



Manual do Proprietário



CRF1100L Africa Twin
CRF1100L Africa Twin Adventure Sports

Óleo 10W30 **Pro Honda**

Formulado especialmente
para motocicletas Honda.



Alta tecnologia para o seu motor.



- ✓ Formulado com aditivos de alta tecnologia
- ✓ Lubrificante semissintético de última geração
- ✓ Excelente proteção para todos os motores
- ✓ Disponível na rede de concessionárias Honda



Para saber mais, escaneie
o QR Code e acesse o site

Termo de Garantia

Concessão da Garantia

Os reparos em garantia deverão ser executados em qualquer Concessionária de motocicletas **Honda** no território nacional e compreendem o reparo e a substituição gratuitos das peças defeituosas, desde que não excluídos pelas observações constantes abaixo.

- a) Para qualquer reclamação ou serviço dentro da garantia, é necessário apresentar o Manual do Proprietário/Certificado de Garantia.
- b) A **Honda** atende a motocicleta, em garantia, através de suas concessionárias de motocicletas Honda no território nacional, ficando sujeita à verificação para análise do componente defeituoso por parte do Departamento de Serviços Pós-Venda da Honda.
- c) Se for constatada a deficiência de material ou fabricação, o serviço será efetuado gratuitamente com exceção de custos de transporte, peças e materiais não cobertos pela garantia.
- d) A **Honda** tem exclusividade nos pareceres e não autoriza outra pessoa ou entidade a se responsabilizar ou julgar qualquer defeito apresentado durante a vigência da garantia.
- e) A substituição ou reparo, em qualquer circunstância, será da peça defeituosa e outras estritamente necessárias. Em hipótese alguma haverá a substituição de conjuntos e subconjuntos, tampouco da motocicleta.
- f) Quando da solicitação da garantia, deverá ser apresentada à concessionária a motocicleta e nunca a peça defeituosa separadamente.
- g) A **Honda** só concederá a garantia se forem executadas as revisões periódicas estipuladas na Tabela de Manutenção, mediante a apresentação deste certificado com os quadros correspondentes às revisões já vencidas devidamente preenchidos e assinados pela concessionária de motocicletas Honda no território nacional executante do serviço.

h) As peças substituídas em garantia são de propriedade da **Honda**.

- i) A **Honda** não se responsabiliza por lucros cessantes ou gastos decorrentes do tempo em que a motocicleta ficar imobilizada para a execução de qualquer serviço.
- j) A garantia da bateria terá validade de 1 ano sem limite de quilometragem, a partir da data de entrega da motocicleta ao cliente.

Responsabilidade do Proprietário

- Efetuar as inspeções e manutenções recomendadas de acordo com as especificações descritas neste manual.
- Notificar imediatamente sua concessionária de motocicletas Honda após constatação de alguma irregularidade.
- Apresentar o Certificado de Garantia (parte integrante deste manual) ao solicitar reparos.
- Despesas de mão de obra para a 1ª e 2ª revisão serão gratuitas se realizadas dentro do período programado. Componentes de desgaste natural, fluidos e itens de manutenção em geral, são de responsabilidade do proprietário.

Responsabilidade da Concessionária

- Preencher o Certificado de Garantia e os itens deste manual.
- Explicar ao proprietário suas responsabilidades e sua importância quanto às manutenções e inspeções.
- Certificar-se de que todos os reparos e inspeções foram efetuados conforme as especificações da **Honda**.

1. Itens não cobertos pela garantia

Manutenção:

As despesas referentes à reposição de itens de manutenção correrão por conta do proprietário. São considerados itens de manutenção os componentes ou produtos quando aplicados ou substituídos nas revisões periódicas. Abaixo alguns exemplos:

- a) calços de ajuste de válvulas, juntas, guarnições, retentores, anéis de vedação e velas de ignição;
- b) custos dos filtros, lubrificantes, combustíveis e materiais de limpeza correm por conta do proprietário.

Desgaste natural:

Componentes que sofrem desgaste natural em função do uso deverão ser periodicamente substituídos, de acordo com a Tabela de Manutenção ou conforme avaliação das Concessionárias de motocicletas **Honda**. Estes componentes estão cobertos pela garantia legal de 90 (noventa) dias para os problemas decorrentes de defeitos de peças, fabricação ou montagem. Após este período, todas as despesas são de responsabilidade do proprietário. Abaixo alguns exemplos:

- a) desgaste natural de peças e conjuntos decorrente da utilização da motocicleta, tais como pneus, câmaras de ar, lâmpadas, corrente de transmissão, pinhão, coroa, componentes do sistema de freio (discos, sapatas, cabos, pastilhas e cubos da roda), amortecedores e cabos em geral;
- b) desgaste, superaquecimento ou sobrecarga no sistema de embreagem;
- c) descoloração ou alteração na tonalidade das superfícies (ex.: escapamento, tampas do motor, discos de freio e cubo das rodas);

- d) oxidação/corrosão provenientes da utilização, maresia, exposição a ambiente corrosivo, lavagem incorreta ou com produtos agressivos;
- e) descoloração ou alteração na tonalidade de peças plásticas;
- f) ocorrências que não afetam a segurança ou o funcionamento normal da motocicleta, segundo a **Honda** (ex.: sinais de vazamento de óleo, leves tendências direcionais e ruídos mecânicos);
- g) danos de qualquer natureza decorrentes da utilização inadequada da motocicleta (ex.: excesso de peso, impactos contra buracos, etc.);
- h) danos ocasionados pelo uso de combustíveis ou lubrificantes não especificados ou de baixa qualidade;
- i) danos ocasionados por produtos ou procedimentos de limpeza e conservação inadequados (origem química ou mecânica);
- j) serviços de ajuste e limpeza, não inclusos nas revisões gratuitas, correm por conta do proprietário;
- k) defeitos e/ou danos gerais causados por desuso prolongado (ex.: bateria descarregada, pneus deformados ou com rachaduras, etc.);
- l) trincas ou manchas causadas por ação externa de lavagem e/ou manuseio;
- m) danos ao motor causados pela aspiração de água durante a pilotagem em terreno alagado;
- n) danos gerais causados pelo não respeito às instruções de utilização, pilotagem e conservação descritas no Manual do Proprietário;
- o) danos ao sistema elétrico decorrentes do uso de acessórios não originais (alarmes, rastreadores, farol auxiliar, lâmpadas xenon) ou auxílio externo para partida;
- p) desgaste por atrito de uso (assento, manoplas, tanque de combustível, carengens, etc.)

Outras exclusões da garantia

- a) Falha dos sistemas de controle de emissões e de combustível causadas por alterações, acidentes, uso inadequado ou utilização de aditivos não incorporados ao combustível, além do uso de combustível com especificação discordante da estabelecida pela ANP (Agência Nacional de Petróleo) para uso automotivo, incluindo-se contaminação ou adulteração.
- b) Falhas ou danos devido à utilização de lubrificantes, combustíveis, fluidos ou gases não especificados neste manual.
- c) Pneus: impactos em obstáculos, buracos, guias ou sarjetas podem ocasionar cortes e rompimentos dos cordéis internos do pneu ou das paredes laterais, inutilizando-o. Os primeiros sintomas dessas avarias são: esvaziamento imediato, estouro ou surgimento de bolhas nos pneus. Estas avarias não são causadas por defeitos, portanto não são cobertas pela garantia. Mesmo quando os pneus, dentro de sua vida útil, forem mantidos com a pressão correta e alinhados/balanceados corretamente, produzem um ruído característico durante a pilotagem, o que é considerado absolutamente normal.
- d) Balanceamento e alinhamento das rodas e pneus desde que não necessários como parte de um reparo em garantia.
- e) Recarga de bateria.
- f) Danos causados por pedras, granizos, cavacos dentre outros da mesma natureza.
- g) Danos causados por condições ambientais, fenômenos de natureza e/ou de produtos não recomendados.
- h) Prejuízos ou despesas decorrentes de: custos com transporte, hospedagem, refeição, hospitais e atrasos dentre outras da mesma natureza.
- i) Substituição de peças quanto ao desgaste e ataque de agente externo.

2. Extinção da garantia

A Honda cancelará a garantia se:

- a) ocorrer decurso do prazo legal;
- b) não houver o cumprimento das recomendações descritas nos manuais e/ou Termo de Garantia;
- c) ocorrer adulteração do hodômetro (quilometragem);
- d) a motocicleta for utilizada além da capacidade estabelecida como excesso de passageiros, carga e reboque;
- e) ocorrerem sinistros causados por fenômenos naturais e/ou agente externo, tais como incêndios, imersão total ou parcial, acidentes, roubos, etc;
- f) reparo ou revisões forem efetuadas fora das concessionárias de motocicletas Honda no território nacional;
- g) qualquer uma das revisões não for executada dentro do prazo estipulado; com tolerância de 900 km a 1.100 km e 1 dia útil para a revisão de 1.000 km e de 5.400 km a 6.600 km e 1 dia útil para a revisão de 6.000 km. A partir desta revisão, a tolerância será de 600 km para mais ou para menos e 1 dia útil;
- h) for constatada a utilização não prevista da motocicleta, como em competições de qualquer natureza;
- i) forem feitas quaisquer alterações de característica da motocicleta não previstas ou autorizadas pelo fabricante;
- j) for constatado o uso ou adaptação de peças ou acessórios não originais que afetem a qualidade e a segurança da motocicleta;
- k) for constatada avaria no item reclamado;
- l) o item reclamado tiver sido removido e/ou desmontado fora de uma concessionária de motocicletas Honda no território nacional.

A Moto Honda reserva-se o direito de alterar os termos desta garantia, bem como os seus produtos, a qualquer tempo.

Revisões com Mão de Obra Gratuita

A finalidade da manutenção periódica é manter a motocicleta sempre em condições ideais de funcionamento, proporcionando uma utilização segura e livre de problemas.

A mão de obra das duas primeiras revisões é gratuita, desde que efetuadas em Concessionárias de motocicletas Honda no território nacional; os lubrificantes, os materiais de limpeza e as peças de manutenção normal ficam por conta do proprietário. As duas primeiras revisões (1.000 km e 6.000 km) serão efetuadas pela quilometragem percorrida com tolerância de $\pm 10\%$ (de 900 km até 1.100 km e de 5.400 km até 6.600 km) ou pelo período após a data de entrega da motocicleta ao cliente: 6 meses ou 12 meses (com tolerância de 1 dia útil quando o prazo do término coincide com sábado, domingo ou feriado), o que ocorrer primeiro.

- As revisões com **mão de obra gratuita** só terão validade se efetuadas por uma Concessionária de motocicletas **Honda** no território nacional dentro do período estipulado pelo fabricante.
- Os itens que compõem essas revisões são os mencionados na tabela de manutenção no manual.
- Exija da Concessionária **Honda** o carimbo e a assinatura no quadro de controle das revisões periódicas.

| |
|-----------------------------|
| 0 km |
| REVISÃO |
| DE ENTREGA |
| O.S. Nº _____ |
| DATA: _____ / _____ / _____ |

| |
|--|
| 1.000 km ou 6 meses |
| (o que ocorrer primeiro) |
| 1ª REVISÃO (MÃO DE OBRA GRATUITA) |
| O.S. Nº _____ |
| Inspecção (km): _____ |
| Data de Inspecção: _____ |
| Código Concessionária Executante: _____ |
|  |
| <small>Carimbo e Assinatura do Técnico Autorizado da Concessionária Executante</small> |

| |
|--|
| 6.000 km ou 12 meses |
| (o que ocorrer primeiro) |
| 2ª REVISÃO (MÃO DE OBRA GRATUITA) |
| O.S. Nº _____ |
| Inspecção (km): _____ |
| Data de Inspecção: _____ |
| Código Concessionária Executante: _____ |
|  |
| <small>Carimbo e Assinatura do Técnico Autorizado da Concessionária Executante</small> |

Manutenções Periódicas

| | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|
| <p>12.000 km ou 18 meses (o que ocorrer primeiro)</p> <p>REVISÃO</p> <p>OS nº _____ DATA: / / km: _____</p> | <p>18.000 km ou 24 meses (o que ocorrer primeiro)</p> <p>REVISÃO</p> <p>OS nº _____ DATA: / / km: _____</p> | <p>24.000 km ou 30 meses (o que ocorrer primeiro)</p> <p>REVISÃO</p> <p>OS nº _____ DATA: / / km: _____</p> | <p>30.000 km ou 36 meses (o que ocorrer primeiro)</p> <p>REVISÃO</p> <p>OS nº _____ DATA: / / km: _____</p> | <p>36.000 km ou 42 meses (o que ocorrer primeiro)</p> <p>REVISÃO</p> <p>OS nº _____ DATA: / / km: _____</p> | <p>42.000 km ou 48 meses (o que ocorrer primeiro)</p> <p>REVISÃO</p> <p>OS nº _____ DATA: / / km: _____</p> |
| <p>48.000 km ou 54 meses (o que ocorrer primeiro)</p> <p>REVISÃO</p> <p>OS nº _____ DATA: / / km: _____</p> | <p>54.000 km ou 60 meses (o que ocorrer primeiro)</p> <p>REVISÃO</p> <p>OS nº _____ DATA: / / km: _____</p> | <p>60.000 km ou 66 meses (o que ocorrer primeiro)</p> <p>REVISÃO</p> <p>OS nº _____ DATA: / / km: _____</p> | <p>66.000 km ou 72 meses (o que ocorrer primeiro)</p> <p>REVISÃO</p> <p>OS nº _____ DATA: / / km: _____</p> | <p>72.000 km ou 78 meses (o que ocorrer primeiro)</p> <p>REVISÃO</p> <p>OS nº _____ DATA: / / km: _____</p> | <p>78.000 km ou 84 meses (o que ocorrer primeiro)</p> <p>REVISÃO</p> <p>OS nº _____ DATA: / / km: _____</p> |
| <p>84.000 km ou 90 meses (o que ocorrer primeiro)</p> <p>REVISÃO</p> <p>OS nº _____ DATA: / / km: _____</p> | <p>90.000 km ou 96 meses (o que ocorrer primeiro)</p> <p>REVISÃO</p> <p>OS nº _____ DATA: / / km: _____</p> | <p>96.000 km ou 102 meses (o que ocorrer primeiro)</p> <p>REVISÃO</p> <p>OS nº _____ DATA: / / km: _____</p> | <p>102.000 km ou 108 meses (o que ocorrer primeiro)</p> <p>REVISÃO</p> <p>OS nº _____ DATA: / / km: _____</p> | <p>108.000 km ou 114 meses (o que ocorrer primeiro)</p> <p>REVISÃO</p> <p>OS nº _____ DATA: / / km: _____</p> | <p>114.000 km ou 120 meses (o que ocorrer primeiro)</p> <p>REVISÃO</p> <p>OS nº _____ DATA: / / km: _____</p> |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| <p>120.000 km ou 126 meses (o que ocorrer primeiro)</p> <p>REVISÃO</p> <p>OS nº _____</p> <p>DATA: / /</p> <p>km: _____</p> | <p>126.000 km ou 132 meses (o que ocorrer primeiro)</p> <p>REVISÃO</p> <p>OS nº _____</p> <p>DATA: / /</p> <p>km: _____</p> | <p>132.000 km ou 138 meses (o que ocorrer primeiro)</p> <p>REVISÃO</p> <p>OS nº _____</p> <p>DATA: / /</p> <p>km: _____</p> | <p>138.000 km ou 144 meses (o que ocorrer primeiro)</p> <p>REVISÃO</p> <p>OS nº _____</p> <p>DATA: / /</p> <p>km: _____</p> | <p>144.000 km ou 150 meses (o que ocorrer primeiro)</p> <p>REVISÃO</p> <p>OS nº _____</p> <p>DATA: / /</p> <p>km: _____</p> | <p>150.000 km ou 156 meses (o que ocorrer primeiro)</p> <p>REVISÃO</p> <p>OS nº _____</p> <p>DATA: / /</p> <p>km: _____</p> |
| <p>156.000 km ou 162 meses (o que ocorrer primeiro)</p> <p>REVISÃO</p> <p>OS nº _____</p> <p>DATA: / /</p> <p>km: _____</p> | <p>162.000 km ou 168 meses (o que ocorrer primeiro)</p> <p>REVISÃO</p> <p>OS nº _____</p> <p>DATA: / /</p> <p>km: _____</p> | <p>168.000 km ou 174 meses (o que ocorrer primeiro)</p> <p>REVISÃO</p> <p>OS nº _____</p> <p>DATA: / /</p> <p>km: _____</p> | <p>174.000 km ou 180 meses (o que ocorrer primeiro)</p> <p>REVISÃO</p> <p>OS nº _____</p> <p>DATA: / /</p> <p>km: _____</p> | <p>180.000 km ou 186 meses (o que ocorrer primeiro)</p> <p>REVISÃO</p> <p>OS nº _____</p> <p>DATA: / /</p> <p>km: _____</p> | <p>186.000 km ou 192 meses (o que ocorrer primeiro)</p> <p>REVISÃO</p> <p>OS nº _____</p> <p>DATA: / /</p> <p>km: _____</p> |
| <p>192.000 km ou 198 meses (o que ocorrer primeiro)</p> <p>REVISÃO</p> <p>OS nº _____</p> <p>DATA: / /</p> <p>km: _____</p> | <p>198.000 km ou 204 meses (o que ocorrer primeiro)</p> <p>REVISÃO</p> <p>OS nº _____</p> <p>DATA: / /</p> <p>km: _____</p> | <p>204.000 km ou 210 meses (o que ocorrer primeiro)</p> <p>REVISÃO</p> <p>OS nº _____</p> <p>DATA: / /</p> <p>km: _____</p> | <p>210.000 km ou 216 meses (o que ocorrer primeiro)</p> <p>REVISÃO</p> <p>OS nº _____</p> <p>DATA: / /</p> <p>km: _____</p> | <p>216.000 km ou 222 meses (o que ocorrer primeiro)</p> <p>REVISÃO</p> <p>OS nº _____</p> <p>DATA: / /</p> <p>km: _____</p> | <p>222.000 km ou 228 meses (o que ocorrer primeiro)</p> <p>REVISÃO</p> <p>OS nº _____</p> <p>DATA: / /</p> <p>km: _____</p> |

228.000 km
ou 234 meses
(o que ocorrer primeiro)

REVISÃO

OS nº _____
DATA: / /
km: _____

234.000 km
ou 240 meses
(o que ocorrer primeiro)

REVISÃO

OS nº _____
DATA: / /
km: _____

240.000 km
ou 246 meses
(o que ocorrer primeiro)

REVISÃO

OS nº _____
DATA: / /
km: _____

246.000 km
ou 252 meses
(o que ocorrer primeiro)

REVISÃO

OS nº _____
DATA: / /
km: _____

252.000 km
ou 258 meses
(o que ocorrer primeiro)

REVISÃO

OS nº _____
DATA: / /
km: _____

258.000 km
ou 264 meses
(o que ocorrer primeiro)

REVISÃO

OS nº _____
DATA: / /
km: _____

264.000 km
ou 270 meses
(o que ocorrer primeiro)

REVISÃO

OS nº _____
DATA: / /
km: _____

270.000 km
ou 276 meses
(o que ocorrer primeiro)

REVISÃO

OS nº _____
DATA: / /
km: _____

276.000 km
ou 282 meses
(o que ocorrer primeiro)

REVISÃO

OS nº _____
DATA: / /
km: _____

282.000 km
ou 288 meses
(o que ocorrer primeiro)

REVISÃO

OS nº _____
DATA: / /
km: _____

288.000 km
ou 294 meses
(o que ocorrer primeiro)

REVISÃO

OS nº _____
DATA: / /
km: _____

294.000 km
ou 300 meses
(o que ocorrer primeiro)

REVISÃO

OS nº _____
DATA: / /
km: _____

300.000 km
ou 306 meses
(o que ocorrer primeiro)

REVISÃO

OS nº _____
DATA: / /
km: _____

306.000 km
ou 312 meses
(o que ocorrer primeiro)

REVISÃO

OS nº _____
DATA: / /
km: _____

312.000 km
ou 318 meses
(o que ocorrer primeiro)

REVISÃO

OS nº _____
DATA: / /
km: _____

318.000 km
ou 324 meses
(o que ocorrer primeiro)

REVISÃO

OS nº _____
DATA: / /
km: _____

324.000 km
ou 330 meses
(o que ocorrer primeiro)

REVISÃO

OS nº _____
DATA: / /
km: _____

330.000 km
ou 336 meses
(o que ocorrer primeiro)

REVISÃO

OS nº _____
DATA: / /
km: _____

MANUAL DO PROPRIETÁRIO

Introdução

Este manual é um guia prático de como cuidar da motocicleta Honda que você acaba de adquirir. Ele contém informações básicas para que sua Honda possa ser bem cuidada, desde a inspeção diária até a manutenção periódica, e como pilotá-la corretamente no trânsito.

Sua motocicleta é uma verdadeira máquina de precisão. E como toda máquina de precisão, necessita de cuidados especiais para garantir um funcionamento tão perfeito como aquele apresentado ao sair da fábrica. Sua concessionária Honda terá a maior satisfação em ajudá-lo a manter e conservar sua motocicleta. Ela lhe oferece toda a assistência técnica necessária com pessoal treinado pela fábrica, peças e equipamentos originais. Aproveitamos a oportunidade para agradecer a escolha de uma Honda e desejamos que sua motocicleta possa render o máximo em economia, desempenho, emoção e prazer.

Algumas Palavras sobre a Motocicleta

Parabéns por escolher uma motocicleta Honda. Quando você adquire uma Honda, automaticamente passa a fazer parte de uma família de clientes satisfeitos, ou seja, de pessoas que apreciam a responsabilidade da Honda em produzir produtos da mais alta qualidade.

Em decorrência da evolução dos requisitos ambientais brasileiros, todas as motocicletas comercializadas em nosso país a partir de 2003 atendem ao Programa Nacional de Emissões de Poluentes "PROMOT" – estabelecido pelas resoluções CONAMA nº 297/02, nº 342/03, nº 432/11 e nº 456/13 e Instrução Normativa IBAMA nº 17/13 – motivo pelo qual nossos produtos sofreram ajustes em seus sistemas de admissão, alimentação de combustível, escapamento, dentre outros.

Para manter sua motocicleta em perfeitas condições de uso, apresentamos a seguir algumas informações importantes que o ajudarão a entender o seu funcionamento e os cuidados necessários para sua manutenção.

REDE DE CONCESSIONÁRIAS HONDA

A relação completa de endereços e telefones das Concessionárias Honda pode ser obtida por meio de um dos canais a seguir:

Internet:

www.honda.com.br

Telefone (ligação gratuita):

0800 055 22 21



Concessionárias Honda

Limpeza e Conservação

Sempre reserve um pouco do seu tempo antes e depois de utilizar a motocicleta. Para proteger seu investimento, é fundamental que você seja responsável pela manutenção correta de sua motocicleta.

A inspeção antes do uso e a manutenção diária, como limpeza e conservação, são tão importantes quanto as revisões periódicas executadas pelas concessionárias Honda.

Você mesmo pode efetuar a limpeza e conservação de sua motocicleta. No final deste manual, apresentamos os procedimentos de lavagem, conservação, desativação e ativação de motocicletas que ficam imobilizadas por muito tempo.

Se você tiver qualquer dúvida, ou se necessitar de serviços especiais, recomendamos entrar em contato com uma concessionária Honda que dispõe de técnicos qualificados e treinados pela fábrica, que conhecem perfeitamente sua motocicleta e estão sempre dispostos a ajudá-lo.

ATENÇÃO

- Nunca utilize equipamentos de alta pressão para lavar a motocicleta. Recomendamos lavar a motocicleta pulverizando água (em formato de leque aberto) sob baixa pressão, a uma distância mínima de 1,2 m da motocicleta.
- Materiais ou cuidados inadequados de limpeza podem danificar sua motocicleta.
- Utilize somente água e xampu neutro para lavar a motocicleta.
- Nunca utilize solventes químicos e produtos de limpeza abrasivos.
- Não utilize lâ de aço para limpar os raios e/ou rodas.
- Lave a motocicleta com movimentos circulares utilizando um pano macio.
- Seque a motocicleta utilizando um pano diferente do utilizado para lavá-la.
- Siga rigorosamente as recomendações relativas à limpeza e conservação descritas no final deste manual.

Consulte a página 275 para mais informações.

Conservação e Ativação de Motocicletas Inativas

- Drene o tanque de combustível e pulverize o seu interior com óleo anticorrosivo em spray.
- Remova a bateria e carregue-a uma vez por mês, mantendo-a em lugar protegido.

ATENÇÃO

Siga rigorosamente as recomendações relativas à limpeza e conservação descritas no final do manual.

Consulte a página 275 para mais informações.

Oxidação

Uma das principais consequências da conservação inadequada da motocicleta é o processo de oxidação. A motocicleta é diferente de outros veículos uma vez que tem seu chassi e peças aparentes desprotegidos. Muitos componentes metálicos são expostos devido ao sistema de fixação utilizado. Todo material metálico é passível de oxidação pelo simples contato com o oxigênio.

Este processo, também conhecido como ferrugem, pode ser acelerado devido ao contato constante com a água e substâncias salinas.

O processo de oxidação pode ser facilmente controlado, desde que a limpeza e conservação sejam executadas corretamente. Recomendamos ainda outros cuidados especiais, tais como lavagens constantes, secagem e aplicação de produtos antioxidantes, sempre que necessário.

Lembramos que o desgaste natural e a corrosão não são itens cobertos pela garantia. No final do manual apresentamos também informações importantes para ajudá-lo a evitar o processo de oxidação de sua motocicleta.

ATENÇÃO

- Lave a sua motocicleta imediatamente após pilotar em regiões litorâneas, em caso de contato com água de chuva, ou após atravessar riachos ou alagamentos para evitar oxidação.
- Para lavar a motocicleta, use somente água sob baixa pressão e não use lâ de aço ou abrasivos para limpar raios e/ou rodas.

Consulte a página 275 para mais informações.

Garantia

A garantia Honda é concedida pelo período de 3 anos sem limite de quilometragem a partir da data de entrega da motocicleta ao cliente, dentro das seguintes condições:

1. Todas as revisões periódicas devem ser executadas somente em uma concessionária Honda no território nacional.
2. Não devem ser instalados acessórios não originais.
3. Não devem ser feitas alterações não previstas ou não autorizadas pelo fabricante nas características da motocicleta.

ATENÇÃO

Os itens abaixo não são cobertos pela garantia Honda:

- peças de desgaste natural, tais como vela de ignição, pneus, lâmpadas, bateria, corrente de transmissão, pinhão, coroa, pastilhas do freio, sistema de embreagem, juntas, guarnições, retentores, anéis de vedação e cabos em geral;
- descoloração, manchas e alteração nas superfícies pintadas ou cromadas (exemplo: escapamento);
- corrosão do produto.

Veja mais informações no verso do Certificado de Garantia.

Revisões com Mão de Obra Gratuita

A mão de obra das revisões de 1.000 km e 6.000 km é gratuita, desde que executadas em concessionárias Honda no território nacional. Essas revisões serão efetuadas pela quilometragem percorrida com tolerância de $\pm 10\%$ (de 900 km até 1.100 km e de 5.400 km até 6.600 km) ou pelo período após a data de entrega da motocicleta ao cliente: (6 meses e 12 meses), o que ocorrer primeiro.

Veja mais informações no verso do Certificado de Garantia.

Nível de Óleo do Motor

Verifique o nível de óleo do motor diariamente, antes de pilotar a motocicleta, e adicione se necessário.

Consulte a página 225 para mais informações.

Combustível Adulterado

O uso de gasolina de baixa qualidade ou adulterada pode:

- diminuir o desempenho da motocicleta;
- aumentar o consumo de combustível e óleo;
- comprometer a vida útil do motor e causar o seu travamento em casos extremos.

Defeitos decorrentes do uso de combustível inadequado não serão cobertos pela garantia.

Bateria Íon de Lítio

Se sentir um odor incomum vindo da bateria de íon de lítio, estacione a motocicleta em um local seguro, longe de objetos inflamáveis e gire o interruptor de ignição para a posição **O** (desligado). Procure uma concessionária Honda para inspeção.

Ruídos

Sua motocicleta é propulsionada por um motor alternativo e está em conformidade com a legislação vigente de controle de poluição sonora para veículos automotores.

Muitas peças móveis são utilizadas no processo de fabricação do motor. O mecanismo possui tolerâncias de fabricação, seguindo rigorosamente as normas de engenharia e controle de qualidade de fábrica.

Dependendo da variação dessas tolerâncias, alguns motores poderão apresentar ruídos característicos diferentes das motocicletas de mesma cilindrada.

Essa variação geralmente é percebida com a alteração térmica do motor e é considerada absolutamente normal.

ATENÇÃO

Não remova nenhum elemento de fixação e utilize somente peças originais Honda para evitar ruídos desagradáveis.

Vibrações

O motor desta motocicleta tem o funcionamento alternativo, característico dos motores automotivos de combustão interna (ciclo Otto). Assim, possui diversos componentes com movimentos alternados, sincronizados com o eixo do motor e, durante o funcionamento, surgem vibrações e ruídos que são absolutamente normais e característicos deste tipo de motor.

As vibrações são transmitidas ao longo de toda a motocicleta, podendo ser amplificadas, dependendo da geometria de cada componente, a exemplo do guidão, para-lama traseiro, tanque de combustível, dentre vários outros.

As vibrações podem surgir também ao pilotar sobre pistas irregulares ou devido ao efeito aerodinâmico (impacto do ar com diversos componentes ou piloto). Vibrações não são caracterizadas como anomalias e sim como uma característica de qualquer veículo automotor e, portanto, não são cobertas pela garantia.

Ao longo da utilização, as vibrações descritas podem ocasionar o afrouxamento de parafusos e componentes.

Por isso, siga rigorosamente a tabela de manutenção e utilize somente peças genuínas Honda.

ATENÇÃO

Verifique constantemente as condições de todos os fixadores quando utilizar a motocicleta em superfícies acidentadas para evitar vibrações desagradáveis.

Exaustão dos Gases do Escapamento

Embora todas as motocicletas produzidas pela Moto Honda da Amazônia estejam em total conformidade com o Promot e, portanto, o seu nível de emissão de poluentes seja assegurado pela qualidade do projeto e do processo produtivo, os gases produzidos pela combustão no motor apresentam um odor característico que pode, eventualmente, impregnar as roupas e pertences do usuário.

Uma vez que piloto e passageiro de motocicletas estão totalmente expostos às condições ambientais, tal situação, embora por vezes desagradável, não configura problema de produto e pode ser agravada por diversos fatores, entre os quais:

- condições climáticas (temperatura, umidade do ar, vento, etc.);
- posicionamento da saída do escapamento (baixo ou alto, próximo ao usuário);
- qualidade do combustível utilizado;
- modo de utilização (cidade ou estrada, baixa ou alta velocidade, etc.).

CRF1100L Africa Twin • CRF1100L Africa Twin Adventure Sports

Todas as informações, ilustrações e especificações incluídas nesta publicação são baseadas nas informações mais recentes disponíveis sobre o produto no momento de autorização da impressão.

A **Moto Honda da Amazônia Ltda.** se reserva o direito de alterar as características da motocicleta a qualquer tempo e sem aviso prévio, sem que por isso incorra em obrigações de qualquer espécie.

Nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida sem autorização por escrito.

As informações deste Manual do Proprietário poderão sofrer atualizações posteriores à data de impressão. A edição mais atual deste Manual do Proprietário, bem como o Manual básico de segurança no trânsito, poderão ser obtidos pela internet no site www.honda.com.br/pos-venda/motos, na seção “Conheça sua Honda”.



Notas Importantes

- Esta motocicleta foi projetada para transportar piloto e passageiro. Nunca exceda a capacidade máxima de carga (página 16) e verifique sempre a pressão recomendada para os pneus (página 215).
- As ilustrações apresentadas no manual destinam-se a facilitar a identificação dos componentes. Elas podem diferir um pouco dos componentes de sua motocicleta.
- Ao transferir a motocicleta para um terceiro, reinicie todas as configurações para os valores padrão e apague todos os seus dados pessoais do sistema de áudio e outros sistemas.
- Leia atentamente este manual e preste atenção especial às afirmações precedidas das seguintes palavras:

CUIDADO

Indica, além da possibilidade de dano à motocicleta, risco ao piloto e ao passageiro se as instruções não forem seguidas.

ATENÇÃO

Indica a possibilidade de dano à motocicleta se as instruções não forem seguidas.

NOTA

Fornecer informações úteis.

Honda Assistance*

A Honda oferece, pelo prazo de 3 (três) anos, o serviço Honda Assistance através da **ASSISTÊNCIA 24h** que poderá ser usado em uma eventual emergência.

Consulte as Condições Gerais no folheto **"Honda Assistance"** que acompanha este manual.



Nomenclaturas utilizadas:

CRF1100L Africa Twin = CRF1100L

CRF1100L Africa Twin Adventure Sports = CRF1100L AS

ÍNDICE

ASSISTÊNCIA AO CLIENTE 7

PILOTAGEM COM SEGURANÇA 8

| | |
|-------------------------------|----|
| Regras de Segurança..... | 8 |
| Equipamentos de Proteção..... | 11 |
| Modificações..... | 12 |
| Cuidados com Alagamentos..... | 12 |
| Opcionais..... | 12 |
| Segurança no Off-Road..... | 13 |
| Acessórios e Carga..... | 14 |

PRECAUÇÕES DE PILOTAGEM 18

| | |
|---|----|
| Cuidados para Amaciar o Motor..... | 18 |
| Frenagem..... | 18 |
| Abastecimento de Combustível..... | 20 |
| Controle de Torque Seleccionável Honda (Controle de Torque)..... | 21 |
| Estacionamento..... | 22 |

INSTRUMENTOS, CONTROLES E FUNCIONAMENTO 24

| | |
|---|-----|
| Localização dos Controles..... | 24 |
| Instrumentos..... | 28 |
| Modo de Ajuste..... | 65 |
| Indicadores..... | 102 |
| Interruptores..... | 105 |
| Função ABS da Roda Traseira..... | 110 |
| Aquecedor das Manoplas..... | 113 |
| Controle de Torque Seleccionável Honda..... | 116 |
| Controle de Wheelie..... | 120 |
| Modo de Pilotagem..... | 124 |
| Sistema de Áudio..... | 130 |
| Exclusão de Dados Pessoais..... | 136 |
| Áudio Bluetooth®..... | 137 |
| Handsfree Calling..... | 157 |
| Apple CarPlay™..... | 168 |
| Android Auto™..... | 178 |
| Sinal de Frenagem de Emergência..... | 188 |
| Partida do Motor..... | 189 |

| | |
|-------------------------------------|-----|
| Troca de Marchas..... | 190 |
| Tanque de Combustível..... | 191 |
| Controle de Cruzeiro..... | 192 |
| DRL (Luz de Condução Diurna)..... | 196 |
| Farol Angular (de Curva)..... | 197 |
| Compartimento de Armazenamento..... | 198 |
| Soquete de Acessórios..... | 201 |
| Entrada USB..... | 202 |

MANUTENÇÃO 204

| | |
|--|-----|
| Tabela de Manutenção..... | 204 |
| Cuidados na Manutenção..... | 207 |
| Princípios da Manutenção..... | 207 |
| Jogo de Ferramentas..... | 219 |
| Remoção e Instalação de Componentes do Chassi..... | 219 |
| Óleo do Motor..... | 225 |
| Líquido de Arrefecimento..... | 227 |
| Freios..... | 229 |
| Cavalete Lateral..... | 231 |
| Corrente de Transmissão..... | 232 |

| | |
|-------------------------|-----|
| Aros e Raios..... | 233 |
| Embreagem..... | 234 |
| Acelerador..... | 236 |
| Folga das Válvulas..... | 237 |
| Outros Ajustes..... | 237 |

DIAGNOSE DE DEFEITOS 249

| | |
|--|-----|
| O Motor Não Dá Partida (Indicador do sistema imobilizador (HISS) permanece aceso)..... | 249 |
| Superaquecimento (Segmento "H" pisca no medidor de temperatura do líquido de arrefecimento)..... | 250 |
| Os Indicadores se Acendem ou Piscam..... | 251 |
| Indicação de Falha do Medidor de Combustível..... | 252 |
| Indicação de Falha do Medidor de Temperatura do Líquido de Arrefecimento..... | 252 |
| Indicação de Falha do Aquecedor das Manoplas..... | 253 |
| Pneu Furado..... | 253 |
| Rodas..... | 254 |

| | | | |
|---|------------|---|------------|
| FALHA NO SISTEMA DE ÁUDIO | 255 | LIMPEZA E CONSERVAÇÃO | 275 |
| Falha Elétrica | 263 | Equipamentos de Lavagem | 276 |
| | | Como Lavar a Motocicleta | 277 |
| INFORMAÇÕES GERAIS | 267 | Componentes de Alumínio..... | 279 |
| Gravadores de Diagnóstico de Reparo | 267 | Painéis | 279 |
| Chaves | 267 | Para-brisa | 280 |
| Instrumentos, Controles e Outros | | Tube de Escapamento e Silencioso | 280 |
| Componentes | 268 | | |
| Catalisador | 271 | | |
| COMO TRANSPORTAR A MOTOCICLETA | 272 | CONSERVAÇÃO DE MOTOCICLETAS INATIVAS | 281 |
| Reboque para Motocicletas | 273 | Ativação da Motocicleta..... | 283 |
| ECONOMIA DE COMBUSTÍVEL | 274 | NÍVEL DE RUÍDOS | 284 |
| Condições da Motocicleta | 274 | PROGRAMA DE CONTROLE DE POLUIÇÃO DO AR | 285 |
| Maneira de Pilotar | 274 | Controle de Emissões | 285 |
| Condições Externas | 274 | PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE | 286 |

IDENTIFICAÇÃO DA MOTOCICLETA 287

| | |
|--|-----|
| Identificação do Ano de Fabricação..... | 288 |
| Etiqueta com Código de Barras..... | 288 |
| Atualização de Software..... | 289 |
| Informações Legais Sobre o Apple CarPlay™ / Android Auto™ | 289 |

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS 292**MANUAL DO CONDUTOR**

ASSISTÊNCIA AO CLIENTE

Para assuntos relacionados a produtos, serviços e peças entre em contato com a área de Relacionamento com o Cliente Honda.

NOTA

Para facilitar o atendimento, tenha em mãos as seguintes informações:

- nome, endereço e telefone do proprietário;
- número do chassi;
- ano e modelo da motocicleta;
- data de entrega da motocicleta ao cliente e quilometragem da motocicleta;
- concessionária na qual efetuou o serviço.

Para assuntos relacionados ao Consórcio Nacional Honda (CNH) e Banco Honda, consulte números específicos no site www.honda.com.br

|  | Relacionamento com o Cliente Honda 0800 055 22 21 | |
|---|---|----------------------------------|
| | Horário | Atendimento |
| Segunda a Sexta (dias úteis) | 8:00 às 20:00 horas | Informações, Dúvidas e Sugestões |
| | 9:00 às 17:00 horas | Suporte Técnico |

PILOTAGEM COM SEGURANÇA

CUIDADO

Pilotar uma motocicleta requer certos cuidados para garantir sua segurança. Leia atentamente todas as informações a seguir antes de pilotar.

Regras de Segurança

1. Faça sempre uma Inspeção Antes do Uso (página 207), antes de acionar o motor. Isso pode evitar acidentes e danos à motocicleta.
2. Pilote somente se for habilitado. NUNCA empreste sua motocicleta a pilotos inexperientes.
3. Na maioria dos acidentes entre automóveis e motocicletas, o motorista alega não ter visto a motocicleta. Para evitar que isso aconteça:
 - ande sempre com o farol ligado;
 - use sempre roupas e capacetes de cor clara e visível;
 - não se posicione em locais onde o motorista possa ter sua visão encoberta. Veja e seja visto.
4. Obedeça às leis de trânsito.
 - A velocidade excessiva é um fator comum a muitos acidentes. Respeite os limites de velocidade e NUNCA pilote além do que as condições permitem.
 - Sinalize antes de fazer conversões ou mudar de pista. O tamanho e a maneabilidade da motocicleta podem surpreender outros motoristas.

5. Não se deixe surpreender por outros motoristas. Fique atento nos cruzamentos, entradas/saídas de estacionamentos, vias expressas e rodovias.
6. Mantenha ambas as mãos no guidão e os pés nos pedais de apoio ao pilotar. O passageiro deve segurar-se com as duas mãos no piloto ou nas alças traseiras e manter os pés nos pedais de apoio.
7. Nunca deixe sua motocicleta sozinha com o motor ligado.
8. Regule os espelhos retrovisores (página 247).
9. Em caso de acidente, avalie a gravidade dos ferimentos pessoais e a condição da motocicleta para certificar-se de que é seguro continuar pilotando.
Se necessário, chame socorro especializado. Caso o acidente envolva terceiros, obedeça às leis pertinentes. Assim que possível, procure uma concessionária Honda para inspecionar a motocicleta.

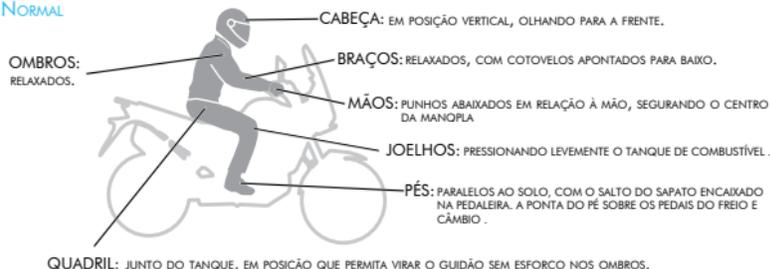
Pilotagem sob Más Condições de Tempo

Pilotar sob más condições de tempo, como chuva ou neblina, requer uma técnica diferente de pilotagem devido à redução da visibilidade e aderência dos pneus.

Postura

A boa postura é necessária para que você se canse menos e obtenha um melhor desempenho.

NORMAL



Curvas

Nas curvas, você deverá inclinar o corpo junto com a moto.

Quanto maior a velocidade ou menor o raio de curva, maior deverá ser a inclinação.

Para manobras rápidas e em curvas de pequenos raios, incline a moto mais que o corpo.

Quando necessitar de grande inclinação em curva, incline o corpo mais que a moto.



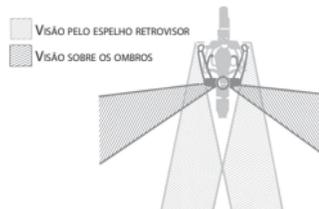
Visão

Pela visão você recebe 90% das informações necessárias a sua segurança.

Portanto, esteja atento ao seguinte:

- A velocidade diminui seu campo de visão.
- Não fixe o olhar em apenas um ponto.
- Para aumentar seu ângulo de visão, movimente seu olhar constantemente.

Antes de sair, mudar de faixa ou fazer conversões, use os retrovisores e olhe sobre os ombros para cobrir as áreas fora do seu campo visual.



Apareça

Na maioria dos acidentes de motocicleta envolvendo automóveis ou pedestres, estes alegam não ter visto a motocicleta.

Para se tornar visível:

- Use capacete e jaquetas de cores claras e vivas.
- Use farol aceso, mesmo de dia.

Distância de Seguimento

Dois segundos é o tempo de que você necessita para identificar o perigo e acionar o freio. Por isso, mantenha uma distância segura do veículo que está a sua frente.

Comece a contar: “cinquenta e um, cinquenta e dois”, quando a traseira do carro passar por um ponto fixo. Se, quando você terminar de contar, a roda dianteira da moto passar pelo mesmo ponto, você estará a uma distância segura.

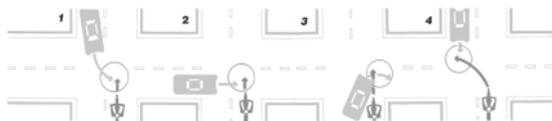
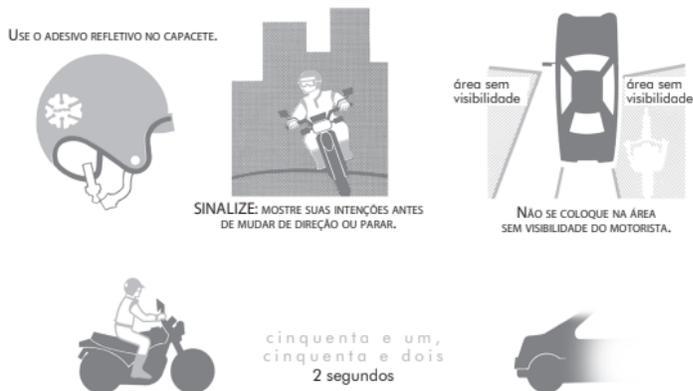
Importante: em dias de chuva, esta distância deve ser duplicada.

Cruzamentos

As estatísticas mostram que grande parte dos acidentes ocorrem em cruzamentos.

As situações ao lado são as mais comuns.

Fique atento a elas: A conversão à esquerda, em ruas de mão dupla (ver figura 4), é perigosa e deve ser evitada sempre que for possível fazer um retorno.



Equipamentos de Proteção

CUIDADO

Para reduzir as chances de ferimentos fatais, a Resolução CONTRAN n° 940 de 28/03/2022, estabelece a obrigatoriedade do uso do capacete pelo piloto e passageiro. O não cumprimento destas implicará nas sanções previstas pelo Código de Trânsito Brasileiro.

O capacete é um equipamento indispensável ao motociclista. A falta do capacete é responsável pela maior parte dos acidentes fatais. Escolha um capacete de cor clara, que se ajuste bem à sua cabeça e prenda-o bem para que não escape na hora em que você precisar dele.

1. Use somente capacetes com o selo do INMETRO. Ele garante que o capacete atende aos requisitos de segurança previstos pela legislação brasileira. A viseira do capacete deve ser transparente (sem película) e estar totalmente abaixada durante a pilotagem. Se o capacete for do tipo aberto, use óculos de proteção para motociclistas. Botas, luvas e roupas protetoras são essenciais. O passageiro necessita da mesma proteção.

ATENÇÃO

Verifique no site
www.honda.com.br/harmonianotransito
as orientações para garantir a
segurança na cidade e na estrada e
também para uso off-road (se aplicável).



1. Protetores de escapamento
2. Esta motocicleta atende à Resolução CONTRAN nº 912 de 28/03/2022, e utiliza sistema de exaustão de parede dupla com protetores de escapamento. Use roupas que protejam as pernas e os braços. Não toque no motor e escapamento mesmo após desligar o motor.
3. Para evitar possível dano à motocicleta ou pertences pessoais devido ao aquecimento, não bloqueie ou restrinja o fluxo de ar ao redor do silencioso com carga ou roupa.
4. Não use roupas soltas que possam se enganchar nas alavancas de controle, pedais de apoio, corrente de transmissão ou nas rodas.

Modificações

CUIDADO

A modificação ou remoção de peças originais da motocicleta pode reduzir a segurança e infringir as leis de trânsito. Obedeça às normas que regulamentam o uso de equipamentos e acessórios.

Cuidados com Alagamentos

Ao trafegar em locais alagados, riachos e enchentes, evite a entrada de água no motor pelo filtro de ar. Isso poderá causar o efeito de calço hidráulico, o qual danificará o motor.

A entrada de água no motor causará a contaminação do óleo lubrificante. Caso ocorra tal situação, desligue o motor imediatamente e substitua o óleo em uma concessionária Honda para certificar-se da eliminação da água do motor e execução de revisão e manutenção adequada.

Opcionais

Dirija-se a sua concessionária Honda para obter informações sobre os opcionais disponíveis para sua motocicleta.

Segurança no Off-Road

Para garantir a segurança no off-road, siga as recomendações abaixo.

1. Equipamentos de proteção

Essenciais para sua segurança. Habitue-se a usá-los sempre.

- Capacete – equipamento indispensável.
- Óculos – quanto maior a visibilidade, melhor. Escolha óculos que não quebrem ou estilhacem.
- Camisas de mangas compridas com enchimento nos cotovelos e ombros protegem contra possíveis escoriações nos braços.
- Luvas – as acolchoadas no dorso são mais indicadas. Devem se ajustar perfeitamente às mãos.
- Faixa abdominal – protege os órgãos internos contra solavancos.
- Calças de náilon com protetor nos joelhos ou jeans reforçados aumentam a proteção. Escolha o tamanho certo para perfeita liberdade de movimento.
- Botas – devem ser de couro reforçado com solado grosso e com sulcos, de preferência com biqueira de aço. Devem ainda ser flexíveis e perfeitamente ajustáveis aos pés.
- Bolsa de cintura – importante para carregar peças sobressalentes e peças removidas da motocicleta.

2. Preparação da motocicleta

Para a prática do off-road, é fundamental que a motocicleta esteja em perfeitas condições mecânicas. Os suportes da alavanca do freio dianteiro, da alavanca da embreagem e das sinaleiras dianteiras devem ser afrouxados para girar em caso de queda, evitando a quebra. Afrouxe-os de forma que seja necessária apenas uma pequena força para girarem. Em condições mais severas de uso, remova os espelhos retrovisores e as sinaleiras.

3. Peças sobressalentes

Indispensáveis para quem pratica o off-road. Leve, sempre que possível, alavancas de embreagem e freio, além de parafusos e porcas. Quanto a outras peças, vale a experiência do piloto, sempre seguindo o bom senso.

NOTA

Leve todas as ferramentas da motocicleta e um kit de primeiros socorros.

4. Pilotagem off-road

NOTA

As normas de trânsito proíbem o uso de motocicletas em vias públicas sem os espelhos retrovisores, sinaleiras, farol, lanterna traseira, buzina e placa de licença.

Antes de enfrentar locais pouco conhecidos, observe as seguintes recomendações:

- obedeça sempre às leis e normas relativas à pilotagem off-road;
- obtenha permissão para pilotar em propriedades privadas. Evite locais proibidos;
- não transporte passageiro e cargas pesadas durante a pilotagem off-road;
- ande sempre acompanhado para poder receber ajuda, em caso de avaria;
- para solucionar problemas que possam ocorrer em locais desertos, é fundamental que você esteja familiarizado com a motocicleta;
- não pilote a motocicleta além de sua experiência e habilidade, nem mais rápido do que o local permite;
- se não estiver familiarizado com o terreno, pilote com cautela: pedras escondidas, buracos e barrancos podem provocar acidentes;
- o silencioso é necessário na maioria das áreas off-road. Não modifique o sistema de escapamento da motocicleta. Lembre-se de que ruído excessivo incomoda as pessoas e cria uma imagem negativa do motociclismo.

Acessórios e Carga

CUIDADO

- Para evitar acidentes, sobrecarga e danos, tenha extremo cuidado ao instalar acessórios e acomodar qualquer carga na motocicleta, e ao pilotá-la com os mesmos. A colocação de acessórios e carga pode reduzir a estabilidade, desempenho e limite de velocidade de segurança da motocicleta. Lembre-se de que o desempenho pode ser reduzido ainda mais com a instalação de acessórios não originais Honda, carga mal distribuída, pneus gastos, mau estado da motocicleta, e más condições das estradas e do tempo.
- Estas precauções gerais podem ajudá-lo a decidir se e como equipar sua motocicleta, e como acomodar a carga com segurança.
- A estabilidade e dirigibilidade da motocicleta podem ser afetadas por cargas e acessórios que estejam mal fixados. Verifique frequentemente a fixação da carga e acessórios.

Acessórios

Os acessórios originais Honda foram projetados especificamente para esta motocicleta. Lembre-se de que você é diretamente responsável pela escolha, instalação e uso correto de acessórios não originais. Observe as recomendações sobre carga citadas anteriormente e as seguintes:

1. Verifique o acessório cuidadosamente e sua procedência, assegurando-se de que este não afete:
 - a visualização do farol, lanterna traseira, sinaleiras e placa de licença;
 - a distância mínima do solo (no caso de protetores);
 - o ângulo de inclinação da motocicleta;
 - o curso da direção;
 - o curso das suspensões traseira e dianteira;
 - a visibilidade do piloto;
 - o acionamento dos controles;
 - a estrutura da motocicleta (chassi);
 - o torque de porcas, parafusos e fixadores;
 - ou exceda a capacidade de carga.
2. Carenagens grandes ou para-brisas montados nos garfos, inadequados para a motocicleta ou instalados incorretamente, podem causar instabilidade.
Não instale carenagens que restrinjam o fluxo de ar para o motor.
3. Acessórios que alteram a posição de pilotagem, afastando as mãos e os pés dos controles, dificultando o acesso aos mesmos, conseqüentemente aumentam o tempo necessário à reação do motociclista em situações de emergência.
4. Não instale equipamentos elétricos que possam exceder a capacidade do sistema elétrico da motocicleta. Toda pane no circuito elétrico é perigosa. Além de afetar o sistema de iluminação e sinalização, provoca uma queda no rendimento do motor.
5. Esta motocicleta não foi projetada para receber sidecars ou reboques. A instalação de tais acessórios submete os componentes do chassi a esforços excessivos, causando danos à motocicleta, além de prejudicar a dirigibilidade.
6. Qualquer modificação no sistema de arrefecimento provoca superaquecimento e sérios danos ao motor.
7. Esta motocicleta não foi projetada para utilizar sistema de alarme. A utilização de qualquer tipo de alarme poderá afetar o sistema elétrico da motocicleta. A Honda cancelará a garantia se constatar o uso de algum tipo de alarme.

Carga

O peso e a acomodação da carga são muito importantes para sua segurança. Sempre que pilotar a motocicleta com um passageiro ou carga, observe as seguintes precauções:

1. Mantenha o peso da bagagem perto do centro da motocicleta. Distribua o peso uniformemente, em ambos os lados da motocicleta, para evitar desequilíbrios. À medida que se afasta o peso do centro da motocicleta, a dirigibilidade é afetada.
2. Ajuste a pressão dos pneus (página 215) de acordo com a carga e condições da pista.
3. A estabilidade e dirigibilidade da motocicleta podem ser afetadas por cargas mal fixadas. Verifique frequentemente a fixação da carga.
4. Não prenda objetos grandes ou pesados no guidão, amortecedores dianteiros ou para-lama. Isso poderia resultar em instabilidade da motocicleta ou resposta lenta da direção.
5. Para evitar possível dano à motocicleta ou pertences pessoais devido ao aquecimento, não bloqueie ou restrinja o fluxo de ar ao redor do silencioso com carga ou roupa.

Capacidade de carga

Esta motocicleta foi projetada para transportar duas pessoas: piloto **(1)** e passageiro **(2)**. A soma dos pesos deve ser distribuída em 4 pontos (A, B, C e D).

Não exceda a capacidade máxima, pois sua motocicleta apresentará melhor estabilidade, dirigibilidade e conforto se for utilizada nestas condições.

Capacidade máxima de carga: 218 kg
(Piloto, passageiro, bagagem e acessórios)

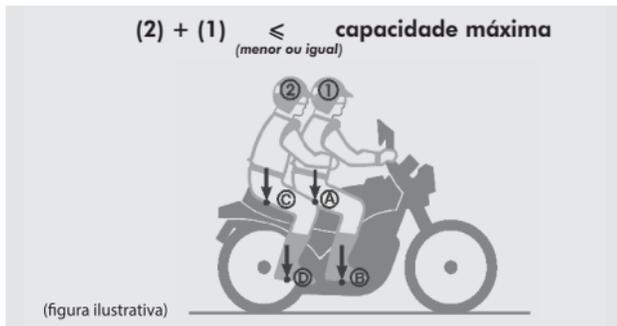
Transformação de Categoria para Transporte de Cargas

Este modelo não é especificado para transporte de carga.

- ▶ A utilização desta motocicleta para transporte remunerado de carga conforme a Resolução CONTRAN n° 943, de 28/03/2022, não é recomendada para este modelo. Para o perfeito entendimento dos requisitos legais relacionados ao transporte remunerado de carga, leia com atenção os conteúdos da Resolução CONTRAN n° 943, de 28/03/2022 e suas atualizações, disponíveis no site <https://www.gov.br/infraestrutura/pt-br/assuntos/transito/conteudo-Senatran/resolucoes-contran>.
- ▶ A Moto Honda da Amazônia Ltda. não se responsabiliza pela instalação de acessórios não originais ou por danos causados à motocicleta pela utilização destes.
- ▶ A responsabilidade por problemas em acessórios não originais caberá exclusivamente ao fabricante/fornecedor/instalador do acessório.

Distribuição de peso

- (A) Assento dianteiro, (B) Pedal de apoio dianteiro,
 (C) Assento traseiro (centro da roda traseira) e
 (D) Pedal de apoio traseiro.



ATENÇÃO

Danos causados pelo excesso de carga NÃO SERÃO COBERTOS pela garantia Honda. Se estiver em dúvida sobre como calcular o peso da carga que pode ser acomodada em sua motocicleta sem causar sobrecarga e danos estruturais, procure uma concessionária Honda.

ATENÇÃO

- Este modelo não é homologado (ou especificado) para o transporte de semirreboque. Desta forma, a utilização do semirreboque nesta motocicleta é vedada por Lei, conforme estabelece as Resoluções CONTRAN nº 914 de 28/03/2022 e nº 937 de 28/03/2022.
- A Moto Honda da Amazônia Ltda. NÃO RECOMENDA a instalação e/ou utilização de semirreboque nesta motocicleta. Para o perfeito entendimento dos requisitos legais para o uso de semirreboque, leia com atenção as Resoluções CONTRAN nº 914/22 e 937/22, disponíveis no site www.gov.br/infraestrutura/pt-br/assuntos/transito/conteudo-Senatran/resolucoes-contran.
- A Moto Honda da Amazônia Ltda. NÃO SE RESPONSABILIZA pela instalação e/ou utilização de semirreboque nesta motocicleta, bem como por danos decorrentes de sua utilização.
- A responsabilidade pela instalação e/ou utilização dos semirreboques caberá exclusivamente ao proprietário desta motocicleta.
- **Capacidade máxima de tração - CMT: Zero**

PRECAUÇÕES DE PILOTAGEM

Cuidados para Amaciar o Motor

Os cuidados com o amaciamento, durante os primeiros 500 km de uso, prolongarão consideravelmente a vida útil e aumentarão o desempenho de sua motocicleta.

- Evite a aceleração total logo após a partida no motor, assim como acelerações bruscas.
- Evite frenagens bruscas e reduções rápidas de marcha.
- Pilote de forma consciente.

Frenagem

Observe as orientações a seguir:

- Evite frenagens bruscas e reduções repentinas de marchas.
 - ▶ Frenagens bruscas podem dificultar o controle da motocicleta.
 - ▶ Sempre que possível, reduza a velocidade antes de entrar numa curva. Caso contrário, há o perigo de derrapagem.
- Tenha cuidado em superfícies molhadas ou de areia e terra.
 - ▶ Os pneus derrapam mais facilmente em tais superfícies e a distância de frenagem é maior.
- Evite o acionamento contínuo dos freios.
 - ▶ O acionamento contínuo dos freios, tal como em declives acentuados, pode superaquecê-los e reduzir sua eficiência. Utilize o freio-motor, reduzindo as marchas com a utilização intermitente dos freios dianteiro e traseiro.
- Para máxima eficiência da frenagem, acione os freios dianteiro e traseiro simultaneamente.

Sistema de Freio Antibloqueio (ABS)

Este modelo está equipado com um sistema de freio antibloqueio (ABS) projetado para ajudar a evitar o travamento das rodas em frenagens bruscas. O ABS funciona com as informações fornecidas pela IMU (Unidade de Medição Inercial).

- O ABS não reduz a distância de frenagem. Em algumas situações, uma motocicleta com ABS pode necessitar de uma distância maior para frear.
- O ABS não funciona em velocidades inferiores a 10 km/h.
- A alavanca e o pedal do freio podem recuar um pouco ao aplicar os freios. Isso é uma condição normal.
- Use sempre os pneus, pinhão e coroa recomendados para garantir o correto funcionamento do ABS.

Pilotagem sob Chuva

A superfície da pista fica escorregadia quando molhada, reduzindo a eficiência da frenagem.

Tenha bastante cuidado ao frear em dias chuvosos. Se os freios ficarem molhados, acione-os enquanto pilota em velocidade baixa para ajudar a secá-los.

Freio-motor

O freio-motor ajuda a reduzir a velocidade da motocicleta ao soltar o acelerador. Ao enfrentar um declive acentuado, utilize o freio-motor, reduzindo as marchas com a utilização intermitente dos freios. Você é capaz de reduzir mais de 50% da distância de parada se souber frear corretamente. A motocicleta tem freios com acionamentos independentes, que devem ser dosados adequadamente.



Uso dos Freios

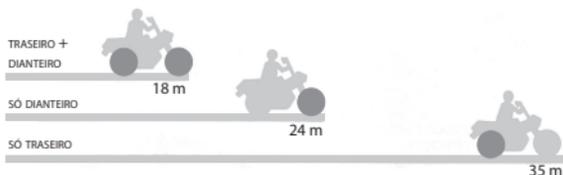
Na hora da frenagem, o peso da motocicleta recai na roda dianteira, fazendo com que o freio dianteiro seja o maior responsável pela frenagem.

Use os dois freios simultaneamente. Mas quanto mais rápido você tiver que parar, utilize mais intensamente o freio dianteiro, porém de forma gradativa.

Importante: em pisos molhados e escorregadios, tome cuidado para não deixar a roda travar, evitando uma derrapagem.

DISTÂNCIA DE FRENAGEM

Velocidade: 50 km/h



Abastecimento de Combustível

⚠ CUIDADO

Antes de abastecer, desligue o motor e mantenha faíscas, chamas e cigarros afastados.

Siga as orientações abaixo para proteger o motor, sistema de combustível e o catalisador:

- Use somente gasolina comum de boa qualidade (sem aditivo).
- O uso de gasolina de baixa qualidade pode comprometer o funcionamento e a durabilidade do motor.
- Não use gasolina deteriorada ou contaminada.
- Evite a entrada de poeira e água no tanque de combustível.

Controle de Torque Seleccionável Honda (Controle de Torque)

Quando o controle de torque seleccionável Honda (Controle de Torque) detecta a patinagem da roda traseira durante a aceleração, o sistema limitará a quantidade de torque aplicado na roda traseira com base no nível de Controle de Torque selecionado.

Além disso, o sistema facilita o controle da pilotagem durante a aceleração com base no nível de Controle de Torque selecionado.

O Controle de Torque permitirá que a roda patine durante a aceleração nos níveis mais baixos de configuração. Selecione um nível que seja apropriado para sua habilidade e condições de pilotagem.

O Controle de Torque não funciona durante a desaceleração e não impedirá que a roda traseira derrape devido a frenagem do motor. Não feche o acelerador subitamente, especialmente ao andar em superfícies escorregadias.

O Controle de Torque não compensa as condições da pista ou a rápida operação do acelerador. Sempre considere as condições da pista e do tempo, bem como suas habilidades e condição, ao operar o acelerador.

Caso a motocicleta fique presa na lama, neve ou areia, desligue temporariamente o Controle de Torque para retirá-la com maior facilidade. Desligar temporariamente o Controle de Torque também pode ajudá-lo a manter o controle e equilíbrio ao andar off-road.

Sempre use os pneus, coroa e pinhão recomendados para assegurar o correto funcionamento do Controle de Torque.

Estacionamento

1. Desligue o motor.
2. Empurre o cavalete lateral para baixo.
3. Lentamente, incline a motocicleta para a esquerda até o seu peso recair sobre o cavalete lateral.
4. Gire o guidão totalmente para a esquerda.
 - ▶ Girar o guidão para a direita diminui a estabilidade da motocicleta e pode causar sua queda.
5. Posicione o interruptor de ignição na posição  (trava) e remova a chave (página 110)

CUIDADO

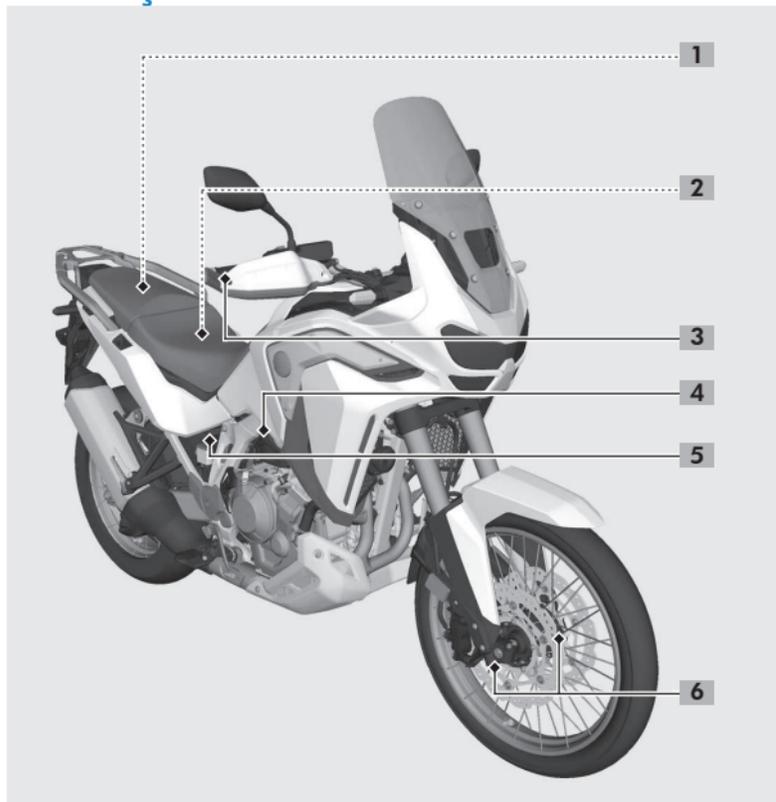
- Não fume ou acenda fósforos próximos à motocicleta.
- Ao estacionar a motocicleta, certifique-se de que materiais inflamáveis não entrem em contato com as peças quentes.
- Não cubra a motocicleta nem encoste no motor, silencioso, freios ou outras peças enquanto estiverem quentes.
- O motor só deve ser acionado por pessoas que tenham prática e conhecimento do produto. Evite que crianças permaneçam sobre ou perto da motocicleta, quando estiver estacionada ou com o motor aquecido.

ATENÇÃO

- Estacione a motocicleta em local plano e firme para evitar quedas. O local deve ser bem ventilado e abrigado.
- Caso estacione em subidas ou superfícies de areia ou terra, posicione corretamente a motocicleta para evitar queda ou movimento inesperado.
- Caso use uma capa protetora, remova-a antes de acionar o motor.
- Ao estacionar a motocicleta, evite deixá-la sob árvores ou locais onde haja precipitação de frutas, folhas ou detritos de pássaros para evitar danos à pintura e demais componentes da motocicleta.
- Sempre que possível, proteja sua motocicleta da chuva, especialmente em regiões metropolitanas e industriais, para evitar a oxidação causada pela poluição.
- Evite colocar objetos, como capas de chuva, mochilas, caixas e capacete, sobre o tanque de combustível para evitar riscos e danos à pintura.
- O cavalete lateral foi projetado para suportar apenas o peso da motocicleta. Não é recomendável a permanência de pessoas ou carga sobre a motocicleta enquanto estiver apoiada no cavalete lateral.

INSTRUMENTOS, CONTROLES E FUNCIONAMENTO

Localização dos Controles



1 Extrator de fusíveis, chave allen, chave de fenda padrão/Phillips, cabo para chave de fenda padrão/Phillips

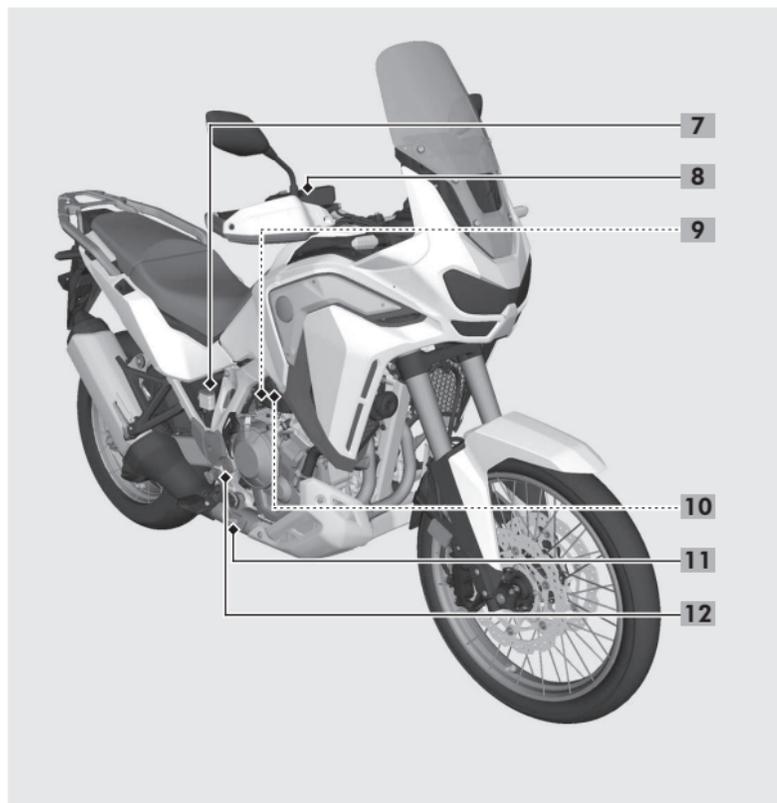
2 Porta-documentos

3 Manopla do acelerador

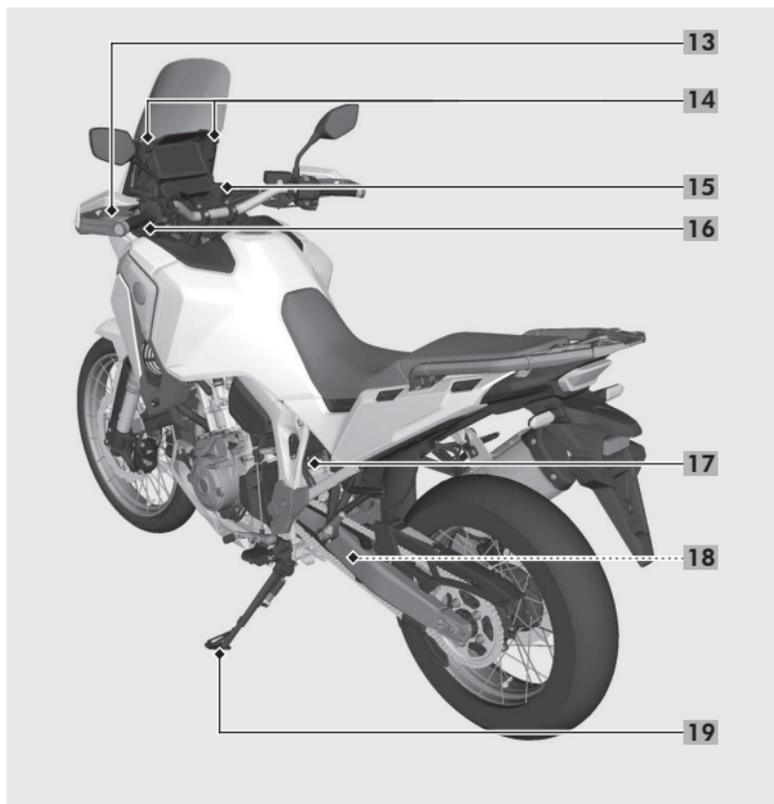
4 Tampa do fusível principal

5 Ajustador da compressão do amortecimento da suspensão traseira **CRF1100L**

6 Ajustadores da compressão do amortecimento da suspensão dianteira **CRF1100L**



- 7 Reservatório do fluido de freio traseiro
- 8 Reservatório do fluido de freio dianteiro
- 9 Fusível principal/fusível principal do ABS
- 10 Fusível FI/fusível principal 2
- 11 Pedal do freio traseiro
- 12 Reservatório do líquido de arrefecimento



13 Alavanca da embreagem

14 Alavanca de travamento do para-brisa
CRF1100L AS

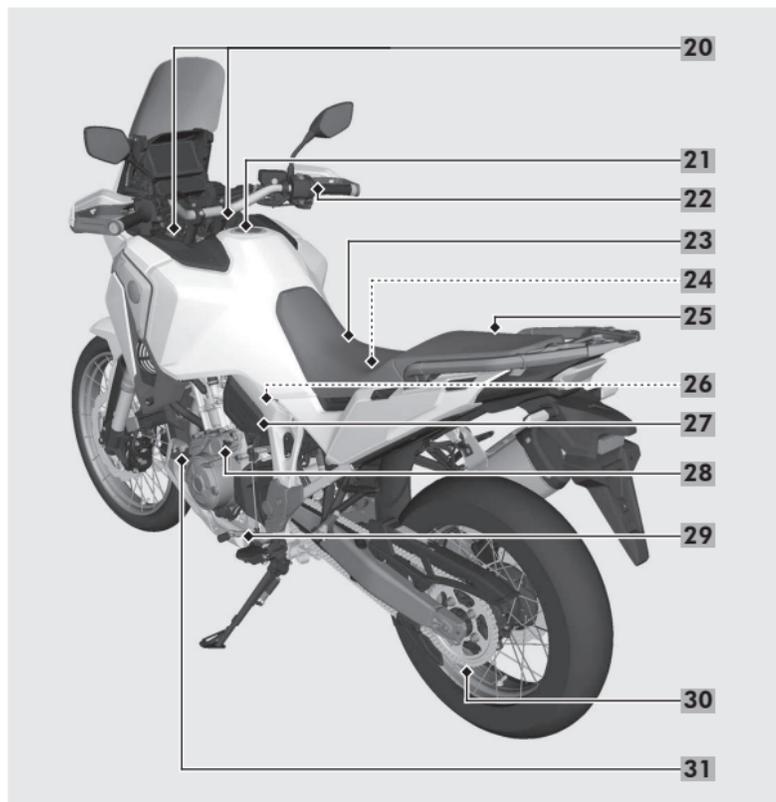
15 Entrada USB

16 Soquete de acessórios

17 Ajustador da pré-carga da mola
traseira CRF1100L

Ajustador do retorno do
18 amortecimento da suspensão
traseira CRF1100L

19 Cavalete lateral



Ajustadores do retorno do amortecimento da suspensão dianteira/pré-carga da mola dianteira **CRF1100L**

20 Tampa do tanque de combustível

21 Alavanca do freio dianteiro

22 Assento dianteiro

23 Caixa de fusíveis/fusível FSR do ABS

24 Assento traseiro

25 Bateria

26 Jogo de ferramentas/caixa de ferramentas

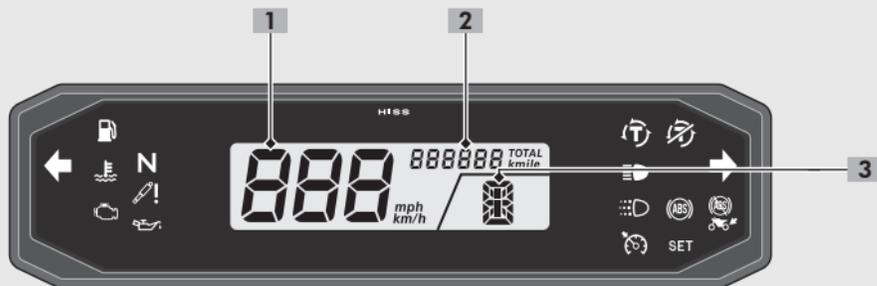
27 Tampa do bocal de abastecimento de óleo

28 Pedal de câmbio

29 Corrente de transmissão

30 Vareta medidora do nível de óleo

Instrumentos



Velocímetro

NOTA

- 1 Caso o velocímetro seja substituído, anote a quilometragem do hodômetro no quadro presente na página 206 para controle de manutenção.

Hodômetro (TOTAL)

- 2 Distância total percorrida. Quando "-----" for exibido, dirija-se a uma concessionária Honda.

Indicador de posição de marcha

- 3 A posição da marcha é exibida no indicador.
 - ▶ "-" é exibido quando a marcha não é mudada corretamente.

Inspeção do mostrador

Quando o interruptor de ignição é posicionado em I (ligado), alguns modos e segmentos digitais do mostrador são exibidos. Se alguma parte do mostrador não se acender quando deveria, dirija-se a uma concessionária Honda.

Mostrador multi-informações

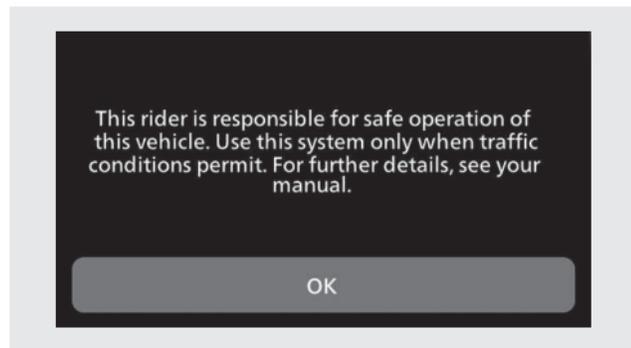
Esta motocicleta é equipada com um mostrador multi-informações que exibe várias funções e ajustes.

O mostrador multi-informações é uma tela touch. É possível operá-lo tocando na tela.

- Certas funções e ajustes manuais são desativados ou se tornam inoperantes enquanto a motocicleta estiver em movimento. Não é possível selecionar um menu acinzentado até que a motocicleta esteja totalmente parada.
- As telas apresentadas destinam-se a facilitar a navegação no mostrador multi-informações. Algumas telas, textos e seleções podem ser exibidas de forma diferente das apresentadas no Manual do Proprietário devido a versão do software da motocicleta, modelo e versão do dispositivo emparelhado e idioma selecionado.

Quando o interruptor de ignição for colocado na posição **I** (ligado), a mensagem é exibida na tela durante alguns segundos.

Leia a mensagem e, em seguida, pressione o interruptor **ENT** ou toque em **[OK]** na tela.

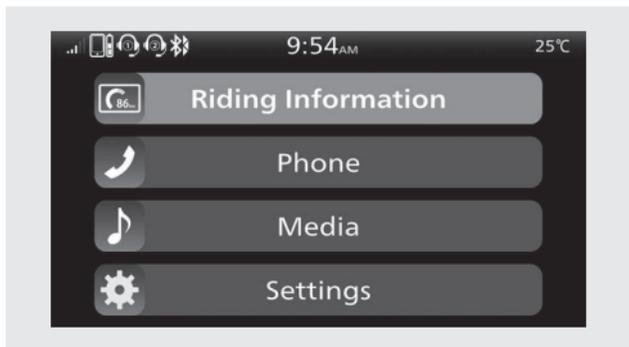


"O piloto é responsável pela operação segura desta motocicleta. Utilize este sistema somente quando as condições do tráfego permitirem. Para mais detalhes, consulte o manual."

Tela Principal

Nessa tela, é possível acessar várias funções e opções de ajuste.

Para acessar à tela principal, consulte a página 37.



Riding Information (informação de pilotagem)

É possível voltar às informações de pilotagem.

As informações de pilotagem têm 3 mostradores, mostrador gold (ouro), mostrador silver (prata) e mostrador bronze (bronze).

Esses mostradores são alterados de acordo com o modo de pilotagem.

Mostrador gold (ouro), página 31.

Mostrador silver (prata), página 33.

Mostrador bronze (bronze), página 35.

Para alterar o ajuste do mostrador em cada modo de pilotagem, consulte a página 74.

Phone (telefone celular)

É possível realizar chamadas utilizando dispositivos de áudio Bluetooth® conectados via Bluetooth®.

Media (mídia)

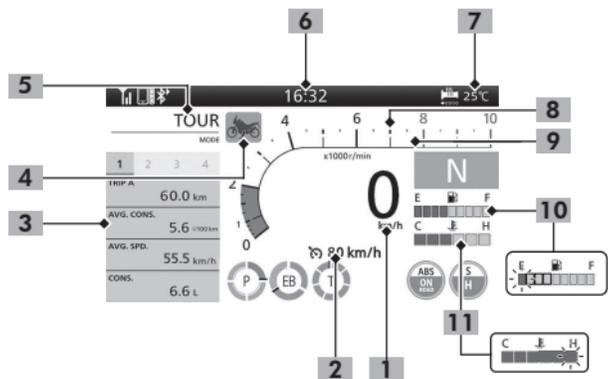
É possível reproduzir música de dispositivos Bluetooth®.

Settings (ajustes)

É possível selecionar vários ajustes.

Riding Information (informação de pilotagem)

Mostrador gold (ouro)



1 Velocímetro

2 Velocidade definida do controle de cruzeiro
A velocidade definida para o controle de cruzeiro é exibida.
Controle de cruzeiro, página 192.

3 Indicador de sub informação, página 40

4 Indicador do cavalete lateral, página 60

5 Mostrador do modo de pilotagem, página 124

6 Relógio (formato 12 horas ou 24 horas)
Para ajustar o relógio, página 83.

7 Medidor de temperatura do ar, página 61

8 Tacômetro

NOTA

Não opere o motor na faixa vermelha do tacômetro. Rotação excessiva pode prejudicar a vida útil do motor.

9 Faixa vermelha do tacômetro

Indica a faixa de rotação excessiva do motor.

10 Medidor de combustível

A quantidade de combustível remanescente no tanque quando somente o primeiro segmento (abaixo do indicador "E") começa a piscar é de aproximadamente:

3,6 litros

► Se o indicador do medidor de combustível piscar, consulte a página 252.

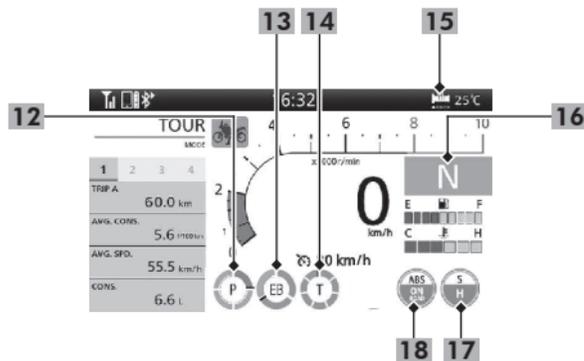
NOTA

Reabasteça quando a leitura se aproximar do primeiro segmento (abaixo do indicador "E"). A falta de combustível pode fazer com que o motor falhe, danificando o conversor catalítico.

11 Medidor de temperatura do líquido de arrefecimento

Quando o líquido de arrefecimento estiver acima da temperatura especificada, todos os segmentos se acenderão em vermelho e o segmento H (6°) juntamente com a luz indicadora de alta temperatura do líquido de arrefecimento piscarão, página 250.

► Se o indicador do medidor de temperatura do líquido de arrefecimento piscar, consulte a página 252.



12 Indicador do nível (P) (potência), página 124

Quando o indicador piscar, dirija-se a uma concessionária Honda.

13 Indicador do nível (EB) (freio motor), página 124

Quando o indicador piscar, dirija-se a uma concessionária Honda.

14 Indicador do nível do controle de torque (T), página 116

Quando o indicador piscar, dirija-se a uma concessionária Honda.

15 Ícone do status do aquecedor da manopla CRF1100L AS

O ícone do status do aquecedor da manopla será exibido enquanto o aquecedor da manopla estiver ligado, página 115.

► Se o ícone do status do aquecedor da manopla piscar, consulte a página 253.

16 Indicador de posição de marcha

A posição da marcha é exibida no indicador.

► "N" é exibido quando a marcha não é mudada corretamente.

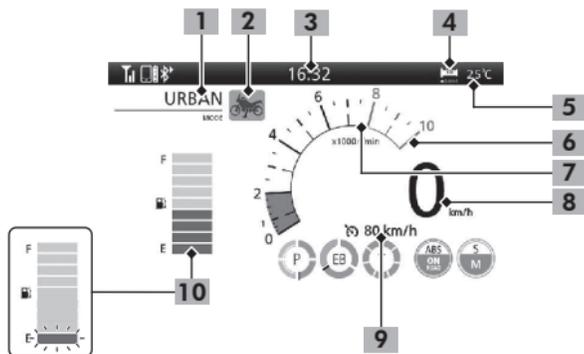
17 Indicador (S) (suspensão eletrônica), página 124 CRF1100L AS

Quando o indicador piscar, dirija-se a uma concessionária Honda.

18 Indicador do modo do ABS (ABS), página 124

Quando o indicador piscar, dirija-se a uma concessionária Honda.

Mostrador silver (prata)



1 Mostrador do modo de pilotagem, página 124

2 Indicador do cavalete lateral, página 60

3 Relógio (formato 12 horas ou 24 horas)
Para ajustar o relógio, página 83.

4 Ícone do status do aquecedor da manopla **CRF1100L AS**

O ícone do status do aquecedor da manopla será exibido enquanto o aquecedor da manopla estiver ligado, página 115.

- ▶ Se o ícone do status do aquecedor da manopla piscar, consulte a página 253.

5 Medidor de temperatura do ar, página 61

6 Tacômetro
NOTA

Não opere o motor na faixa vermelha do tacômetro. Rotação excessiva pode prejudicar a vida útil do motor.

7 Faixa vermelha do tacômetro
Indica a faixa de rotação excessiva do motor.

8 Velocímetro

9 Velocidade definida do controle de cruzeiro
A velocidade definida para o controle de cruzeiro é exibida.
Controle de cruzeiro, página 192.

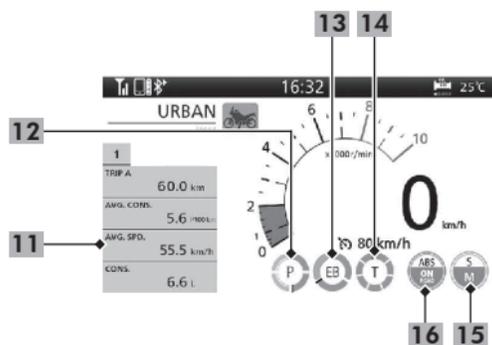
10 Medidor de combustível

A quantidade de combustível remanescente no tanque quando somente o primeiro segmento (ao lado do indicador "E") começa a piscar é de aproximadamente:
3,6 litros

- ▶ Se o indicador do medidor de combustível piscar, consulte a página 252.

NOTA

Reabasteça quando a leitura se aproximar do primeiro segmento (ao lado do indicador "E"). A falta de combustível pode fazer com que o motor falhe, danificando o conversor catalítico.



16 Indicador do modo do ABS (ABS), página 124

Quando o indicador piscar, dirija-se a uma concessionária Honda.

11 Indicador de sub informação, página 40

12 Indicador do nível (P) (potência), página 124

Quando o indicador piscar, dirija-se a uma concessionária Honda.

13 Indicador do nível (EB) (freio motor), página 124

Quando o indicador piscar, dirija-se a uma concessionária Honda.

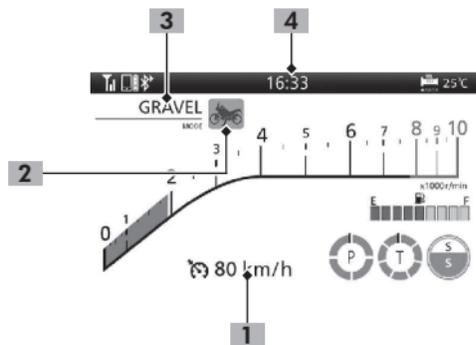
14 Indicador do nível do controle de torque (T), página 116

Quando o indicador piscar, dirija-se a uma concessionária Honda.

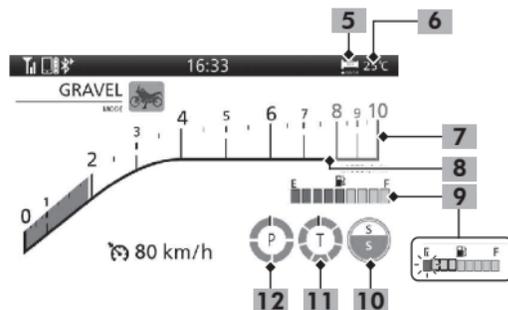
15 Indicador (S) (suspensão eletrônica), página 124 **CRF1100L AS**

Quando o indicador piscar, dirija-se a uma concessionária Honda.

Mostrador bronze (bronze)



- 1 **Velocidade definida do controle de cruzeiro**
A velocidade definida para o controle de cruzeiro é exibida.
Controle de cruzeiro, página 192.
- 2 **Indicador do cavalete lateral, página 60**
- 3 **Mostrador do modo de pilotagem, página 124**
- 4 **Relógio (formato 12 horas ou 24 horas)**
Para ajustar o relógio, página 83.



- 5 **Ícone do status do aquecedor da manopla CRF1100L AS**
O ícone do status do aquecedor da manopla será exibido enquanto o aquecedor da manopla estiver ligado, página 115.
► Se o ícone do status do aquecedor da manopla piscar, consulte a página 253.
- 6 **Medidor de temperatura do ar, página 61**
- 7 **Tacômetro**
NOTA
Não opere o motor na faixa vermelha do tacômetro.
Rotação excessiva pode prejudicar a vida útil do motor.

8 Faixa vermelha do tacômetro

Indica a faixa de rotação excessiva do motor.

9  Medidor de combustível

A quantidade de combustível remanescente no tanque quando somente o primeiro segmento (abaixo do indicador "E") começa a piscar é de aproximadamente:

3,6 litros

► Se o indicador do medidor de combustível piscar, consulte a página 252.

NOTA

Reabasteça quando a leitura se aproximar do primeiro segmento (abaixo do indicador "E"). A falta de combustível pode fazer com que o motor falhe, danificando o conversor catalítico.

10 Indicador (S) (suspensão eletrônica), página 124**CRF1100L AS**

Quando o indicador piscar, dirija-se a uma concessionária Honda.

11 Indicador do nível do controle de torque (T), página 116

Quando o indicador piscar, dirija-se a uma concessionária Honda.

12 Indicador do nível (P) (potência), página 124

Quando o indicador piscar, dirija-se a uma concessionária Honda.

Operações Básicas

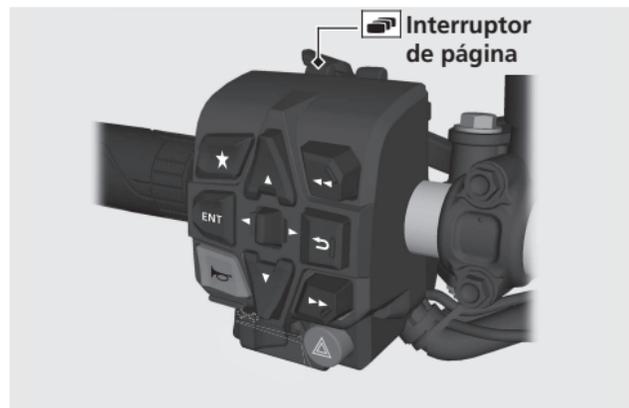
É possível operar e definir as várias funções da motocicleta utilizando os interruptores no guidão lado esquerdo e o interruptor de seleção de função **[Fn]** no guidão lado direito ou na tela touch.

No entanto, não é possível operar algumas funções enquanto a motocicleta estiver em movimento.



Para Retornar para a Tela Principal

Mova e mantenha para trás o interruptor de página  no guidão lado esquerdo ou toque na área do relógio do mostrador multi-informações com a motocicleta parada.



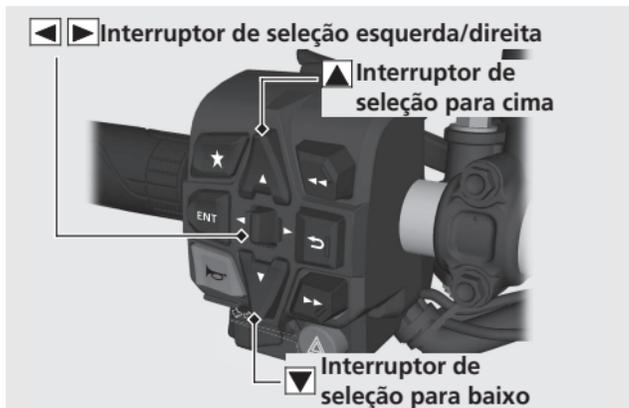
Para Selecionar o Menu de Ajuste Desejado

Para operar com os interruptores do guidão lado esquerdo:

Pressione ▲ ou ▼ para selecionar as opções disponíveis.

Para operar com os interruptores do guidão lado esquerdo:

Mova para ◀ ou ▶ para selecionar as opções disponíveis.



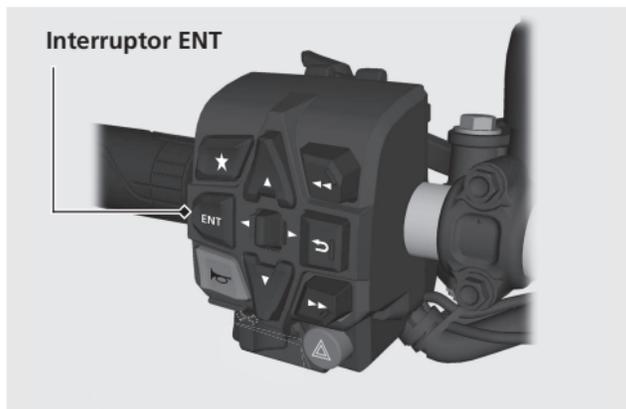
Para operar com a tela touch:

Toque no menu desejado na tela touch.

Para Definir a Seleção

Para operar com os interruptores do guidão lado esquerdo:

Pressione o interruptor **ENT** no guidão lado esquerdo para definir a seleção.



Para operar com a tela touch:

Toque no menu desejado na tela touch.

Para Sair do Menu de Ajuste

Para retornar para as informações de pilotagem:

Mova para trás o interruptor de página  no guidão lado esquerdo.

Para retornar para a tela principal:

Mova e mantenha para trás o interruptor de página  no guidão lado esquerdo.

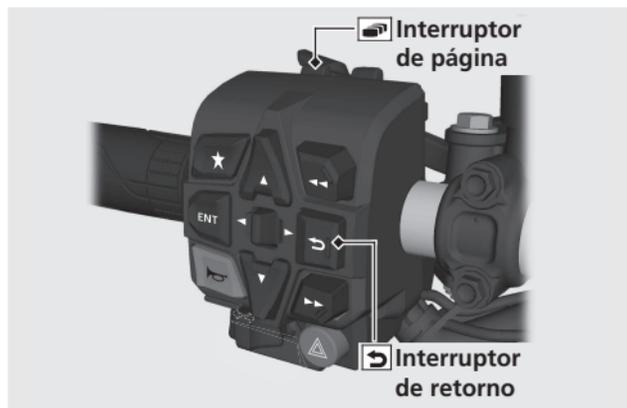
Para retornar para a tela anterior:

Pressione o interruptor de retorno  no guidão lado esquerdo.

Para operar com a tela touch:

Toque em  na tela touch.

Além disso, o modo de ajuste é finalizado quando a motocicleta atinge aproximadamente 6 km/h.



Página 1

A página 1 exibe os seguintes itens: hodômetro parcial A (TRIP A) e três itens relacionados com o hodômetro parcial A (TRIP A) e o hodômetro parcial B (TRIP B), que podem ser pré selecionados conforme descrito na página 79.

- Mostrador do consumo médio de combustível com base no hodômetro parcial A (AVG.CONS.), página 45.
- Mostrador da velocidade média com base no hodômetro parcial A (AVG.SPD.), página 46.
- Mostrador do consumo atual de combustível com base no hodômetro parcial A (CONS.), página 46.
- Mostrador do tempo decorrido com base no hodômetro parcial A (ELAPSED), página 47.
- Página em branco, página 58.

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|------------|--------------|---|---|
| TRIP A | 60.0 km | | |
| AVG. CONS. | 5.6 l/100 km | | |
| AVG. SPD. | 55.5 km/h | | |
| CONS. | 6.6 L | | |

Página 2

A página 2 exibe os seguintes itens: hodômetro parcial B (TRIP B) e três itens relacionados com o hodômetro parcial B (TRIP B), que podem ser pré selecionados conforme descrito na página 79.

- Mostrador do consumo médio de combustível com base no hodômetro parcial B (AVG.CONS.), página 45.
- Mostrador da velocidade média com base no hodômetro parcial B (AVG.SPD.), página 46.
- Mostrador do consumo atual de combustível com base no hodômetro parcial B (CONS.), página 46.
- Mostrador do tempo decorrido com base no hodômetro parcial B (ELAPSED), página 47.
- Página em branco, página 58.

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|------------|---|-------------|---|
| TRIP B | | 30.0 km | |
| AVG. CONS. | | 6.2 l/100km | |
| AVG. SPD. | | 45.5 km/h | |
| CONS. | | 1.8 L | |

Página 3

A página 3 exibe quatro itens selecionados a partir dos seguintes itens, que podem ser pré selecionados conforme descrito na página 79.

- Mostrador do consumo atual de combustível (INST. CONS.), página 52.
- Mostrador da distância de pilotagem disponível (RANGE), página 53.
- Mostrador da tensão da bateria (VOLTAGE), página 54.
- Mostrador da data (DATE), página 54.
- Mostrador do consumo médio de combustível (AVG. CONS.), página 55.
- Mostrador do consumo de combustível (CONS.), página 56.
- Mostrador do tempo decorrido (ELAPSED), página 56.
- Mostrador de subtração do hodômetro parcial (-TRIP), página 57.
- Página em branco, página 58.

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|-------------|---|--------------|---|
| INST. CONS. | | 5.8 l/100 km | |
| AVG. CONS. | | 6.2 l/100 km | |
| CONS. | | 3.2 L | |
| ELAPSED | | 02:42 | |

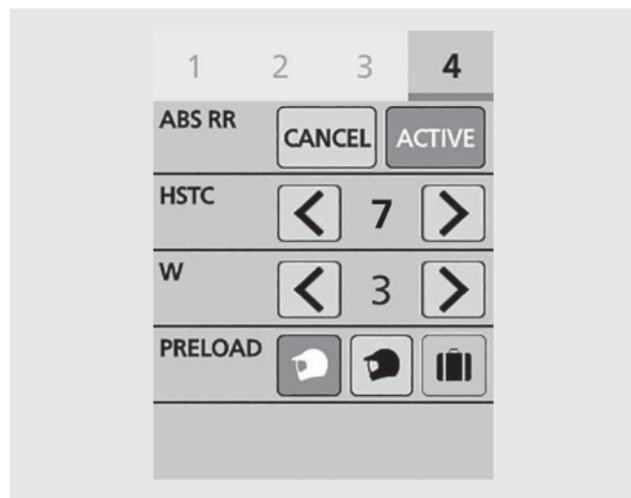
Página 4

A página 4 exibe os valores de ajuste dos seguintes itens.

- Mostrador da função ABS da roda traseira (ABS RR), página 57.
- Mostrador do nível do controle de torque selecionável Honda (HSTC), página 58.
- Mostrador do nível do controle de wheelie (W), página 59.

CRF1100L AS

- Mostrador do nível de pré-carga da mola traseira (PRELOAD), página 59.



Para Mudar a Página do Mostrador

1. Selecione o mostrador gold (ouro), página 74.
2. Mova para o lado ◀ ou ▶ do interruptor de seleção esquerda/direita até que a página desejada seja exibida.

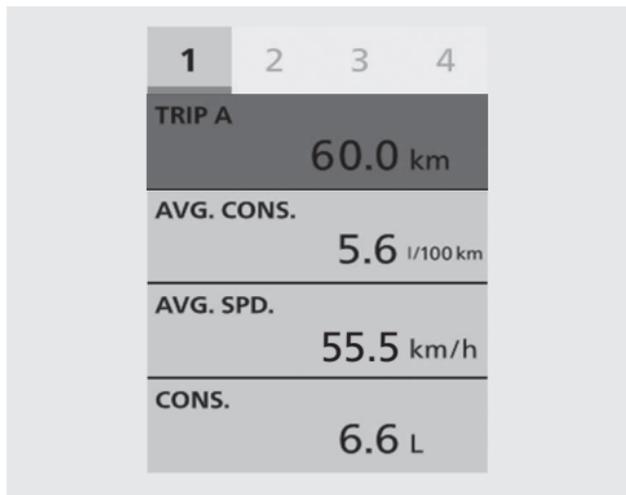
Também é possível realizar os ajustes acima utilizando a tela touch.

Para Mudar a Página 1 ou o Medidor de Combustível

1. Selecione o mostrador silver (prata), página 74.
2. Mova para o lado ◀ ou ▶ do interruptor de seleção esquerda/direita para mudar a página ou o medidor de combustível.

Hodômetro Parcial A (TRIP A)

Distância percorrida desde que o hodômetro parcial A foi reiniciado.



Quando "---.-" piscar, dirija-se a uma concessionária Honda.

- ▶ Para reiniciar o hodômetro parcial A (TRIP A), consulte a página 62.

Consumo Médio de Combustível com Base no Hodômetro Parcial A (AVG.CON.S.)

Exibe o consumo médio de combustível desde que o hodômetro parcial A foi reiniciado.

O consumo médio de combustível será calculado com base no valor exibido no hodômetro parcial A.

Faixa de operação do mostrador: 0,0 a 299,9 l/100 km (km/l, mpg ou mile/L).

- Mostrador inicial: "----." é exibido.
- Acima de 299,9 km/l (mpg ou mile/L): "299,9" é exibido.
- Acima de 299,9 l/100 km: "---." é exibido.
- Quando o hodômetro parcial A é reiniciado: "---." é exibido.

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|------------|---|--------------|---|
| TRIP A | | | |
| | | 60.0 km | |
| AVG. CONS. | | 5.6 l/100 km | |
| AVG. SPD. | | 55.5 km/h | |
| CONS. | | 6.6 L | |

Quando "---." piscar, dirija-se a uma concessionária Honda.

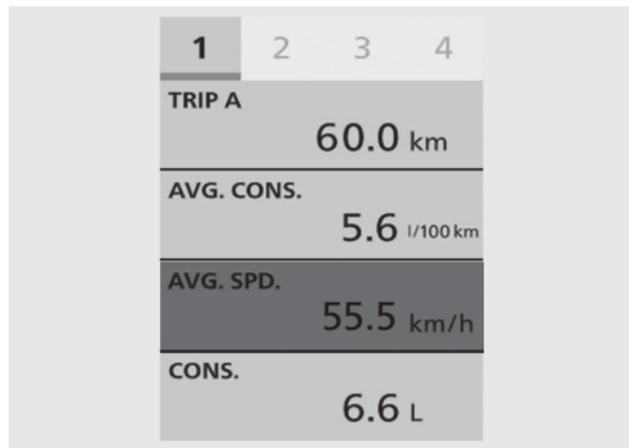
- ▶ Para reiniciar o consumo médio de combustível com base no hodômetro parcial A (AVG.CON.S.), consulte a página 62.

Velocidade Média com Base no Hodômetro Parcial A (AVG.SPD.)

Exibe a velocidade média desde que o hodômetro parcial A foi reiniciado.

A velocidade média será calculada com base no valor exibido no hodômetro parcial A.

- Quando a velocidade média com base no hodômetro A é reiniciada: "299.0 km/h" é exibido.
- Faixa de operação do mostrador: 0 a 299 km/h ou 0 a 186 mph.



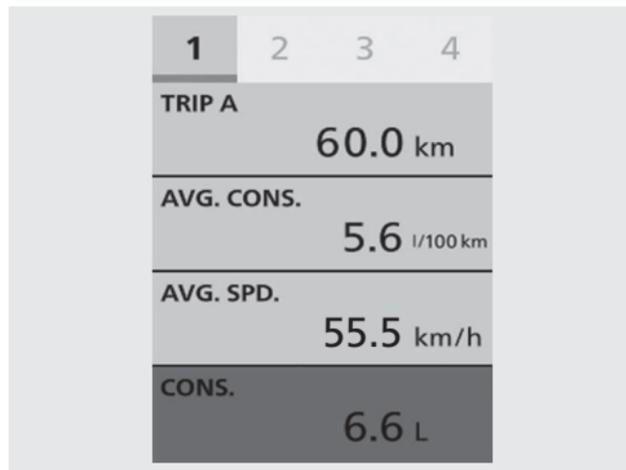
- Para reiniciar a velocidade média com base no hodômetro parcial A (AVG.SPD.), consulte a página 62.

Consumo de Combustível com Base no Hodômetro Parcial A (CONS.)

Exibe o consumo de combustível com base no hodômetro parcial A desde que o hodômetro parcial A foi reiniciado.

Faixa de operação do mostrador: 0,0 a 300,0 L (gal).

- Acima de 300,0 L (gal): "300,0" é exibido.
- Quando o consumo de combustível com base no hodômetro parcial A é reiniciado: "299.0 km/h" é exibido.



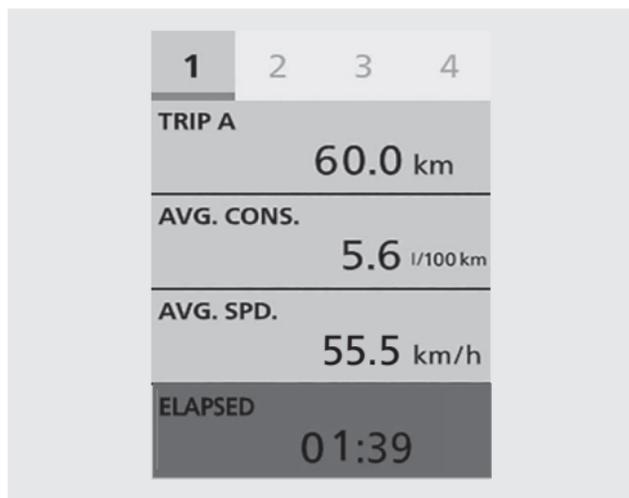
- Para reiniciar o consumo de combustível com base no hodômetro parcial A (CONS.), consulte a página 62.

Tempo Decorrido com Base no Hodômetro Parcial A (ELAPSED)

Exibe o tempo decorrido com base no hodômetro parcial A desde que o hodômetro parcial A foi reiniciado, que pode ser pré selecionado conforme descrito na página 79.

Faixa de operação do mostrador: 00:00 a 99:59 (horas:minutos).

- O mostrador mantém "99:59" quando a leitura excede 99:59.

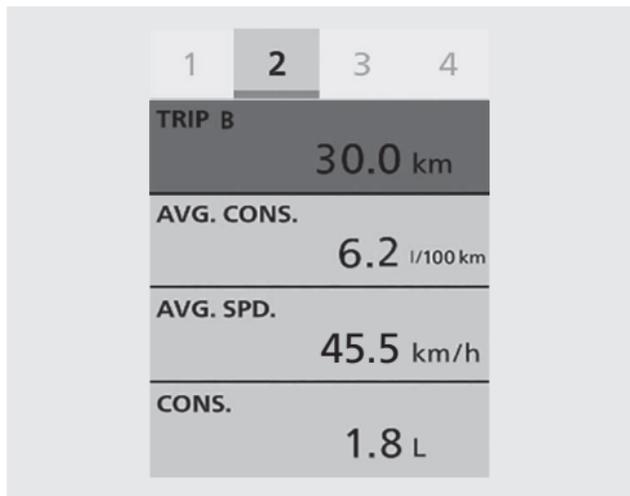


Quando "00:00" piscar, dirija-se a uma concessionária Honda.

- Para reiniciar o tempo decorrido com base no hodômetro parcial A (ELAPSED), consulte a página 62.

Hodômetro Parcial B (TRIP B)

Distância percorrida desde que o hodômetro parcial B foi reiniciado.



Quando "---.-" piscar, dirija-se a uma concessionária Honda.

► Para reiniciar o hodômetro parcial B (TRIP B), consulte a página 63.

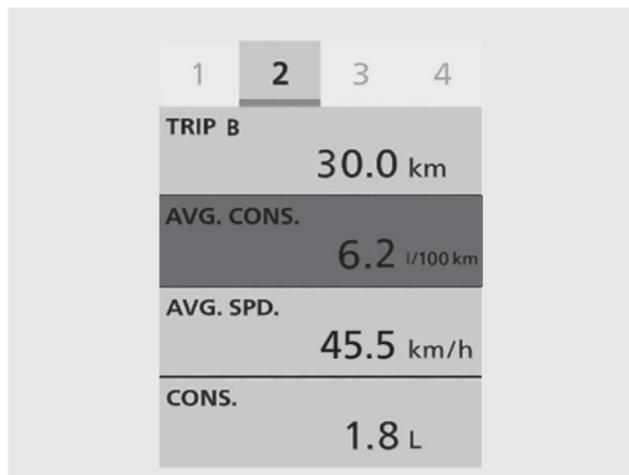
Consumo Médio de Combustível com Base no Hodômetro Parcial B (AVG.CON.S.)

Exibe o consumo médio de combustível desde que o hodômetro parcial B foi reiniciado.

O consumo médio de combustível será calculado com base no valor exibido no hodômetro parcial B.

Faixa de operação do mostrador: 0,0 a 299,9 l/100 km (km/l, mpg ou mile/L).

- Mostrador inicial: "---.-" é exibido.
- Acima de 299,9 km/l (mpg ou mile/L): "299,9" é exibido.
- Acima de 299,9 l/100 km: "---.-" é exibido.
- Quando o hodômetro parcial B é reiniciado: "---.-" é exibido.



Quando "---.-" piscar, dirija-se a uma concessionária Honda.

- ▶ Para reiniciar o consumo médio de combustível com base no hodômetro parcial B (AVG.CONS.), consulte a página 63.

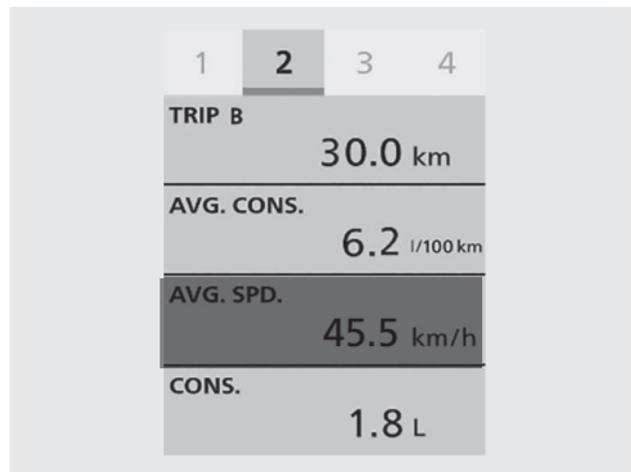
Velocidade Média com Base no Hodômetro Parcial B (AVG.SPD.)

Exibe a velocidade média desde que o hodômetro parcial B foi reiniciado.

A velocidade média será calculada com base no valor exibido no hodômetro parcial B.

- Quando a velocidade média com base no hodômetro B é reiniciada: "299" é exibido.

Faixa de operação do mostrador: 0 a 299 km/h ou 0 a 186 mph.



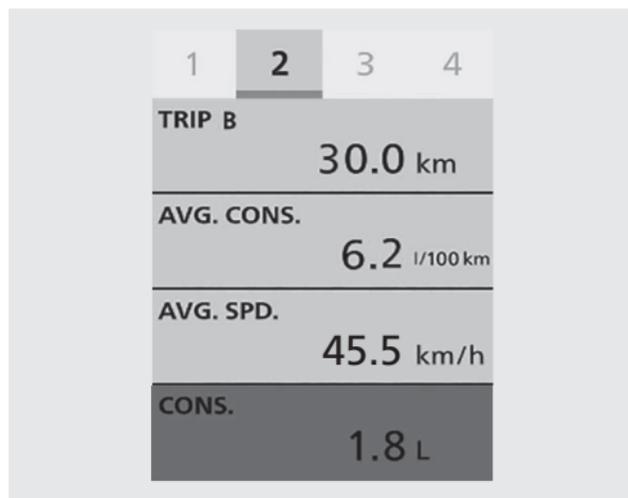
- ▶ Para reiniciar a velocidade média com base no hodômetro parcial B (AVG.SPD.), consulte a página 63.

Consumo de Combustível com Base no Hodômetro Parcial B (CONS.)

Exibe o consumo de combustível com base no hodômetro parcial B desde que o hodômetro parcial B foi reiniciado.

Faixa de operação do mostrador: 0,0 a 300,0 L (gal).

- Acima de 300,0 L (gal): "300,0" é exibido.
- Quando o consumo de combustível com base no hodômetro parcial B é reiniciado: "299.0" é exibido.



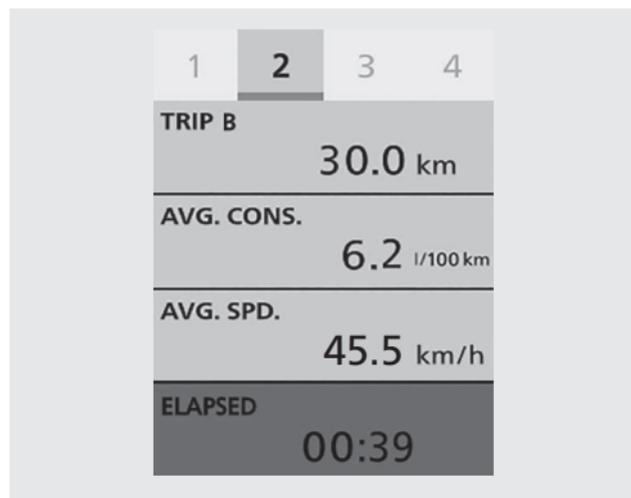
- Para reiniciar o consumo de combustível com base no hodômetro parcial B (CONS.), consulte a página 63.

Tempo Decorrido com Base no Hodômetro Parcial B (ELAPSED)

Exibe o tempo decorrido com base no hodômetro parcial B desde que o hodômetro parcial B foi reiniciado, que pode ser pré selecionado conforme descrito na página 79.

Faixa de operação do mostrador: 00:00 a 99:59 (horas:minutos).

- O mostrador mantém "99:59" quando a leitura excede 99:59.



Quando "00:00" piscar, dirija-se a uma concessionária Honda.

- ▶ Para reiniciar o tempo decorrido com base no hodômetro parcial B (ELAPSED), consulte a página 63.

Consumo Atual de Combustível (INST. CONS.)

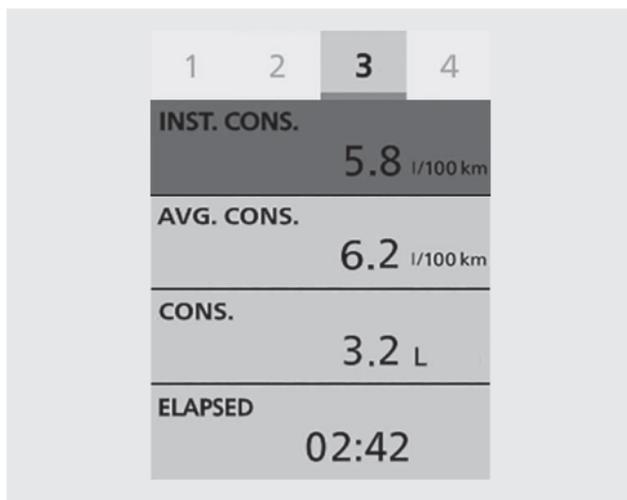
Exibe o consumo atual de combustível, que pode ser pré selecionado conforme descrito na página 79.

Faixa de operação do mostrador: 0,0 a 299,9 l/100 km (km/l, mpg ou mile/L).

- Quando a velocidade da motocicleta é inferior a 3 km/h (1 mph): "---.-" é exibido.
- Acima de 299,9 km/l (mpg ou mile/L): "299,9" é exibido.
- Acima de 299,9 l/100 km: "---.-" é exibido.

NOTA

- O mostrador é atualizado em intervalos determinados.
- O consumo real poderá ser diferente do exibido. O valor exibido deve ser utilizado apenas como referência.



Quando "---.-" piscar, dirija-se a uma concessionária Honda.

Distância de Pilotagem Disponível (RANGE)

Exibe a distância estimada que pode ser pilotada com o combustível remanescente, que pode ser pré selecionado conforme descrito na página 79.

Faixa de operação do mostrador: 999 a 0 km (999 a 0 mile).

- Acima de 999 km (mile): "999" é exibido.
- Mostrador inicial: "0" é exibido.
- Quando a distância de pilotagem disponível é menor que 5 km (3 mile) ou a quantidade de combustível remanescente é menor que 1,0 L, "---" é exibido.

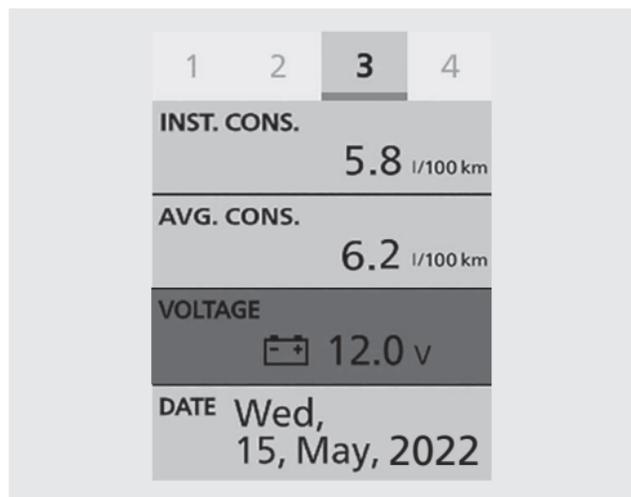
A distância de pilotagem disponível indicada é calculada com base nas condições de pilotagem e o valor indicado pode não condizer com a distância de pilotagem real.

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|-------------|---|--------------|---|
| INST. CONS. | | 5.8 l/100 km | |
| AVG. CONS. | | 6.2 l/100 km | |
| RANGE | | 32 km | |
| -TRIP | | 155 km | |

Tensão da Bateria (VOLTAGE)

Exibe a tensão atual da bateria.

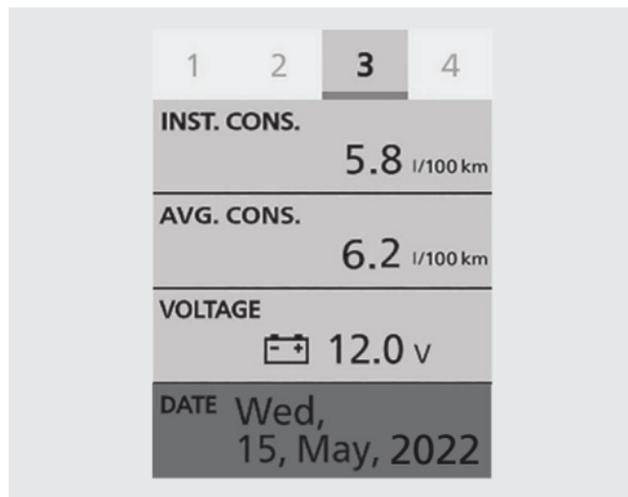
Faixa de operação do mostrador: 7,5 a 18,5 V.



Quando "---.-" piscar, dirija-se a uma concessionária Honda.

Data (DATE)

Exibe a data atual.



► Para ajustar a data atual, consulte a página 83.

Consumo Médio de Combustível (AVG. CONS.)

Exibe o consumo médio de combustível desde que o consumo médio de combustível foi reiniciado.

Faixa de operação do mostrador: 0,0 a 299,9 l/100 km (km/l, mpg ou mile/L).

- Mostrador inicial: "---.-" é exibido.
- Acima de 299,9 km/l (mpg ou mile/L): "299,9" é exibido.
- Acima de 299,9 l/100 km: "---.-" é exibido.
- Quando o consumo médio de combustível (AVG. CONS.) é reiniciado: "---.-" é exibido.



Quando "---.-" piscar, dirija-se a uma concessionária Honda.

- ▶ Para reiniciar o consumo médio de combustível (AVG. CONS.), consulte a página 64.

Consumo de Combustível (CONS.)

Exibe o consumo de combustível desde que foi dada partida no motor, que pode ser pré selecionado conforme descrito na página 79.

Faixa de operação do mostrador: 0,0 a 300,0 L.

- Acima de 300,0 L: "300,0" é exibido.
- Quando é dada partida no motor: "---.-" é exibido.



Tempo Decorrido (ELAPSED)

Exibe o tempo de funcionamento desde que foi dada partida no motor, que pode ser pré selecionado conforme descrito na página 79.

Faixa de operação do mostrador: 00:00 a 99:59 (horas:minutos).

- O mostrador mantém "99:59" quando a leitura excede 99:59.



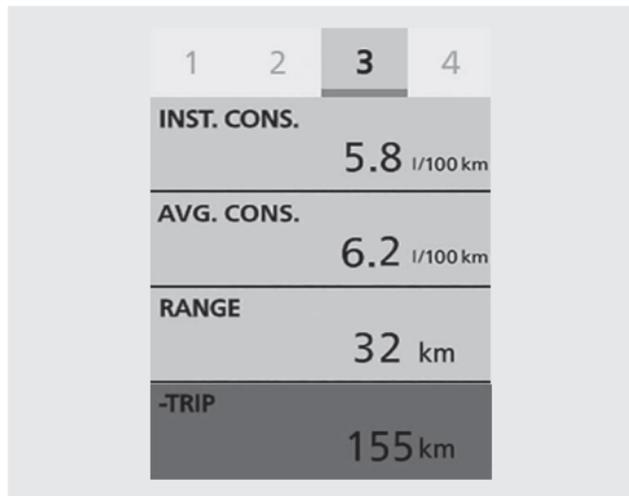
Quando "00:00" piscar, dirija-se a uma concessionária Honda.

Subtração do Hodômetro Parcial (-TRIP)

A distância pilotada é subtraída de um valor pré definido desde que a subtração do hodômetro parcial foi ajustada.

Faixa de operação do mostrador: 999 a -1.609 km ou 999 a -1.000 mile

- O mostrador mantém "-1609" km ("-1000" mile) quando a leitura excede -1609 km (-1000 mile).

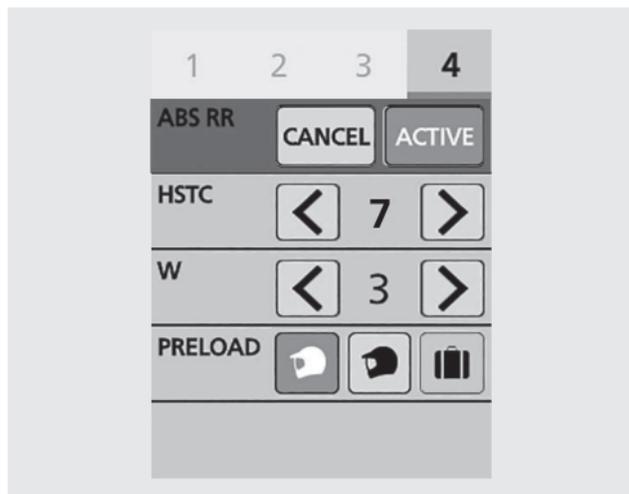


- Para ajustar a subtração do hodômetro parcial, consulte a página 72.

Valor padrão: 000

Função ABS da Roda Traseira (ABS RR)

Exibe o status selecionado da função ABS da roda traseira (ABS RR).



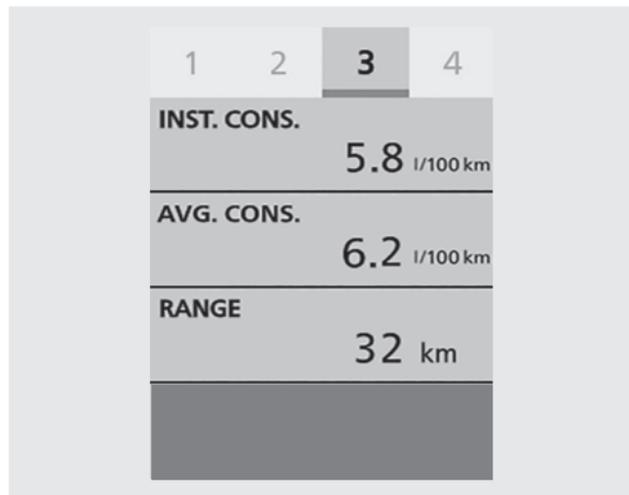
Ajustes disponíveis: (ACTIVE (ativo))/(CANCEL (cancelado)).

Padrão: (ACTIVE (ativo)).

- Para selecionar a função ABS da roda traseira (ABS RR), consulte a página 110.

Página em Branco

Exibe em branco.



Nível do Controle de Torque Seleccionável Honda (HSTC)

Exibe o valor seleccionado do nível do controle de torque seleccionável Honda (HSTC).

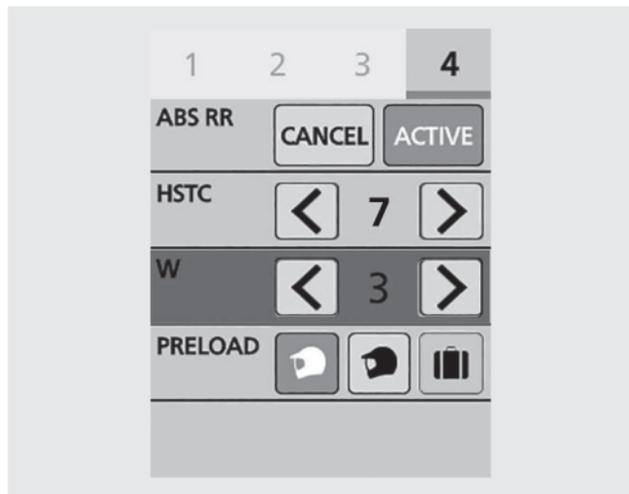


Faixa de ajuste: nível 1 a 7 ou 0 (desligado).

- Para seleccionar o nível do controle de torque seleccionável Honda (HSTC), consulte a página 116.

Nível do Controle de Wheelie (W)

Exibe o valor selecionado do nível do controle de wheelie (W).

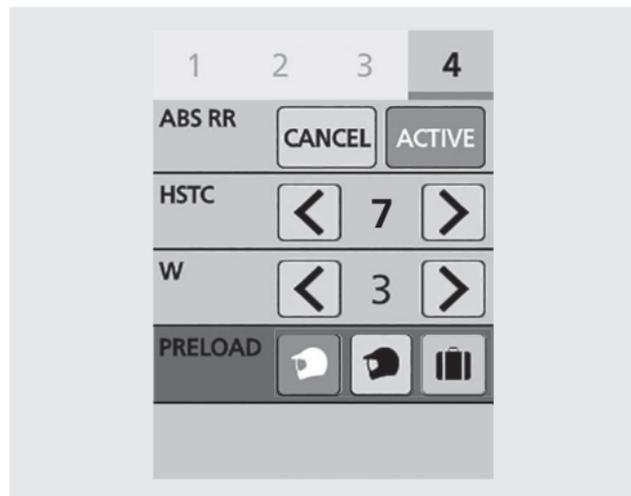


Faixa de ajuste: nível 1 a 3 ou 0 (desligado).

- ▶ Para selecionar o nível do controle de wheelie (W), consulte a página 120.

Modo da Pré-carga da Mola Traseira (PRELOAD) **CRF1100L AS**

Exibe o status selecionado do modo da pré-carga da mola traseira (PRELOAD).



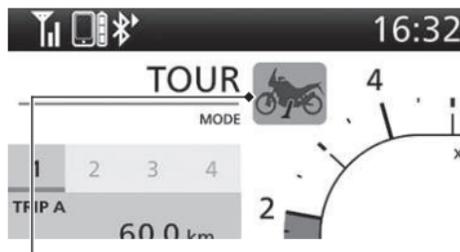
| Ícone status | Condição de Pilotagem |
|--|--|
|  | Somente piloto (Pré-carga mínima) |
|  | Piloto e bagagem |
|  | Piloto e passageiro |
|  | Piloto, passageiro e bagagem (pré-carga máxima) |

Padrão: Somente piloto

- Para seleccionar o modo da pré-carga da mola traseira (PRELOAD), consulte a página 241.

Indicador do Cavalete Lateral

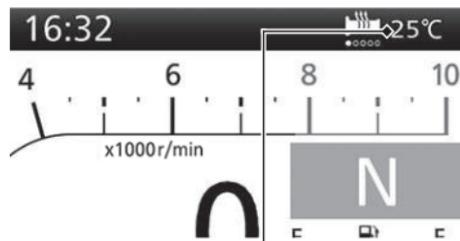
O indicador do cavalete lateral se acende quando o cavalete lateral é abaixado. O indicador se apaga quando o cavalete lateral é levantado.



Indicador do cavalete lateral

Medidor de Temperatura do Ar

Exibe a temperatura ambiente.



Medidor de temperatura do ar

Faixa de operação do mostrador: -10 °C a 50 °C

- Abaixo de -11 °C: "---" é exibido.
- Acima de 50 °C: 50 °C pisca.

O calor do solo e a exaustão de outro veículo podem afetar a leitura da temperatura quando a velocidade da motocicleta for inferior a 30 km/h. A atualização do mostrador pode levar alguns minutos após a estabilização da leitura da temperatura.

Velocidade Definida do Controle de Cruzeiro

A velocidade definida para o controle de cruzeiro é exibida.



Velocidade definida do controle de cruzeiro

- Para definir a velocidade do controle de cruzeiro, consulte a página 194.

Para Reiniciar o Hodômetro Parcial A (TRIP A), Consumo Médio de Combustível com Base no Hodômetro Parcial A (AVG. CONS.), Velocidade Média com Base no Hodômetro Parcial A (AVG.SPD.), Consumo de Combustível com Base no Hodômetro Parcial A (CONS.) e Tempo Decorrido com Base no Hodômetro Parcial A (ELAPSED)

Para reiniciar o hodômetro parcial A (TRIP A), consumo médio de combustível com base no hodômetro parcial A (AVG.CONST.), velocidade média com base no hodômetro parcial A (AVG.SPD.), consumo de combustível com base no hodômetro parcial A (CONS.) e tempo decorrido com base no hodômetro parcial A (ELAPSED), pressione e mantenha pressionado o interruptor **[ENT]** enquanto a página 1 estiver exibida ou toque e mantenha na área da página 1.

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|------------|--------------|---|---|
| TRIP A | 60.0 km | | |
| AVG. CONS. | 5.6 l/100 km | | |
| AVG. SPD. | 55.5 km/h | | |
| CONS. | 6.6 L | | |

Para Reiniciar o Hodômetro Parcial B (TRIP B), Consumo Médio de Combustível com Base no Hodômetro Parcial B (AVG. CONS.), Velocidade Média com Base no Hodômetro Parcial B (AVG.SPD.), Consumo de Combustível com Base no Hodômetro Parcial B (CONS.) e Tempo Decorrido com Base no Hodômetro Parcial B (ELAPSED)

Para reiniciar o hodômetro parcial B (TRIP B), consumo médio de combustível com base no hodômetro parcial B (AVG.CON.S.), velocidade média com base no hodômetro parcial B (AVG.SPD.), consumo de combustível com base no hodômetro parcial B (CONS.) e tempo decorrido com base no hodômetro parcial B (ELAPSED), pressione e mantenha pressionado o interruptor **[ENT]** enquanto a página 2 estiver exibida ou toque e mantenha na área da página 2.

| | | | |
|------------|----------|-------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| TRIP B | | 30.0 km | |
| AVG. CONS. | | 6.2 l/100km | |
| AVG. SPD. | | 45.5 km/h | |
| CONS. | | 1.8 L | |

Para Reiniciar o Consumo Médio de Combustível (AVG.CONS.)

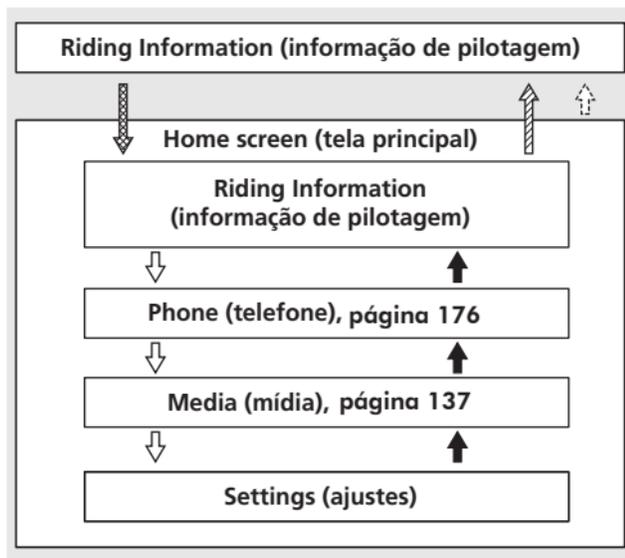
Para reiniciar o consumo médio de combustível (AVG.CONS.), pressione e mantenha pressionado o interruptor **[ENT]** enquanto a página 3 estiver exibida ou toque e mantenha na área da página 3.

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|-------------|---|--------------|---|
| INST. CONS. | | 5.8 l/100 km | |
| AVG. CONS. | | 6.2 l/100 km | |
| CONS. | | 3.2 L | |
| ELAPSED | | 02:42 | |

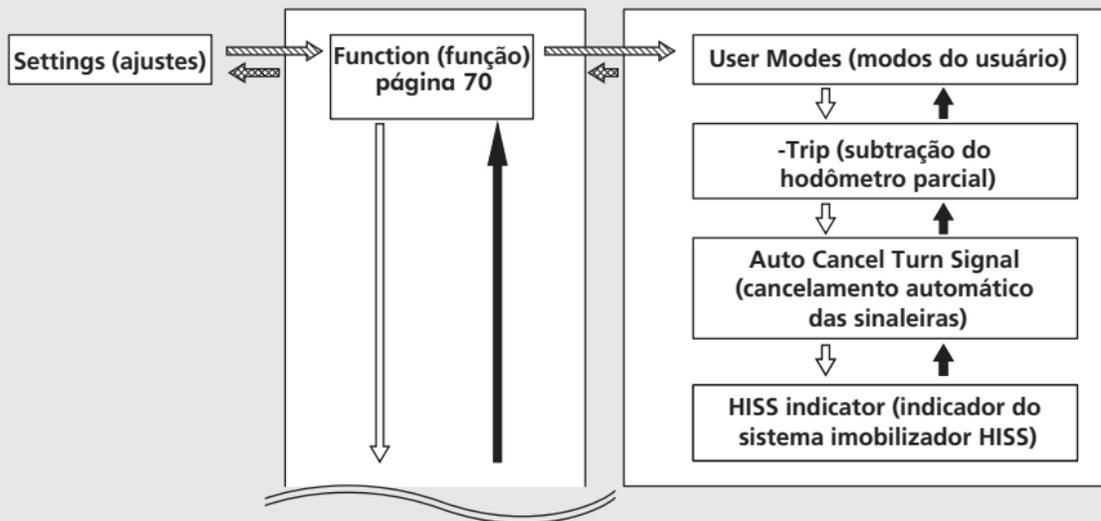
Modo de Ajuste

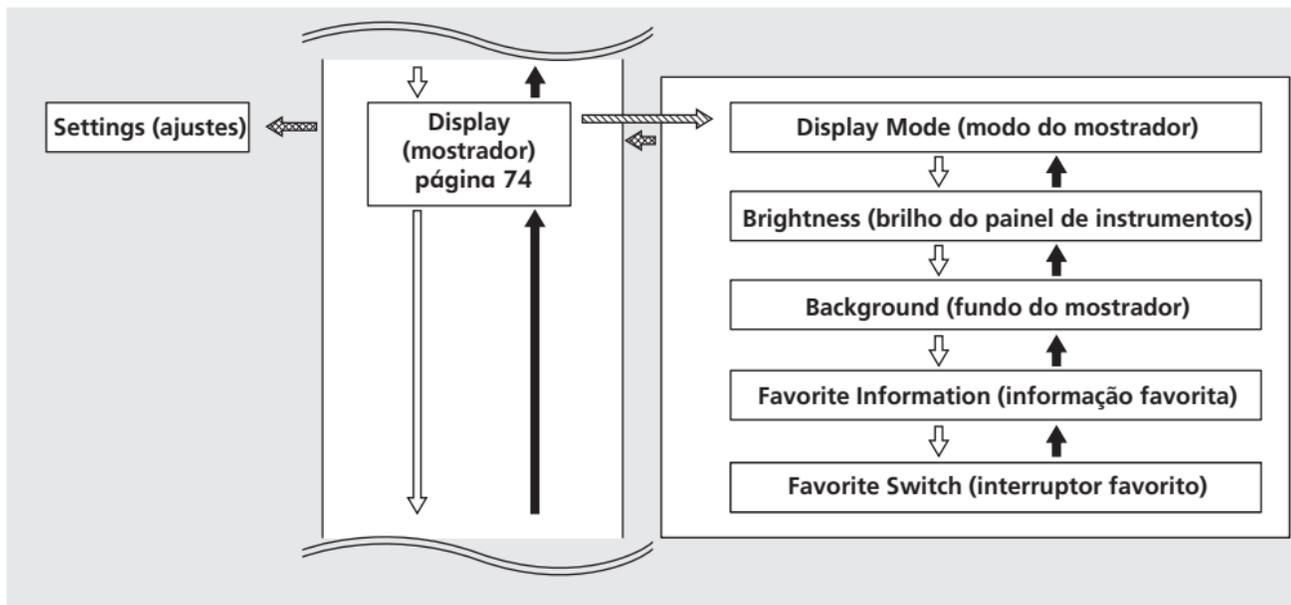
Para Mudar para o Menu do Mostrador Multi-Informações

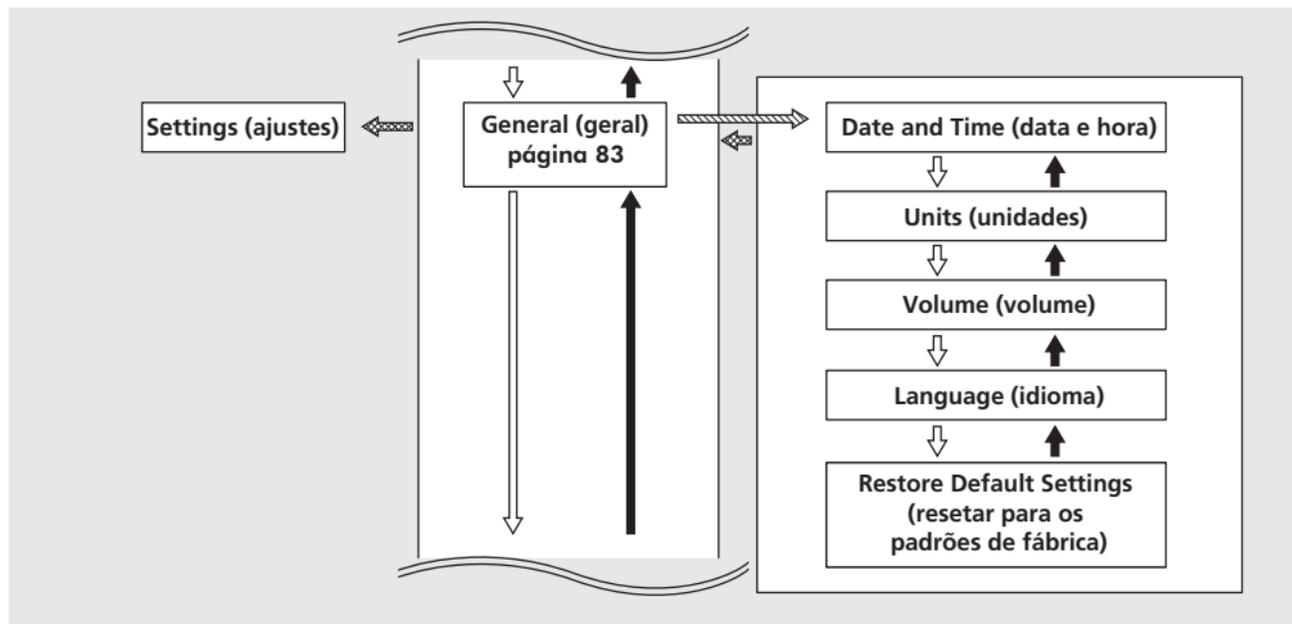
-  Mova e mantenha para trás o interruptor de página  ou toque na área do relógio do mostrador multi-informações.
-  Selecione [Riding Information] (informação de pilotagem) e, em seguida, pressione o interruptor ENT ou toque em [Riding Information] (informação de pilotagem) no mostrador multi-informações.
-  Mova para trás o interruptor de página .
-  Pressione o interruptor de seleção para cima .
-  Pressione o interruptor de seleção para baixo .

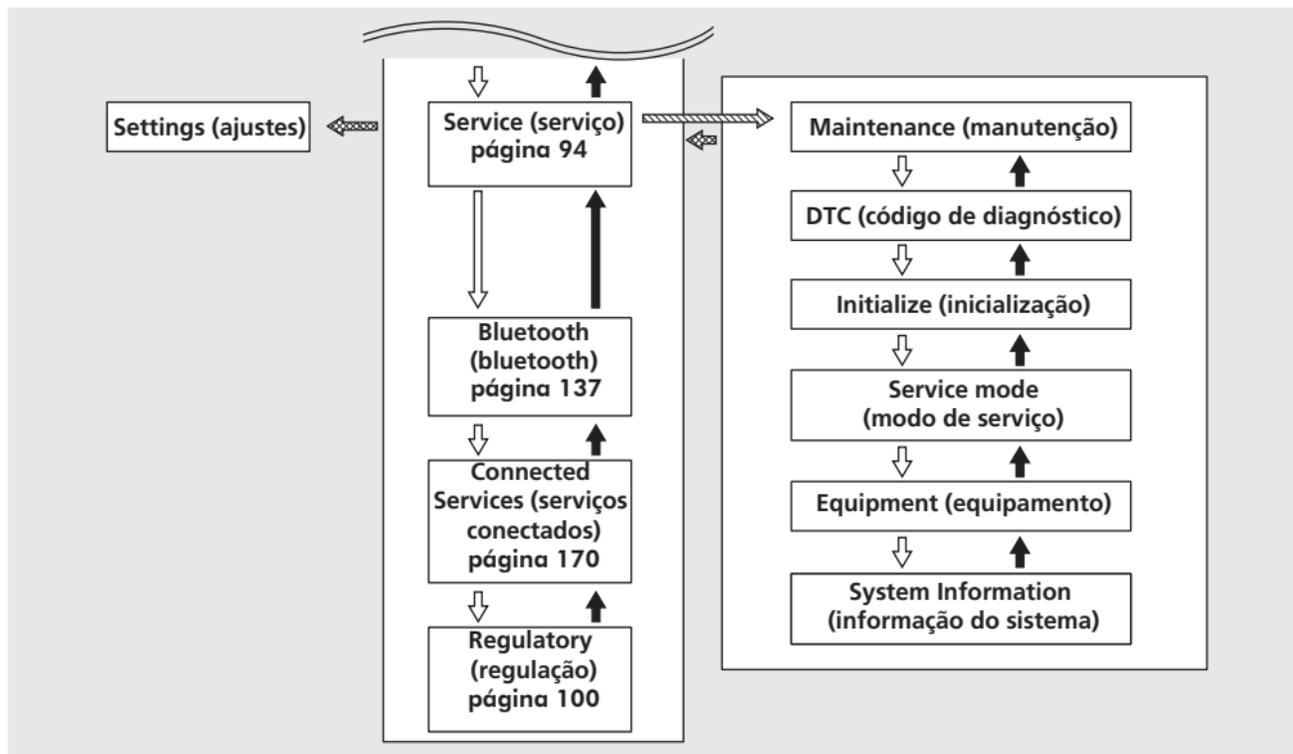


-  Pressione o interruptor **ENT**
-  Pressione o interruptor de retorno  ou toque em  no mostrador multi-informações.
-  Pressione o interruptor de seleção para cima 
-  Pressione o interruptor de seleção para baixo 









Function (função)

Os seguintes itens podem ser alterados sequencialmente.

- User Modes (modos do usuário) (esta página).
- -Trip (subtração do hodômetro parcial), página 72.
- Auto Cancel Turn Signal (cancelamento automático das sinaleiras), página 73.
- HISS indicator (indicador do sistema imobilizador HISS), página 73.

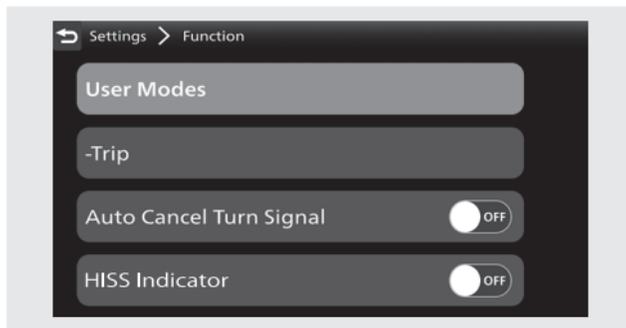
User Modes (modos do usuário)

CRF1100L

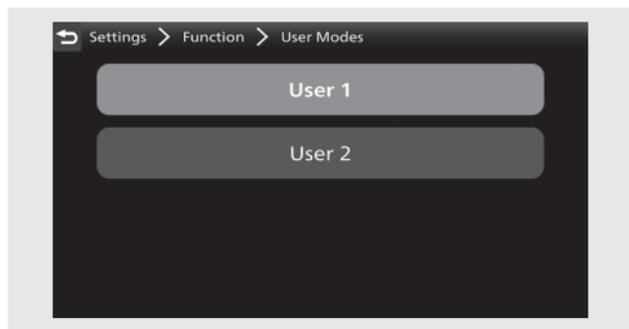
É possível alterar os valores de [Power] (potência), [Engine Brake] (freio motor), [ABS] (ABS) nos modos [USER 1 MODE] (modo de usuário 1) e [USER 2 MODE] (modo de usuário 2).

CRF1100L AS

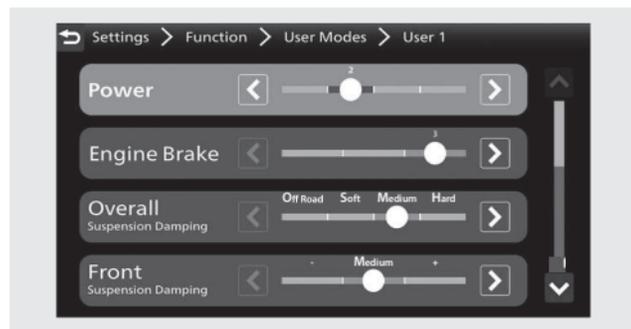
É possível alterar os valores de [Power] (potência), [Engine Brake] (freio motor), [Overall] (geral), [Front] (dianteiro), [Rear] (traseiro), [ABS] (ABS), [Preload] (pré-carga) nos modos [USER 1 MODE] (modo de usuário 1) e [USER 2 MODE] (modo de usuário 2).



1. Selecione [User Modes] (modos de usuário) e, em seguida, pressione o interruptor **ENT**.
2. Selecione [User 1] (usuário 1) ou [User 2] (usuário 2) utilizando o interruptor de seleção para cima **▲** ou o interruptor de seleção para baixo **▼** e, em seguida, pressione o interruptor **ENT**.



3. Pressione o interruptor de seleção para cima ▲ ou o interruptor de seleção para baixo ▼ para selecionar o menu de ajuste.
4. Mova para o lado ◀ ou ▶ do interruptor de seleção esquerda/direita até que o valor desejado seja exibido.
 - ▶ Mova e mantenha para o lado ◀ ou ▶ do interruptor de seleção esquerda/direita para avançar os valores rapidamente.

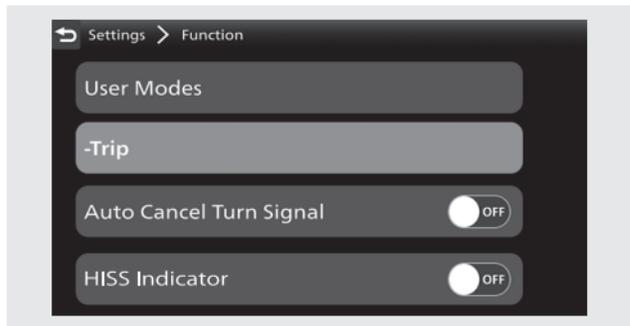


5. Retorne para a informação de pilotagem, tela anterior ou tela principal, página 39. Também é possível realizar os ajustes acima utilizando a tela touch.

Ajustes disponíveis: consulte a página 128.
Padrão: consulte a página 126.

-Trip (subtração do hodômetro parcial)

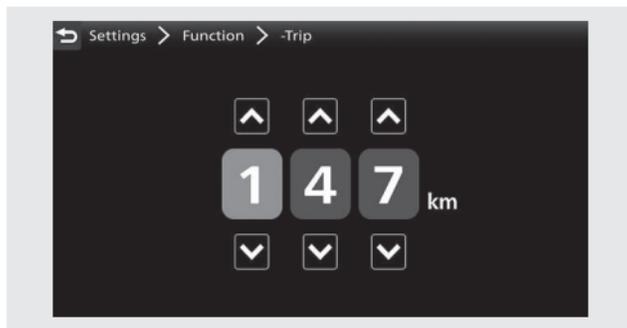
É possível ajustar o valor da subtração do hodômetro parcial [-Trip].



1. Selecione [-Trip] (subtração do hodômetro parcial) e, em seguida, pressione o interruptor **[ENT]**.
2. Selecione os dígitos movendo para o lado **[◀]** ou **[▶]** do interruptor de seleção esquerda/direita.
3. Para aumentar o valor: Pressione o interruptor de seleção para cima **[▲]** até que o valor desejado seja exibido.

Para diminuir o valor: Pressione o interruptor de seleção para baixo **[▼]** até que o valor desejado seja exibido.

- ▶ Pressione e mantenha pressionado o interruptor de seleção para cima **[▲]** ou o interruptor de seleção para baixo **[▼]** para avançar os valores rapidamente.



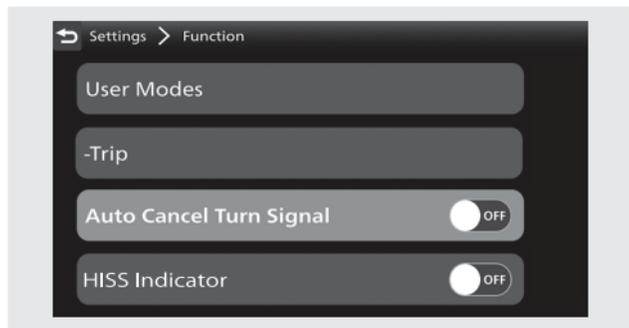
4. Retorne para a informação de pilotagem, tela anterior ou tela principal, página 39. Também é possível realizar os ajustes acima utilizando a tela touch.

Faixa de ajuste: 000 a 999

Padrão: 000

Auto Cancel Turn Signal (cancelamento automático das sinalleiras)

É possível ativar/desativar o cancelamento automático das sinalleiras.



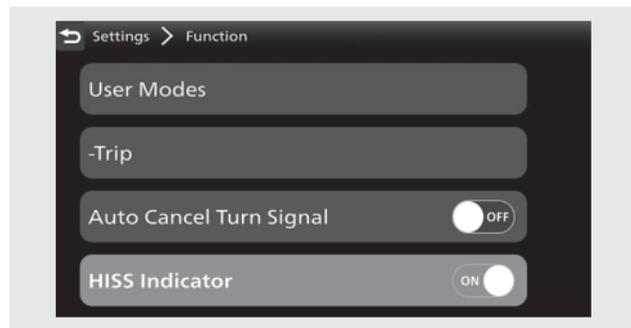
1. Selecione [Auto Cancel Turn Signal] (cancelamento automático das sinalleiras) e, em seguida, pressione o interruptor **[ENT]** para selecionar [ON] (ativar) ou [OFF] (desativar) a função.
2. Retorne para a informação de pilotagem, tela anterior ou tela principal, página 39.

Também é possível realizar os ajustes acima utilizando a tela touch.

Ajustes disponíveis: [ON] (ativar)/[OFF] (desativar)
Padrão: [ON] (ativar)

HISS Indicator (indicador do sistema imobilizador HISS)

É possível ligar ou desligar o indicador do sistema imobilizador (HISS).



1. Selecione HISS Indicator (indicador do sistema imobilizador HISS) e, em seguida, pressione o interruptor **[ENT]** para selecionar [ON] (ligar) ou [OFF] (desligar) a função.
2. Retorne para a informação de pilotagem, tela anterior ou tela principal, página 39.

Também é possível realizar os ajustes acima utilizando a tela touch.

Ajustes disponíveis: [ON] (ligar)/[OFF] (desligar)
Padrão: [ON] (ligar)

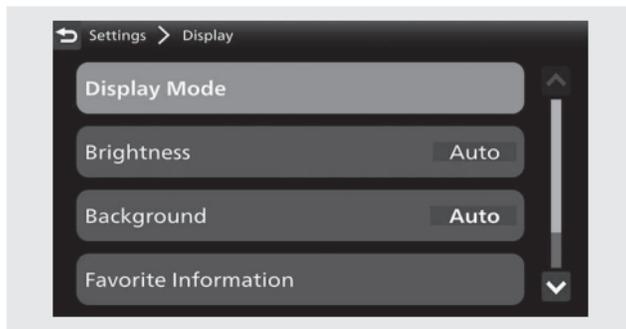
Display (mostrador)

Os seguintes itens podem ser alterados sequencialmente.

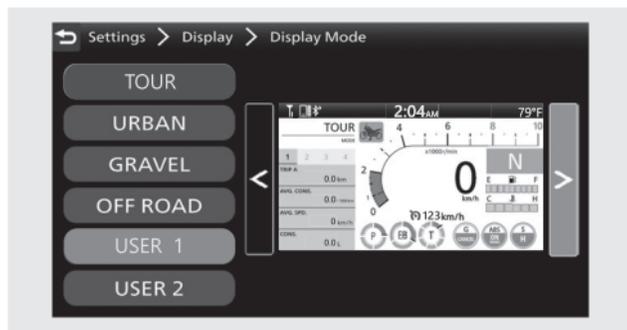
- Display Mode (modo do mostrador) (esta página)
- Brightness (brilho do painel de instrumentos), página 76.
- Background (fundo do mostrador), página 77.
- Favorite Information (informação favorita), página 79.
- Favorite Switch (interruptor favorito), página 81.

Display Mode (modo do mostrador)

É possível selecionar o mostrador da informação de pilotagem.



1. Selecione [Display Mode] (modo do mostrador) e, em seguida, pressione o interruptor **ENT**.
2. Pressione o interruptor de seleção para cima **▲** ou o interruptor de seleção para baixo **▼** para selecionar um menu de ajuste.
3. Mova para o lado **◀** ou **▶** do interruptor de seleção esquerda/direita para selecionar o mostrador desejado.



4. Retorne para a informação de pilotagem, tela anterior ou tela principal, página 39.

Também é possível realizar os ajustes acima utilizando a tela touch.

Ajustes disponíveis: mostrador gold (ouro)/mostrador silver (prata)/mostrador bronze (bronze)

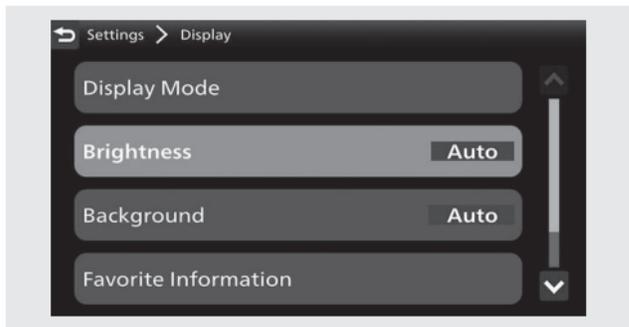
Padrão:

- [TOUR MODE] (modo estrada): mostrador gold (ouro)
- [URBAN MODE] (modo urbano): mostrador silver (prata)
- [GRAVEL MODE] (modo para superfície escorregadia): mostrador silver (prata)
- [OFF ROAD MODE] (modo off road): mostrador bronze (bronze)
- [USER 1 MODE] (modo de usuário 1): mostrador bronze (bronze)
- [USER 2 MODE] (modo de usuário 2): mostrador silver (prata)

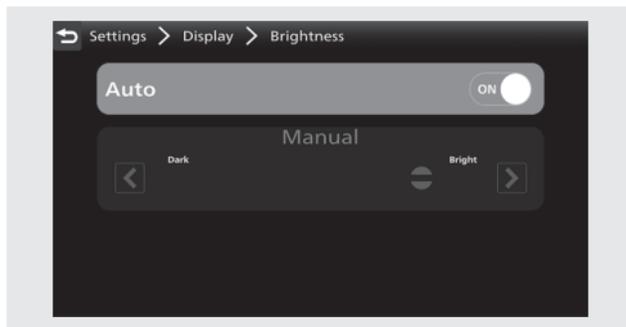
Brightness (brilho do painel de instrumentos)

É possível selecionar o brilho do painel de instrumentos. O mostrador pode escurecer quando estiver superaquecido. Se o brilho original não for reestabelecido, dirija-se a uma concessionária Honda.

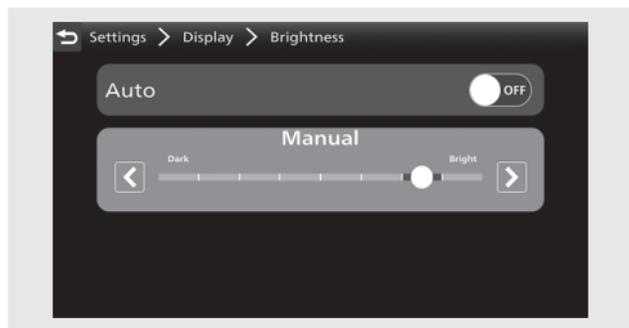
► Controle Automático do Brilho do Painel de Instrumentos, consulte a página 270.



1. Selecione [Brightness] (brilho do painel de instrumentos) e, em seguida, pressione o interruptor **ENT**.
2. Selecione [Auto] (automático) e, em seguida, pressione o interruptor **ENT** para [ON] (habilitar) ou [OFF] (desabilitar) a função.



3. Se [OFF] (desabilitar) for selecionado, mova para o lado ◀ ou ▶ do interruptor de seleção esquerda/direita para selecionar o nível desejado.
- ▶ Mova e mantenha para o lado ◀ ou ▶ do interruptor de seleção esquerda/direita para avançar os níveis rapidamente.



4. Retorne para a informação de pilotagem, tela anterior ou tela principal, página 39.
- Também é possível realizar os ajustes acima utilizando a tela touch.

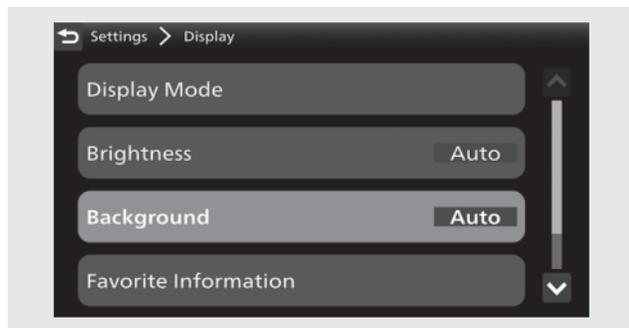
Faixa de ajuste: nível 1 a 8 ou [Auto] (automático)

Padrão: [Auto] (automático)

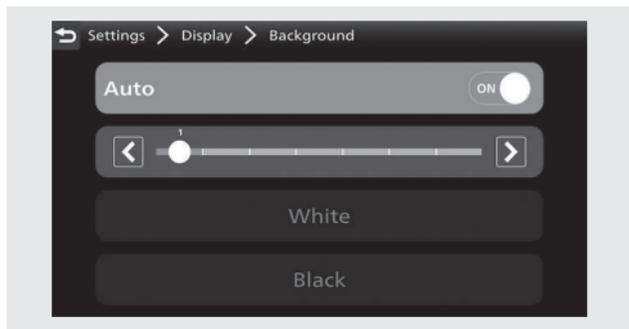
Background (fundo do mostrador)

É possível selecionar o fundo do mostrador.

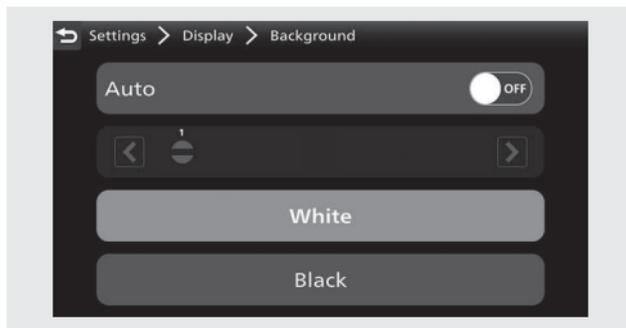
- ▶ *Controle Automático do Fundo do Mostrador, consulte a página 270.*



1. Selecione [Background] (fundo do mostrador) e, em seguida, pressione o interruptor **ENT**.
2. Selecione [Auto] (automático) e, em seguida, pressione o interruptor **ENT** para [ON] (habilitar) ou [OFF] (desabilitar) a função.
3. Se [ON] (habilitar) for selecionado, mova para o lado ◀ ou ▶ do interruptor de seleção esquerda/direita para selecionar o nível desejado.
 - ▶ Mova e mantenha para o lado ◀ ou ▶ do interruptor de seleção esquerda/direita para avançar os níveis rapidamente.



Se [OFF] (desabilitar) for selecionado, pressione o interruptor de seleção para cima ▲ ou o interruptor de seleção para baixo ▼ para selecionar [White] (branco) ou [Black] (preto).



4. Retorne para a informação de pilotagem, tela anterior ou tela principal, página 39.
Também é possível realizar os ajustes acima utilizando a tela touch.

Faixa de ajuste: Auto Level (nível automático) 1 a 7, White (branco) ou Black (preto)

Padrão: Auto (automático) 1

Favorite Information (informação favorita)

É possível selecionar o seguinte:

Página 1

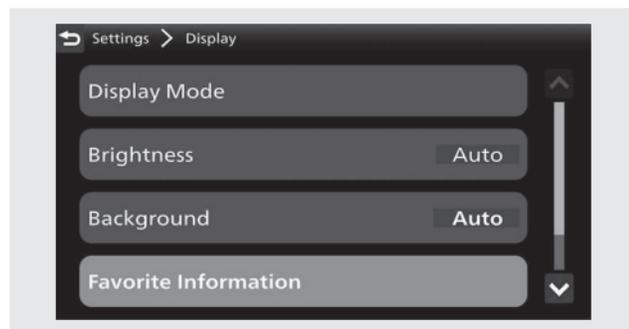
- Consumo médio de combustível com base no hodômetro parcial A (AVG.CONS.)
- Velocidade média com base no hodômetro parcial A (AVG.SPD.)
- Consumo atual de combustível com base no hodômetro parcial A (CONS.)
- Tempo decorrido com base no hodômetro parcial A (ELAPSED)
- Hodômetro parcial B (TRIP B)
- Página em branco

Página 2

- Consumo médio de combustível com base no hodômetro parcial B (AVG.CONS.)
- Velocidade média com base no hodômetro parcial B (AVG.SPD.)
- Consumo atual de combustível com base no hodômetro parcial B (CONS.)
- Tempo decorrido com base no hodômetro parcial B (ELAPSED)
- Página em branco

Página 3

- Consumo atual de combustível (INST.CONS.)
- Consumo médio de combustível (AVG.CONS.)
- Consumo de combustível (CONS.)
- Tempo decorrido (ELAPSED)
- Distância de pilotagem disponível (RANGE)
- Subtração do hodômetro parcial (-TRIP)
- Tensão da bateria (VOLTAGE)
- Data (DATE)
- Página em branco



1. Selecione [Favorite Information] (informação favorita) e, em seguida, pressione o interruptor **ENT**.
2. Mova para o lado ◀ ou ▶ do interruptor de seleção esquerda/direita até que a página desejada seja exibida.
3. Pressione ▲/▼ para selecionar as opções disponíveis e, em seguida, pressione o interruptor **ENT**.



4. Pressione ▲/▼ para selecionar as opções disponíveis e, em seguida, pressione o interruptor **ENT**.



5. Retorne para a informação de pilotagem, tela anterior ou tela principal, página 39. Também é possível realizar os ajustes acima utilizando a tela touch.

Padrão:

Página 1

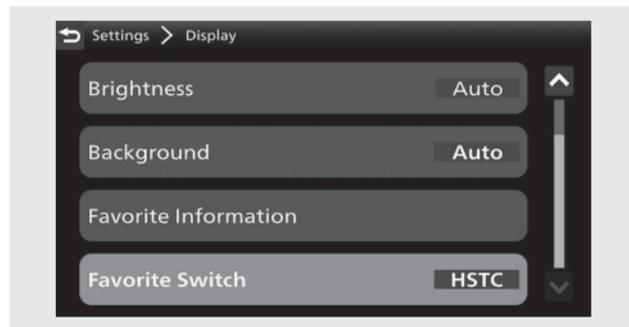
- Consumo médio de combustível com base no hodômetro parcial A (AVG.CONS.)
- Velocidade média com base no hodômetro parcial A (AVG.SPD.)
- Consumo atual de combustível com base no hodômetro parcial A (CONS.)

Página 2

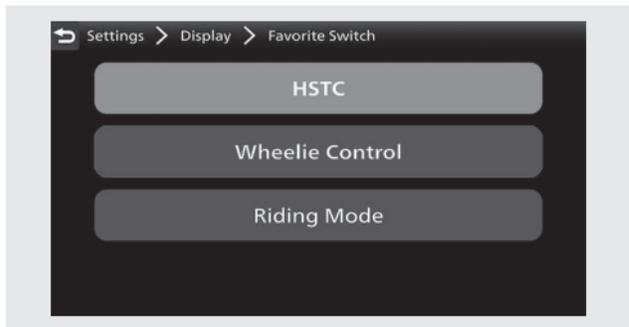
- Consumo médio de combustível com base no hodômetro parcial B (AVG.CONS.)
- Velocidade média com base no hodômetro parcial B (AVG.SPD.)
- Consumo atual de combustível com base no hodômetro parcial B (CONS.)

Página 3

- Consumo atual de combustível (INST.CONS.)
- Distância de pilotagem disponível (RANGE)
- Tensão da bateria (VOLTAGE)
- Data (DATE)

Favorite Switch (interruptor favorito)

1. Selecione [Favorite Switch] (interruptor favorito) e, em seguida, pressione o interruptor **ENT**.
2. Pressione o interruptor de seleção para cima ▲ ou o interruptor de seleção para baixo ▼ para selecionar o modo desejado.



3. Retorne para a informação de pilotagem, tela anterior ou tela principal, página 39. Também é possível realizar os ajustes acima utilizando a tela touch.

Ajustes disponíveis: [HSTC] (controle de torque selecionável Honda)/[Wheelie Control] (controle de wheelie)/[Riding Mode] (modo de pilotagem)

Padrão: [HSTC] (controle de torque selecionável Honda)

General (geral)

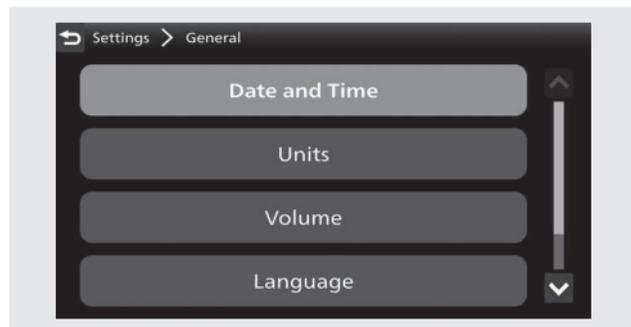
Os seguintes itens podem ser alterados sequencialmente.

- Date and Time (data e hora) (esta página)
- Units (unidades), página 86.
- Volume (volume), página 88.
- Language (idioma), página 90.
- Restore Default Settings (resetar para os padrões de fábrica), página 91.

Date and Time (data e hora)

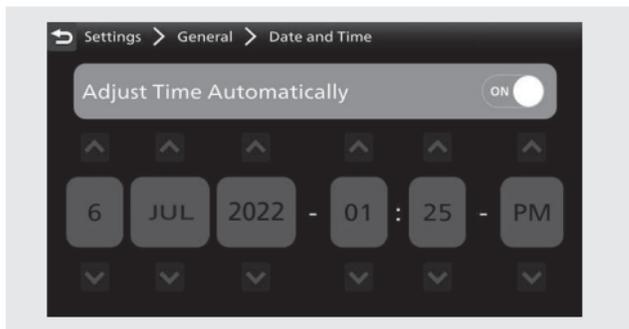
O mostrador multi-informações recebe os sinais dos satélites GPS e atualiza a data e a hora automaticamente.

A data e hora também podem ser ajustadas manualmente.

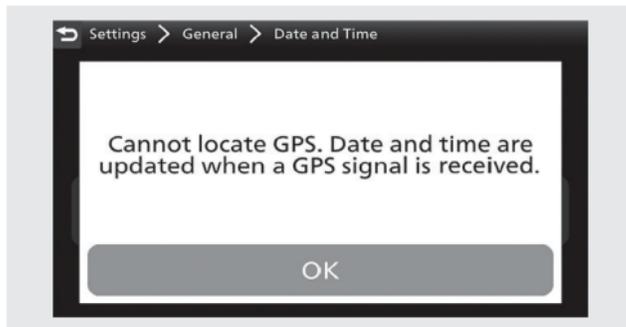


Para [ON] (ativar) a função de ajuste automático das horas:

1. Selecione [Date and Time] (data e hora) e, em seguida, pressione o interruptor **ENT**.
2. Selecione [Adjust Time Automatically] (ajuste automático das horas) e, em seguida, pressione o interruptor **ENT** para [ON] (ativar) a função.



Quando o GPS não puder ser localizado, leia a mensagem de notificação e, em seguida, pressione o interruptor **ENT**.

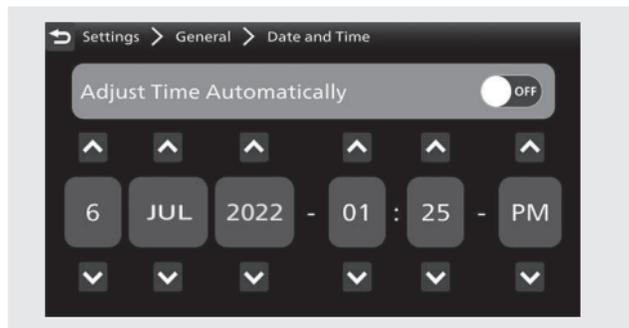


"Não foi possível localizar o GPS. Data e hora serão atualizados quando o sinal do GPS for recebido".

3. Retorne para a informação de pilotagem, tela anterior ou tela principal, página 39. Também é possível realizar os ajustes acima utilizando a tela touch.

Para ajustar manualmente o relógio:

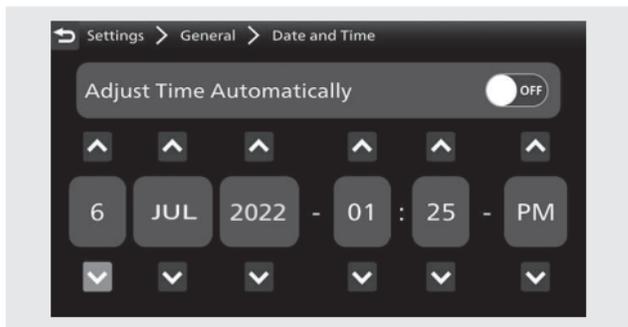
1. Selecione [Date and Time] (data e hora) e, em seguida, pressione o interruptor **ENT**.
2. Selecione [Adjust Time Automatically] (ajuste automático das horas) e, em seguida, pressione o interruptor **ENT** para [OFF] (desativar) a função.



3. Pressione o interruptor de seleção para baixo **▼** e em seguida pressione **◀/▶** no interruptor de seleção esquerda/direita para selecionar o dia, mês, ano, hora, minuto ou formato das horas.
 - Para avançar os dias, meses, anos, horas ou minutos: pressione o interruptor de seleção para cima **▲** até que o valor desejado seja exibido.

Para voltar os dias, meses, anos, horas ou minutos: pressione o interruptor de seleção para baixo **▼** até que o valor desejado seja exibido.

- ▶ Pressione e mantenha pressionado o interruptor de seleção para cima **▲** ou o interruptor de seleção para baixo **▼** para avançar os valores rapidamente.
- Para selecionar o formato das horas: pressione o interruptor de seleção para cima **▲** ou o interruptor de seleção para baixo **▼** até que o formato das horas desejado seja exibido.



4. Retorne para a informação de pilotagem, tela anterior ou tela principal, página 39.

Também é possível realizar os ajustes acima utilizando a tela touch.

Ajustes disponíveis: [ON] (ativar)/[OFF] (desativar)

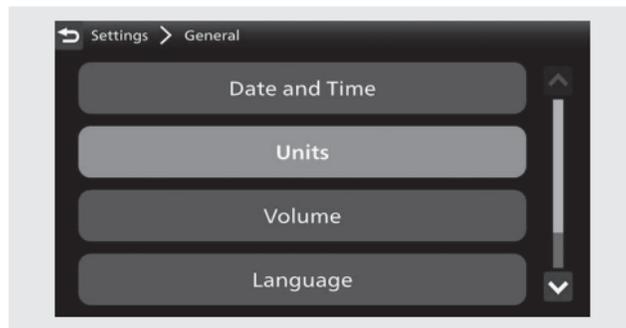
Padrão: [ON] (ativar)

Units (unidades)

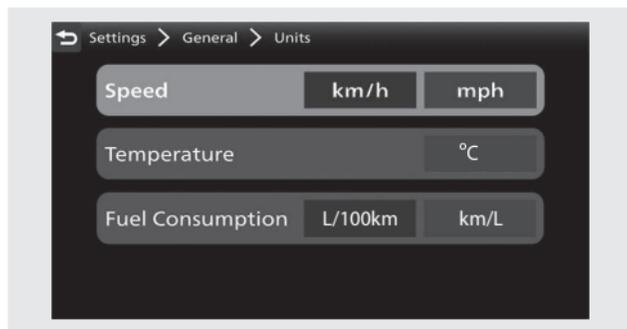
É possível alterar as seguintes unidades:

- [Speed] (velocidade): [km/h] ou [mph]
- [Fuel Consumption] (consumo de combustível): [L/100 km] ou [km/L]

Se [mph] for selecionado para velocidade, o consumo de combustível será exibido em [mpg] ou [mile/L].



1. Selecione [Units] (unidades) e, em seguida, pressione o interruptor **ENT**.
2. Pressione o interruptor de seleção para cima **▲** ou o interruptor de seleção para baixo **▼** para selecionar o menu de ajuste.
3. Mova para o lado **◀** ou **▶** do interruptor de seleção esquerda/direita para selecionar a unidade desejada.



4. Retorne para a informação de pilotagem, tela anterior ou tela principal, página 39.

Também é possível realizar os ajustes acima utilizando a tela touch.

Ajustes disponíveis:

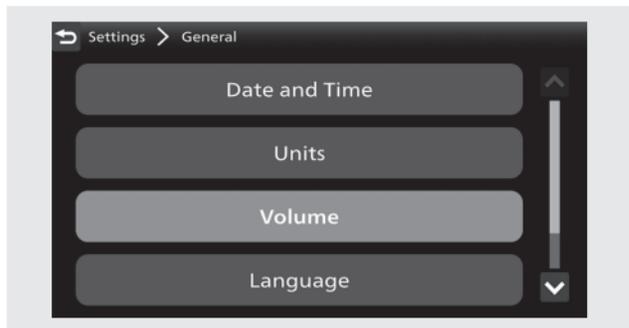
- [Speed] (velocidade): [km/h]/[mph]
- [Fuel Consumption] (consumo de combustível): [L/100 km]/[km/L]/[mpg]/[mile/L]

Padrão: [Speed] (velocidade): [km/h]

[Fuel Consumption] (consumo de combustível): [L/100 km]

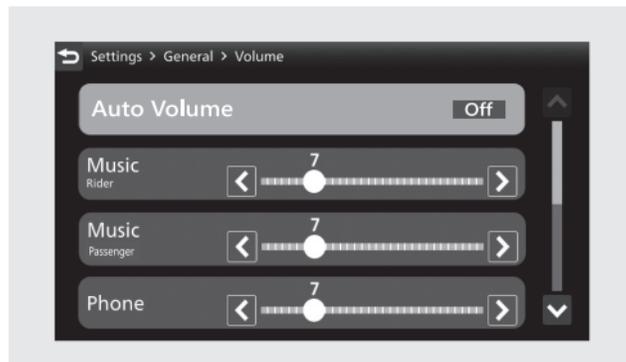
Volume (volume)

Selecione o ajuste do volume para aumentar automaticamente o volume dos headsets conforme a velocidade da motocicleta aumenta.

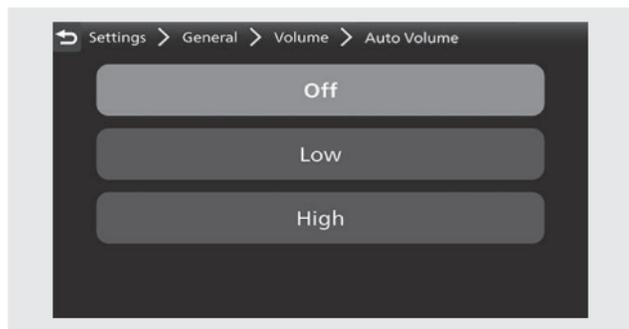


Para [OFF] (desativar), [Low] (abaixar) ou [High] (aumentar) a função de volume automático.

1. Selecione [Volume] (volume) e, em seguida, pressione o interruptor **[ENT]**.
2. Selecione [Auto Volume] (volume automático) e, em seguida, pressione o interruptor **[ENT]**.



3. Pressione o interruptor de seleção para cima **▲** ou o interruptor de seleção para baixo **▼** para definir a sua seleção.



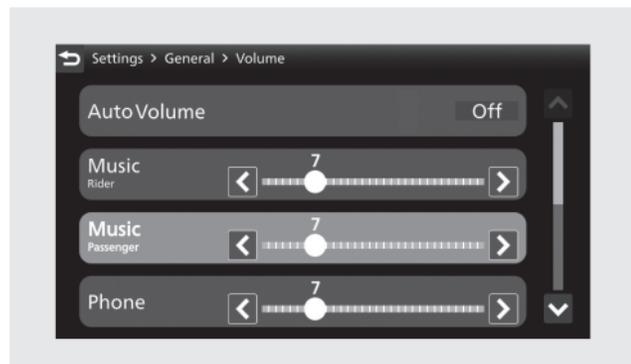
4. Retorne para a informação de pilotagem, tela anterior ou tela principal, página 39. Também é possível realizar os ajustes acima utilizando a tela touch.

Ajustes disponíveis: [OFF] (desativar)/[Low] (abaixar)/[High] (aumentar)

Padrão: [OFF] (desativar)

Para ajustar o volume:

1. Selecione [Volume] (volume) e, em seguida, pressione o interruptor **ENT**.
2. Pressione o interruptor de seleção para cima **▲** ou o interruptor de seleção para baixo **▼** para selecionar o menu de ajuste.
3. Mova para o lado **◀** ou **▶** do interruptor de seleção esquerda/direita para selecionar o nível preferido.
 - ▶ Mova e mantenha para o lado **◀** ou **▶** do interruptor de seleção esquerda/direita para avançar os níveis rapidamente.



4. Retorne para a informação de pilotagem, tela anterior ou tela principal, página 39.

Também é possível realizar os ajustes acima utilizando a tela touch.

Faixa de ajuste do nível do volume:

Outros com exceção o microfone: nível 0 a 30

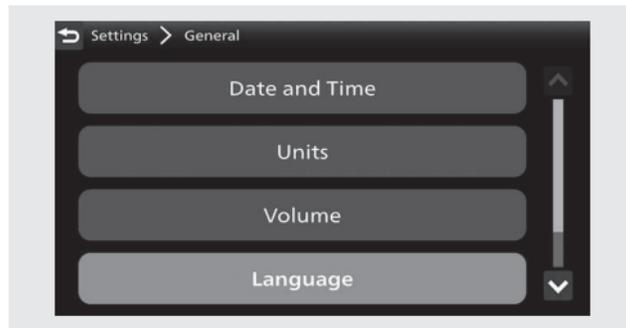
Microfone: nível 0 a 12

Padrão:

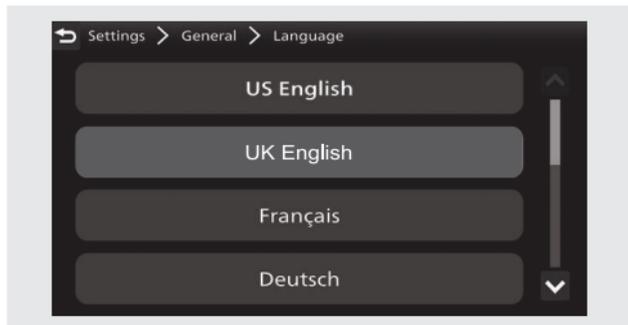
- Música (Piloto): 7
- Música (Passageiro): 7
- Telefone celular: 7
- Sistema: 7
- Toque: 7
- Voz: 7
- Microfone: 7

Language (idioma)

Altera o idioma do sistema.



1. Selecione [Language] (idioma) e, em seguida, pressione o interruptor **[ENT]**.
2. Pressione o interruptor de seleção para cima ▲ ou o interruptor de seleção para baixo ▼ para selecionar o idioma que deseja utilizar.

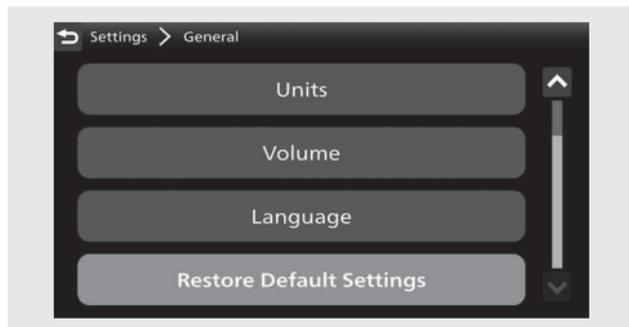


3. Retorne para a informação de pilotagem, tela anterior ou tela principal, página 39.
- Também é possível realizar os ajustes acima utilizando a tela touch.

Padrão: [US English] (inglês americano)

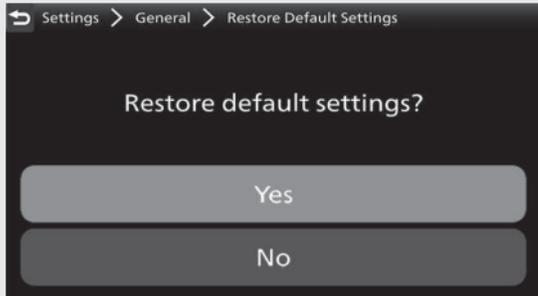
Restore Default Settings (resetar para os padrões de fábrica)

Os valores ajustados podem ser resetados para os padrões de fábrica.



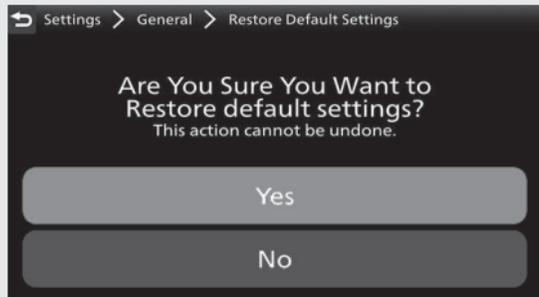
1. Selecione [Restore Default Settings] (resetar para os padrões de fábrica) e, em seguida, pressione o interruptor **[ENT]**.

2. Selecione [No] (não resetar) ou [Yes] (resetar) utilizando o interruptor de seleção para cima ▲ ou o interruptor de seleção para baixo ▼.
3. **Quando [No] (não resetar) é selecionado**
Pressione o interruptor **[ENT]**.
Os valores dos ajustes são mantidos e, em seguida, o mostrador retorna para a tela do menu [General] (geral).
Quando [Yes] (resetar) é selecionado
Pressione o interruptor **[ENT]**.
O mostrador muda para a tela de confirmação.



"Resetar para os padrões de fábrica ?"

4. Selecione [No] (não resetar) ou [Yes] (resetar) utilizando o interruptor de seleção para cima ▲ ou o interruptor de seleção para baixo ▼ na tela de confirmação.
5. **Quando [No] (não resetar) é selecionado**
Pressione o interruptor **[ENT]**.
Os valores dos ajustes são mantidos e, em seguida, o mostrador retorna para a tela do menu [General] (geral).
Quando [Yes] (resetar) é selecionado
Pressione o interruptor **[ENT]**.
Os valores dos ajustes retornam para os valores padrão e, em seguida, o mostrador retorna para a tela do menu [General] (geral).



"Tem certeza que deseja resetar para os padrões de fábrica ?
Esta ação não poderá ser desfeita". (cont.)

6. Retorne para a informação de pilotagem, tela anterior ou tela principal, página 39.

Também é possível realizar os ajustes acima utilizando a tela touch.

Valores padrão dos ajustes:

- -TRIP (subtração do hodômetro parcial): 000
- Modo do mostrador:
 - ▶ [TOUR MODE] (modo estrada): mostrador gold (ouro)
 - ▶ [URBAN MODE] (modo urbano): mostrador silver (prata)
 - ▶ [GRAVEL MODE] (modo para superfície escorregadia): mostrador silver (prata)
 - ▶ [OFF ROAD MODE] (modo off road): mostrador bronze (bronze)
 - ▶ [USER 1 MODE] (modo de usuário 1): mostrador bronze (bronze)
 - ▶ [USER 2 MODE] (modo de usuário 2): mostrador silver (prata)
- Brightness (brilho do painel de instrumentos): Auto (automático)
- Background (fundo do mostrador): Auto 1 (automático 1)

■ Favorite information (informação favorita):

▶ Página 1:

- Consumo médio de combustível com base no hodômetro parcial A (AVG.CONS.)
- Velocidade média com base no hodômetro parcial A (AVG.SPD.)
- Consumo atual de combustível com base no hodômetro parcial A (CONS.)

▶ Página 2:

- Consumo médio de combustível com base no hodômetro parcial B (AVG.CONS.)
- Velocidade média com base no hodômetro parcial B (AVG.SPD.)
- Consumo atual de combustível com base no hodômetro parcial B (CONS.)

▶ Página 3:

- Consumo atual de combustível (INST. CONS.)
- Distância de pilotagem disponível (RANGE)
- Tensão da bateria (VOLTAGE)
- Data (DATE)

- Favorite switch (interruptor favorito): [HSTC] (controle de torque selecionável Honda)
- Auto Volume (volume automático): [OFF] (desligado)
- Manutenção periódica:
 - Distance (quilometragem): "00000"
 - Date (data): "-/---"
- Troca de óleo:
 - Distance (quilometragem): "00000"
 - Date (data): "-/---"
- Dispositivo Bluetooth® emparelhado é deletado

Service (serviço)

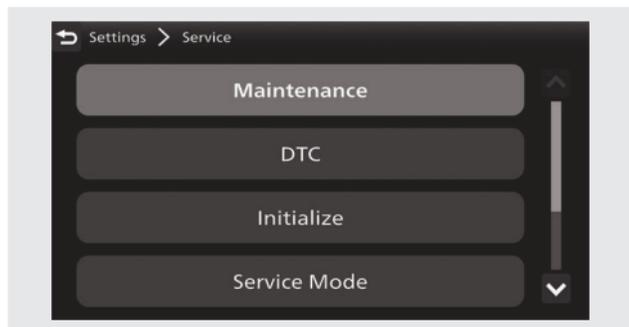
Os seguintes itens podem ser alterados sequencialmente.

- Maintenance (manutenção), página 95.
- DTC (código de diagnóstico), página 97.
- Initialize (inicialização), página 98.
- Service mode (modo de serviço), página 99.
- Equipment (equipamento), página 100.
- System Information (informação do sistema), página 100.

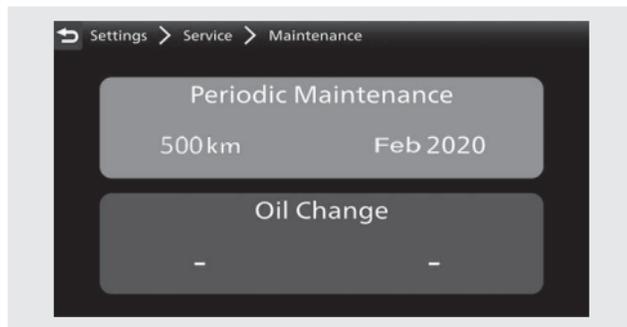
Maintenance (manutenção)

É possível verificar a próxima inspeção periódica e a próxima troca de óleo do motor.

Além disso, é possível alterar o ajuste da próxima inspeção periódica e da próxima troca de óleo do motor.



1. Selecione [Maintenance] (manutenção) e, em seguida, pressione o interruptor **ENT**.
2. Pressione o interruptor de seleção para cima **▲** ou o interruptor de seleção para baixo **▼** para selecionar o menu de ajuste e, em seguida, pressione o interruptor **ENT**.

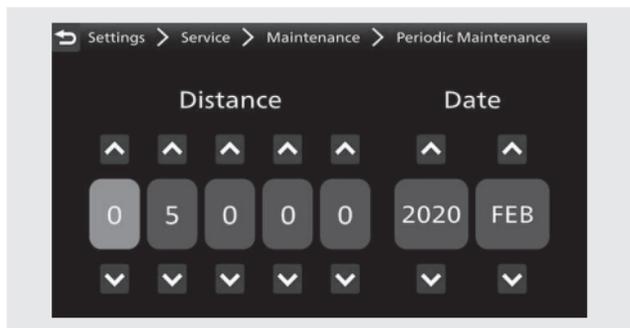


3. Mova para o lado **◀** ou **▶** do interruptor de seleção esquerda/direita para selecionar a seção da quilometragem, mês ou ano.

- Para avançar a quilometragem, mês ou ano: pressione o interruptor de seleção para cima ▲ até que o valor desejado seja exibido.

Para voltar a quilometragem, mês ou ano: pressione o interruptor de seleção para baixo ▼ até que o valor desejado seja exibido.

- ▶ Pressione e mantenha pressionado o interruptor de seleção para cima ▲ ou o interruptor de seleção para baixo ▼ para avançar os valores rapidamente.



4. Retorne para a informação de pilotagem, tela anterior ou tela principal, página 39.

Também é possível realizar os ajustes acima utilizando a tela touch.

Faixa de ajuste:

- Periodic Maintenance (manutenção periódica):
Distance (quilometragem): 0 a 12.000 km ou 0 a 8.000 mile
Date (data): 2000/JAN (janeiro) a 2099/DEC (dezembro)
- Oil Change (troca de óleo do motor):
Distance (quilometragem): 0 a 12.000 km ou 0 a 8.000 mile
Date (data): 2000/JAN (janeiro) a 2099/DEC (dezembro)

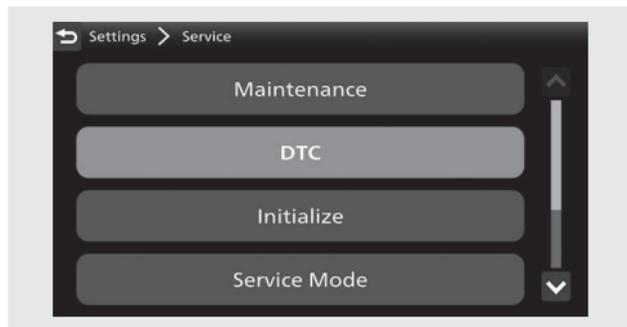
Padrão:

- Periodic Maintenance (manutenção periódica):
Distance (quilometragem): "00000"
Date (data): "-/---"
- Oil Change (troca de óleo do motor):
Distance (quilometragem): "00000"
Date (data): "-/---"

DTC (código de diagnóstico)

É possível verificar uma falha atual no sistema PGM-FI. Se a motocicleta apresentar uma falha, o número do DTC será exibido.

Reduza a velocidade e procure uma concessionária Honda.



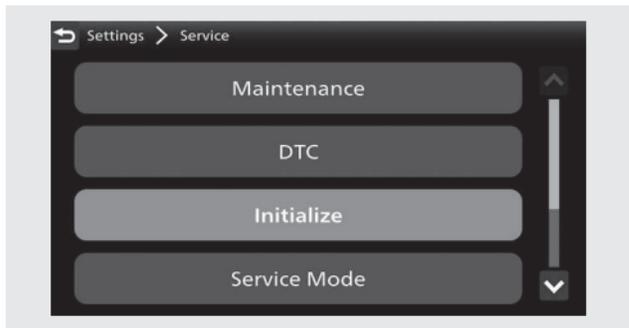
1. Selecione [DTC] (código de diagnóstico) e, em seguida, pressione o interruptor **ENT**.



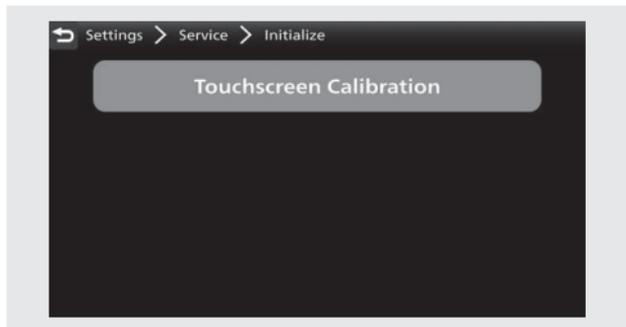
2. Retorne para a informação de pilotagem, tela anterior ou tela principal, página 39.
Também é possível realizar os ajustes acima utilizando a tela touch.

Initialize (inicialização)

É possível calibrar a tela touch.

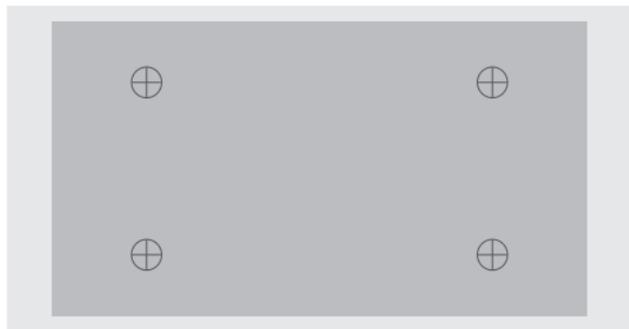


1. Selecione [Initialize] (inicialização) e, em seguida, pressione o interruptor **ENT**.
2. Selecione [Touchscreen Calibration] (calibração da tela touch) e, em seguida, pressione o interruptor **ENT**.



3. Toque no centro de cada uma das 4 marcações.
- ▶ A tela piscará em verde quando a calibração for completada.

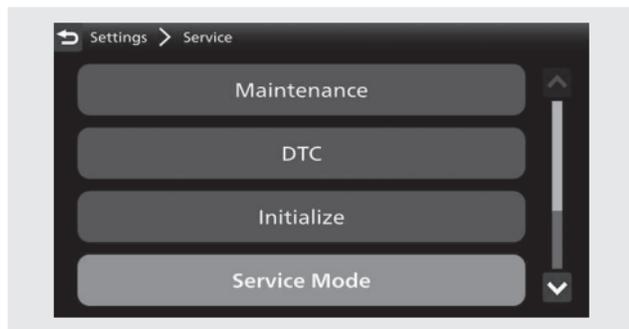
Se a calibração falhar, a tela piscará em vermelho. Repita a etapa 3.



4. Retorne para a informação de pilotagem, tela anterior ou tela principal, página 39. Também é possível realizar os ajustes acima utilizando a tela touch.

Service Mode (modo de serviço)

O DRL (luz de condução diurna) e o cornering light (farol angular (de curva)) **CRF1100L AS** podem ser ligados quando a motocicleta está parada para inspeção.



1. Estacione a motocicleta em um local seguro.
2. Coloque o interruptor de ignição em I (ligado).
3. Selecione [Service Mode] (modo de serviço) e, em seguida, pressione o interruptor **ENT**.

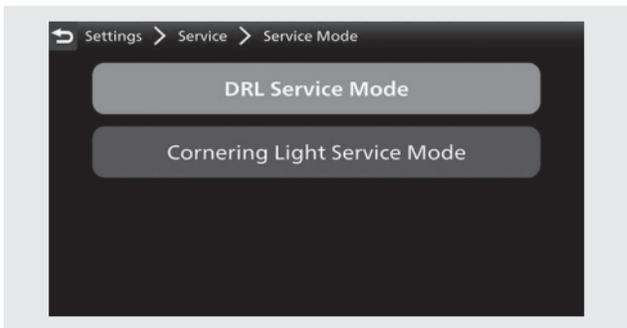
4. **CRF1100L AS**

Pressione o interruptor de seleção para cima ▲ ou o interruptor de seleção para baixo ▼ para selecionar o menu.

5. Pressione o interruptor **ENT**.

A luz do menu selecionado se acende.

- ▶ O modo de serviço desligará automaticamente dentro de 5 minutos.



6. Retorne para a informação de pilotagem, tela anterior ou tela principal, página 39.

Também é possível realizar os ajustes acima utilizando a tela touch.

Equipment (equipamento)

Este menu não pode ser selecionado.

System Information (informação do sistema)

Exibe várias informações do mostrador multi-informações.

- [Software Version] (versão do software)
- [Software update] (atualização de software): não pode ser selecionado.
- [Hardware Information] (informação de hardware)
- [GPS Reception Status] (status de recepção do GPS)
- [EULAs] (acordo de licença de usuário final)
- [Copyright and Acknowledgements] (direitos autorais e agradecimentos)

Regulatory (regulação)

Exibe a informação regulatória do mostrador multi-informações.

Pop-up information (informação pop-up)

Nos casos a seguir, a informação pop-up é exibida na extremidade inferior do mostrador multi-informações.

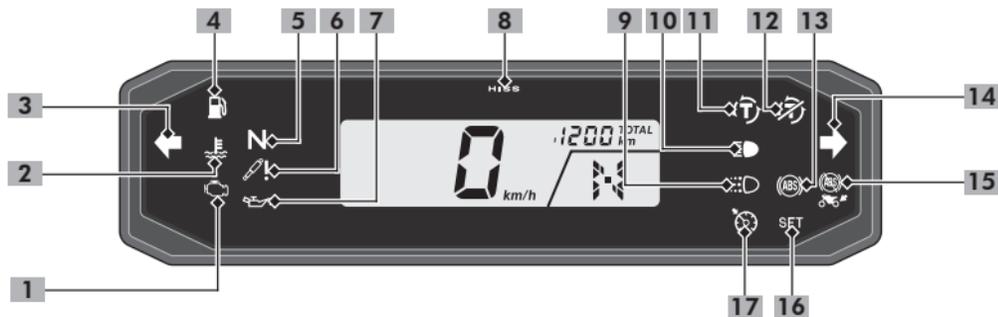
■ Informação de manutenção:

Quando o período de inspeção da motocicleta está se aproximando.

Informação de manutenção

| Indicação | Explicação | Solução |
|---|--|-------------------------------------|
|  900 km <small>Apr 2022</small> | Quando o período de inspeção da motocicleta está se aproximando. | Procure uma concessionária Honda. |
|  200 km <small>Apr 2022</small> | Quando o período de troca de óleo do motor da motocicleta está se aproximando. | Troque o óleo do motor, página 226. |

Indicadores

**1 Indicador de falha do PGM-FI**

Se acende brevemente quando o interruptor de ignição é posicionado em **I** (ligado).

- ▶ Caso se acenda enquanto o motor estiver funcionando, consulte a página 251.

2 Indicador de alta temperatura do líquido de arrefecimento

Se acende brevemente quando o interruptor de ignição é posicionado em **I** (ligado).

- ▶ Caso se acenda durante a pilotagem, consulte a página 250.

3 Indicador da sinaleira esquerda **4 Indicador de baixo nível de combustível**

- Se acende brevemente quando o interruptor de ignição é posicionado em **I** (ligado).
- Se acende quando há somente o combustível reserva no tanque. A quantidade de combustível remanescente no tanque quando o indicador se acende é de aproximadamente:

3,6 litros

- ▶ Se o indicador se acender e o indicador do medidor de combustível piscar, consulte a página 252.

5 Indicador de neutro N

Se acende quando a transmissão está em neutro.

6 Indicador da suspensão  **CRF1100L AS**

- Se acende quando a inicialização da suspensão está em espera.
- Pare a motocicleta e espere alguns segundos até o indicador se apagar.

Se o indicador não se apagar, procure uma concessionária Honda.

7 Indicador de baixa pressão de óleo 

- Se acende quando o interruptor de ignição é posicionado em I (ligado).
- Se apaga quando o motor é ligado.

► *Caso se acenda enquanto o motor estiver funcionando, consulte a página 251.*

8 Indicador do sistema imobilizador (HISS), página 268

Se acende brevemente quando o interruptor de ignição é posicionado em I (ligado). Se apaga se a chave inserida tiver o código correto.

Pisca a cada 2 segundos por 24 horas quando o interruptor de ignição estiver posicionado em O (desligado).

9 Indicador do DRL (luz de condução diurna)
, página 196**10 Indicador do farol alto** **11 Indicador do controle de torque** 

- Se acende quando o interruptor de ignição é posicionado em I (ligado). Se apaga quando a motocicleta atinge aproximadamente 5 km/h para indicar que o controle de torque está pronto para o funcionamento.
 - Pisca quando o controle de torque está em funcionamento.
- *Caso se acenda durante a pilotagem, consulte a página 252.*

12 Indicador de desligamento do controle de torque 

- Se acende quando o controle de torque está desligado.

13 Indicador do ABS 

Se acende quando o interruptor de ignição é posicionado em I (ligado).

Se apaga quando a motocicleta atingir aproximadamente 10 km/h.

► *Caso se acenda durante a pilotagem, consulte a página 251.*

14 Indicador da sinaleira direita 

15 Indicador de desligamento do ABS traseiro 

- Se acende brevemente quando o interruptor de ignição é posicionado em I (ligado).
- Se acende quando a função ABS da roda traseira está desligada, página 110.

16 Indicador [SET] do controle de cruzeiro

Se acende se for definida uma velocidade para o controle de cruzeiro.

- ▶ Controle de cruzeiro, consulte a página 192.

17 Indicador principal do controle de cruzeiro 

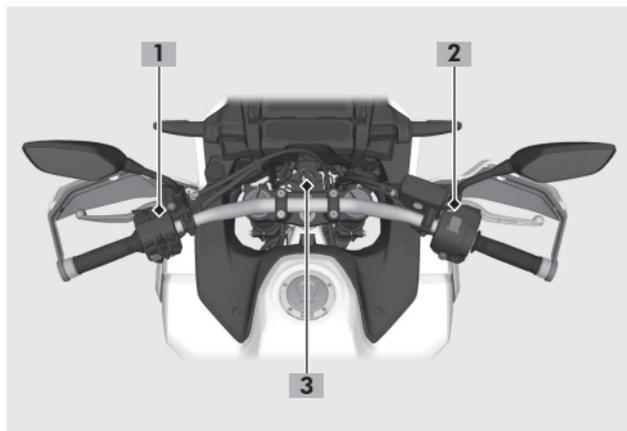
Se acende quando o interruptor principal do controle de cruzeiro é pressionado.

- ▶ Controle de cruzeiro, consulte a página 192.

NOTA _____

Se algum indicador não se acender quando deveria, procure uma concessionária Honda.

Interruptores

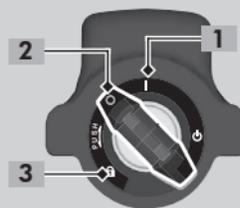


- 1 Interruptores do guidão lado esquerdo, página 107
- 2 Interruptores do guidão lado direito, página 106

3 Interruptor de ignição

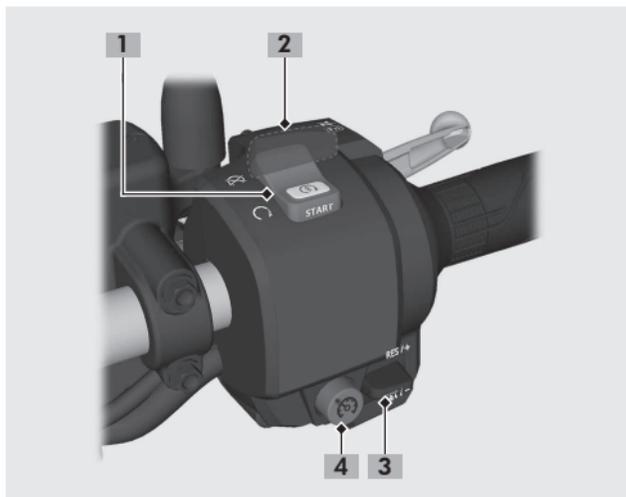
Liga e desliga o sistema elétrico e trava a coluna de direção.

- ▶ A chave pode ser retirada quando o interruptor de ignição estiver posicionado em  (trava) ou  (desligado).
- ▶ Trava da coluna de direção, consulte a página 110.



1. Posição **I** (ligado). Liga o sistema elétrico.
2. Posição **O** (desligado). Desliga o motor.
3. Posição  (trava). Trava a coluna de direção.

Interruptores do Guidão Lado Direito



1 Interruptor do motor/Interruptor de partida



START

Normalmente deve permanecer na posição .

- ▶ Em caso de emergência, mude para a posição  para desligar o motor.
- ▶ Para dar partida no motor, consulte a página 189.

2 Interruptor de seleção de função

Pressione para exibir a informação pop-up no mostrador multi-informações.

3 Alavanca do controle de cruzeiro

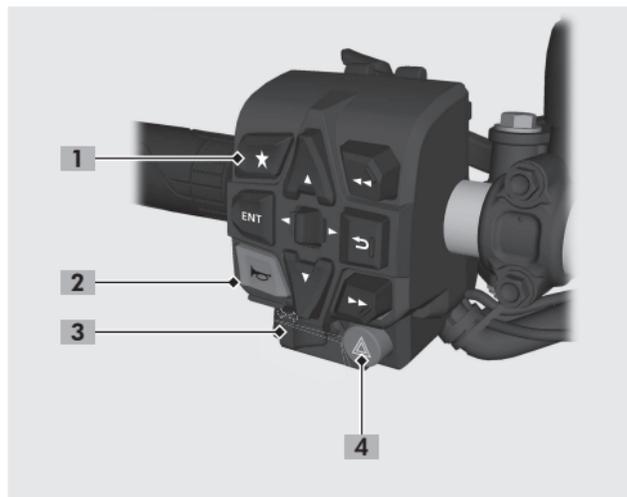
RES/+ **SET/-**

Mova para cima ou para baixo para definir a velocidade ou ajustar a velocidade definida, consulte a página 194.

4 Interruptor principal do controle de cruzeiro

Pressione para ativar o sistema do controle de cruzeiro, consulte a página 192.

Interruptores do Guidão Lado Esquerdo



1 Interruptor favorito

O interruptor favorito pode ser atribuído ao interruptor do controle de torque selecionável Honda (HSTC), interruptor de controle de Wheelie ou interruptor do modo de pilotagem, página 81.

2 Interruptor da buzina

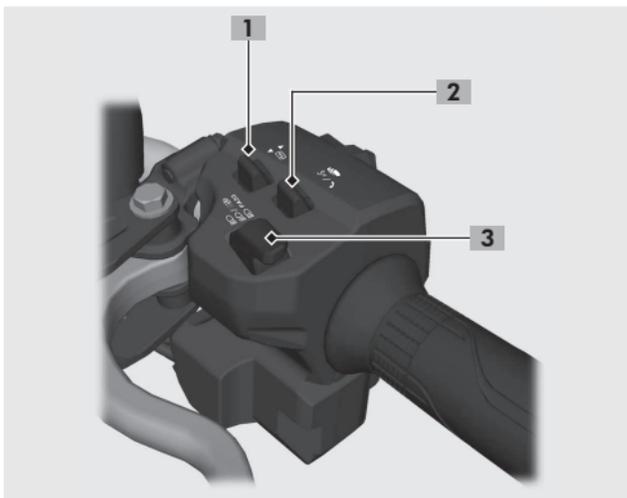
3 Interruptor das sinaleiras

As sinaleiras irão automaticamente parar de piscar quando a conversão for finalizada, caso o cancelamento automático das sinaleiras esteja ativado, consulte a página 73. (As sinaleiras podem ser desligadas manualmente pressionando o interruptor). Quando utilizada para a mudança de faixa, as sinaleiras irão automaticamente parar de piscar em 7 segundos ou após 120 m. Em alguns casos, o tempo de desligamento das sinaleiras pode ser maior ou menor. Sempre utilize os pneus recomendados para assegurar a correta operação de cancelamento automático.

4 Interruptor do pisca-alerta

É operado quando o interruptor de ignição estiver posicionado em **I** (ligado). Pode ser desligado independentemente da posição do interruptor de ignição.

- ▶ As sinaleiras continuarão piscando com o interruptor de ignição posicionado em **O** (desligado) ou  (trava) após o interruptor do pisca-alerta estar ligado.



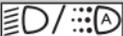
1 Alavanca de função

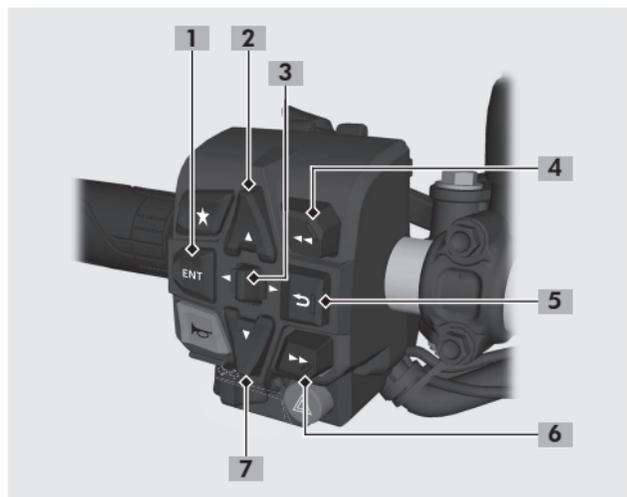
- Mova para frente ou para trás para ajustar o volume do sistema de áudio, página 135.
- Mova para frente para selecionar a função [AUTO] (acendimento automático) do DRL (luz de condução diurna) ou mova para trás para selecionar [OFF] (não acender) o DRL (luz de condução diurna), página 196.
- Mova para frente ou para trás para ajustar o nível do aquecedor da manopla, página 114.

2 Interruptor de controle da voz / interruptor de página

- Mova para frente para receber e finalizar a chamada, página 165.
- Mova e mantenha para frente para recusar a chamada.
- Mova para frente para iniciar a Siri ou o comando de voz se o Apple CarPlay ou Android Auto™ estiver disponível, página 177.
- Mova para trás e mantenha para ir para a tela principal, para a tela do Apple CarPlay ou para a tela do Android Auto™, página 39.
- Mova para trás para retornar para a informação de pilotagem ou tela do áudio, página 39.

3 Comutador do farol/Interruptor de controle do lampejador do farol

-  : farol alto
-  : acendimento automático DLR (luz de condução diurna) ou desligado (farol baixo), página 196.
-  : pisca o farol alto



1 Interruptor **ENT**

Pressione para definir a seleção, página 38.

2 Interruptor de seleção para cima **▲**

Pressione o interruptor de seleção para cima **▲** para selecionar as opções disponíveis, página 38.

3 Interruptor de seleção esquerda/direita **◀▶**

Pressione o interruptor de seleção esquerda/direita **◀▶** nas direções **◀▶** para selecionar as opções disponíveis, página 38.

4 Interruptor de retroceder **◀◀**

Retrocede para o início da faixa atual ou faixa anterior ou para mover rapidamente dentro de uma faixa, página 155.

5 Interruptor de retorno **↶**

Pressione para retornar para a tela anterior, página 39.

6 Interruptor de avançar **▶▶**

Avança para a próxima faixa ou para mover rapidamente dentro de uma faixa, página 155.

7 Interruptor de seleção para baixo **▼**

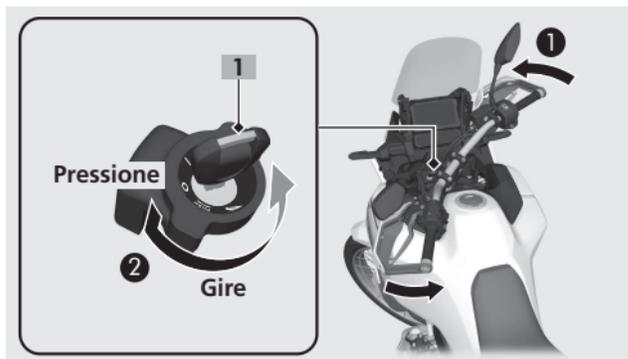
Pressione o interruptor de seleção para baixo **▼** para selecionar as opções disponíveis, página 38.

Trava da Coluna de Direção

Trave a coluna de direção quando estacionar para evitar furtos. Um cadeado em “U” ou dispositivo similar também é recomendado.

Para travar

1. Gire o guidão totalmente para a esquerda.
2. Pressione e gire a chave de ignição para a posição  (trava).
 - ▶ Caso seja difícil travar, movimente o guidão.
3. Remova a chave.



1. Chave de ignição

Para destravar

Insira a chave de ignição, pressione-a e gire a chave para a posição  (desligado).

Função ABS da Roda Traseira

A função ABS da roda traseira pode ser opcionalmente desligada para pilotagem off-road.

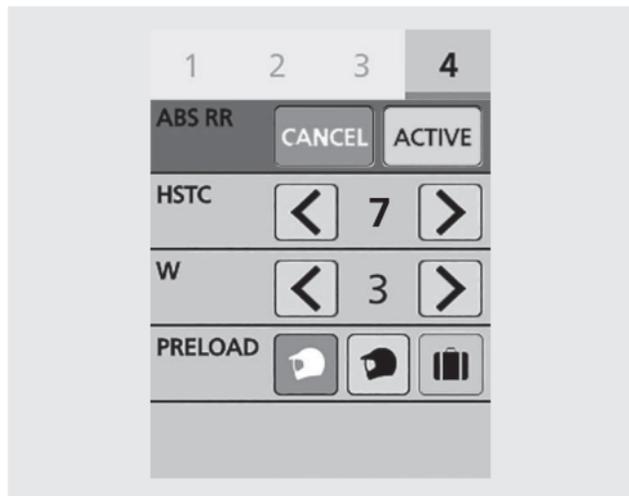
É possível desligar a função ABS da roda traseira no [OFF ROAD MODE] (modo off road), [USER 1 MODE] (modo de usuário 1) ou [USER 2 MODE] (modo de usuário 2).

- ▶ Cada vez que o interruptor de ignição for colocado na posição  (ligado), a função ABS nas rodas será automaticamente ligada [ACTIVE] (ligada), mas o ABS manterá a função de desligamento na roda traseira [CANCEL] (desligar) quando o motor for desligado através do interruptor do motor.
- ▶ Selecione [ON ROAD] (estrada) no modo do ABS [ABS], a função ABS nas rodas [ABS RR] será automaticamente ligada [ACTIVE] (ligada).
- ▶ Ao alterar o modo de pilotagem, a função ABS nas rodas será automaticamente ligada [ACTIVE] (ligada).

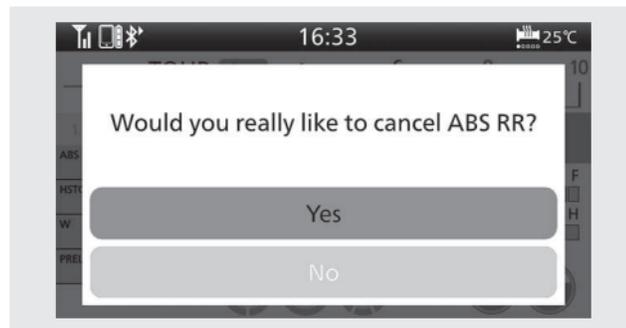
Para desligar a função ABS da roda traseira

1. Pare a motocicleta e feche completamente o acelerador.
2. Selecione o modo [OFF ROAD MODE] (modo off road), [USER 1 MODE] (modo de usuário 1) ou [USER 2 MODE] (modo de usuário 2) no modo de pilotagem, página 129.
Se o modo [USER 1 MODE] (modo de usuário 1) ou [USER 2 MODE] (modo de usuário 2) for selecionado, selecione o modo [OFF ROAD] (off road) para o modo do ABS [ABS], página 70.

3. Selecione o mostrador gold (ouro), página 74.
4. Selecione a página 4, página 44.
5. Pressione o interruptor **[ENT]**.
6. Selecione [ABS RR] (função ABS da roda traseira).
7. Mova para o lado **[◀]** do interruptor de seleção esquerda/direita para selecionar [CANCEL] (desligar).



8. Leia a mensagem (Gostaria de desligar a função ABS da roda traseira).
9. Selecione [Yes] (sim) e, em seguida, pressione o interruptor **[ENT]**.

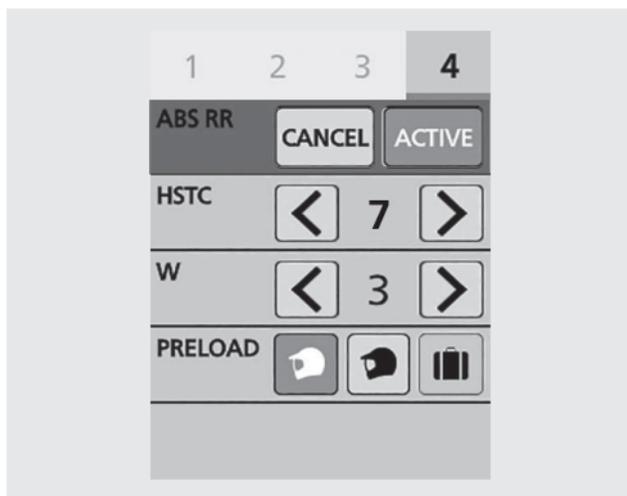


10. Pressione o interruptor de retorno **[↶]**.
 - ▶ O indicador de desligamento do ABS da roda traseira se acende quando a função ABS da roda traseira [ABS RR] é desligada [CANCEL] (desligar).

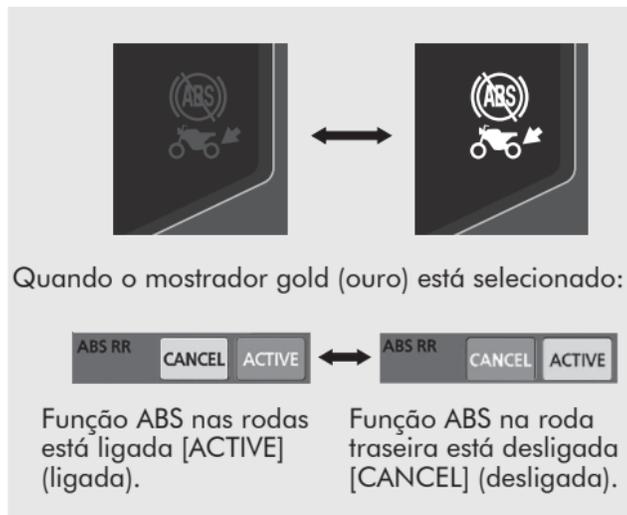
Também é possível realizar os ajustes acima utilizando a tela touch.

Para ligar a função ABS nas rodas

1. Pare a motocicleta e feche completamente o acelerador.
2. Selecione o mostrador gold (ouro), página 74.
3. Selecione a página 4, página 44.
4. Pressione o interruptor **ENT**.
5. Selecione [ABS RR] (função ABS da roda traseira).
6. Mova para o lado **▶** do interruptor de seleção esquerda/direita para selecionar [ACTIVE] (ligar).
 - ▶ O indicador de desligamento do ABS da roda traseira piscará algumas vezes e, em seguida, se apagará quando a função ABS da roda traseira [ABS RR] estiver ligada [ACTIVE] (ligada).



7. Pressione o interruptor de retorno . Também é possível realizar os ajustes acima utilizando a tela touch.



Ajustes disponíveis: [ACTIVE] (ligada)/[CANCEL] (desligada)

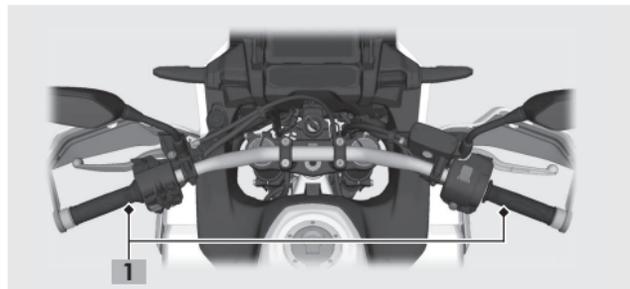
Padrão: [ACTIVE] (ligada)

Aquecedor das Manoplas

CRF1100L AS

Esta motocicleta está equipada com aquecedor das manoplas que aquece suas mãos durante a pilotagem.

Utilize luvas para proteger suas mãos das manoplas aquecidas.



1. Manoplas

Indicador do aquecedor das manoplas:

Se acende quando o aquecedor das manoplas está ligado e indica o nível de aquecimento selecionado.

O aquecedor das manoplas possui 5 níveis.

► *Ícone de status do aquecedor das manoplas, página 115*

Exibido quando o aquecedor das manoplas está ligado.

Para operar o aquecedor das manoplas

1. Ligue o motor, página 189.
2. Selecione a informação pop-up do mostrador do aquecedor das manoplas utilizando o interruptor de seleção de função **[Fn]**.



3. Mova para frente ou para trás a alavanca de função **[Fn]** para selecionar o nível do aquecedor das manoplas.
 - ▶ O ícone do status será exibido no mostrador quando o aquecedor das manoplas for operado.
 - ▶ Não deixe o aquecedor das manoplas no nível mais alto durante um longo período em dias quentes.



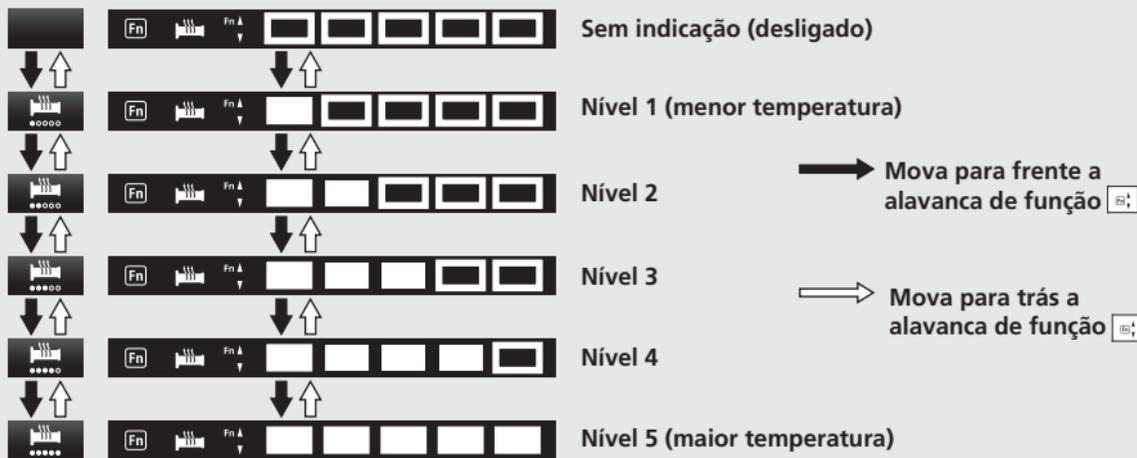
Para desligar o aquecedor das manoplas

1. Selecione a informação pop-up do mostrador do aquecedor das manoplas utilizando o interruptor de seleção de função [Fn].
2. Mova várias vezes para trás a alavanca de função [Fn] para selecionar o desligamento do aquecedor das manoplas.

Não utilize o aquecedor das manoplas com o motor em marcha lenta durante um longo período, isso pode fazer com que a bateria descarregue.

O nível selecionado é mantido quando o interruptor de ignição é colocado na posição **O** (desligado).

- O nível do aquecedor não é alterado se o interruptor de ignição for colocado na posição **O** (desligado) dentro de 5 segundos após o nível do aquecedor for alterado.



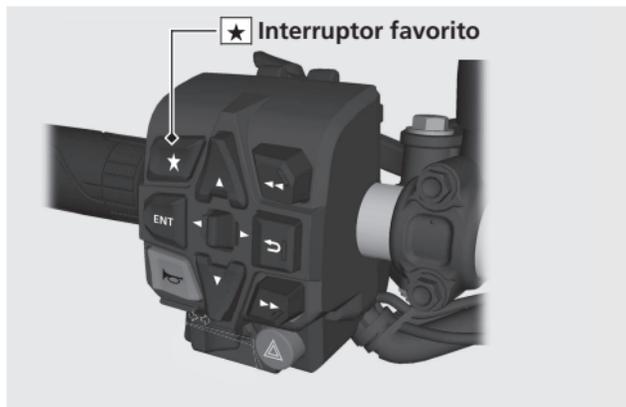
Controle de Torque Seleccionável Honda

O nível do controle de torque (controle de potência do motor) pode ser selecionado ou ligado e desligado.

- ▶ Não altere o nível do controle de torque durante a pilotagem. Primeiro pare a motocicleta e, em seguida, ligue ou desligue o controle de torque e selecione o nível desejado.
- ▶ O ajuste do controle de torque não pode ser alterado ou desligado quando o sistema estiver ativo (indicador do controle de torque piscando).
- ▶ Nos seguintes casos, o controle de torque será ligado e o nível especificado do controle de torque será automaticamente definido como abaixo.
 - Cada vez que o interruptor de ignição for posicionado em I (ligado), o nível do controle de torque será automaticamente definido no nível definido anteriormente. Contudo, se o nível definido anteriormente for [0] (desligado), o nível será definido em 1.
- ▶ Quando o controle de torque é colocado da posição [0] (desligado) para a posição ligado, o nível será automaticamente definido no nível anterior ao desligamento.

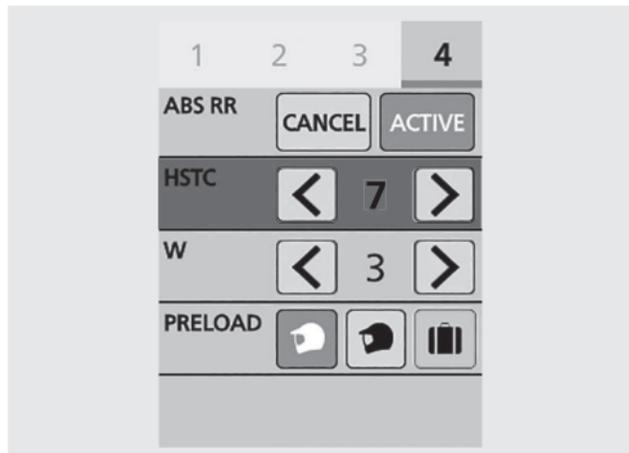
Ajuste do nível do controle de torque

- Ao utilizar o interruptor favorito :
 1. Pare a motocicleta.
 2. Selecione [HSTC] (controle de torque seleccionável Honda) no interruptor favorito, página 81.
 3. Pressione o interruptor favorito .
 - ▶ 7: nível máximo do controle de torque
 - ▶ 1: nível mínimo do controle de torque



■ Ao utilizar o mostrador multi-informações:

1. Pare a motocicleta.
2. Selecione o mostrador gold (ouro), página 74.
3. Selecione a página 4, página 44.
4. Pressione o interruptor **ENT**.
5. Selecione [HSTC] (controle de torque selecionável Honda).
6. Mova para o lado ◀ ou ▶ do interruptor de seleção esquerda/direita para selecionar o nível preferido.



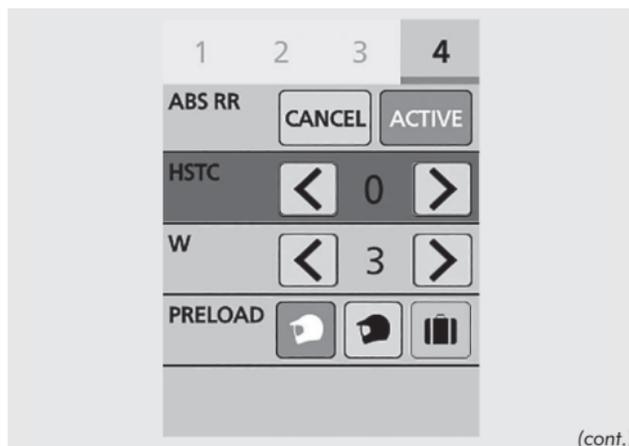
7. Pressione o interruptor de retorno **↶**.

Também é possível realizar os ajustes acima utilizando a tela touch.

Desligar e ligar o controle de torque

1. Pare a motocicleta.
2. Selecione o mostrador gold (ouro), página 74.
3. Selecione a página 4, página 44.
4. Pressione o interruptor **ENT**.
5. Selecione [HSTC] (controle de torque selecionável Honda).
6. Mova e mantenha para o lado ◀ do interruptor de seleção esquerda/direita para definir em [0] (desligado).

Mova e mantenha para o lado ▶ do interruptor de seleção esquerda/direita para definir o nível antes de desligar [0] (desligado) o controle de torque.

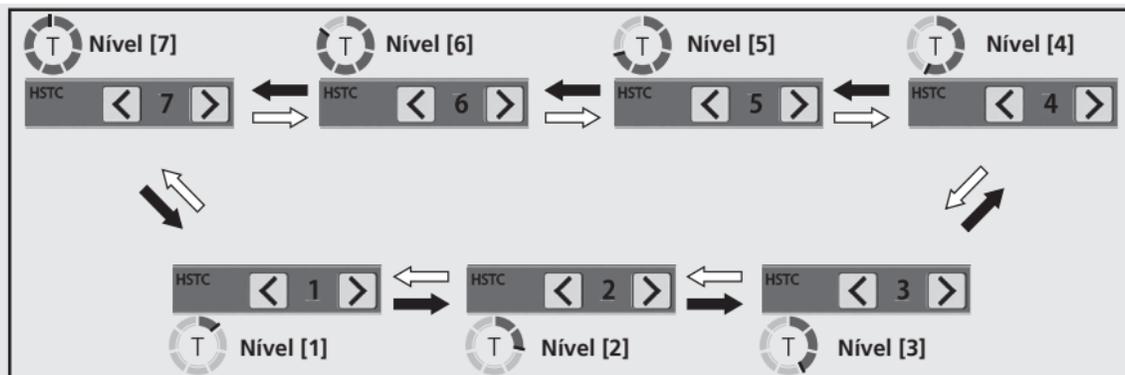


(cont.)

7. Pressione o interruptor de retorno .

Também é possível realizar os ajustes acima utilizando a tela touch.

Faixa de ajuste: nível 1 a 7 ou 0 (desligado)



 Move para o lado  do interruptor de seleção esquerda/direita

 Move para o lado  do interruptor de seleção esquerda/direita ou pressione o interruptor favorito 

 Move e mantenha para o lado  do interruptor de seleção esquerda/direita

 Move e mantenha para o lado  do interruptor de seleção esquerda/direita

Controle de Wheelie

O nível do controle de wheelie [W] pode ser selecionado ou ligado e desligado.

- ▶ Não altere o nível do controle de wheelie [W] durante a pilotagem.

Primeiro pare a motocicleta e, em seguida, selecione o nível do controle de wheelie [W].

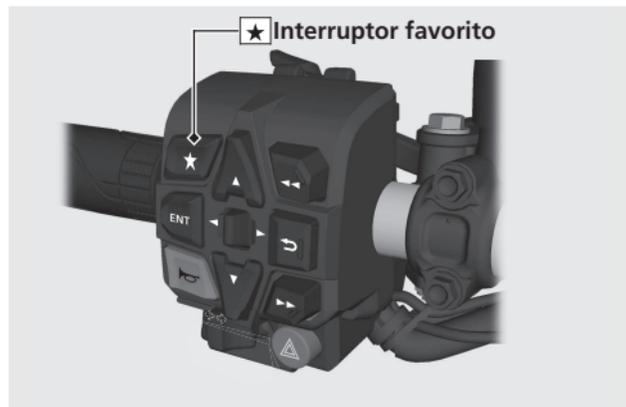
- ▶ Nos seguintes casos, o controle de wheelie [W] será ligado e o nível especificado do controle de wheelie [W] será automaticamente definido como abaixo.

- Cada vez que o interruptor de ignição for posicionado em I (ligado), o nível do controle de wheelie [W] será automaticamente definido no nível definido anteriormente. Contudo, se o nível definido anteriormente for 0 (desligado), o nível será alterado para o valor definido anteriormente ao desligamento do controle de wheelie [W].

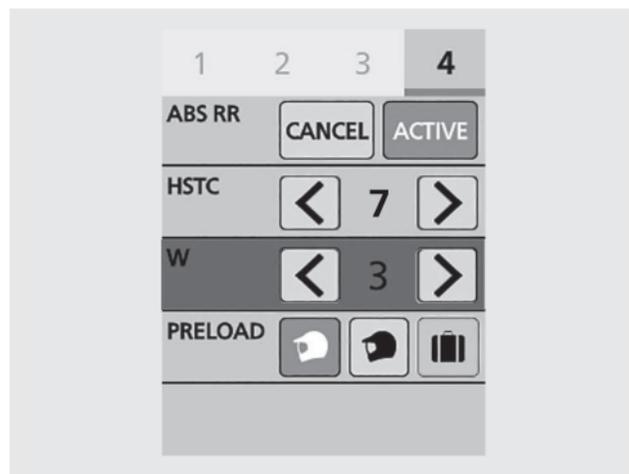
- ▶ Quando o controle de wheelie [W] é colocado da posição [0] (desligado) para a posição ligado, o nível será automaticamente definido no nível anterior ao desligamento.

Ajuste do nível do controle de wheelie

- Ao utilizar o interruptor favorito :
 1. Pare a motocicleta.
 2. Selecione [Wheelie Control] no interruptor favorito, página 81.
 3. Pressione o interruptor favorito .
 - ▶ 3: nível máximo do controle de wheelie [W]
 - ▶ 1: nível mínimo do controle de wheelie [W]



- Ao utilizar o mostrador multi-informações:
 1. Pare a motocicleta.
 2. Selecione o mostrador gold (ouro), página 74.
 3. Selecione a página 4, página 44.
 4. Pressione o interruptor **ENT**.
 5. Selecione [W] (controle de wheelie).
 6. Mova para o lado ◀ ou ▶ do interruptor de seleção esquerda/direita para selecionar o nível preferido.

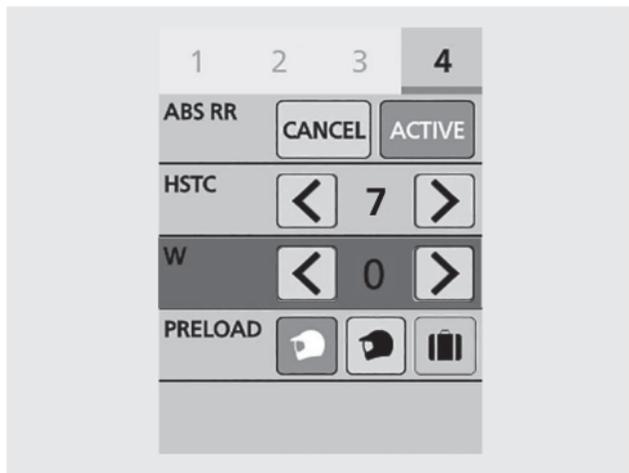


7. Pressione o interruptor de retorno . Também é possível realizar os ajustes acima utilizando a tela touch.

Desligar e ligar o controle de wheelie

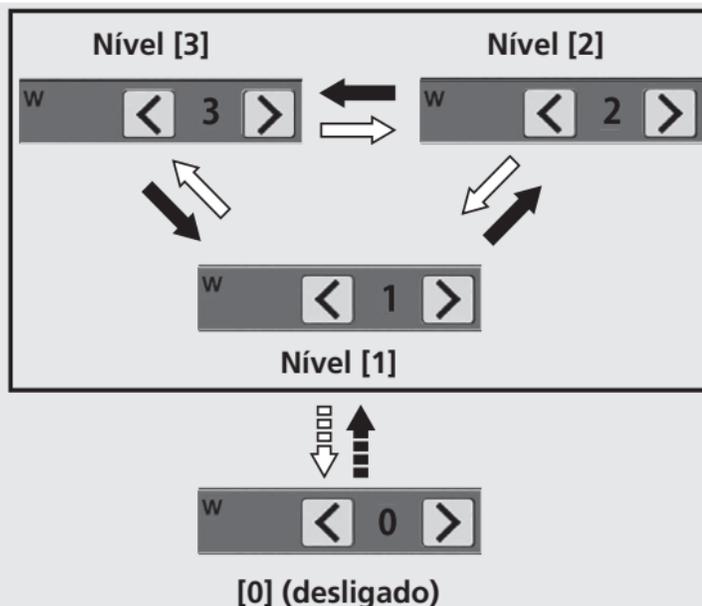
1. Pare a motocicleta.
2. Selecione o mostrador gold (ouro), página 74.
3. Selecione a página 4, página 44.
4. Pressione o interruptor **ENT**.
5. Selecione [W] (controle de wheelie).
6. Mova e mantenha para o lado  do interruptor de seleção esquerda/direita para definir em [0] (desligado).

Mova e mantenha para o lado  do interruptor de seleção esquerda/direita para definir o nível antes de desligar [0] (desligado) o controle de wheelie.



7. Pressione o interruptor de retorno . Também é possível realizar os ajustes acima utilizando a tela touch.

Faixa de ajuste: nível 1 a 3 ou 0 (desligado)



-  Move para o lado  do interruptor de seleção esquerda/direita
-  Move para o lado  do interruptor de seleção esquerda/direita ou pressione o interruptor favorito 
-  Move e mantenha para o lado  do interruptor de seleção esquerda/direita
-  Move e mantenha para o lado  do interruptor de seleção esquerda/direita

Modo de Pilotagem

É possível alterar o modo de pilotagem.

O modo de pilotagem consiste nos seguintes parâmetros.

[P] (potência): nível de saída do motor

[EB] (freio motor): nível do freio motor

[ABS] modo do ABS:

■ [OFF ROAD]: modo off road

■ [ON ROAD]: modo estrada

CRF1100L AS

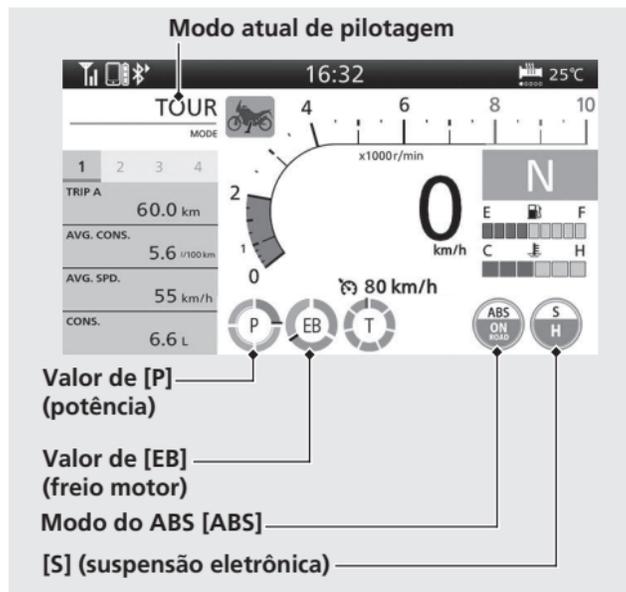
[S] (suspensão eletrônica): amortecimento da suspensão

[Front] (dianteiro): amortecimento da suspensão

[Rear] (traseiro): amortecimento da suspensão

[PRELOAD] (pré-carga): pré-carga da mola traseira

- (Piloto): somente piloto (pré-carga mínima).
- (Piloto + bagagem): piloto e bagagem
- (Piloto + passageiro): piloto e passageiro
- (Piloto + passageiro + bagagem): piloto, passageiro e bagagem (pré-carga máxima).



O modo de pilotagem possui 6 modos.

Modos de pilotagem disponíveis: [TOUR MODE] (modo estrada), [URBAN MODE] (modo urbano), [GRAVEL MODE] (modo para superfície escorregadia), [OFF ROAD MODE] (modo off road), [USER 1 MODE] (modo de usuário 1) e [USER 2 MODE] (modo de usuário 2).

[TOUR MODE] (modo estrada), [URBAN MODE] (modo urbano), [GRAVEL MODE] (modo para superfície escorregadia) e [OFF ROAD MODE] (modo off road)

- ▶ **[TOUR MODE] (modo estrada):** permite uma aceleração suave, mesmo ao pilotar com um passageiro ou com bagagem.
- ▶ **[URBAN MODE] (modo urbano):** padrão, modo versátil para diversas situações.
- ▶ **[GRAVEL MODE] (modo para superfície escorregadia):** recomendada para maior estabilidade em superfícies escorregadias, como estradas de terra.
- ▶ **[OFF ROAD MODE] (modo off road):** adequado para apreciar pilotagens off-road.

Cada valor de ajuste inicial não pode ser alterado.

[USER 1 MODE] (modo de usuário 1) e [USER 2 MODE] (modo de usuário 2)

Cada valor de ajuste inicial pode ser alterado.

Ajuste inicial

| Modos de pilotagem | Valor de P (potência) | Valor de EB (freio motor) | Amortecimento da suspensão | | | [ABS] modo do ABS |
|---|-----------------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------|---------------------|-------------------|
| | | | [S] (suspensão eletrônica)*1 | [Front] (dianteiro)*1 | [Rear] (traseiro)*1 | |
| [TOUR MODE] (modo estrada) | 1 | 2 | H | M | M | ON ROAD |
| [URBAN MODE] (modo urbano) | 2 | 2 | M | M | M | ON ROAD |
| [GRAVEL MODE] (modo para superfície escorregadia) | 4 | 3 | S | M | M | OFF ROAD |
| [OFF ROAD MODE] (modo off road) | 3 | 3 | O | M | M | OFF ROAD |
| [USER 1 MODE] (modo de usuário 1) | 2*2 | 3*2 | M*2 | M*2 | M*2 | ON ROAD*2 |
| [USER 2 MODE] (modo de usuário 2) | 4*2 | 3*2 | S*2 | M*2 | M*2 | OFF ROAD*2 |

Notas:

*1: **CRF1100L AS**

*2: O valor pode ser alterado.

| Modos de pilotagem | [PRELOAD] (pré-carga) (piloto)* ¹ | [PRELOAD] (pré-carga) (piloto + bagagem)* ¹ | [PRELOAD] (pré-carga) (piloto + passageiro) * ¹ | [PRELOAD] (pré-carga) (piloto + passageiro + bagagem) * ¹ |
|---|--|---|--|--|
| [TOUR MODE] (modo estrada) | 5 | 10 | 15 | 20 |
| [URBAN MODE] (modo urbano) | 5 | 10 | 15 | 20 |
| [GRAVEL MODE] (modo para superfície escorregadia) | 5 | 10 | 15 | 20 |
| [OFF ROAD MODE] (modo off road) | 5 | 10 | 15 | 20 |
| [USER 1 MODE] (modo de usuário 1) | 5* ² | 10* ² | 15* ² | 20* ² |
| [USER 2 MODE] (modo de usuário 2) | 5* ² | 10* ² | 15* ² | 20* ² |

Notas:*1: **CRF1100L AS**

*2: O valor pode ser alterado.

[P] Valor de potência (nível de saída do motor)

O valor de potência [P] possui 4 níveis de ajuste.

Faixa de ajuste disponível: 1 a 4

- ▶ Nível 1 tem a maior força.
- ▶ Nível 4 tem a menor força.

[EB] Valor do freio motor (nível do freio motor)

O valor de EB possui 3 níveis de ajuste.

Faixa de ajuste disponível: 1 a 3

- ▶ Nível 1 tem o mais forte efeito de frenagem do motor.
- ▶ Nível 3 tem o mais fraco efeito de frenagem do motor.

[S] (suspensão eletrônica): amortecimento da suspensão**CRF1100L AS**

[S] O valor de geral possui 4 níveis de ajuste.

Faixa de ajuste disponível: [H] rígido / [M] médio / [S] suave / [O] off road

- ▶ [H] rígido possui o amortecimento máximo da suspensão.
- ▶ [S] macio possui o amortecimento mínimo da suspensão.
- ▶ [O] off road destinado para ajustes para pilotagem off road.

[Front] (dianteiro): amortecimento da suspensão**CRF1100L AS**

[Front] (dianteiro) possui 3 níveis de ajuste.

Faixa de ajuste disponível: - / M / +

- ▶ + possui o amortecimento máximo da suspensão.
- ▶ - possui o amortecimento mínimo da suspensão.

[Rear] (traseiro): amortecimento da suspensão

CRF1100L AS

[Rear] (traseiro) possui 3 níveis de ajuste.

Faixa de ajuste disponível: - / M / +

- ▶ + possui o amortecimento máximo da suspensão.
- ▶ - possui o amortecimento mínimo da suspensão.

Modo do ABS [ABS]

O modo do ABS [ABS] possui 2 níveis de ajuste.

Faixa de ajuste disponível: [OFF ROAD] (off road) ou [ON ROAD] (estrada)

- ▶ [OFF ROAD] (off road) destinado para ajustes para pilotagem off road.
- ▶ [ON ROAD] (estrada) destinado para ajustes para pilotagem em estradas.

[PRELOAD] (pré-carga) (piloto), (piloto + bagagem), (piloto + passageiro) e (piloto + passageiro + bagagem): pré-carga da mola traseira

CRF1100L AS

[PRELOAD] (pré-carga) possui 24 níveis de ajuste.

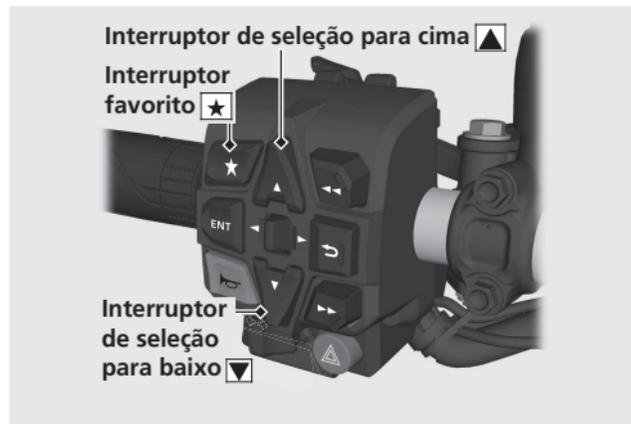
Faixa de ajuste disponível: 1 a 24

- ▶ Nível 24 possui a pré-carga máxima da mola
- ▶ Nível 1 possui a pré-carga mínima da mola

Seleção do modo de pilotagem

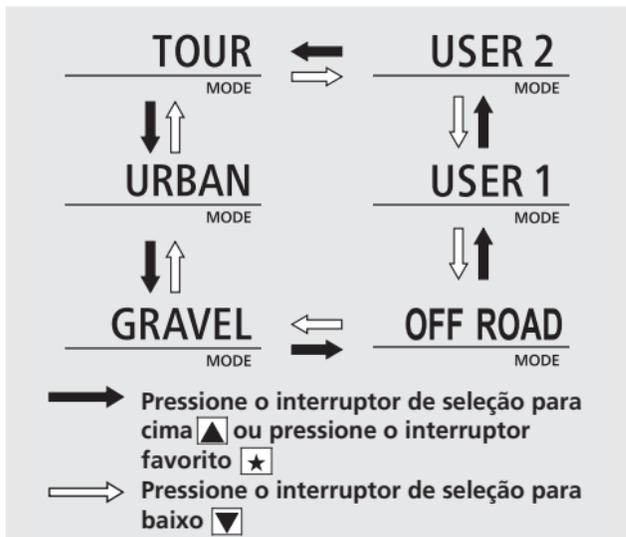
Ao alterar o modo de pilotagem, a função ABS da roda traseira [ABS RR] será automaticamente definida em [ACTIVE] (ligada).

- Ao utilizar o interruptor de seleção para cima ▲ e o interruptor de seleção para baixo ▼:
1. Pressione o interruptor de seleção para cima ▲ ou o interruptor de seleção para baixo ▼.



Também é possível realizar os ajustes acima utilizando a tela touch.

- Ao utilizar o interruptor favorito :
 1. Selecione [Riding Mode] (modo de pilotagem) no interruptor favorito , página 81.
 2. Pressione o interruptor favorito .



Ajuste do modo de pilotagem

É possível alterar [P] (potência), [EB] (freio motor), [S] (suspensão eletrônica), [Front] (dianteiro), [Rear] (traseiro), modo do ABS [ABS] e [PRELOAD] (pré-carga) no [USER 1 MODE] (modo de usuário 1) e [USER 2 MODE] (modo de usuário 2), página 70.

Sistema de Áudio

Sobre o Sistema de Áudio

O sistema de áudio pode reproduzir arquivos de áudio de dispositivos de áudio Bluetooth® (telefone celular, reproduzidor de áudio digital ou equivalentes).

O sistema de áudio pode emparelhar com dispositivos de som Bluetooth® (alto falantes, headsets, dispositivos de comunicação ou equivalentes).

É possível operar o sistema de áudio através dos interruptores do guidão lado esquerdo e do mostrador multi-informações. Entretanto, não é possível operar algumas funções através da tela touch enquanto a motocicleta estiver em movimento.

- Leis locais podem proibir o manuseio de dispositivos eletrônicos durante a condução de um veículo.
- Apenas opere os interruptores de áudio quando for seguro.
- Ajuste o volume a um nível em que seja possível ouvir buzinas e veículos de emergência.
- Alguns dispositivos de áudio, iPhone®, Android™ e dispositivos de som Bluetooth® podem não ser compatíveis.
- Não é de responsabilidade da Honda quaisquer danos ou problemas que podem ser ocasionados durante o uso de dispositivos de áudio.
- iPhone, iPad, iPad Air, iPad Mini, iPod, iPod touch, iPod classic, iPod shuffle e iPod nano são marcas comerciais da Apple Inc.

- Google™ e Android Auto™ são marcas comerciais Google LLC.
- O aplicativo Android Auto™ pode não estar disponível para o seu país ou região. Caso o aplicativo não esteja instalado no telefone celular, não será possível utilizar a função do Android Auto™ da motocicleta. Para utilizar o Android Auto™, é necessário realizar o download e a instalação do aplicativo Android Auto™ no telefone celular.
- Algumas funções podem não estar disponíveis no sistema de áudio da motocicleta dependendo do dispositivo utilizado. Em alguns casos, o nome do artista, álbum ou faixa pode não ser exibido corretamente.
- Alterações nos sistemas operacionais, hardware, software e outras tecnologias integradas para oferecer a funcionalidade do Apple CarPlay®/ Android Auto™, bem como novos regulamentos governamentais ou revisados, podem resultar em uma diminuição ou na interrupção das funcionalidades e serviços do Apple CarPlay® / Android Auto™.
- A Honda não pode e não fornece qualquer garantia de desempenho ou funcionalidade futura do Apple CarPlay® / Android Auto™.
- Alguns ícones ou funções do Apple CarPlay® / Android Auto™ podem não estar disponíveis para o seu país ou região.
- As telas do sistema de áudio da motocicleta

podem ser exibidas com funções, textos e em formatos diferentes dos apresentados no Manual do Proprietário.

- Alguns aplicativos para reprodução de áudio podem não funcionar corretamente e suas respectivas funções podem se tornar inoperantes.

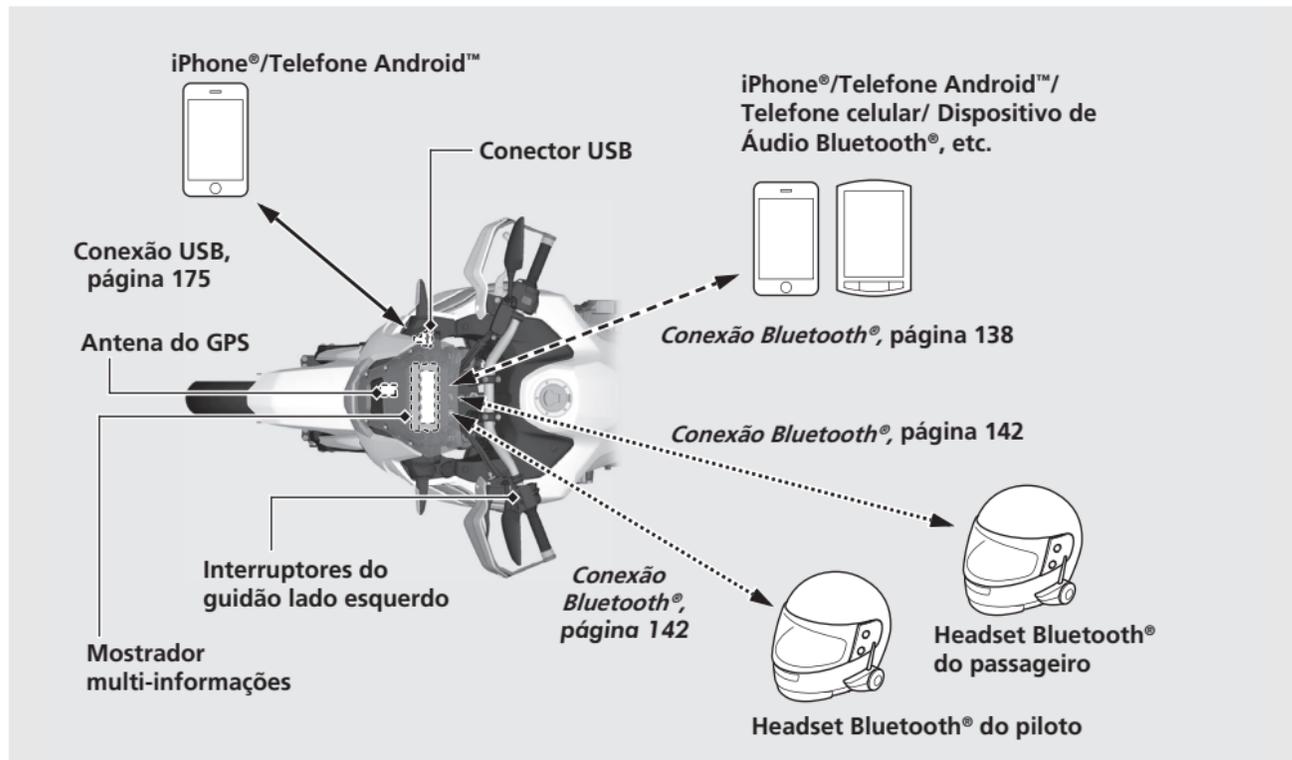
Sobre o áudio Bluetooth®

- Somente um dispositivo de áudio Bluetooth® e dois dispositivos de som Bluetooth® podem ser emparelhados por vez com o sistema de áudio. Quando outro dispositivo é emparelhado, a informação do dispositivo registrado anteriormente é cancelada.
- Se uma chamada for recebida em um telefone celular emparelhado durante a reprodução de um áudio, o telefone celular emparelhado pode parar a reprodução.
- Quando não for possível conectar o dispositivo Bluetooth® ao sistema de áudio ou quando os sons pularem ou misturarem-se durante a reprodução, altere o local de armazenamento do dispositivo Bluetooth®.

Tecnologia Sem Fio Bluetooth®

A marca e os logotipos Bluetooth® são marcas registradas de propriedade da Bluetooth SIG, Inc., e qualquer uso de tais marcas pela Honda Motors Co., Ltd., é feito sob licença. Outras marcas e nomes comerciais pertencem a seus respectivos proprietários.

Localização do Sistema de Áudio





Conexão USB para Apple CarPlay™/
Android Auto™



Perfis suportados pelo
sistema de áudio:

- HFP ver. 1.5
- A2DP ver. 1.2
- AVRCP ver. 1.4
- PBAP ver. 1.0



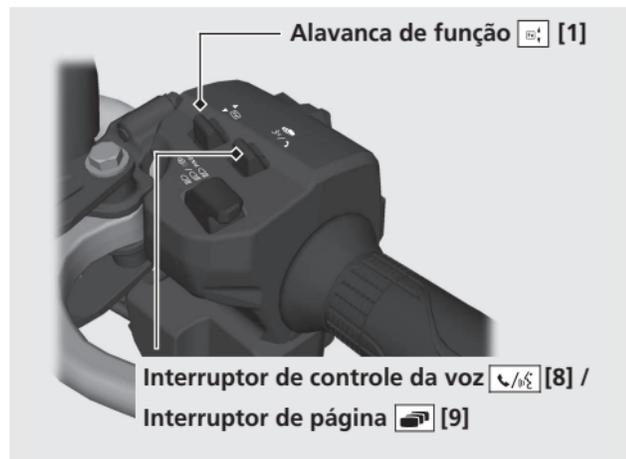
Perfis suportados
pelo Headset:

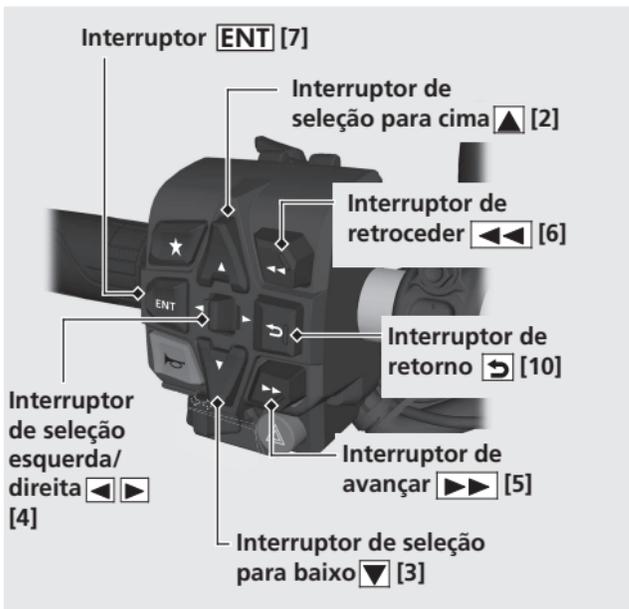
- HFP ver. 1.7
- A2DP ver. 1.2

Operações Básicas

É possível operar e ajustar várias funções do sistema de áudio utilizando a tela touch e/ou interruptores do guidão lado esquerdo.

Entretanto, não é possível operar algumas funções através da tela touch enquanto a motocicleta estiver em movimento.





Alavanca de função [1]: mova para frente ou para trás para ajustar o volume.

- Para aumentar o volume: mova a alavanca para frente.
- Para diminuir o volume: mova a alavanca para trás.
- Para aumentar o volume rapidamente: mova e mantenha a alavanca para frente.

- Para diminuir o volume rapidamente: mova e mantenha a alavanca para trás.

Interruptor de seleção para cima ▲ [2]: pressione o interruptor para selecionar um item do menu.

Interruptor de seleção para baixo ▼ [3]: pressione o interruptor para selecionar um item do menu.

Interruptor de seleção esquerda/direita ◀ ▶ [4]: pressione o interruptor para selecionar um item do menu.

Interruptor de avançar ▶▶ [5]:

- Para avançar para a próxima faixa: pressione o interruptor.

- Para mover rapidamente dentro de uma faixa: pressione e mantenha pressionado o interruptor.

Interruptor de retroceder ◀◀ [6]:

- Para retroceder para o início da faixa atual ou faixa anterior: pressione o interruptor.

- Para mover rapidamente dentro de uma faixa: pressione e mantenha pressionado o interruptor.

Interruptor ENT [7]: pressione para definir a seleção.

Interruptor de controle da voz ☎ [8]:

- Para receber ou finalizar uma chamada: mova o interruptor para frente.

- Para rejeitar uma chamada: mova e mantenha para frente o interruptor.

- Para iniciar a Siri se o Apple CarPlay estiver disponível: mova o interruptor para frente.

Interruptor de página  [9]:

- Para retornar para a informação de pilotagem ou tela do áudio: mova para trás o interruptor.
- Para retornar para a tela principal ou tela do Apple CarPlay: mova e mantenha para trás o interruptor.

Interruptor de retorno  [10]:

- Para retornar para a tela anterior: pressione o interruptor.
- Para retornar para a tela do áudio: pressione e mantenha pressionado o interruptor.

Para Ajustar o Volume

É possível ajustar as configurações do volume para os headsets.

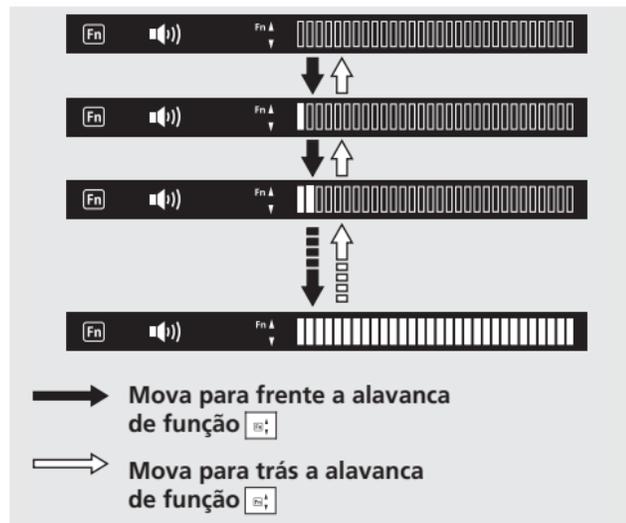
O sistema possui os seguintes níveis exclusivos de volume.

Ajusta o volume enquanto utiliza os modos individuais.

- [Music] (música) Piloto
- [Music] (música) Passageiro
- [Phone] (telefone celular)
- [System] (sistema)
- [Ringtone] (toque)
- [Voice] (voz)
- [CarPlay] (Apple CarPlay™)
- [Android Auto] (Android Auto™)
- [Microphone] (microfone)

Cada volume pode também ser ajustado através do menu, página 88.

Quando a alavanca de função  é movida para a frente ou para trás, o nível do controle do volume é exibido na informação pop-up.



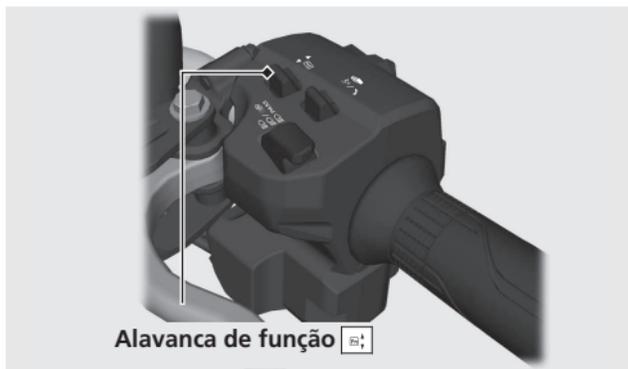
Para aumentar o volume: mova para frente a alavanca de função .

- ▶ Para aumentar o volume rapidamente, mova e mantenha para frente a alavanca de função .
- Para diminuir o volume: mova para trás a alavanca de função .
- ▶ Para diminuir o volume rapidamente, mova e mantenha para trás a alavanca de função .

Faixa de nível do volume:

Outros além do microfone: nível 0 a 30

Microfone: nível 0 a 12



Volume Automático

Seleciona as configurações de volume para aumentar automaticamente o volume dos headsets conforme a velocidade da motocicleta aumenta.

- ▶ Para selecionar o volume automático, consulte a página 88.

Ajustes disponíveis: [Off] (desligado)/[Low] (baixo)/[High] (alto)

Padrão: [Off] (desligado)

Exclusão de Dados Pessoais

Exclusões

Ao transferir a motocicleta para um terceiro, reinicie todas as configurações para os valores padrão e apague todos os seus dados pessoais.

Para excluir um dispositivo emparelhado (página 152).

Em caso de dúvida, procure uma concessionária Honda.

Áudio Bluetooth®

Ajuste do Bluetooth®

É possível se conectar ao dispositivo de áudio Bluetooth® (telefone celular, reproduutor de áudio digital ou equivalentes) e headsets Bluetooth® via Bluetooth®.

A seguir estão os dispositivos disponíveis:

- [Phone Pairing] (emparelhamento de telefone celular) (para dispositivos de áudio Bluetooth®), página 138.
- [Headset Pairing] (emparelhamento de headset) (para o headset do piloto e headset do passageiro), página 140.

Versão/perfis do Bluetooth® suportados

| | |
|--|---|
| Versão do Bluetooth® | Bluetooth 2.1 + EDR |
| Perfis do Bluetooth® (para iPhone®, Telefone Android™, telefone celular ou dispositivo Bluetooth®) | HFP (Perfil Hand Free) ver. 1.5 |
| | A2DP (Perfil de Distribuição do Áudio Avançado) ver. 1.2 |
| | AVRCP (Perfil do Controle Remoto de Áudio/Vídeo) ver. 1.4 |
| | PBAP (Perfil de Acesso da Agenda) ver. 1.0 |
| Perfis do Bluetooth® (para o headset do piloto e headset do passageiro) | HFP (Perfil Hand Free) ver. 1.7 |
| | A2DP (Perfil de Distribuição do Áudio Avançado) ver. 1.2 |

- Não é possível emparelhar um dispositivo Bluetooth® e headsets Bluetooth® enquanto a motocicleta estiver em movimento. Ao emparelhar, estacione a motocicleta em um local seguro.
- A conexão Bluetooth® não será estabelecida durante a execução do Apple CarPlay™.
- Esta motocicleta não está equipada com a função intercomunicação. Caso queira utilizar a função intercomunicação, utilize a função de seu headset.
- A utilização de um headset por um condutor de veículo automotor, pode ser proibida por lei em alguns locais. Sempre obedeça às leis locais.

Emparelhamento de telefone celular

É possível estabelecer uma conexão Bluetooth® de duas maneiras.

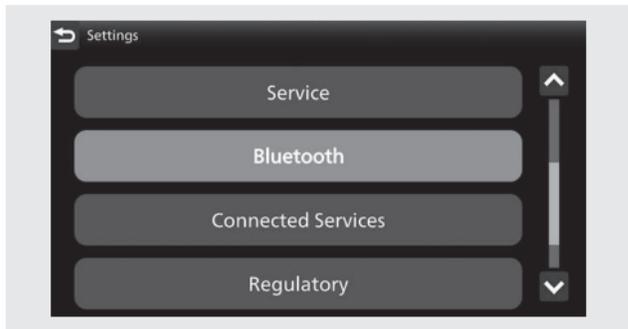
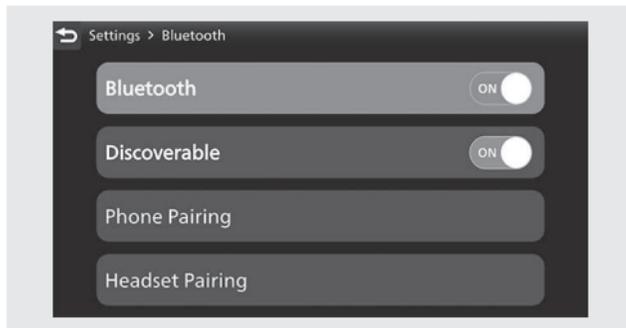
[Discoverable] (detectável): busca através do dispositivo.

[Phone Pairing] (emparelhamento de telefone): busca através do sistema.

Esta função é desabilitada enquanto a motocicleta estiver em movimento.

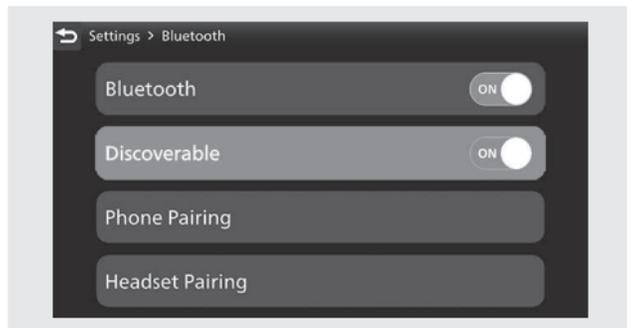
1. Ative a função Bluetooth® em seu dispositivo.
 - ▶ Para mais detalhes, consulte o manual de instruções de seu dispositivo.
2. Selecione [Bluetooth] (Bluetooth®) e, em seguida, pressione o interruptor **ENT**.

3. Selecione [Bluetooth] (Bluetooth®) e, em seguida, pressione o interruptor **ENT** para [ON] (ativar) a função.

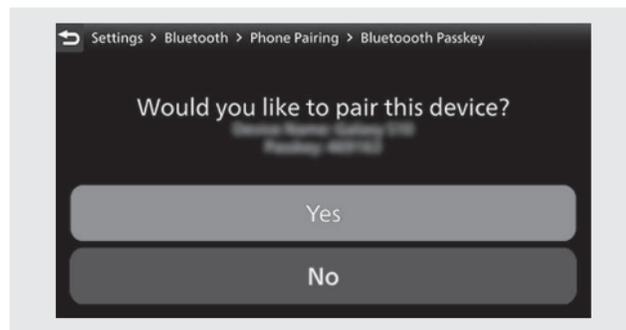


[Discoverable] (detectável)

4. Selecione [Discoverable] (detectável) e, em seguida, pressione o interruptor **[ENT]** para [ON] (ativar) a função.

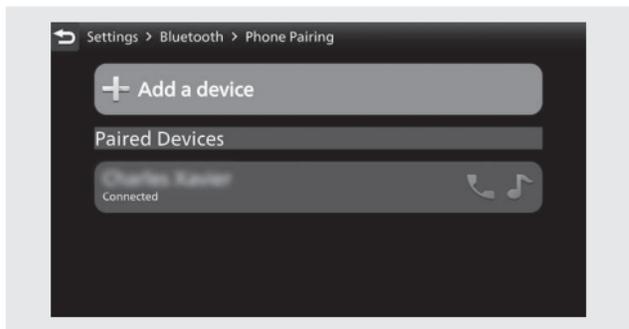


5. Toque em "Honda Motorcycle #*****" no menu de ajuste do Bluetooth® do dispositivo desejado.
 ▶ A parte "*****" é uma letra diferente para cada motocicleta.
6. Quando uma mensagem de solicitação for exibida no dispositivo desejado (Gostaria de emparelhar este dispositivo), toque em "Pair" (emparelhar).
7. O nome do dispositivo e senha são exibidos na tela. Selecione [Yes] (sim) e, em seguida, pressione o interruptor **[ENT]**.



8. Quando o emparelhamento estiver completo, o nome do dispositivo emparelhado será exibido.
 Ícone de status:

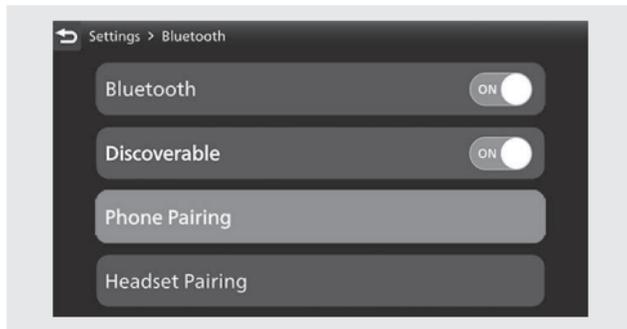




9. Retorne para a informação de pilotagem, tela anterior ou tela principal, página 39.

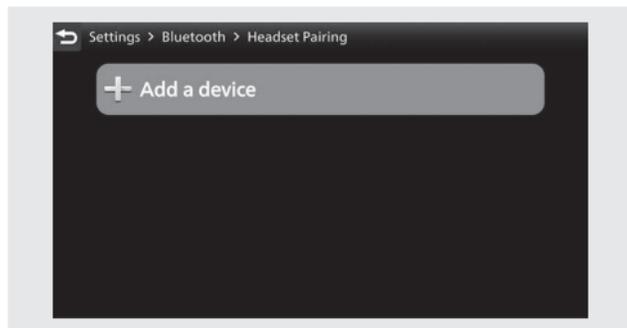
Também é possível realizar os ajustes acima utilizando a tela touch.

[Phone Pairing] (emparelhamento de telefone)



4. Selecione [Phone Pairing] (emparelhamento de telefone celular) e, em seguida, pressione o interruptor **ENT**.

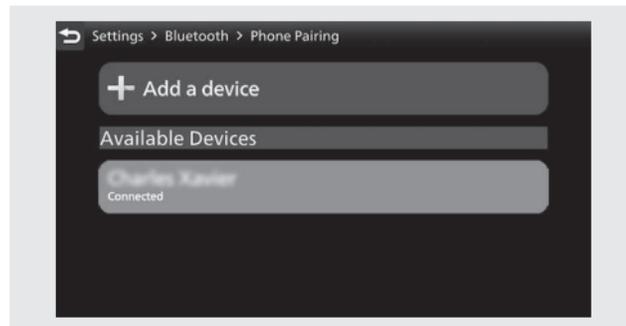
5. Selecione [+Add a device] (adicionar um dispositivo) e, em seguida, pressione o interruptor **ENT**.



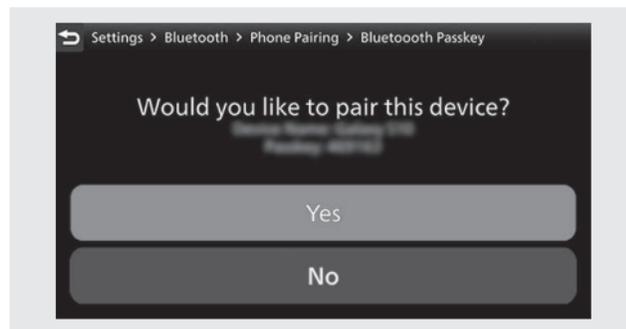
6. Os nomes dos dispositivos detectados serão exibidos.

- ▶ Se vários dispositivos Bluetooth® forem detectados, o dispositivo desejado poderá estar localizado abaixo da lista, role a lista para baixo.

7. Selecione o nome do dispositivo desejado e, em seguida, pressione o interruptor **ENT**.



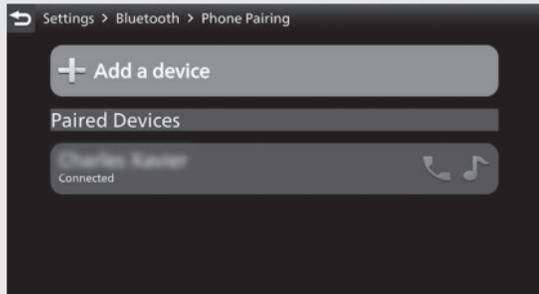
8. Selecione [Yes] (sim) e, em seguida, pressione o interruptor **ENT**.



9. Quando uma mensagem de solicitação for exibida no dispositivo desejado (Gostaria de emparelhar este dispositivo), toque em "Pair" (emparelhar).
10. Quando o emparelhamento estiver completo, o nome do dispositivo emparelhado será exibido.
Ícone de status:

 : conectado função de telefone

 : conectado função de música



11. Retorne para a informação de pilotagem, tela anterior ou tela principal, página 39.

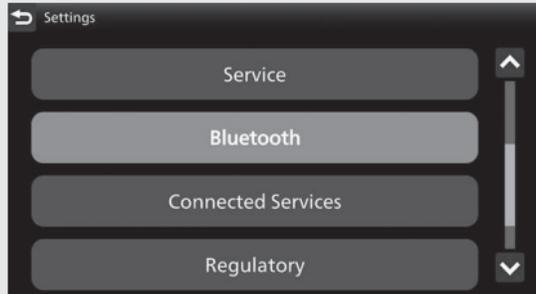
Também é possível realizar os ajustes acima utilizando a tela touch.

- ▶ Para desconectar o telefone celular, consulte a página 145.

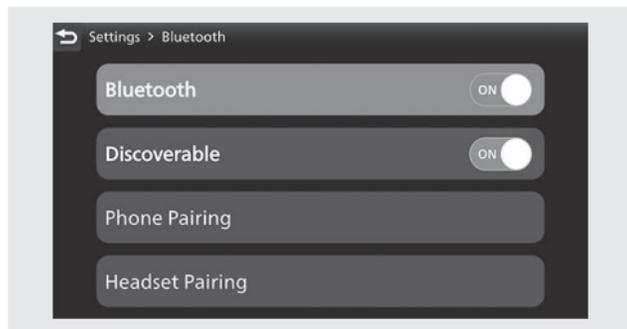
Emparelhamento de headset

Esta função está desativada enquanto a motocicleta estiver em movimento.

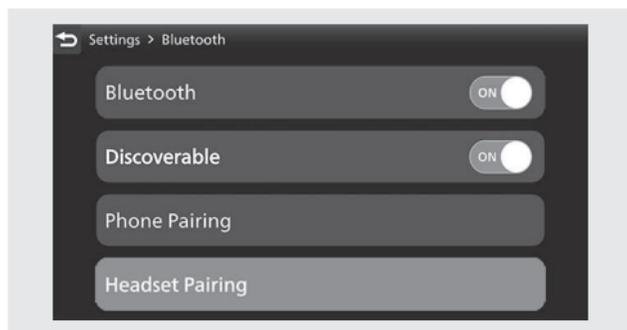
1. Ative a função Bluetooth® em seu dispositivo.
 - ▶ Para mais detalhes, consulte o manual de instruções de seu dispositivo.
2. Selecione [Bluetooth] (Bluetooth®) e, em seguida, pressione o interruptor **ENT**.



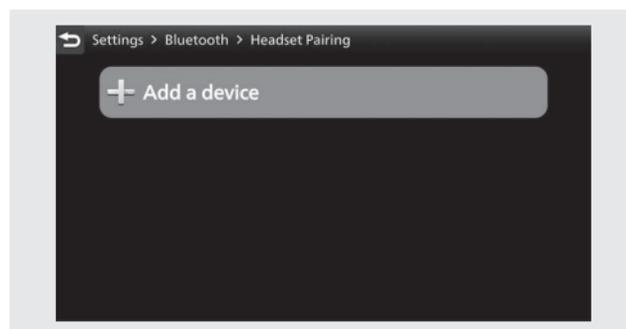
3. Selecione [Bluetooth] (Bluetooth®) e, em seguida, pressione o interruptor **ENT** para [ON] (ativar) a função.



4. Selecione [Headset Pairing] (emparelhamento de headset) e, em seguida, pressione o interruptor **ENT**.

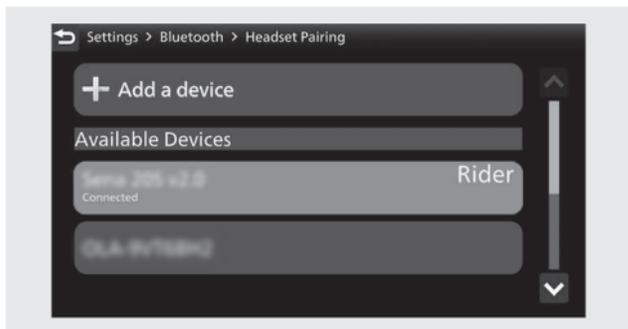


5. Selecione [+Add a device] (adicionar um dispositivo) e, em seguida, pressione o interruptor **ENT**.



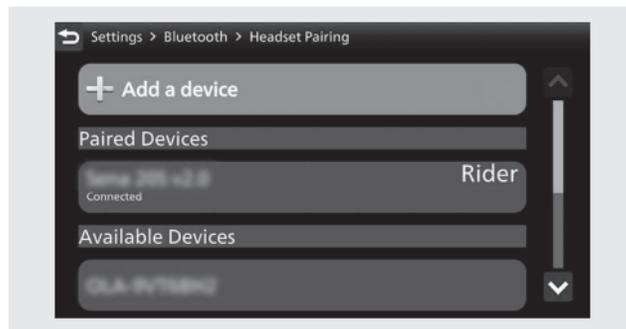
6. Os nomes dos dispositivos detectados serão exibidos.
- ▶ Se vários dispositivos Bluetooth® forem detectados, o dispositivo desejado poderá estar localizado abaixo da lista, role a lista para baixo.

7. Selecione o nome do dispositivo desejado e, em seguida, pressione o interruptor **ENT**.



8. Quando o emparelhamento estiver completo, o nome do dispositivo emparelhado será exibido.

| | |
|------------------------|---------------------------------------|
| Rider (piloto) | Ao emparelhar o headset do piloto |
| Passenger (passageiro) | Ao emparelhar o headset do passageiro |



9. Retorne para a informação de pilotagem, tela anterior ou tela principal, página 39.

Também é possível realizar os ajustes acima utilizando a tela touch.

► Para desconectar o headset, consulte a página 145.

Para reconectar automaticamente um dispositivo emparelhado

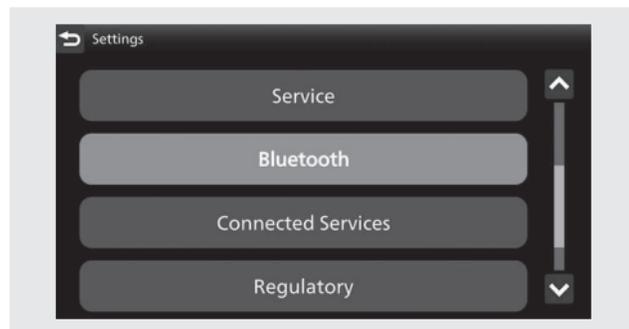
Quando o interruptor de ignição for colocado em I (ligado), o sistema reconecta com os dispositivos registrados automaticamente.

- ▶ Caso o sistema encontre diversos dispositivos emparelhados, o sistema irá reconectar com o dispositivo que foi conectado por último.
- ▶ Após reconectar, o som reproduzido por último será reproduzido automaticamente.

Para conectar/desconectar funções disponíveis individualmente

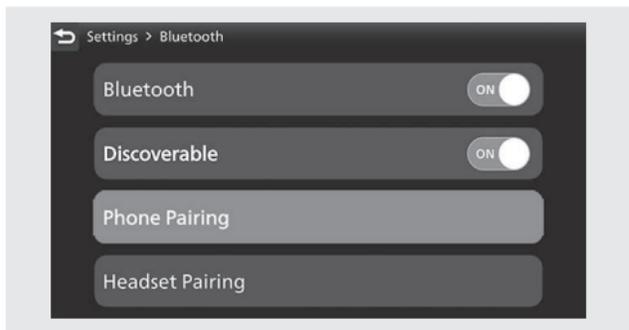
Dependendo do dispositivo conectado, esta função pode não estabelecer uma conexão.

1. Selecione [Bluetooth] (Bluetooth®) e, em seguida, pressione o interruptor **ENT**.

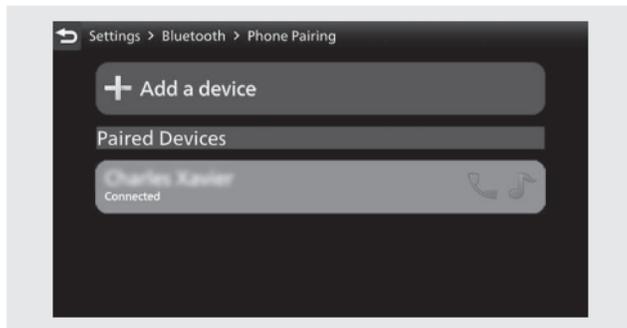


Para conectar as funções:

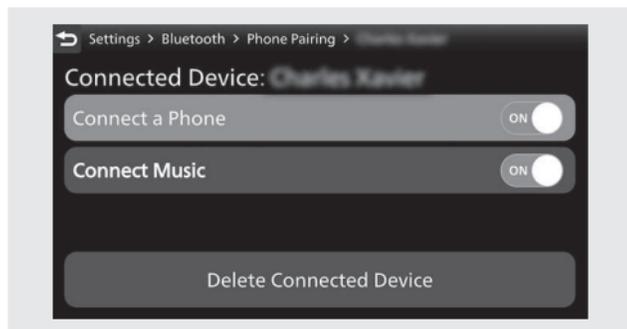
2. [Phone Pairing] (emparelhamento de telefone)
- A. Selecione [Phone Pairing] (emparelhamento de telefone) e, em seguida, pressione o interruptor **ENT** para acessar o menu de ajuste.



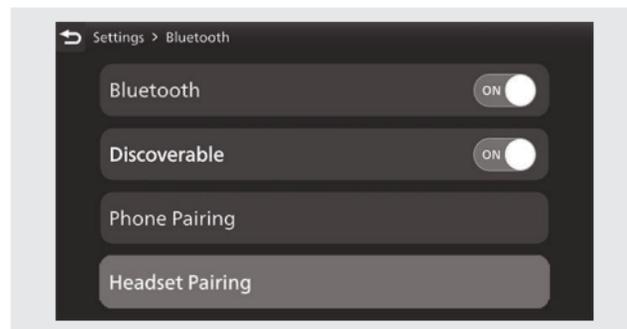
- B. Selecione o dispositivo emparelhado e, em seguida, pressione o interruptor **ENT**.



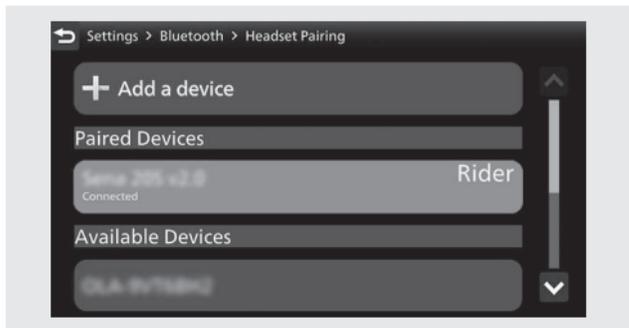
C. Selecione [Connect a Phone] (conectar um telefone celular) ou [Connect Music] (conectar um dispositivo de música) e, em seguida, pressione o interruptor **ENT** para [ON] (ativar) a função.



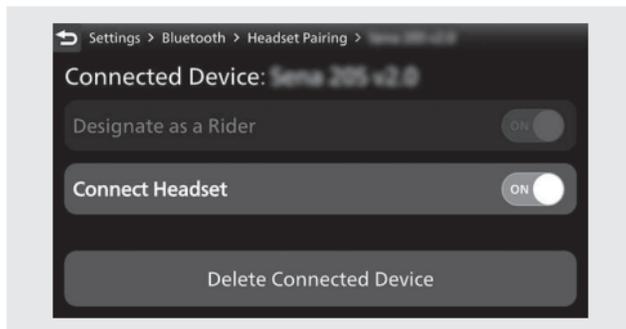
2. [Headset Pairing] (emparelhamento de headset)
A. Selecione [Headset Pairing] (emparelhamento de headset) e, em seguida, pressione o interruptor **ENT** para acessar o menu de ajuste.



- B. Selecione o dispositivo emparelhado e, em seguida, pressione o interruptor **[ENT]**.



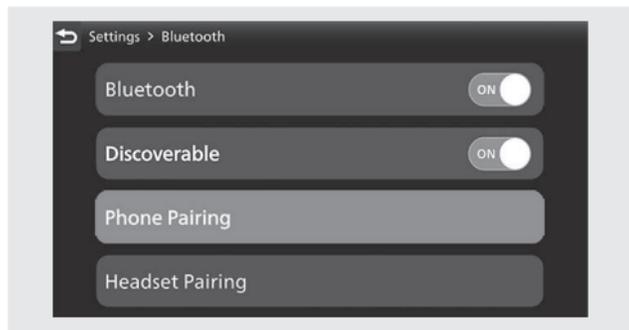
- C. Selecione [Designate as a Rider] (definir como do piloto) ou [Connect Headset] (conectar headset) e, em seguida, pressione o interruptor **[ENT]** para **[ON]** (ativar) a função.



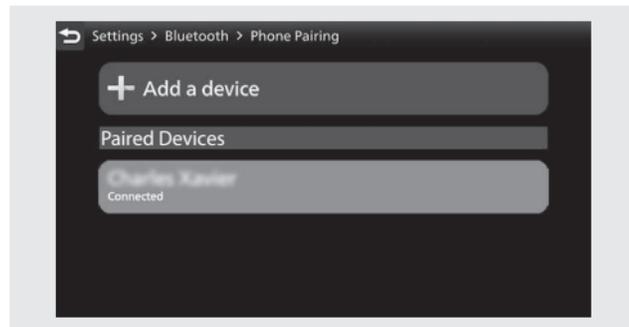
3. Retorne para a informação de pilotagem, tela anterior ou tela principal, página 39.
- Também é possível realizar os ajustes acima utilizando a tela touch.

Para desconectar as funções:

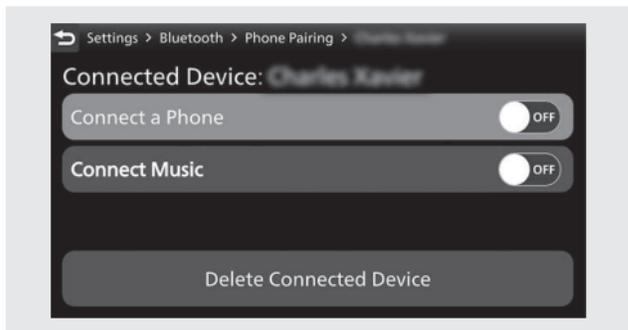
2. [Phone Pairing] (emparelhamento de telefone)
- A. Selecione [Phone Pairing] (emparelhamento de telefone) e, em seguida, pressione o interruptor **ENT** para acessar o menu de ajuste.



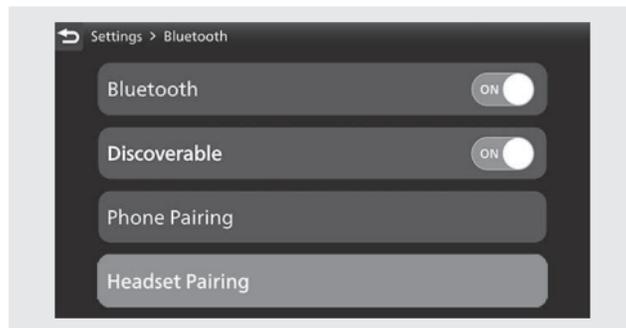
- B. Selecione o dispositivo emparelhado e, em seguida, pressione o interruptor **ENT**.



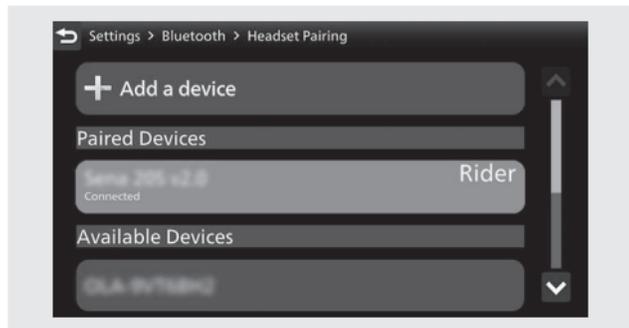
- C. Selecione [Connect a Phone] (conectar um telefone celular) ou [Connect Music] (conectar um dispositivo de música) e, em seguida, pressione o interruptor **ENT** para [OFF] (desativar) a função.



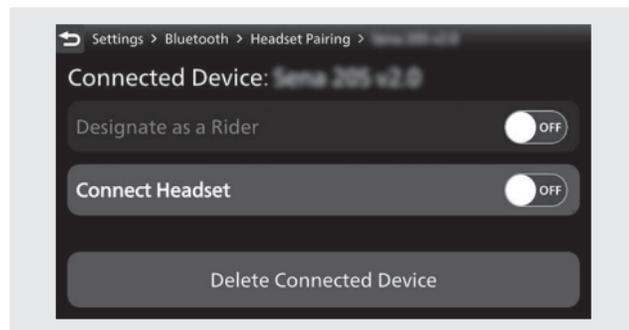
2. [Headset Pairing] (emparelhamento de headset)
- A. Selecione [Headset Pairing] (emparelhamento de headset) e, em seguida, pressione o interruptor **ENT** para acessar o menu de ajuste.



B. Selecione o dispositivo emparelhado e, em seguida, pressione o interruptor **ENT**.



C. Selecione [Designate as a Rider] (definir como do piloto) ou [Connect Headset] (conectar headset) e, em seguida, pressione o interruptor **ENT** para [OFF] (desativar) a função.

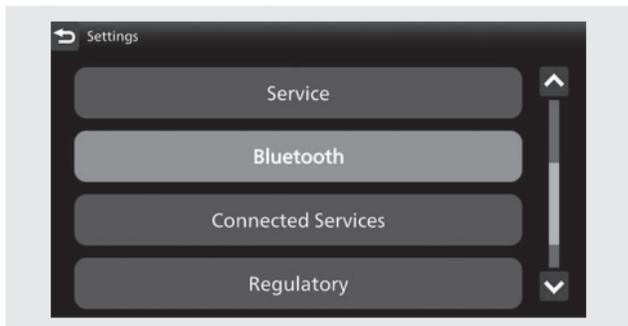


3. Retorne para a informação de pilotagem, tela anterior ou tela principal, página 39.

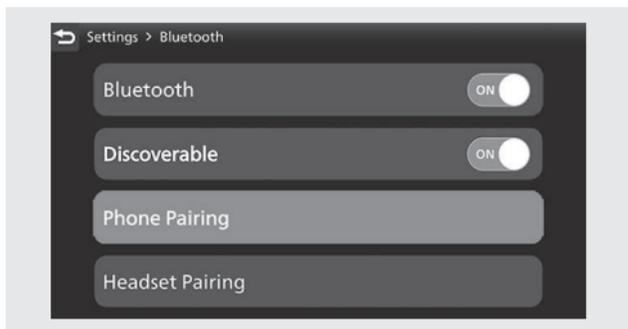
Também é possível realizar os ajustes acima utilizando a tela touch.

Para excluir um dispositivo emparelhado

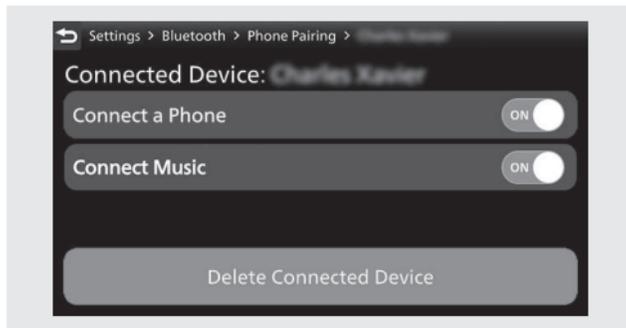
1. Selecione [Bluetooth] (Bluetooth®) e, em seguida, pressione o interruptor **ENT**.



2. Selecione [Phone Pairing] (emparelhamento de telefone) ou [Headset Pairing] (emparelhamento de headset) e, em seguida, pressione o interruptor **ENT** para acessar o menu de ajuste.



3. Selecione o dispositivo emparelhado e, em seguida, pressione o interruptor **ENT**.
4. Selecione [Delete Connected Device] (excluir dispositivo conectado) e, em seguida, pressione o interruptor **ENT**.



5. O nome do dispositivo é excluído da tela.

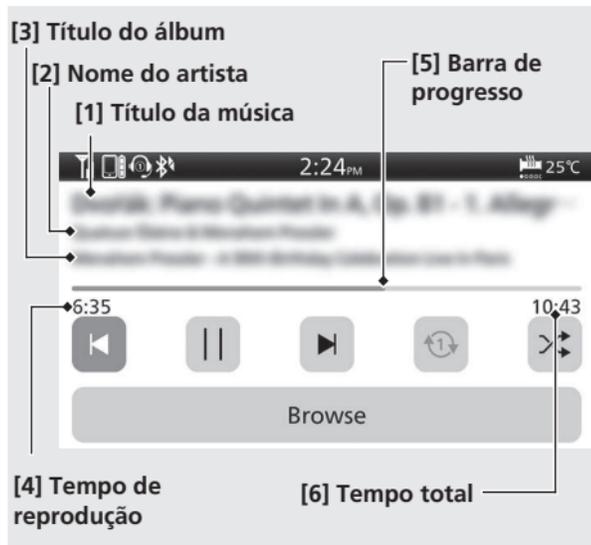


6. Retorne para a informação de pilotagem, tela anterior ou tela principal, página 39.

Também é possível realizar os ajustes acima utilizando a tela touch.

Reprodutor de áudio

O sistema de áudio pode reproduzir música armazenada em um dispositivo conectado via Bluetooth®.



Informação da tela

As informações exibidas na tela podem ser diferentes dependendo do dispositivo conectado e o tipo de arquivo que está sendo executado.

O sistema suporta informações de etiqueta ID3. Caso alguma faixa não possua informações de etiqueta ID3, o título da música ou do arquivo será exibido.

[1] Título da música

[2] Nome do artista

[3] Título do álbum (nome da pasta)

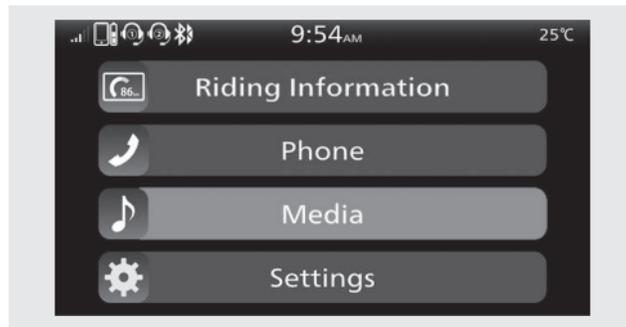
[4] Tempo de reprodução

[5] Barra de progresso

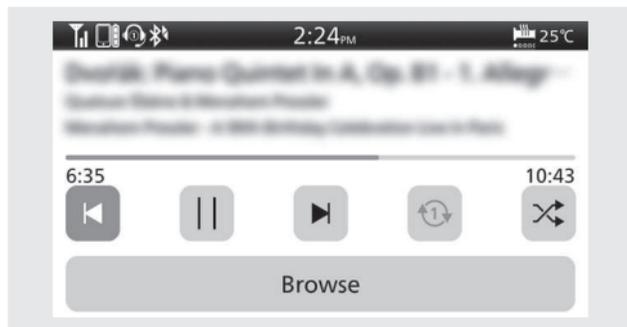
[6] Tempo total

Para Reproduzir uma Faixa

1. Conecte o dispositivo que deseja reproduzir.
▶ *Ajuste do Bluetooth®*, consulte a página 145.
2. Selecione [Media] (mídia) e, em seguida, pressione o interruptor **ENT**.



3. Selecione  e, em seguida, pressione o interruptor **ENT**.



4. Retorne para a informação de pilotagem, tela anterior ou tela principal, página 39.

Também é possível realizar os ajustes acima utilizando a tela touch.

Para Pausar uma Faixa

1. Selecione  e, em seguida, pressione o interruptor **ENT**.

Também é possível realizar os ajustes acima utilizando a tela touch.

Para Alterar uma Faixa

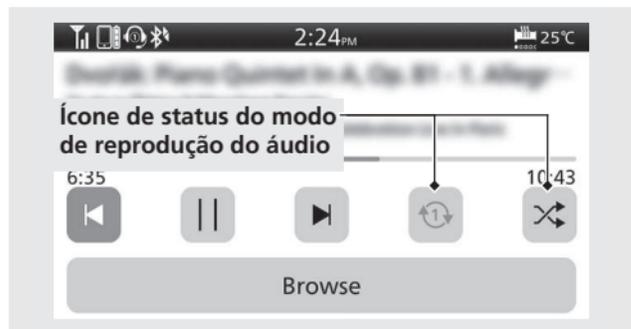
- Para avançar para a próxima faixa: pressione o interruptor de avançar .
- Para mover rapidamente dentro de uma faixa: pressione e mantenha pressionado o interruptor de avançar .
- Para retroceder para o início da faixa atual ou faixa anterior: pressione o interruptor de retroceder .
- Para mover rapidamente dentro de uma faixa: pressione e mantenha pressionado o interruptor de retroceder .

Também é possível realizar os ajustes acima utilizando a tela touch.

Para Selecionar o Modo de Reprodução

É possível selecionar os modos de repetição e randômico.

O ícone de status do modo de reprodução do áudio ou a cor do ícone de status do modo de reprodução do áudio muda.



Percorra os modos de reprodução como a seguir:

Selecione  e, em seguida, pressione o interruptor **ENT**.



(Preto) modo sem repetição: sem repetição.



(Azul) modo de reprodução de repetição de álbum: repete todas as faixas na playlist atual ([Artistas], [Álbuns] ou [Músicas], etc.).



(Azul) modo de reprodução de repetição de faixa: repete a faixa atual.

Selecione  e, em seguida, pressione o interruptor **ENT**.



(Preto) modo de reprodução normal: reproduz faixas na ordem original.



(Azul) modo de reprodução randômica: reproduz faixas randomicamente.

Também é possível realizar os ajustes acima utilizando a tela touch.

Handsfree Calling

Utilizando o Sistema Bluetooth® Handsfree Calling

O sistema Bluetooth® Handsfree Calling permite que o telefone receba ou efetue chamadas utilizando o sistema de áudio da motocicleta, sem precisar ter o celular em mãos.

Para utilizar o sistema Bluetooth® Handsfree Calling, é preciso um telefone celular com Bluetooth® e headsets compatíveis.

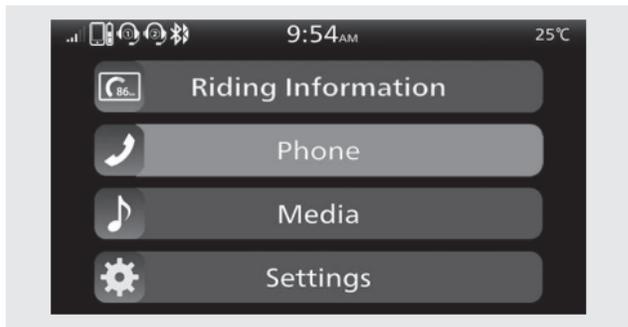
- Não é possível operar as funções do sistema Handsfree Calling através da tela touch enquanto a motocicleta estiver em movimento.
- Se a conexão Bluetooth® estiver instável devido às condições ambientes ou as condições das ondas de rádio, o sistema Handsfree Calling pode não estar disponível.

Durante a conversação, poderá haver dificuldade de audição devido aos ruídos do vento ou ruídos externos durante a pilotagem. Neste caso, tente alterar a posição do microfone ou ajuste a altura do para-brisa

CRF1100L AS, página 248.

Preparação

1. Conecte com o telefone celular emparelhado, página 138.
 - ▶ A agenda é atualizada após cada conexão. O histórico de chamadas é atualizado após cada conexão ou chamada.
2. Conecte o headset do piloto emparelhado, página 142.
3. Selecione [Phone] (telefone) e, em seguida, pressione o interruptor **ENT**.



4. Retorne para a informação de pilotagem, tela anterior ou tela principal, página 39.

Também é possível realizar os ajustes acima utilizando a tela touch.

Realizar uma Chamada

É possível efetuar chamadas inserindo quaisquer números telefônicos utilizando a agenda, histórico de chamadas ou discagens rápidas.

Para alternar o modo de ligação, mova para o lado **◀** ou **▶** do interruptor de seleção esquerda/direita.

Alterna os modos de ligação da seguinte maneira:

[Call History] (histórico de ligações) **▶** [Speed Dial] (discagem rápida) **▶** [Contacts] (contatos) **▶** [Dial Number] (número de discagem) **▶** [Settings] (ajustes)

- Algumas funções manuais são desabilitadas enquanto a motocicleta estiver em movimento. Não é possível selecionar opções acinzentadas do menu até que a motocicleta esteja parada.
 - Apenas entradas de discagem rápida armazenadas anteriormente e números do histórico de chamadas, podem ser chamados enquanto a motocicleta estiver em movimento.
- ▶ Para ajustar o volume do telefone, consulte a página 88.

Realizar uma chamada utilizando o histórico de chamadas [Call History]

É possível efetuar uma chamada utilizando o histórico de chamadas enquanto a motocicleta estiver em movimento.

O histórico de chamadas exibe os últimos 30 números discados, de chamadas recebidas ou chamadas perdidas.



1. Selecione [Call History] (histórico de chamadas).
2. Selecione o número de telefone que deseja chamar e, em seguida, pressione o interruptor **ENT**.

 (Verde): chamada efetuada

 (Verde): chamada recebida

 (Vermelho): chamada perdida

3. Para finalizar uma chamada, mova para frente o interruptor de controle da voz  no guidão lado esquerdo.
 - ▶ A mesma ação pode ser realizada selecionando [End Call] (finalizar chamada) na tela.
 4. Retorne para a informação de pilotagem, tela anterior ou tela principal, página 39.
- Também é possível realizar os ajustes acima utilizando a tela touch.

Realizar uma chamada utilizando a entrada de discagem rápida [Speed Dial]

É possível efetuar uma chamada utilizando a discagem rápida enquanto a motocicleta estiver em movimento.

Para efetuar uma chamada utilizando a discagem rápida é preciso armazenar anteriormente um número designado para discagem rápida, página 163.

Até 4 números para discagem rápida podem ser armazenados.

1. Selecione [Speed Dial] (discagem rápida).
2. Selecione a pessoa que deseja chamar e, em seguida, pressione o interruptor **[ENT]**.

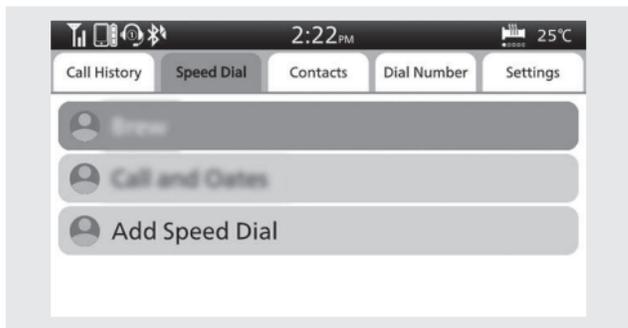
A chamada se inicia automaticamente.

3. Para finalizar uma chamada, mova para frente o interruptor de controle da voz  no guidão lado esquerdo.

▶ A mesma ação pode ser realizada selecionando [End Call] (finalizar chamada) na tela.

4. Retorne para a informação de pilotagem, tela anterior ou tela principal, página 39.

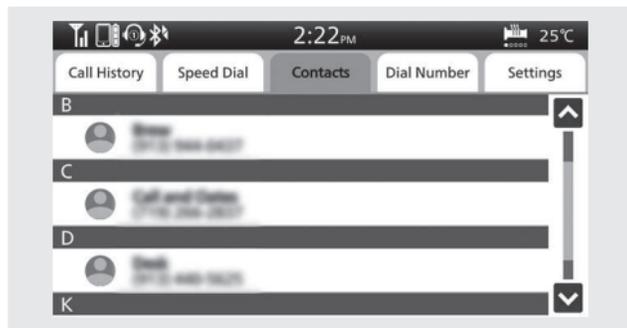
Também é possível realizar os ajustes acima utilizando a tela touch.



Realizar uma chamada utilizando a agenda [Contacts]

Esta função é desabilitada enquanto a motocicleta estiver em movimento.

1. Pare a motocicleta.
2. Selecione [Contacts] (contatos).
3. A agenda é armazenada em ordem alfabética.
 - ▶ Selecione o nome e, em seguida, pressione o interruptor **ENT** para definir a seleção.
4. Selecione o número de telefone que deseja chamar e, em seguida, pressione o interruptor **ENT**.



5. Para finalizar uma chamada, mova para frente o interruptor de controle da voz  no guidão lado esquerdo.

▶ A mesma ação pode ser realizada selecionando [End Call] (finalizar chamada) na tela.

6. Retorne para a informação de pilotagem, tela anterior ou tela principal, página 39.

Também é possível realizar os ajustes acima utilizando a tela touch.

Realizar uma chamada utilizando um número de telefone [Dial Number]

Esta função é desabilitada enquanto a motocicleta estiver em movimento.

1. Selecione [Dial Number] (número de discagem).
2. Pressione o interruptor de seleção para cima ▲ ou o interruptor de seleção para baixo ▼ ou mova para o lado ◀ ou ▶ do interruptor de seleção esquerda/direita para inserir um número e, em seguida, pressione o interruptor **[ENT]** para definir o número.
 - ▶ Ao utilizar [+]: selecione [0] e, em seguida, pressione e mantenha pressionado o interruptor **[ENT]**.

3. Selecione [CALL] (chamar) e, em seguida, pressione o interruptor **[ENT]** para realizar a chamada.

- ▶ Para cancelar a chamada, pressione o interruptor **[ENT]**.
- ▶ Ao realizar uma chamada 1 segundo após o interruptor **[ENT]** ser pressionado: selecione [+ Wait] (+ espera) e, em seguida, pressione o interruptor **[ENT]**.
- ▶ Ao realizar uma chamada 2 segundos após o interruptor **[ENT]** ser pressionado: selecione [+ 2 sec] (+ 2 segundos) e, em seguida, pressione o interruptor **[ENT]**.



4. Para finalizar uma chamada, mova para frente o interruptor de controle da voz  no guidão lado esquerdo.

- ▶ A mesma ação pode ser realizada selecionando [End Call] (finalizar chamada) na tela.

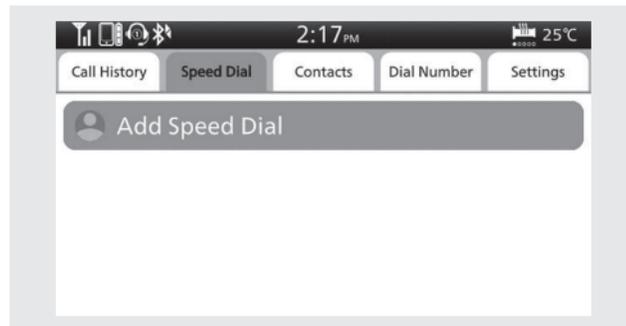
5. Retorne para a informação de pilotagem, tela anterior ou tela principal, página 39.

Também é possível realizar os ajustes acima utilizando a tela touch.

Armazenar um número de telefone na lista de discagem rápida

Números de discagem rápida podem ser armazenados.

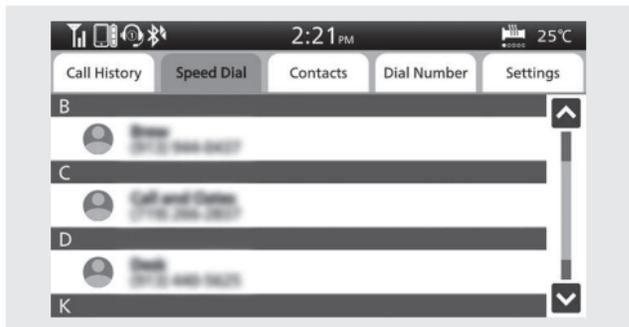
1. Selecione [Speed Dial] (discagem rápida).
2. Selecione [Add Speed Dial] (adicionar discagem rápida) e, em seguida, pressione o interruptor **ENT**.



3. A agenda é exibida.

4. Selecione o número de telefone que deseja armazenar e, em seguida, pressione e mantenha pressionado o interruptor **ENT**.

O número de telefone será armazenado na lista de discagem rápida.

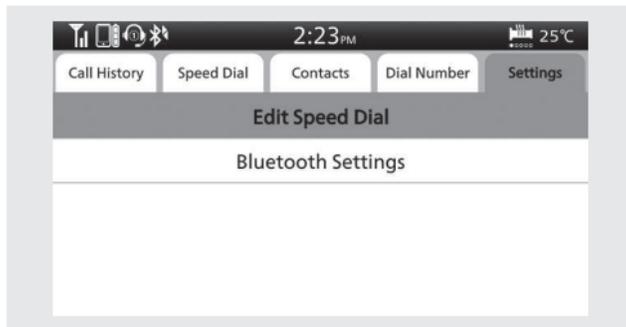


5. Retorne para a informação de pilotagem, tela anterior ou tela principal, página 39.

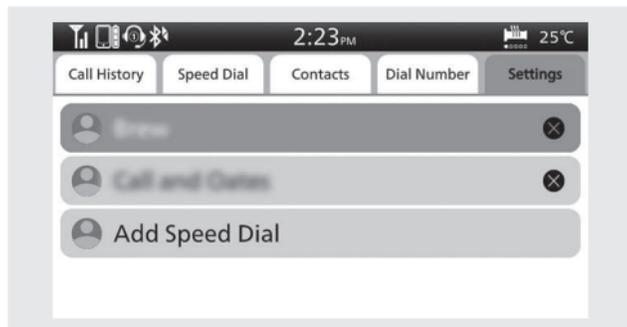
Também é possível realizar os ajustes acima utilizando a tela touch.

Deletar um número armazenado na discagem rápida

1. Selecione [Settings] (ajustes).
2. Selecione [Edit Speed Dial] (editar discagem rápida) e, em seguida, pressione o interruptor **ENT**.



3. Selecione o número de telefone que deseja deletar e, em seguida, pressione o interruptor **ENT**.

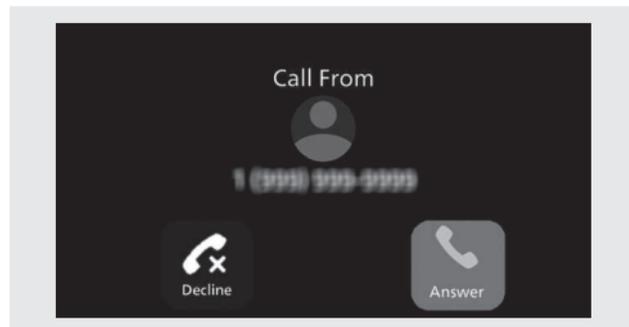


4. Retorne para a informação de pilotagem, tela anterior ou tela principal, página 39.

Também é possível realizar os ajustes acima utilizando a tela touch.

Receber uma Chamada

Ao receber uma chamada, uma notificação sonora soará e a tela de recebimento de chamada será exibida.



Toque do telefone

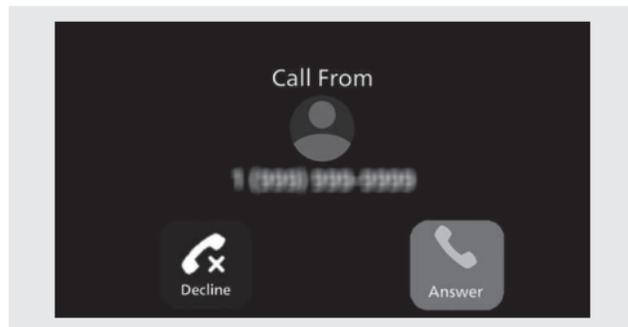
Se o telefone celular conectado suporta o “in band ring tone”, o toque armazenado no telefone soa automaticamente ao receber uma chamada.

Caso o “in band ring tone” não seja suportado, o toque armazenado no sistema de áudio soa.

Atender uma chamada

Ao receber uma chamada, mova para frente o interruptor de controle da voz  no guidão lado esquerdo para atender a chamada.

- ▶ A mesma ação pode ser realizada selecionando [Answer] (atender) na tela.

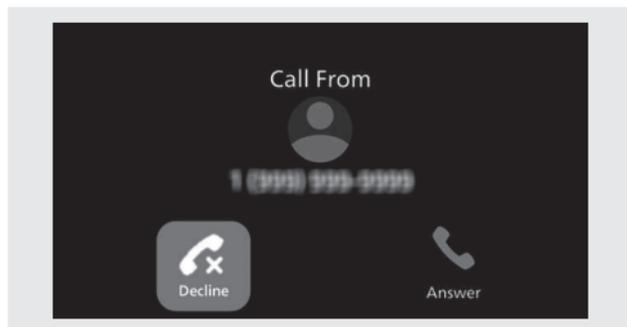


- ▶ Para ajustar o volume do telefone, consulte a página 88.

Recusar uma chamada

Ao receber uma chamada, mova e mantenha para frente o interruptor de controle da voz  no guidão lado esquerdo para recusar a chamada.

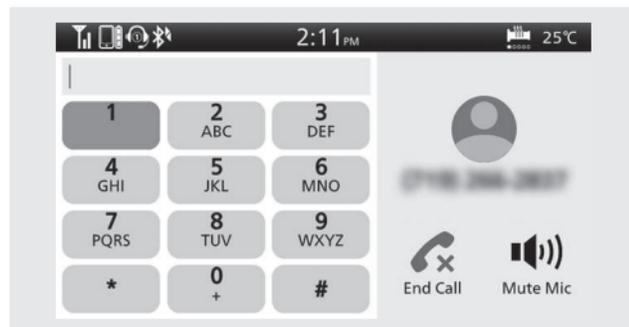
- ▶ A mesma ação pode ser realizada selecionando [Decline] (recusar) na tela.



Finalizar uma chamada

Durante a conversação, mova para frente o interruptor de controle da voz  no guidão lado esquerdo para finalizar a chamada.

- ▶ A mesma ação pode ser realizada selecionando [End Call] (finalizar chamada) na tela.



Apple CarPlay™

Caso seja conectado um iPhone® compatível com Apple CarPlay™ ao sistema via USB, é possível utilizar o mostrador multi-informações, em vez da tela do iPhone®, para efetuar ligações, ouvir música, visualizar mapas (navegação) e acessar mensagens.

- Apenas o iPhone 5® ou versões mais atuais com iOS 10 ou mais atual são compatíveis com o Apple CarPlay™.
- Estacione a motocicleta em um local seguro antes de conectar o iPhone® ao Apple CarPlay™ assim como quando for executar quaisquer aplicativos compatíveis.
- Não é de responsabilidade da Honda quaisquer danos ou problemas que possam ser ocasionados durante o uso do iPhone®.
- Caso a comunicação de rede móvel esteja instável devido às condições ambientes ou à força do sinal, as funções do Apple CarPlay™ podem não ser acessíveis.
- Para utilizar o Apple CarPlay™, uma conexão com um headset será necessária. Caso a conexão com o headset seja interrompida devido a uma descarga da bateria do headset ou a uma falha de comunicação, o Apple CarPlay™ não poderá ser utilizado até que a conexão seja restabelecida.

- Não é possível operar o Apple CarPlay™ através da tela touch enquanto a motocicleta estiver em movimento.
- Itens dos aplicativos e menus exibidos na tela podem diferir dependendo da versão do dispositivo conectado e da versão do iOS.
- Durante a conexão com o Apple CarPlay™, chamadas podem ser efetuadas apenas pelo Apple CarPlay™. Caso desejar efetuar uma chamada com o sistema Bluetooth® Handsfree calling, desconecte o cabo USB do iPhone® e conecte o iPhone® via Bluetooth®.
- ▶ *Para conectar um dispositivo emparelhado, consulte a página 138.*
- Para detalhes de países e regiões em que o Apple CarPlay™ está disponível, assim como informações pertinentes às funções, consulte o site da Apple.
- O Apple CarPlay™ é uma marca comercial da Apple Inc.

Requisitos e Limitações para Operação do Apple CarPlay™

O Apple CarPlay™ requer um iPhone® compatível com uma conexão ativa de um telefone celular e um plano de dados. Os planos tarifários de sua operadora serão aplicados.

Alterações em sistemas operacionais, hardware, software e outras tecnologias integradas ao fornecimento da funcionalidade do Apple CarPlay™, assim como novas ou revisadas leis governamentais, podem resultar em uma diminuição ou término das funcionalidades e serviços do Apple CarPlay™. A Honda não pode e não fornece nenhuma garantia de funcionalidade ou desempenho do Apple CarPlay™.

É possível a utilização de aplicativos de terceiros caso sejam compatíveis com o Apple CarPlay™. Consulte o site da Apple para mais informações sobre aplicativos compatíveis.

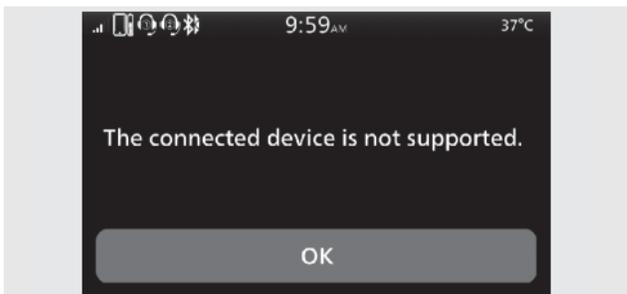
Utilização de Informações do Usuário e do Veículo

A utilização e manuseio de informações do usuário e do veículo transmitidos de/para seu iPhone® através do Apple CarPlay™ é administrado pelos termos e condições da Apple iOS e pela Política de Privacidade da Apple.

Ajustar o Apple CarPlay™

A utilização do Apple CarPlay™ resultará na transmissão de certas informações do usuário e do veículo (como por exemplo o local em que o veículo se encontra, velocidade e estado) para seu iPhone® para aprimorar a experiência do Apple CarPlay™. Você precisará consentir com o compartilhamento destas informações na tela.

1. Emparelhe os headsets, página 142.
 2. Conecte o iPhone® na entrada USB utilizando um cabo certificado, página 175.
 - ▶ Se a tela com a mensagem a seguir for exibida (O dispositivo conectado não é suportado), o Apple CarPlay™ não poderá ser utilizado mas a entrada USB poderá ser utilizada para carregamento.
- A. Selecione [OK] e, em seguida, pressione o interruptor [ENT].



- ▶ Para habilitar o Apple CarPlay™, consulte a página 171.

3. Quando o aviso de isenção de responsabilidade for exibido na tela, selecione [Enable] (habilitar) e, em seguida, pressione o interruptor [ENT].
 - ▶ Defina [Remember My Choice] (lembrar minha escolha) em "ON" para o aviso não ser exibido novamente na próxima conexão.



"O Apple CarPlay™ pode utilizar algumas informações do veículo (por exemplo localização e velocidade) para aprimorar a experiência. As informações estão sujeitas a Política de Privacidade da Apple e aos Termos de Uso do iOS".

[Enable] (habilitar) quando [Remember My Choice] (lembrar minha escolha) estiver definida em [OFF]: habilita apenas uma vez. (O aviso será exibido novamente na próxima vez).

[Enable] (habilitar) quando [Remember My Choice] (lembrar minha escolha) estiver definida em [ON]: habilita sempre. (O aviso não será exibido novamente).

[Disable] (desabilitar) quando [Remember My Choice] (lembrar minha escolha) estiver definida em [OFF]: não permite este consentimento.

[Disable] (desabilitar) quando [Remember My Choice] (lembrar minha escolha) estiver definida em [ON]: não permite a qualquer momento. (O aviso não será exibido novamente.)

4. Habilite o ajuste do Apple CarPlay™, página 171.

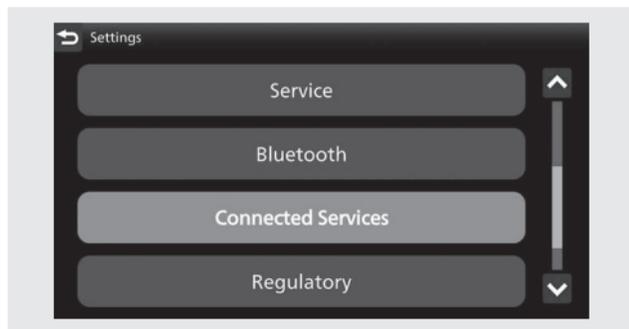
5. A tela do menu do Apple CarPlay™ é exibida.

Também é possível realizar os ajustes acima utilizando a tela touch.

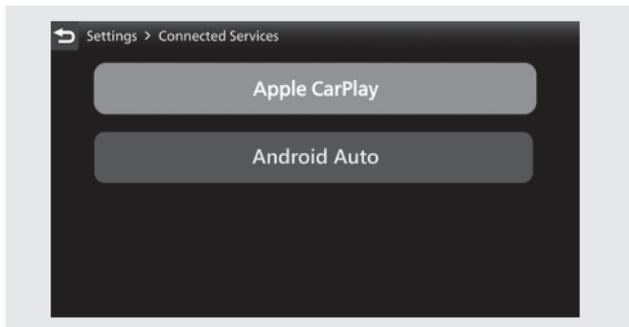
► Para exibir o aviso, consulte a página 173.

Para habilitar ou desabilitar o Apple CarPlay™

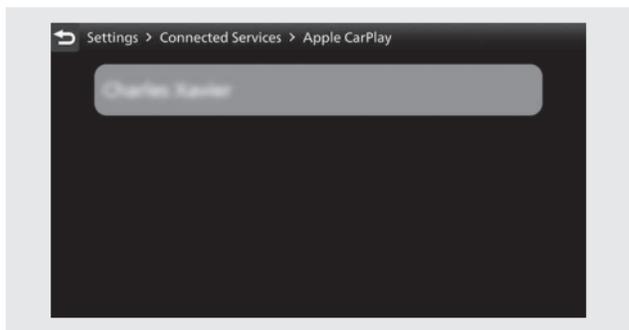
1. Selecione [Connected Services] (serviços conectados) e, em seguida, pressione o interruptor **ENT**.



2. Selecione [Apple CarPlay] (Apple CarPlay™) e, em seguida, pressione o interruptor **ENT**.

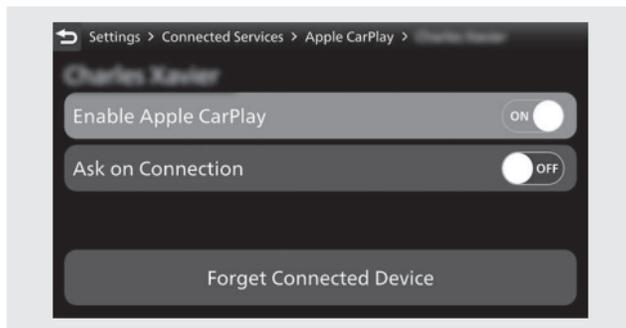


3. Selecione o nome do dispositivo desejado e, em seguida, pressione o interruptor **ENT**.



Para habilitar o Apple CarPlay™:

4. Selecione [Enable Apple CarPlay] (habilitar Apple CarPlay™) e, em seguida, pressione o interruptor **ENT** para [ON] (habilitar) a função.

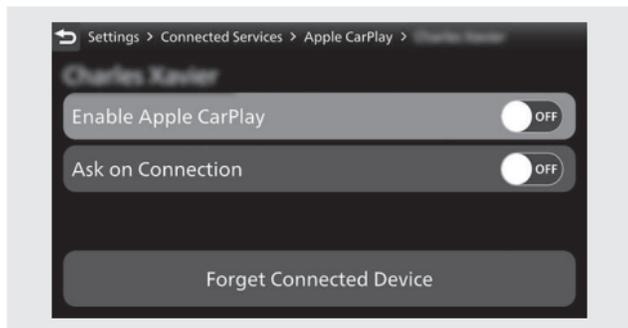


5. Retorne para a informação de pilotagem, tela anterior ou tela principal, página 39.

Também é possível realizar os ajustes acima utilizando a tela touch.

Para desabilitar o Apple CarPlay™:

4. Selecione [Enable Apple CarPlay] (habilitar Apple CarPlay™) e, em seguida, pressione o interruptor **ENT** para [OFF] (desabilitar) a função.

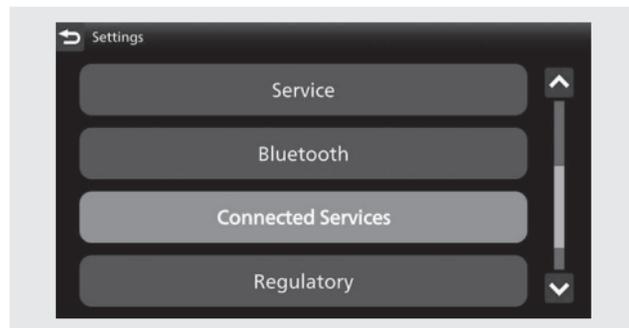


5. Retorne para a informação de pilotagem, tela anterior ou tela principal, página 39.

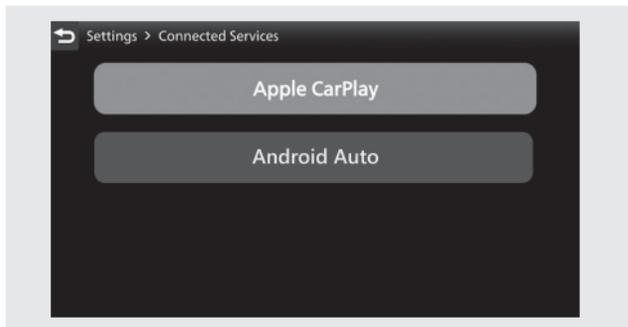
Também é possível realizar os ajustes acima utilizando a tela touch.

Para selecionar "Ask On" (perguntar) ou "Ask Off" (não perguntar) na tela de isenção de responsabilidade do Apple CarPlay™

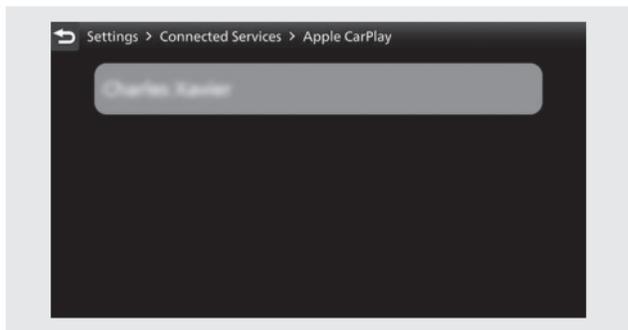
1. Selecione [Connected Services] (serviços conectados) e, em seguida, pressione o interruptor **ENT**.



2. Selecione [Apple CarPlay] (Apple CarPlay™) e, em seguida, pressione o interruptor **ENT**.

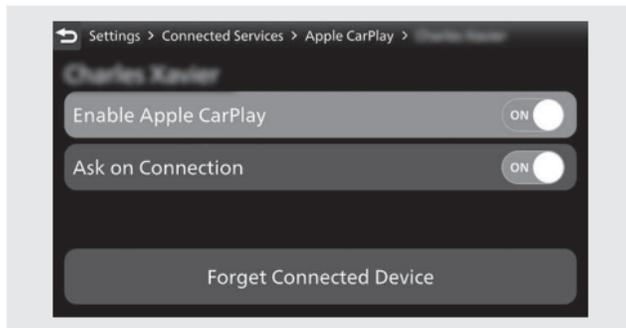


3. Selecione o nome do dispositivo desejado e, em seguida, pressione o interruptor **ENT**.



Para selecionar "Ask On" (perguntar) na tela de conexão:

4. Selecione [Ask on Connection] (perguntar na tela de conexão) e, em seguida, pressione o interruptor **ENT** para [ON] (habilitar) a função.

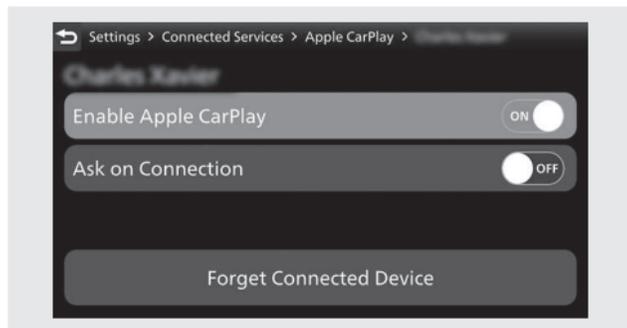


5. Retorne para a informação de pilotagem, tela anterior ou tela principal, página 39.

Também é possível realizar os ajustes acima utilizando a tela touch.

Para selecionar "Ask Off" (não perguntar) na tela de conexão:

6. Selecione [Ask on Connection] (perguntar na tela de conexão) e, em seguida, pressione o interruptor **ENT** para [OFF] (desabilitar) a função.



7. Retorne para a informação de pilotagem, tela anterior ou tela principal, página 39.

Também é possível realizar os ajustes acima utilizando a tela touch.

Para Conectar um iPhone®

- Não deixe seu dispositivo na motocicleta (embaixo do assento dianteiro ou assento traseiro, etc.). Altas temperaturas podem danificá-lo.
- Recomenda-se fazer um backup de seus arquivos antes de reproduzi-los.
- iPhone® pode ser carregado através do cabo USB enquanto o interruptor de ignição estiver na posição I (ligado).

O tempo de carregamento pode ser maior do que o normal.

- Recomenda-se proteger seus dispositivos com uma bolsa para eletrônicos, tecidos macios ou uma capa para a prevenção de danos.
- Tenha cuidado para não molhar o conector USB.
- Não o conecte utilizando um Hub.
- Não conecte dispositivos incompatíveis.
- Caso o sistema de áudio não reconheça o iPhone®, tente conectar novamente algumas vezes ou reinicie o dispositivo.

► Para conectar um iPhone®, consulte a página 202.

Para Desconectar um iPhone®

É possível desconectar um iPhone® a qualquer momento.

Certifique-se de seguir as instruções dos dispositivos em como desconectar o dispositivo do cabo.

Menu do Apple CarPlay™

Tela do menu do Apple CarPlay™



Retorna à tela principal

Retorna à tela do menu do Apple CarPlay™

Phone (telefone)

Acessa a lista de contatos, efetua chamadas telefônicas ou reproduz mensagens no correio de voz.

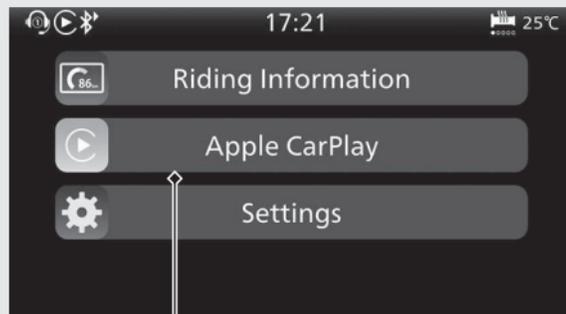
Music (música)

Reproduz músicas armazenadas em seu iPhone®.

Maps (mapas)

Exibe o mapa do Apple CarPlay™ e utiliza a função de navegação do mesmo modo que é utilizada no iPhone®.

Tela principal



Acessa a tela do menu do Apple CarPlay™

Messages (mensagens)

Verifica e responde as mensagens de texto ou lê as mensagens.

Honda

Retorna à tela Principal.



Retorna à tela do menu do Apple CarPlay™.

Operação do Apple CarPlay™ com a Siri

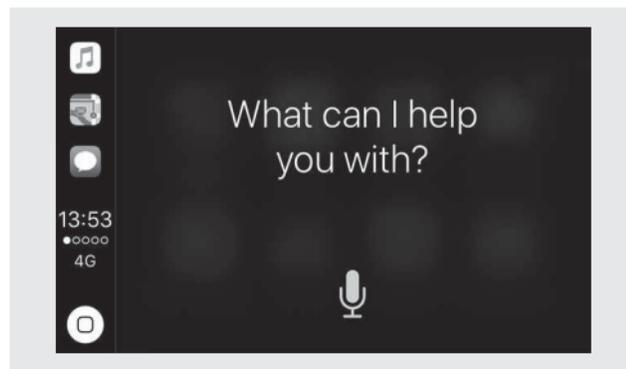
Para ativar a Siri, emparelhe o dispositivo da mesma forma que um headset (para o piloto) deve ser emparelhado, página 142.

Ativar a Siri

1. Inicie o Apple CarPlay™, página 170.
2. Destrave o iPhone® e ative a Siri.
 - ▶ Para mais detalhes, consulte o Guia do Usuário do iPhone®, etc.
3. Mova para a frente o interruptor de controle da voz  no guidão lado esquerdo.
4. Dê um comando de voz através do headset emparelhado.

A Siri pode não reconhecer corretamente devido ao efeito dos ruídos do vento ou ruídos externos durante a pilotagem. Neste caso, tente alterar a posição do microfone ou ajuste a altura do para-brisa

CRF1100L AS, página 248.



Por favor, visite www.apple.com/ios/siri.

Desativar a Siri

Mova para frente o interruptor de controle da voz  no guidão lado esquerdo.

Também é possível realizar os ajustes acima utilizando a tela touch.

A Siri é uma marca comercial da Apple Inc.

Android Auto™

Caso seja conectado um telefone celular Android™ compatível com Android Auto™ ao sistema via USB, é possível utilizar o mostrador multi-informações, em vez da tela do telefone celular, para acessar o telefone celular, Google Maps™ (navegação), central de notificações e funções de pesquisa por voz.

Quando utilizar pela primeira vez o Android Auto™, será necessário completar o ajuste inicial na tela do telefone celular.

Recomendamos completar o ajuste inicial com a motocicleta estacionada em um local seguro, antes de utilizar o Android Auto™.

- Para utilizar o Android Auto™, é necessário realizar o download do aplicativo Android Auto™ no Google Play™ para o telefone celular.
- Somente o Android™ 5.0 ou as versões posteriores são compatíveis com o Android Auto™. O Bluetooth® A2DP não pode ser utilizado com o telefone celular Android™.
- Estacione a motocicleta em um local seguro antes de conectar o telefone celular Android™ ao Android Auto™ e ao iniciar algum aplicativo compatível.
- Não é de responsabilidade da Honda quaisquer danos ou problemas que possam ser ocasionados durante o uso do telefone celular Android™.

- Caso a comunicação de rede móvel esteja instável devido às condições ambientes ou à força do sinal, as funções do Android Auto™ podem não estar acessíveis.
- Para utilizar todas as funções do Android Auto™, uma conexão com um headset será necessária, consulte a página 142.
- Para conectar um dispositivo emparelhado, página 145.
- Não é possível operar o Android Auto™ através da tela touch enquanto a motocicleta estiver em movimento.
- Itens dos aplicativos e menus exibidos na tela podem diferir dependendo da versão do dispositivo conectado e da versão do Android™.
- Quando o telefone celular Android™ estiver conectado no Android Auto™, não será possível utilizar o Audio Bluetooth®.
- O sistema de áudio pode não ser compatível com os últimos modelos e versões do Sistema Operacional.
- Para detalhes de países e regiões em que o Android Auto™ está disponível, assim como informações pertinentes às funções, consulte o site do Android Auto™.
- O Google™, Android™, Google Maps™, Google Play™ e Android Auto™ são marcas comerciais da Google LLC.

Dispositivos Compatíveis

É possível conectar o telefone celular Android™ utilizando um cabo certificado diretamente ao conector USB. Certifique-se de utilizar o cabo USB original que acompanha o dispositivo.

| Dispositivo | Sistema operacional |
|-------------|---------------------|
|-------------|---------------------|

| | |
|---------------------------|---------------------------|
| Telefone celular Android™ | Android™ 5.0 ou posterior |
|---------------------------|---------------------------|

O sistema de áudio pode não ser compatível com o modelo mais recente e a versão mais recente do sistema operacional.

Requisitos e Limitações para Operação do Android Auto™

O Android Auto™ requer um telefone celular Android™ compatível com uma conexão ativa de um telefone celular e um plano de dados. Os planos tarifários de sua operadora serão aplicados.

Alterações em sistemas operacionais, hardware, software e outras tecnologias integradas ao fornecimento da funcionalidade do Android Auto™, assim como novas leis governamentais, podem resultar em uma diminuição ou término das funcionalidades e serviços do Android Auto™.

A Honda não pode e não fornece nenhuma garantia de funcionalidade ou desempenho do Android Auto™.

É possível a utilização de aplicativos de terceiros caso sejam compatíveis com o Android Auto™. Consulte o site do Android Auto™ para mais informações sobre aplicativos compatíveis.

Utilização de Informações do Usuário e do Veículo

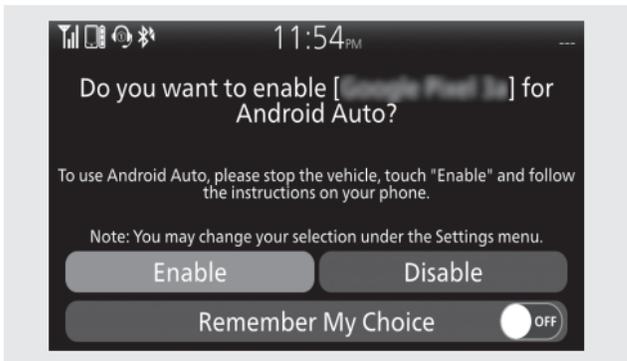
A utilização e manuseio de informações do usuário e do veículo transmitidos do/para o telefone celular Android™ através do Android Auto™ é administrado pela Política de Privacidade da Google™.

Ajustar o Android Auto™

Ao conectar um telefone celular Android™ na unidade através da entrada USB, o Android Auto™ é automaticamente iniciado.

A utilização do Android Auto™ resultará na transmissão de certas informações do usuário e do veículo (como por exemplo o local em que o veículo se encontra, velocidade e estado) para o telefone celular Android™ para aprimorar a experiência do Android Auto™. É necessário consentir com o compartilhamento destas informações na tela.

1. Emparelhe os headsets, página 142.
2. Conecte o telefone celular Android™ na entrada USB, consulte a página 202.
 - ▶ Inicialize o Android Auto™ apenas quando a motocicleta estiver estacionada com segurança. Quando o Android Auto™ detectar o telefone celular Android™ pela primeira vez, será necessário configurá-lo para que o emparelhamento automático seja possível. Consulte o manual do telefone celular.
3. Quando o aviso de isenção de responsabilidade for exibido na tela, selecione [Enable] (habilitar) e, em seguida, pressione o interruptor ENT.



- ▶ Defina [Remember My Choice] (lembrar minha escolha) em "ON" para o aviso não ser exibido novamente na próxima conexão.

[Enable] (habilitar) quando [Remember My Choice] (lembrar minha escolha) estiver definida em [OFF]: habilita apenas uma vez. (O aviso será exibido novamente na próxima vez).

[Enable] (habilitar) quando [Remember My Choice] (lembrar minha escolha) estiver definida em [ON]: habilita sempre. (O aviso não será exibido novamente).

[Disable] (desabilitar) quando [Remember My Choice] (lembrar minha escolha) estiver definida em [OFF]: não permite este consentimento.

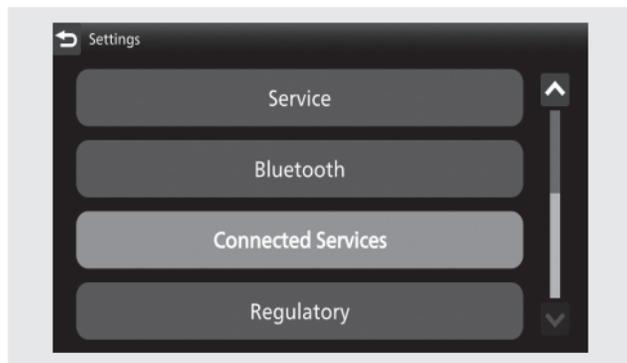
[Disable] (desabilitar) quando [Remember My Choice] (lembrar minha escolha) estiver definida em [ON]: não permite a qualquer momento. (O aviso não será exibido novamente.)

4. Habilite o ajuste do Android Auto™, página 178.
5. A tela do Android Auto™ é exibida.
6. Para exibir a tela de inicialização do aplicativo, selecione  e, em seguida, pressione o interruptor **ENT**.

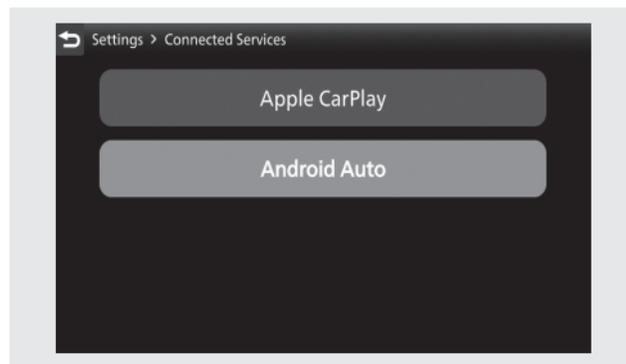
Também é possível realizar os ajustes acima utilizando a tela touch.

Para habilitar ou desabilitar o Android Auto™

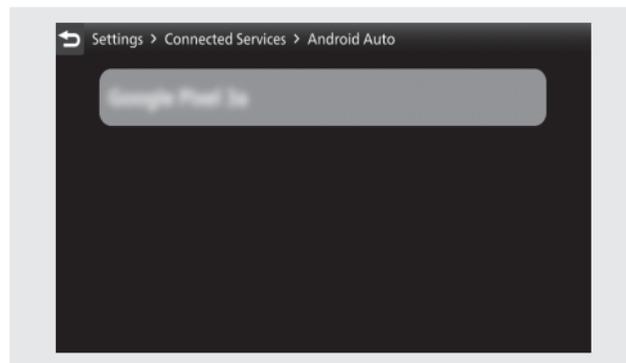
1. Selecione [Connected Services] (serviços conectados) e, em seguida, pressione o interruptor **ENT**.



2. Selecione [Android Auto] (Android Auto™) e, em seguida, pressione o interruptor **ENT**.



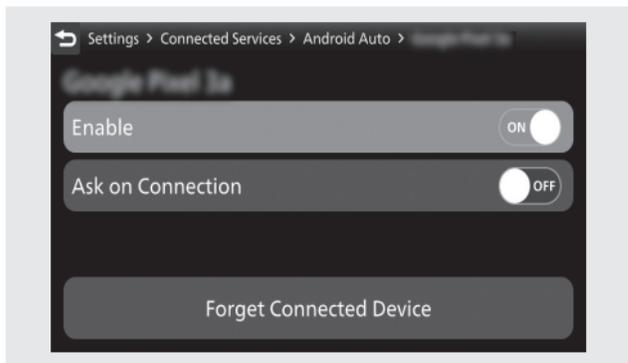
3. Selecione o nome do dispositivo desejado e, em seguida, pressione o interruptor **ENT**.



Também é possível realizar os ajustes acima utilizando a tela touch.

Para habilitar o Android Auto™:

4. Selecione [Enable] (habilitar) e, em seguida, pressione o interruptor **ENT** para [ON] (habilitar) a função.

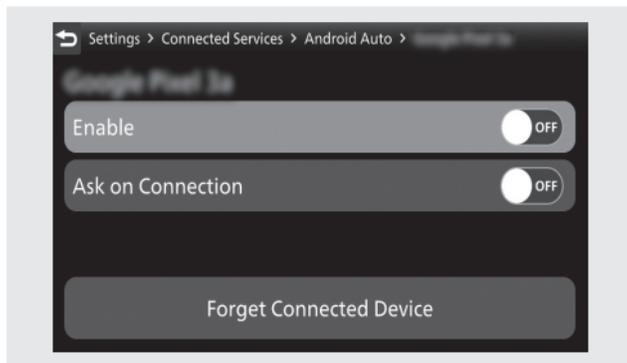


5. Retorne para Informação de Pilotagem, tela anterior ou tela principal, página 30.

Também é possível realizar os ajustes acima utilizando a tela touch.

Para desabilitar o Android Auto™:

4. Selecione [Enable] (habilitar) e, em seguida, pressione o interruptor **ENT** para [OFF] (desabilitar) a função.

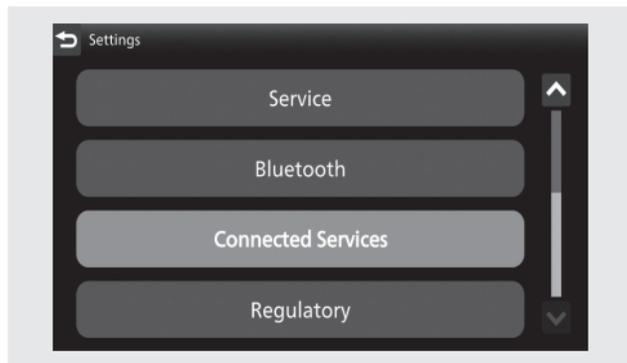


5. Retorne para Informação de Pilotagem, tela anterior ou tela principal, página 30.

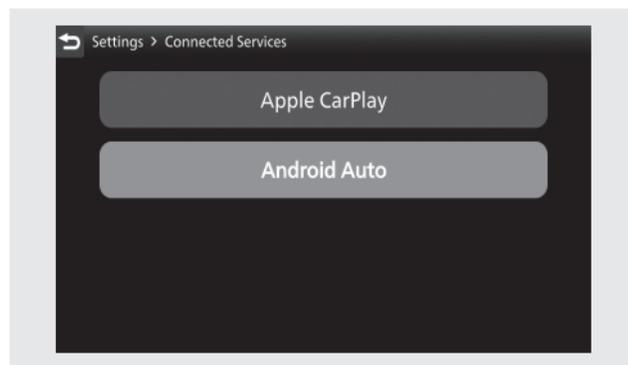
Também é possível realizar os ajustes acima utilizando a tela touch.

Para selecionar "Ask On" (perguntar) ou "Ask Off" (não perguntar) na tela de isenção de responsabilidade do Android Auto™:

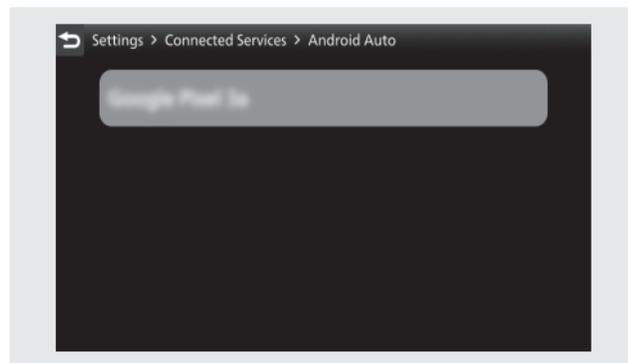
1. Selecione [Connected Services] (serviços conectados) e, em seguida, pressione o interruptor **ENT**.



2. Selecione [Android Auto] (Android Auto™), e em seguida pressione o interruptor **ENT**.

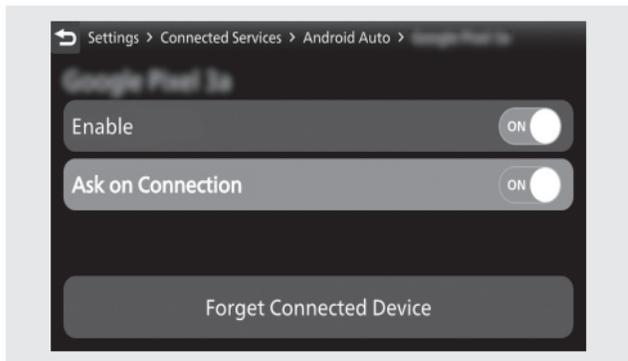


3. Selecione o nome do dispositivo desejado, e em seguida pressione o interruptor **ENT**.



Para selecionar "Ask On" (perguntar) na tela de conexão:

4. Selecione [Ask on Connection] (perguntar na tela de conexão) e, em seguida, pressione o interruptor **ENT** para [ON] (habilitar) a função.

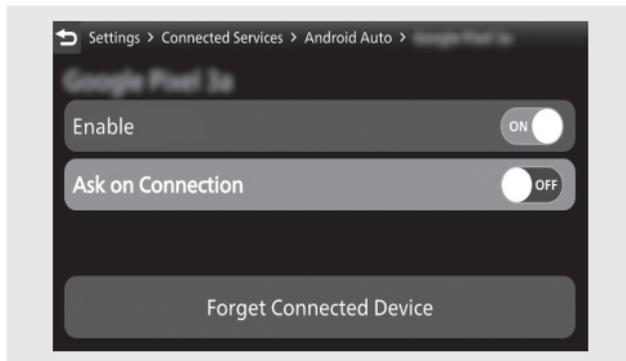


5. Retorne para Informação de Pilotagem, tela anterior ou tela principal, página 30.

Também é possível realizar os ajustes acima utilizando a tela touch.

Para selecionar "Ask Off" (não perguntar) na tela de conexão:

4. Selecione [Ask on Connection] (perguntar na tela de conexão) e, em seguida, pressione o interruptor **ENT** para [OFF] (desabilitar) a função.



5. Retorne para Informação de Pilotagem, tela anterior ou tela principal, página 30.

Também é possível realizar os ajustes acima utilizando a tela touch.

Para Conectar um Telefone Celular Android™

- Não deixe seu dispositivo na motocicleta (embaixo do assento dianteiro ou assento traseiro, etc.). Altas temperaturas podem danificá-lo.
- Recomenda-se fazer um backup de seus arquivos antes de reproduzi-los.
- Telefone celular Android™ pode ser carregado através do cabo USB enquanto o interruptor de ignição estiver na posição I (ligado). O tempo de carregamento pode ser maior do que o normal.
- Recomenda-se proteger seus dispositivos com uma bolsa para eletrônicos, tecidos macios ou uma capa para a prevenção de danos.
- Tenha cuidado para não molhar o conector USB.
- Não o conecte utilizando um Hub.
- Não conecte dispositivos incompatíveis.
- Caso o sistema de áudio não reconheça o telefone celular Android™, tente conectar novamente algumas vezes ou reinicie o dispositivo.

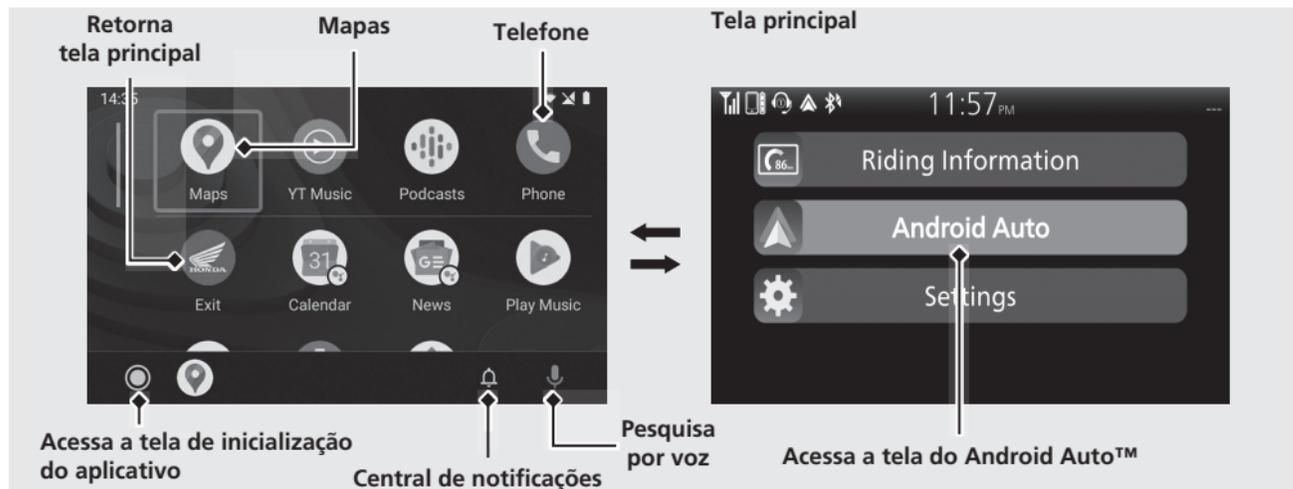
Para conectar um telefone Android™, página 202.

Para Desconectar um Telefone Celular Android™

É possível desconectar um telefone celular Android™ a qualquer momento.

Certifique-se de seguir as instruções dos dispositivos em como desconectar o dispositivo do cabo.

Tela de Inicialização do Aplicativo



Mapas (Navegação)

Exibe o Google Maps™ e utiliza a função de navegação como no telefone celular Android™. Quando a motocicleta estiver em movimento, não será possível utilizar o teclado. Pare a motocicleta em um local seguro para realizar uma pesquisa ou fornecer outras informações.

Telefone (Comunicação)

Efetua e recebe chamadas telefônicas, bem como reproduz mensagens no correio de voz.



Pesquisa por voz: Opera a pesquisa por voz.



Central de notificações: Exibe as chamadas recentes, mensagens e alertas.

Acessa a tela de inicialização do aplicativo

A inicialização do aplicativo é exibida.

Sair

Retorna para a tela principal.

Operação da Pesquisa por Voz

Para ativar a pesquisa por voz, emparelhe o dispositivo da mesma forma que um headset deve ser emparelhado.



Mova para a frente o interruptor de controle da voz  no guidão lado esquerdo para operar o Android Auto™ com a voz.

Também é possível ativar a pesquisa por voz selecionando o ícone .

A pesquisa por voz pode não reconhecer corretamente devido ao efeito dos ruídos do vento ou ruídos externos durante a pilotagem. Neste caso, tente alterar a posição do microfone ou ajuste a altura do para-brisa

CRF1100L AS, página 237.

Abaixo Exemplos de Comandos para a Pesquisa por Voz:

- Responder a este texto.
- Ligue para a minha esposa.
- Navegue até a Honda.
- Toque a minha música.
- Envie uma mensagem de texto para a minha esposa.
- Ligue para a floricultura.

Para mais informações, visite o site do Android Auto™.

Sinal de Frenagem de Emergência

O sinal de frenagem de emergência é ativado quando o sistema detecta uma frenagem brusca durante a pilotagem a 50 km/h ou mais, para alertar os condutores atrás da motocicleta sobre a frenagem brusca piscando ambas as sinaleiras. Isto poderá auxiliar a alertar os condutores a tomarem as devidas precauções para evitar uma possível colisão contra a motocicleta.

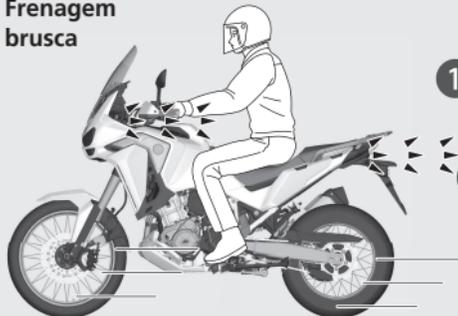
O sinal de parada de emergência para de funcionar quando:

- Os freios forem liberados.
- O ABS estiver desativado.
- A velocidade de desaceleração da motocicleta se torna moderada.
- O interruptor do pisca-alerta for acionado.

O sistema é ativado quando:



1 Frenagem brusca



1 Luz de freio se acende

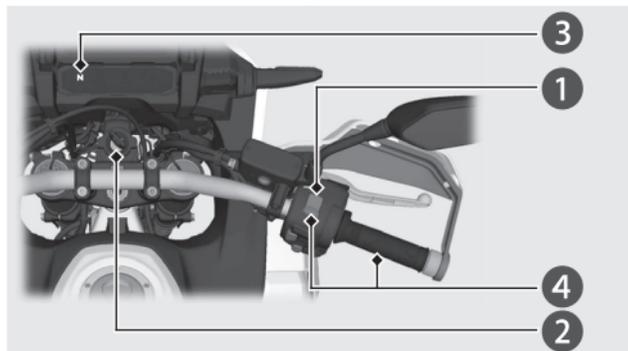
2 Ambas as sinaleiras piscam

2 Ambos os indicadores das sinaleiras piscam

- O sinal de frenagem de emergência não é um sistema que pode impedir uma colisão traseira causada por uma frenagem brusca. Recomenda-se que frenagens bruscas sejam sempre evitadas a não ser que sejam absolutamente necessárias.
- O sinal de frenagem de emergência não é ativado caso o interruptor do pisca-alerta esteja pressionado.
- Se o ABS deixar de funcionar durante um período da frenagem, o sinal de frenagem de emergência pode não funcionar corretamente.

Partida do Motor

Siga sempre os seguintes procedimentos de partida, estando o motor frio ou quente.



CUIDADO

- Nunca ligue o motor em áreas fechadas ou sem ventilação. Os gases de escape contêm monóxido de carbono que é venenoso.

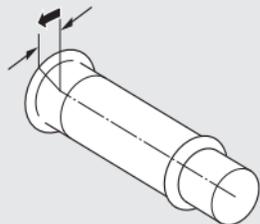
ATENÇÃO

- Se o motor não funcionar em 5 segundos, desligue a ignição e espere 10 segundos antes de tentar novamente para que a bateria recupere sua carga.
- Manter o motor em marcha lenta ou em alta rotação por um período prolongado pode causar danos ao motor e ao sistema de escape.
- Abrir e fechar continuamente o acelerador ou manter o motor em marcha lenta por mais de 5 minutos pode causar a descoloração do tubo de escape.
- O motor não ligará se o acelerador estiver totalmente aberto.

1. Certifique-se de que o interruptor do motor esteja na posição .
2. Gire o interruptor de ignição para a posição I (ligado).
3. Coloque a transmissão em neutro (indicador aceso), ou acione a alavanca de embreagem para dar partida no motor com a transmissão engatada e o cavalete lateral recolhido.

4. Pressione o interruptor de partida (☎) **START** com o acelerador totalmente fechado.
 - ▶ Caso não consiga ligar o motor, abra levemente o acelerador (aprox. 3mm), e acione o interruptor de partida (☎) **START**.

Aprox. 3 mm

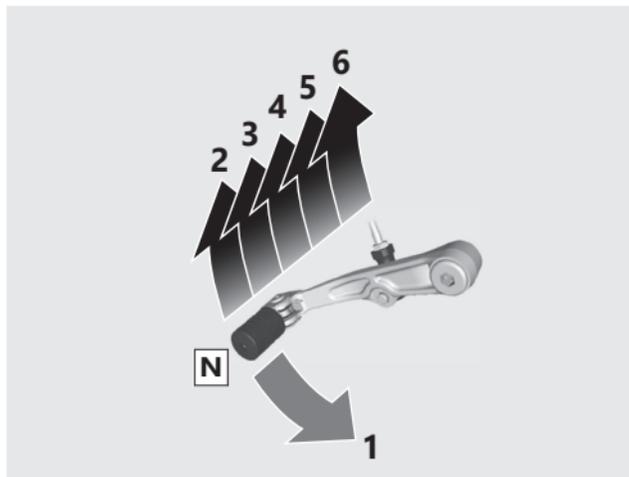


Se o motor não ligar:

1. Abra completamente o acelerador e pressione o interruptor de partida por 5 segundos.
 2. Efetue os procedimentos normais de partida.
 3. Se o motor ligar, abra um pouco o acelerador, caso a marcha lenta esteja instável.
 4. Se o motor não ligar, espere 10 segundos e siga novamente os procedimentos descritos nas etapas 1 e 2.
- ▶ Se o motor não ligar, consulte a página 249.

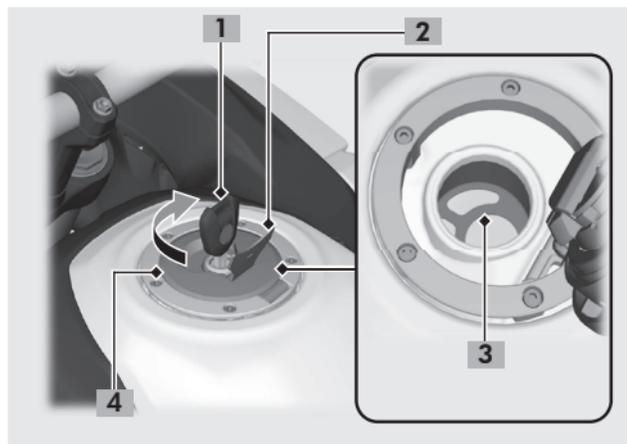
Troca de Marchas

A transmissão da motocicleta possui um sistema com seis marchas à frente, sendo uma marcha para baixo e cinco marchas para cima.



Se você engatar uma marcha com o cavalete lateral abaixado, o motor irá desligar.

Tanque de Combustível



1. Chave de ignição
2. Capa da fechadura
3. Placa de nível
4. Tampa do tanque

Combustível recomendado:
Gasolina comum (sem aditivo)

Capacidade do tanque:
18,8 litros **CRF1100L**
24,8 litros **CRF1100L AS**

► *Abastecimento de combustível, consulte a página 20.*

Abertura da tampa do tanque

Abra a capa da fechadura, insira a chave de ignição e gire-a em sentido horário para abrir a tampa do tanque.

Fechamento da tampa do tanque

1. Depois de abastecer, pressione a tampa do tanque até travá-la.
 2. Retire a chave e feche a capa da fechadura.
- A chave não pode ser retirada se a tampa não estiver travada.

! CUIDADO

- A gasolina é extremamente inflamável e explosiva sob certas condições. Abasteça sempre em locais ventilados e com o motor desligado. Não permita a presença de cigarros, chamas ou faíscas na área de abastecimento.
- Ao abastecer, não encha demais o tanque para evitar vazamento pelo respiro da tampa. Não deve haver combustível acima da placa de nível. Se o nível de combustível ultrapassar a placa de nível, retire o excesso imediatamente.
- Após abastecer, certifique-se de que a tampa do tanque esteja bem fechada.

CUIDADO

- A gasolina é um solvente forte e pode causar danos se permanecer em contato com as superfícies pintadas. Se derramar gasolina sobre a superfície externa do tanque ou de outras peças pintadas, limpe o local atingido imediatamente.
- Seja cuidadoso para não derramar combustível durante o abastecimento. O combustível derramado ou seu vapor podem incendiar-se. Em caso de derramamento, certifique-se de que a área atingida esteja seca antes de ligar o motor.
- Evite o contato prolongado ou repetido com a pele, ou a inalação dos vapores de combustível.
- Mantenha-o afastado de crianças.

Controle de Cruzeiro

O sistema de controle de cruzeiro permite que a motocicleta mantenha a velocidade dentro de uma faixa especificada.

A faixa de ajuste de velocidade disponível e a marcha de operação estão listadas abaixo:

| | |
|--|-------------------|
| Faixa de ajuste de velocidade disponível | 50 - 160 km/h |
| Marcha de operação | Da 4ª a 6ª marcha |

Com o controle de cruzeiro ativado, a velocidade da motocicleta irá variar levemente em declives ou aclives.

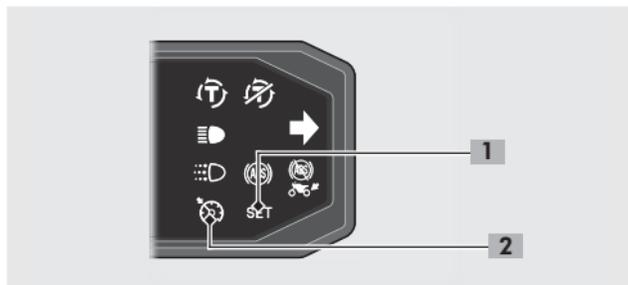
O controle de cruzeiro destina-se somente para a utilização em estradas retas e com pouco tráfego. Não utilize o controle de cruzeiro em vias urbanas, estradas sinuosas, durante más condições de tempo, ou situações em que é necessário ter o controle total do acelerador.

CUIDADO

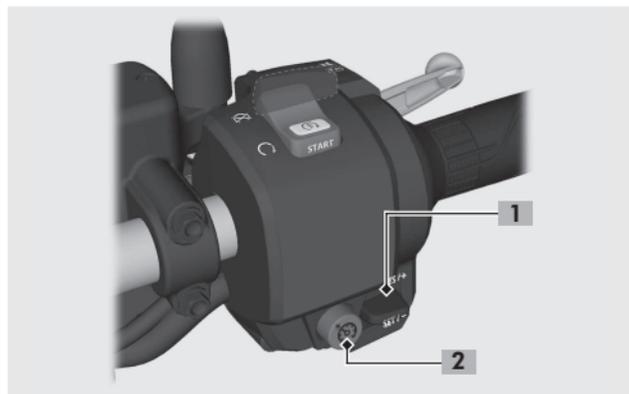
- A utilização inadequada do controle de cruzeiro pode causar acidentes graves ou fatais.
- Utilize o controle de cruzeiro apenas ao pilotar em estradas com pouco tráfego e em boas condições climáticas.

Para Ajustar o Controle de Cruzeiro

1. Certifique-se de que a velocidade de pilotagem e a marcha de operação estejam de acordo com as requisitadas pelo sistema.
Qualquer velocidade diferente da faixa de velocidade disponível não será memorizada.
2. Pressione o interruptor principal do controle de cruzeiro .
(O indicador principal do controle de cruzeiro  se acenderá.)
3. Acelere até que a velocidade desejada seja alcançada.
4. Mova a alavanca do controle de cruzeiro para o lado **SET / -**. (O indicador SET do controle de cruzeiro se acenderá.) A velocidade de pilotagem atual será memorizada.



1. Indicador SET do controle de cruzeiro
2. Indicador principal do controle de cruzeiro

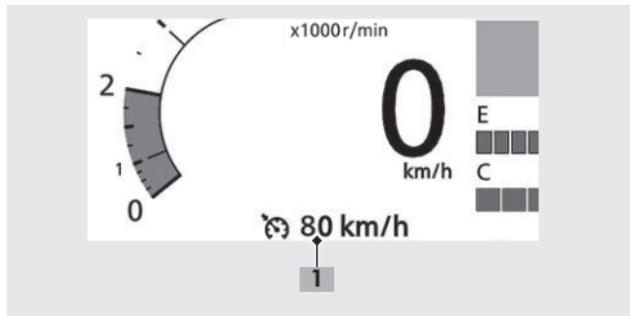


1. Alavanca do controle de cruzeiro
2. Interruptor principal do controle de cruzeiro

Para Alterar a Velocidade Definida

Ajustar precisamente a velocidade definida

1. Selecione a informação de pilotagem, página 39.
2. Para aumentar a velocidade definida: mova brevemente a alavanca do controle de cruzeiro para o lado **RES / +**.
Para diminuir a velocidade definida: mova brevemente a alavanca do controle de cruzeiro para o lado **SET / -**.
3. A velocidade definida é exibida no mostrador multi-informações.



1. Velocidade definida do controle de cruzeiro

Cada toque rápido (breve pressão e liberação) em qualquer um dos lados mudará sua velocidade em 1 km/h.

Qualquer velocidade diferente da faixa de ajuste de velocidade disponível, não será indicada (para no limite de velocidade superior ou inferior).

Para alterar a velocidade definida continuamente

Para aumentar a velocidade definida: mova e mantenha a alavanca do controle de cruzeiro para o lado **RES / +**. O sistema aumentará a velocidade da motocicleta automaticamente. Quando atingir a velocidade desejada, solte a alavanca do controle de cruzeiro. Caso a alavanca do controle de cruzeiro seja movida e mantida para o lado **RES / +** continuamente, a velocidade definida indicada no mostrador multi-informações se manterá estagnada no limite mais alto da faixa de ajuste de velocidade disponível.

Para diminuir a velocidade definida: mova e mantenha a alavanca do controle de cruzeiro para o lado **SET / -**. O sistema diminuirá a velocidade da motocicleta automaticamente. Quando atingir a velocidade desejada, solte a alavanca do controle de cruzeiro. Caso a alavanca do controle de cruzeiro seja movida e mantida para o lado **SET / -** continuamente, a velocidade definida indicada no mostrador multi-informações se manterá estagnada no limite mais baixo da faixa de ajuste de velocidade disponível.

Para aumentar manualmente a velocidade definida

1. Utilize o acelerador para aumentar a velocidade até atingir a velocidade desejada.
2. Mova e solte a alavanca do controle de cruzeiro para o lado **SET / -**.

Para aumentar manualmente a velocidade da motocicleta

1. Utilize o acelerador normalmente para aumentar a velocidade.
2. Para retomar a velocidade definida, feche o acelerador e reduza a velocidade sem acionar os freios. O sistema de controle de cruzeiro manterá a velocidade definida anteriormente.

Para Cancelar o Controle de Cruzeiro

Desativar o sistema

- Pressione o interruptor principal do controle de cruzeiro. (O indicador principal do controle de cruzeiro  se apagará e a velocidade definida será apagada da memória).

Para desativar temporariamente o sistema

1. Execute uma das operações a seguir para desativar temporariamente o sistema. (Indicador SET do controle de cruzeiro se apagará temporariamente mas a velocidade definida continuará armazenada na memória.)
 - Acione a alavanca ou o pedal de freio.
 - Rotacione a manopla do acelerador além da posição totalmente fechada na direção da desaceleração.
 - Acione a alavanca de embreagem ou o pedal de câmbio.
2. Para retomar o controle de cruzeiro:
 - Caso esteja acima de 50 km/h, mova e solte a alavanca de controle de cruzeiro para o lado **RES / +**.
 - Caso esteja abaixo de 50 km/h, utilize o acelerador para aumentar a velocidade para mais de 50 km/h e, em seguida, mova e solte a alavanca de controle de cruzeiro para o lado **RES / +**.

DRL (Luz de Condução Diurna)

Quando o comutador do farol/Interruptor de controle do lampejador do farol é colocado na posição , os faróis e o DRL são alterados automaticamente de acordo com a luminosidade do ambiente.

Quando o ambiente estiver mais claro, o DRL se acende.

Quando o ambiente estiver mais escuro, o farol baixo se acende e o DRL diminui a intensidade de acordo com a intensidade da luz de posição.

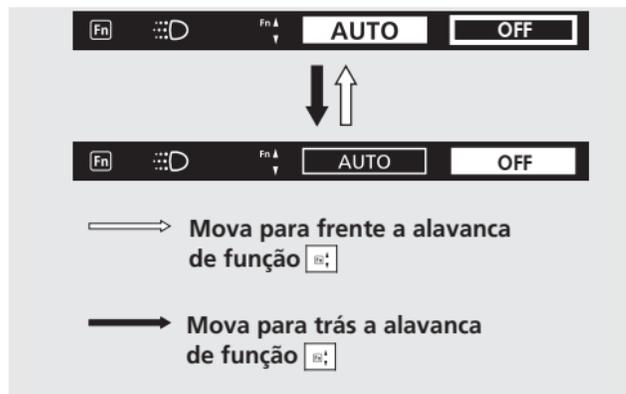


1. DRL (luz de condução diurna)

Para selecionar o acendimento automático ou desligar o DRL

Cada vez que o interruptor de ignição for colocado na posição **I** (ligado), o DRL será automaticamente definido em ligado.

1. Dê partida no motor.
2. Selecione a informação pop-up do DRL utilizando o interruptor de seleção de função .
3. Mova para frente ou para trás a alavanca de função  para selecionar [AUTO] (acendimento automático) ou [OFF] (não acender) o DRL.



Farol Angular (de Curva)

CRF1100L AS

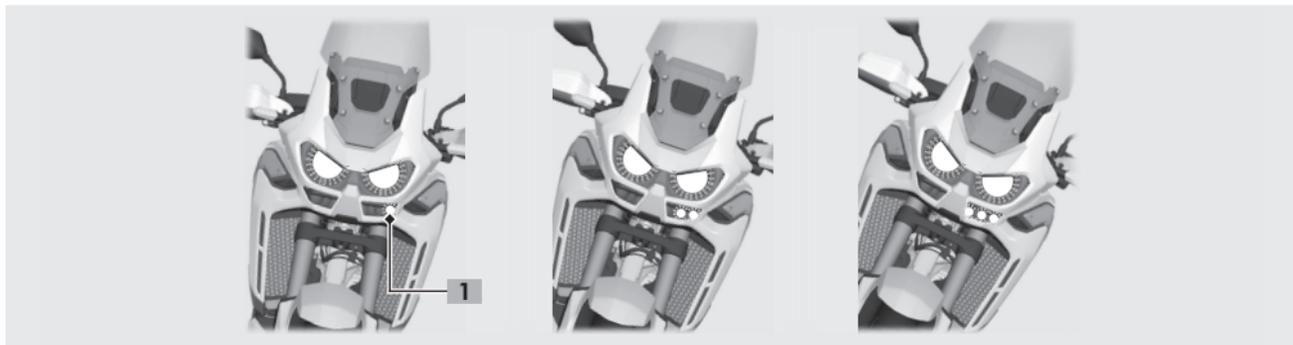
O Farol angular (de curva) se acende na direção de pilotagem da motocicleta ao efetuar uma curva.

Condições de funcionamento:

- Quando os faróis estiverem acesos.
- A motocicleta foi pilotada a uma velocidade superior a 10 km/h.

- Quando a motocicleta se inclina para a esquerda ou direita.

O estado de iluminação de três etapas é alterado com base no ângulo de inclinação.

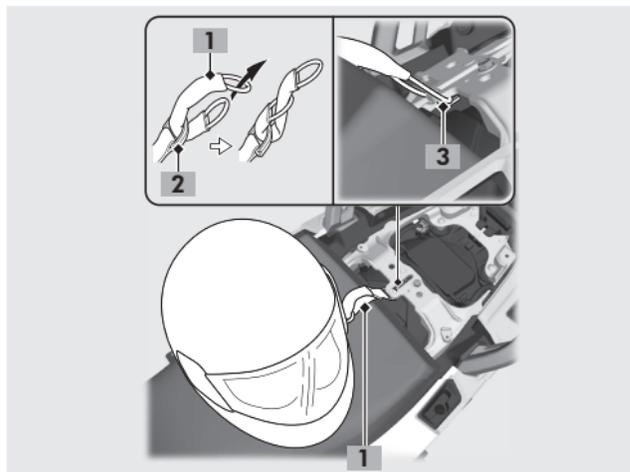


1. Farol angular (de curva)

Compartimento de Armazenamento

Suporte de Capacete

O suporte de capacete está localizado sob o assento traseiro.



1. Alça do capacete
2. Argola do capacete
3. Suporte de capacete

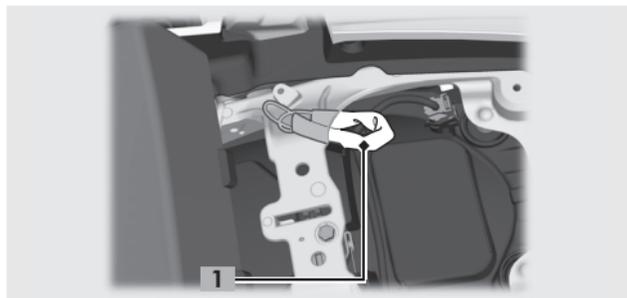
CUIDADO

- Pilotar com um capacete preso ao suporte de capacete pode interferir na capacidade de pilotar a motocicleta com segurança e pode causar um acidente sério ou fatal.
- Utilize o suporte de capacete somente durante o estacionamento.

► Remoção do assento traseiro, consulte a página 221.

Alça do Capacete

A alça do capacete está presa junto ao para-lama traseiro sob o assento traseiro.

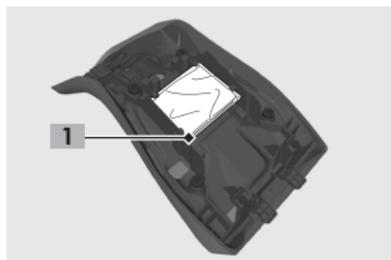


1. Alça do capacete

► Remoção do assento traseiro, consulte a página 221.

Porta-documentos

O porta-documentos está localizado na face interna do assento dianteiro.

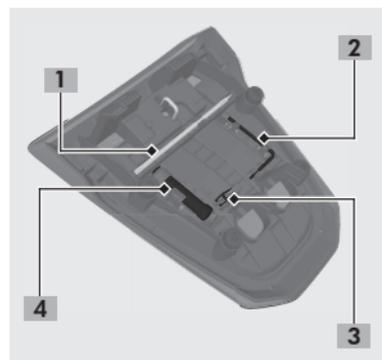


1. Porta-documentos

► Remoção do assento dianteiro, consulte a página 222.

Extrator de Fusíveis, Chave Allen, Chave de Fenda Padrão/Phillips, Cabo para Chave de Fenda Padrão/Phillips

O extrator de fusíveis, chave allen, chave de fenda padrão/Phillips e cabo para chave de fenda padrão/Phillips estão localizados na face interna do assento traseiro.

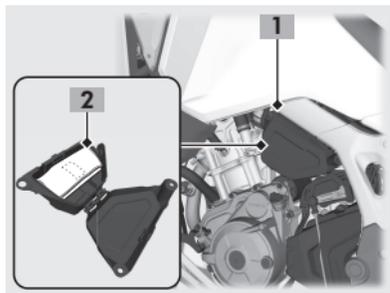


1. Chave de fenda padrão/Phillips
2. Chave allen
3. Extrator de fusíveis
4. Cabo para chave de fenda padrão/Phillips

► Remoção do assento traseiro, consulte a página 221.

Jogo de Ferramentas

O jogo de ferramentas está localizado na caixa de ferramentas.

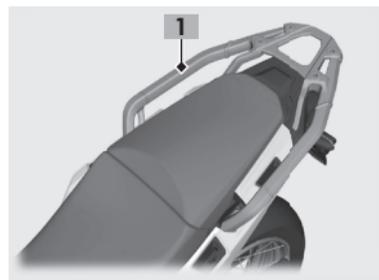


1. Caixa de ferramentas
2. Jogo de ferramentas

► Remoção da caixa de ferramentas, consulte a página 219.

Bagageiro Traseiro

Nunca exceda a capacidade máxima de **10 kg** para o bagageiro traseiro.



1. Bagageiro traseiro

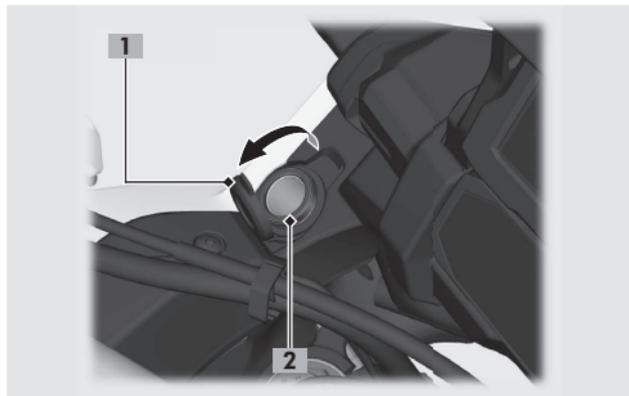
Soquete de Acessórios

O soquete de acessórios está localizado na tampa do painel interno do lado esquerdo.

O uso de dispositivos no soquete de acessórios é de sua responsabilidade.

Em nenhum caso a Honda será responsável por quaisquer danos ao seu dispositivo quando em uso. Abra a tampa para ter acesso ao soquete de acessórios.

Capacidade nominal: 24W (12V, 2A)



1. Tampa
2. Soquete de acessórios

- ▶ Para evitar o descarregamento ou queda de tensão da bateria, mantenha o motor em funcionamento durante o uso do soquete de acessórios.
- ▶ Para evitar a entrada de materiais estranhos no soquete de acessórios, certifique-se de fechar a tampa quando o soquete de acessórios não estiver em uso.
- ▶ Conecte firmemente os dispositivos ligados no soquete, pois a vibração da motocicleta pode com que o dispositivo seja danificado ou se solte inesperadamente.

NOTA

- O uso de qualquer acessório de geração de calor ou acessório indevidamente classificado poderá danificar o soquete de acessórios.
- Não utilize o soquete de acessórios em condições de chuva, quando ou durante a lavagem ou quaisquer outras condições de umidade que podem danificar o soquete.
- Não comprima ou prenda o chicote do soquete de acessórios.
- Não deixe o chicote do soquete de acessórios interferir na direção ou nos controles.

Entrada USB

A entrada USB está localizada na tampa da sinaleira dianteira do lado direito.

O uso de dispositivos USB na entrada USB é de sua responsabilidade.

Em nenhum caso a Honda será responsável por quaisquer danos ao seu dispositivo USB quando em uso.

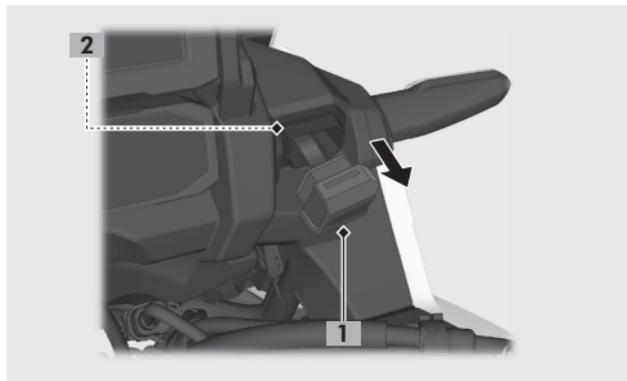
Somente dispositivos USB com as seguintes especificações podem ser conectados.

Abra a tampa para ter acesso a entrada USB.

Capacidade nominal: 7,5 W (5V, 1,5A).

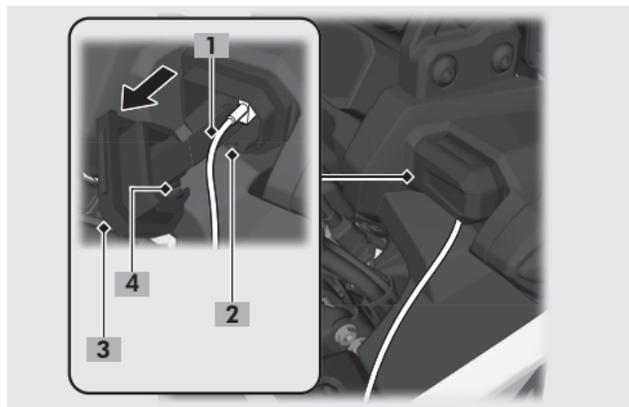
Para conectar o dispositivo USB

1. Abra a tampa para ter acesso a entrada USB.



1. Tampa
2. Entrada USB

2. Conecte um cabo USB certificado na entrada USB.
3. Direcione o cabo USB pela abertura.
4. Passe o cabo USB pela ranhura da tampa e feche a tampa.



1. Cabo USB
2. Abertura
3. Tampa
4. Ranhura

- ▶ Para evitar o descarregamento ou queda de tensão da bateria, mantenha o motor em funcionamento durante o uso da entrada USB.
- ▶ Para evitar a entrada de materiais estranhos na entrada USB, certifique-se de fechar a tampa.
- ▶ Conecte firmemente os dispositivos ligados na entrada, pois a vibração da motocicleta pode fazer com que o dispositivo seja danificado ou se solte inesperadamente.

NOTA

- O uso de qualquer dispositivo USB de geração de calor ou dispositivo USB indevidamente classificado poderá danificar a entrada USB.
- Não utilize a entrada USB em condições de chuva, quando ou durante a lavagem ou quaisquer outras condições de umidade que podem danificar a entrada USB.
- Não comprima ou prenda o chicote da entrada USB.
- Não deixe o cabo USB interferir na direção ou nos controles.

MANUTENÇÃO

Tabela de Manutenção

- Procure uma concessionária Honda sempre que necessitar de manutenção. Lembre-se de que são elas quem mais conhecem sua motocicleta, estando totalmente preparadas para oferecer todos os serviços de manutenção e reparos.
- A Tabela de Manutenção especifica com que frequência os serviços devem ser efetuados e quais itens necessitam de atenção. É fundamental seguir os intervalos especificados para garantir o desempenho adequado do controle de emissões, além de maior segurança e confiabilidade.
- Os intervalos de manutenção são baseados em condições normais de uso. Motocicletas usadas em condições rigorosas ou incomuns necessitam de serviços mais frequentes. Procure uma concessionária Honda para determinar os intervalos adequados as suas condições particulares de uso.

ATENÇÃO



(figura ilustrativa)

Use peças Genuínas Honda na manutenção de sua motocicleta. Elas garantem o perfeito funcionamento de sua motocicleta. Consulte uma concessionária Honda.

| Item | Operações (nota 1) | Intervalo (nota 2) | | | | | | | | Pág. ref. | |
|-------------------------------|----------------------|--------------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|--------|
| | | km | 1.000 | 6.000 | 12.000 | 18.000 | 24.000 | 30.000 | 36.000 | | a cada |
| Linha de combustível | Verificar | | | ■ | | | ■ | | ■ | 12.000 | – |
| Nível de combustível | Verificar | sempre que pilotar | | | | | | | | 191 | |
| Funcionamento do acelerador | Verificar | | | ■ | | | ■ | | ■ | 12.000 | 236 |
| Filtro de ar | Trocar (nota 3) | | | | ■ | | | | ■ | 18.000 | 218 |
| Tubo de dreno do filtro de ar | Limpar (nota 4) | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 6.000 | 214 |
| Vela de ignição | Verificar | a cada 24.000 km | | | | | | | | – | |
| | Trocar | a cada 48.000 km | | | | | | | | – | |
| Folga das válvulas | Verificar | | | | | ■ | | | | 24.000 | – |
| Óleo do motor | Verificar (nota 5) | sempre que pilotar | | | | | | | | 225 | |
| | Trocar (notas 5 e 6) | ■ | | ■ | | | ■ | | ■ | 12.000 | 226 |

| Item | Operações (nota 1) | Intervalo (nota 2) | | | | | | | | Pág. ref. | |
|---|--|--------------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|----------|
| | | km | 1.000 | 6.000 | 12.000 | 18.000 | 24.000 | 30.000 | 36.000 | | a cada |
| Filtro de óleo do motor | Trocar | ■ | | | | | ■ | | | 24.000 | 226 |
| Marcha lenta | Verificar | | | ■ | | | ■ | | ■ | 12.000 | – |
| Líquido de arrefecimento do radiador | Verificar o nível e completar | | | ■ | | | ■ | | ■ | 12.000 | 227 |
| | Trocar (nota 8) | a cada 3 anos | | | | | | | | | 228 |
| Sistema de arrefecimento | Verificar | | | ■ | | | ■ | | ■ | 12.000 | – |
| Sistema secundário de alimentação de ar | Verificar | | | | | | ■ | | | 24.000 | – |
| Sistema de controle de emissões evaporativas | Verificar | | | | | | ■ | | | 24.000 | – |
| Cabo do atuador de controle dos gases de escape | Verificar | | | | | | ■ | | | 24.000 | – |
| Corrente de transmissão | Verificar, ajustar e lubrificar (nota 7) | a cada 1.000 km | | | | | | | | | 213 |
| Deslizador da corrente de transmissão | Verificar (nota 7) | | | ■ | | | ■ | | ■ | 12.000 | – |
| Fluido de freio | Verificar o nível | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 6.000 | 229 |
| | Trocar (nota 8) | a cada 2 anos | | | | | | | | | 212 |
| Desgaste das pastilhas de freio | Verificar | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 6.000 | 230 |
| Sistema de freio | Verificar | | | ■ | | | ■ | | ■ | 12.000 | 212, 229 |
| Interruptor da luz do freio | Verificar e ajustar | | | ■ | | | ■ | | ■ | 12.000 | 231 |
| Facho do farol | Verificar e ajustar | | | ■ | | | ■ | | ■ | 12.000 | 246 |
| Luzes/buzina | Verificar | sempre que pilotar | | | | | | | | | – |
| Interruptor do motor | Verificar | sempre que pilotar | | | | | | | | | – |
| Sistema de embreagem | Verificar | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 6.000 | 234 |

| Item | Operações (nota 1) km | Intervalo (nota 2) | | | | | | | Pág. ref. | |
|---------------------------------|--------------------------|--------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|--------|
| | | 1.000 | 6.000 | 12.000 | 18.000 | 24.000 | 30.000 | 36.000 | | a cada |
| Cavalete lateral | Verificar | | | ■ | | ■ | | ■ | 12.000 | 231 |
| Suspensão | Verificar | | | ■ | | ■ | | ■ | 12.000 | – |
| Porcas, parafusos e fixações | Verificar (nota 7) | | | ■ | | ■ | | ■ | 12.000 | – |
| Rodas/pneus | Verificar (nota 7) | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 6.000 | 215 |
| Rolamentos da coluna de direção | Verificar | | | ■ | | ■ | | ■ | 12.000 | – |

NOTA

1. A operação de verificação dos itens pode incluir os procedimentos de limpeza, ajuste, lubrificação ou substituição, se necessário.
2. Para leituras maiores do hodômetro, repita os intervalos especificados nesta tabela.
3. Efetue o serviço com mais frequência sob condições de muita poeira e umidade.
4. Efetue o serviço com mais frequência sob condições de chuva ou aceleração máxima.
5. Verifique o nível de óleo diariamente, antes de pilotar, e adicione se necessário.
6. Troque uma vez por ano ou a cada intervalo indicado na tabela, o que ocorrer primeiro.
7. Efetue o serviço com mais frequência ao pilotar off-road.
8. A substituição requer habilidade mecânica.

Por razões de segurança, recomendamos que todos os serviços apresentados nesta tabela sejam executados somente nas concessionárias Honda.

Controle de substituição do velocímetro

| Data da Substituição | Código da Concessionária Executante | Nº da Ordem de Serviço | km Indicada no Velocímetro Substituído | Carimbo da Concessionária |
|------------------------|-------------------------------------|------------------------|--|---------------------------|
| 1ª Substituição / / | | | | |
| 2ª Substituição / / | | | | |

Cuidados na Manutenção

CUIDADO

- Em caso de queda ou colisão, verifique as alavancas de freio e de embreagem, os cabos, acessórios e outras peças vitais quanto a danos. Não pilote a motocicleta se os danos não permitirem uma pilotagem segura. Procure uma concessionária Honda para inspecionar os componentes principais, incluindo chassi, suspensão e peças da direção, quanto a desalinhamento e danos difíceis de detectar.
- Desligue o motor e apoie a motocicleta no cavalete lateral sobre uma superfície plana e firme, antes de efetuar qualquer reparo. Espere o motor, silencioso, freio e outras peças esfriarem para evitar queimaduras.
- Acione o motor somente quando solicitado, em locais bem ventilados.
- Use somente peças novas genuínas Honda. Peças de qualidade inferior podem comprometer a segurança e reduzir a eficiência dos sistemas de controle de emissões.
- Durante a pilotagem em regiões litorâneas, onde o contato com a salinidade e umidade é mais intenso, tanto a conservação quanto a manutenção devem receber atenção especial. Após o uso da motocicleta nessas regiões, remova imediatamente os elementos agressivos para evitar oxidação.

Princípios da Manutenção

Inspeção Antes do Uso

Para garantir sua segurança, inspecione sempre a motocicleta antes de pilotar e certifique-se de corrigir qualquer falha encontrada. É obrigatório fazer a inspeção antes do uso, pois uma falha de funcionamento ou até mesmo um pneu furado, pode ser um grande contratempo.

Antes de pilotar a motocicleta, verifique:

- Motor – verifique o nível de óleo e adicione, se necessário. Verifique se há vazamentos (página 225).
- Combustível – abasteça o tanque quando necessário (página 191).
- Líquido de arrefecimento – verifique o nível e adicione, se necessário. Verifique se há vazamentos (página 227).
- Freios – verifique o funcionamento. Verifique o nível de fluido de freio e o desgaste das pastilhas dianteiras e traseiras (página 229).
- Acelerador – verifique o funcionamento em todas as posições do guidão (página 236).
- Embreagem – verifique o funcionamento e ajuste a folga da alavanca, se necessário (página 234).
- Corrente de transmissão – verifique as condições e a folga. Ajuste e lubrifique, se necessário (página 213, 232).

- Rodas e pneus – verifique as condições e a pressão de ar. Calibre, se necessário (página 215).
- Sistema elétrico – verifique o funcionamento de todas as luzes, indicadores e buzina.
- Interruptores – verifique o funcionamento dos interruptores, especialmente do interruptor do motor (página 106).
- Sistema de corte da ignição do cavalete lateral – verifique o funcionamento (página 231).

Antes de pilotar off-road realize toda a inspeção anterior e os seguintes procedimentos:

- Certifique-se de que os raios estão apertados. Verifique os aros quanto a danos (página 233).
- Certifique-se de que a tampa do tanque de combustível esteja seguramente fechada (página 191).
- Verifique se há cabos soltos e outras partes, e qualquer anormalidade.
- Utilize uma chave para verificar o aperto de todas as porcas, parafusos e elementos de fixação.

Peças de Reposição

Utilize sempre peças genuínas Honda ou equivalentes para garantir sua segurança.

CUIDADO

- A instalação de peças não originais Honda pode tornar sua motocicleta insegura e causar acidentes com ferimentos graves ou fatais.
- Utilize sempre peças genuínas Honda ou equivalentes que foram projetadas e aprovadas para a sua motocicleta.

Bateria Íon de Lítio

A bateria desta motocicleta é de íon de lítio. Limpe os terminais da bateria se estiverem sujos ou corroídos.

NOTA

O descarte impróprio da bateria pode ser prejudicial ao meio ambiente e aos seres humanos. Sempre confirme as regulações locais para instruções de descarte correto da bateria.

O que fazer em uma emergência

Se alguma das seguintes situações ocorrer, procure imediatamente assistência médica.

- O eletrólito espirra em seus olhos:
Lave os olhos repetidamente com água fria por 15 minutos. Usar água sob pressão pode machucar seus olhos.
- Pingos de eletrólito na pele:
Remova as roupas contaminadas e lave bem a pele com água.
- Pingos de eletrólito na boca:
Lave bem a boca com água e não engula.

CUIDADO

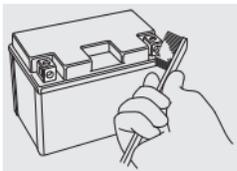
A bateria contém solvente orgânico inflamável como eletrólito.

Se a bateria for manuseada incorretamente, poderá causar queimaduras ou ferimentos graves.

- Mantenha a bateria longe do calor, faíscas e chamas.
- Mantenha a bateria fora do alcance de crianças.
- Não desmonte ou modifique a bateria ou os terminais da bateria.
- Não cause curto-circuito na bateria com ferramentas de metal ou outros objetos de metal.
- Não exponha a bateria a impactos.

Limpeza dos terminais da bateria

1. Remova a bateria (página 223).
2. Se os terminais começarem a sofrer corrosão e estiverem cobertos por uma substância branca, lave-os com água morna.
3. Se os terminais estiverem muito corroídos, limpe-os com uma escova de aço ou lixa. Use óculos de proteção.
4. Depois de limpar, reinstale a bateria.



A vida útil da bateria é limitada. Consulte uma concessionária Honda para saber quando trocar a bateria. Substitua-a sempre por uma bateria de íon de lítio do mesmo tipo.

ATENÇÃO

A instalação de acessórios elétricos não originais Honda pode sobrecarregar o sistema elétrico da motocicleta, descarregando a bateria e, possivelmente, danificando o sistema.

Fusíveis

Os fusíveis protegem os circuitos elétricos da sua motocicleta. Se algum componente elétrico parar de funcionar, verifique e substitua os fusíveis queimados (página 264).

Em geral, a queima frequente dos fusíveis indica curto-circuito ou sobrecarga no sistema elétrico.

Dirija-se a uma concessionária Honda para executar os reparos necessários.

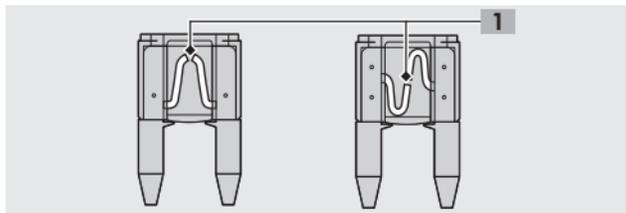
Inspeção e substituição de fusíveis

ATENÇÃO

Para evitar um curto-circuito, desligue o interruptor de ignição antes de verificar ou trocar os fusíveis.

Se um fusível estiver queimado, substitua-o por outro com a mesma amperagem.

- Para amperagem dos fusíveis, consulte Especificações Técnicas, página 298.



1. Fusível queimado

NOTA

Sempre mantenha fusíveis de reserva na motocicleta para caso de emergência.

 **CUIDADO**

Não use fusíveis com amperagem diferente da especificada nem os substitua por outros materiais condutores. Isso poderá causar sérios danos ao sistema elétrico, provocando falta de luz, perda de potência do motor e, inclusive, incêndios.

Óleo do Motor

O consumo de óleo do motor varia e a qualidade do óleo piora de acordo com as condições de pilotagem e tempo decorrido.

Verifique o nível de óleo diariamente, antes de pilotar, e adicione se necessário. Óleo sujo ou deteriorado deve ser trocado o mais rápido possível.

► Para verificação do nível de óleo, consulte a página 225.

**Óleo recomendado para motores de motocicletas:
SAE 10W-30 SL ou superior (ver nota)**

NOTA

A Honda recomenda a utilização do lubrificante:

**Óleo Pro Honda
SAE 10W-30 SL
JASO MA**

O uso de aditivos é desnecessário e apenas aumentará os custos operacionais.

ATENÇÃO

- O óleo é o elemento que mais afeta o desempenho e a vida útil do motor.
- Óleos não detergentes, vegetais ou lubrificantes específicos para competição não são recomendados.
- A Honda não se responsabiliza por danos causados pelo uso de óleos com especificações diferentes das recomendadas.
- Se for difícil encontrar o óleo recomendado, entre em contato com uma concessionária Honda, que sempre estará preparada para servi-lo. A correta lubrificação do motor depende da qualidade do óleo utilizado.

Fluido de Freio

Não adicione ou substitua o fluido de freio, exceto em uma emergência. Use somente fluido de freio novo de uma embalagem lacrada. Caso necessite adicionar fluido, dirija-se a uma concessionária Honda o mais rápido possível.

CUIDADO

- O fluido de freio provoca irritação. Evite o contato com a pele e os olhos. Em caso de contato, lave a área atingida com bastante água. Se atingir os olhos, procure assistência médica.
- Mantenha-o afastado de crianças.

ATENÇÃO

- Use somente o fluido de freio **Pro Honda Fluido para Freios DOT 4** de uma embalagem lacrada.
- Não misture tipos diferentes de fluidos de freio, pois eles não são compatíveis. (Exemplo: DOT 4 com DOT 3).
- Se derramar fluido de freio sobre superfícies pintadas ou de plástico, limpe o local atingido imediatamente.

Corrente de Transmissão

A corrente de transmissão deve ser verificada e lubrificada regularmente. Verifique a corrente com mais frequência se pilotar em pistas irregulares, em alta velocidade ou com aceleração rápida constante.

Caso a corrente não se mova suavemente, emita ruídos estranhos ou apresente roletes danificados, pinos frouxos, O-rings ou elos faltantes, procure uma concessionária Honda para inspecioná-la.

Se a corrente, a coroa e o pinhão estiverem excessivamente gastos ou danificados, deverão ser substituídos por uma concessionária Honda.



**Normal
(BOM)**



**Desgastado
(SUBSTITUIR)**



**Danificado
(SUBSTITUIR)**

Limpeza e lubrificação da corrente

Após verificar a folga, limpe a corrente, coroa e pinhão enquanto gira a roda traseira. Use um pano seco e um limpador específico para correntes com O-rings, ou detergente neutro. Utilize uma escova de cerdas macias, caso a corrente esteja suja.

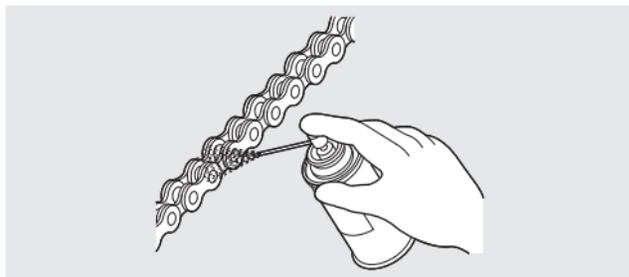
Após limpar, seque a corrente e lubrifique-a com o lubrificante recomendado.

Lubrificante recomendado:

Pro Honda Óleo para Corrente de Transmissão SAE 90

ATENÇÃO

Substitua sempre a corrente, coroa e pinhão em conjunto. Caso contrário, a peça nova se desgastará rapidamente.



Não utilize equipamentos de limpeza a vapor ou de alta pressão, escovas de aço, solventes, tais como gasolina ou benzina, produtos de limpeza abrasivos, limpadores ou lubrificantes não específicos para correntes com O-rings, pois eles podem danificar os O-rings de vedação.

NOTA

Evite aplicar lubrificante nos freios e pneus. Não aplique lubrificante em excesso na corrente para que não espirre em suas roupas ou na motocicleta com o movimento da corrente.

Dreno do Filtro de Ar

Drene os depósitos do tubo de dreno do filtro de ar com mais frequência sob condições de chuva ou aceleração máxima, bem como após a lavagem ou queda da motocicleta. Drene-os também caso fiquem visíveis na seção transparente do tubo.

Se o tubo de drenagem transbordar, o filtro de ar pode ficar contaminado com óleo de motor, resultando em desempenho inadequado do motor.

Líquido de Arrefecimento

Utilize somente o líquido de arrefecimento recomendado “Líquido de arrefecimento Honda (líquido de cor azul marinho)” é uma solução pré-diluída de etilenoglicol e água desmineralizada.

ATENÇÃO

O uso de outro líquido de arrefecimento ou água pode resultar em corrosão.

A motocicleta é abastecida na fábrica com uma mistura de 50% de etilenoglicol e 50% de água desmineralizada. Uma concentração inferior a 40% de etilenoglicol não oferecerá proteção suficiente contra corrosão e baixas temperaturas. Uma concentração superior a 60% de etilenoglicol é recomendável somente quando uma proteção adicional contra congelamento se fizer necessária.

Pneus

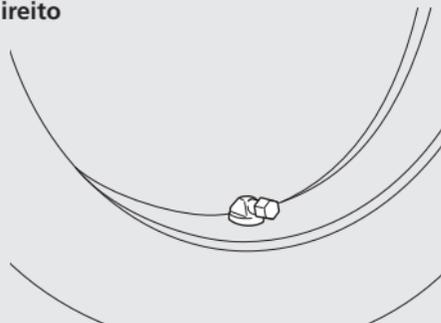
Inspecione visualmente os pneus e verifique a pressão com um medidor antes de cada pilotagem off-road e sempre que retornar ao asfalto após pilotar off-road. Se pilotar apenas no asfalto, verifique a pressão pelo menos uma vez por mês ou sempre que os pneus parecerem baixos. Sempre verifique a pressão do ar com os pneus frios.

Se decidir ajustar a pressão dos pneus para uma determinada condição de pilotagem off-road, faça as alterações aos poucos.

CRF1100L AS

Mesmo se a posição da haste da válvula estiver alterada, não retorne-a para a posição original. Procure uma concessionária Honda para inspeção.

Lado direito



- Para pressão recomendada, consulte Especificações Técnicas, página 295.

NOTA

A vida útil dos pneus depende de inúmeros fatores, inclusive dos hábitos de condução, condições da estrada, carga do veículo, pressão dos pneus, histórico de manutenção, velocidade e condições ambientais (mesmo quando os pneus não estiverem em uso). Além disso, as motocicletas possuem sistema de tração traseira, gerando um maior desgaste do pneu traseiro em relação ao dianteiro.

Verificação de danos

Verifique os pneus quanto a cortes, fendas ou rachaduras que exponham malhas ou cordas, pregos ou outros objetos estranhos encravados na lateral do pneu ou na banda de rodagem. Verifique também se há saliências ou protuberâncias incomuns nas laterais dos pneus.



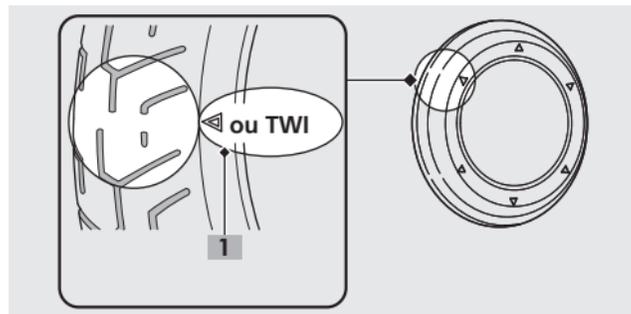
Verificação de desgaste

Verifique os pneus quanto a sinais de desgaste anormal na superfície de contato.



Verificação de profundidade da banda de rodagem

Verifique os indicadores de desgaste da banda de rodagem. Se estiverem visíveis, substitua os pneus imediatamente. Para uma pilotagem segura, substitua os pneus quando atingirem a profundidade mínima da banda de rodagem.



1. Marca de localização do indicador de desgaste

Inspeção dos aros e das hastes das válvulas

Inspeccione os aros quanto a dano e raios soltos e as hastes das válvulas quanto as suas posições. Se a haste da válvula estiver inclinada, a câmara de ar **CRF1100L** pode estar deslocando-se dentro do pneu ou o pneu deslocando-se no aro. Procure uma concessionária Honda para executar os reparos necessários

- ▶ Para profundidade mínima da banda de rodagem, consulte *Especificações Técnicas*, página 295.

CUIDADO

- Pilotar com pneus excessivamente gastos ou com pressão incorreta pode causar acidentes com ferimentos graves ou fatais.
- Siga todas as instruções deste Manual do Proprietário acerca de pneus e manutenção.

Substituição

A substituição de pneus deve ser efetuada por uma concessionária Honda.

- ▶ Para pneus recomendados, consulte *Especificações Técnicas*, página 295.

Siga essas instruções sempre que substituir os pneus:

- Utilize os pneus recomendados ou equivalentes do mesmo tamanho, construção, classificação de velocidade e faixa de carga.
- Após instalar o pneu, realize o balanceamento da roda com contrapesos genuínos Honda ou equivalentes.

CRF1100L AS

- Não instale uma câmara de ar em um pneu sem câmara. O aumento de temperatura pode causar o estouro da câmara de ar.

CRF1100L AS

- Utilize apenas pneus sem câmara.
Os aros são projetados para pneus sem câmara e durante forte aceleração ou frenagem, um pneu com câmara de ar pode deslizar no aro e fazer com que o pneu esvazie rapidamente.

CRF1100L

- Lembre-se de substituir a câmara de ar sempre que substituir um pneu. A câmara antiga pode ter sofrido deformação e poderá estourar se instalada em um pneu novo.

 **CUIDADO**

Instalar pneus inadequados na motocicleta pode interferir na pilotagem e na estabilidade, podendo causar uma colisão grave ou fatal.

Sempre utilize pneus de tamanho e tipo recomendados neste Manual do Proprietário.

Filtro de Ar

Não execute nenhuma manutenção, o filtro de ar deve ser substituído em uma concessionária Honda.

Jogo de Ferramentas

O jogo de ferramentas encontra-se na caixa de ferramentas (página 200).

Com as ferramentas que compõem o jogo, é possível efetuar pequenos reparos, ajustes simples e substituição de algumas peças. Os serviços que não puderem ser feitos com essas ferramentas deverão ser executados em uma concessionária Honda.

As seguintes ferramentas fazem parte do jogo:

- Chave de vela
- Chave de boca, 10 x 14 mm
- Chave de boca, 14 x 17 mm
- Chave estrela, 19 mm

A alça do capacete está presa junto ao para-lama traseiro sob o assento traseiro (página 198).

- Alça do capacete

A chave Allen 5 mm, chave de fenda padrão/Phillips, cabo para chave de fenda padrão/Phillips e extrator de fusíveis estão localizados na face interna do assento traseiro (página 198).

- Chave Allen 5 mm
- Chave de fenda padrão/Phillips
- Cabo para chave de fenda padrão/Phillips
- Extrator de fusíveis

Remoção e Instalação de Componentes do Chassi

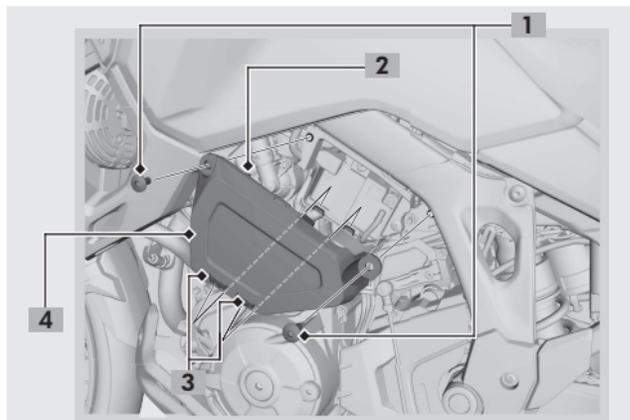
Caixa de Ferramentas

Remoção

1. Remova os parafusos utilizando a chave allen fornecida na face interna do assento traseiro (página 199).
2. Remova a caixa de ferramentas liberando as linguetas das ranhuras.

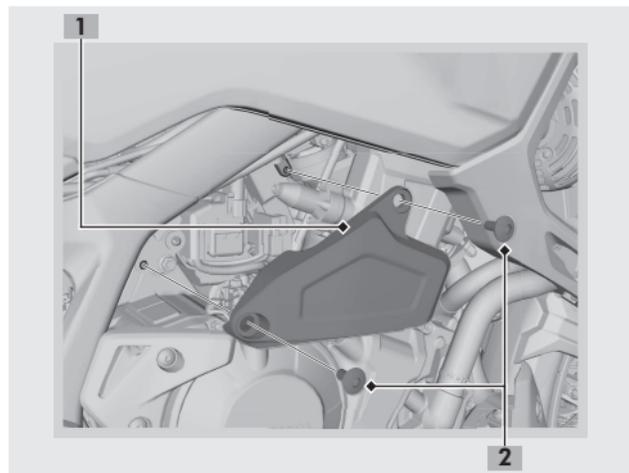
Instalação

Instale as peças removidas na ordem inversa da remoção.



1. Parafusos
2. Lingueta
3. Ranhuras
4. Caixa de ferramentas

Tampa do Fusível Principal



1. Tampa do fusível principal
2. Parafuso

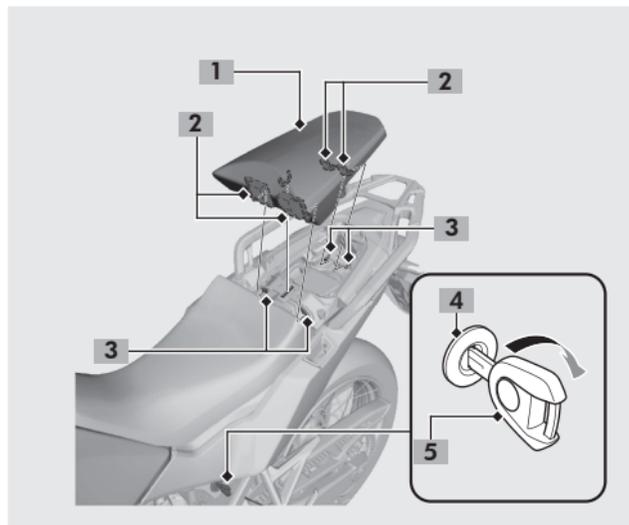
Remoção

1. Remova os parafusos utilizando a chave allen fornecida na face interna do assento traseiro (página 199).
2. Remova a tampa do fusível principal.

Instalação

Instale as peças removidas na ordem inversa da remoção.

Assento Traseiro



1. Assento traseiro
2. Abas
3. Rebaixos
4. Trava do assento
5. Chave de ignição

Remoção

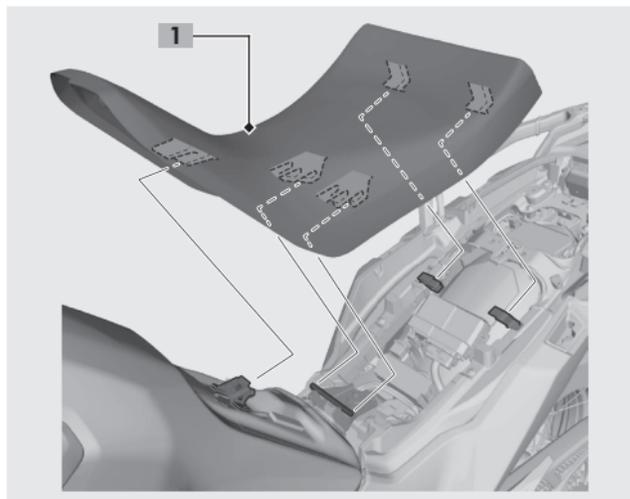
1. Insira a chave de ignição na trava do assento.
2. Gire a chave de ignição no sentido horário e, em seguida, pressione o assento traseiro para frente e para cima.

Instalação

1. Insira as abas nos rebaixos.
2. Empurre para baixo a parte da frente do assento traseiro até trava-lo no local.
 - ▶ Certifique-se de que o assento está devidamente travado na posição, puxando-o levemente para cima.
3. O assento trava automaticamente quando fechado.

Tome cuidado para não travar sua chave no compartimento embaixo do assento traseiro.

Assento Dianteiro



1. Assento dianteiro

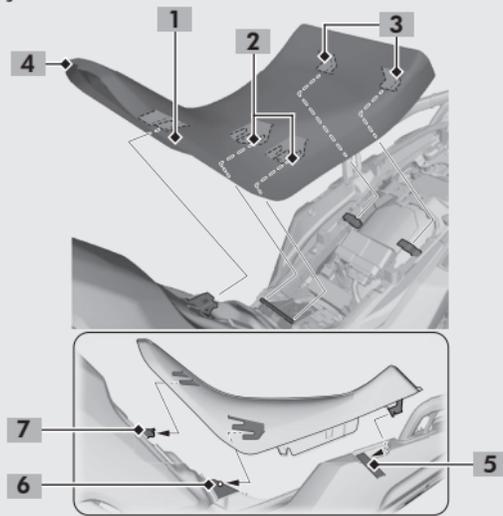
Remoção

1. Remova o assento traseiro (página 221).
2. Remova o assento dianteiro puxando-o para trás e para cima.

Instalação

1. **Quando ajustar o assento na posição elevada:**
Insira a lingueta inferior dianteira e as linguetas inferiores centrais no suporte dianteiro e nos suportes centrais do tanque de combustível e insira os ganchos traseiros nas ranhuras superiores.

Posição elevada:

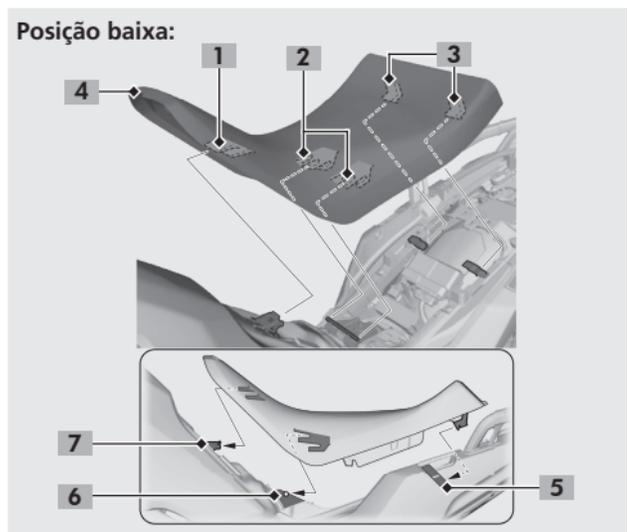


- | | |
|----------------------------------|------------------------|
| 1. Lingueta inferior dianteira | 4. Assento dianteiro |
| 2. Linguetas inferiores centrais | 5. Ranhuras superiores |
| 3. Ganchos traseiros | 6. Suportes centrais |
| | 7. Suporte dianteiro |

(cont.)

Quando ajustar o assento na posição baixa:

Insira a lingueta superior dianteira e as linguetas superiores centrais no suporte dianteiro e nos suportes centrais do tanque de combustível e insira os ganchos traseiros nas ranhuras inferiores.



- | | |
|----------------------------------|------------------------|
| 1. Lingueta superior dianteira | 4. Assento dianteiro |
| 2. Linguetas superiores centrais | 5. Ranhuras inferiores |
| 3. Ganchos traseiros | 6. Suportes centrais |
| | 7. Suporte dianteiro |

2. Instale o assento dianteiro empurrando-o para frente e para baixo.
 - Certifique-se de que o assento dianteiro esteja firmemente travado puxando-o levemente para cima.
3. Instale o assento traseiro.

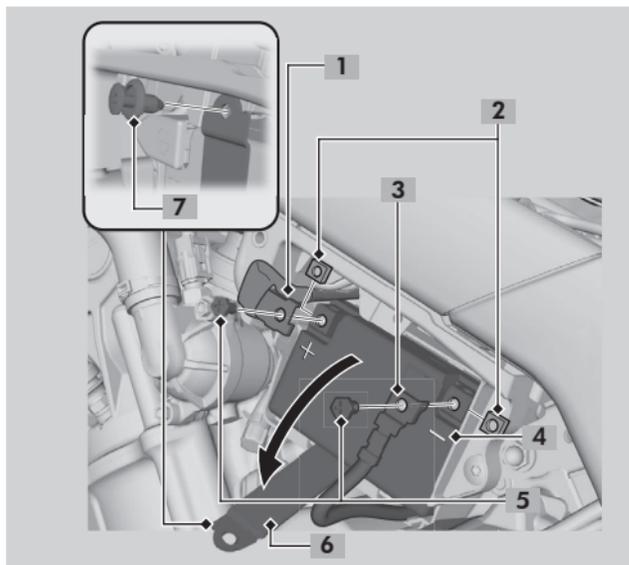
Bateria

Remoção

ATENÇÃO

Para evitar um curto-circuito, desligue o interruptor de ignição antes de remover a bateria.

1. Remova a caixa de ferramentas (página 219).
2. Desconecte o terminal negativo (-) da bateria.
3. Desconecte o terminal positivo (+) da bateria.
4. Remova a presilha (página 225).
5. Solte a cinta da bateria.
6. Retire a bateria de seu compartimento com cuidado para não derrubar as porcas dos terminais.



1. Terminal positivo
2. Porcas dos terminais
3. Terminal negativo
4. Bateria
5. Parafusos
6. Cinta da bateria
7. Presilha

Instalação

Instale as peças removidas na ordem inversa da remoção.

Conecte sempre o terminal positivo (+) primeiro. Verifique se os parafusos e porcas estão apertados firmemente.

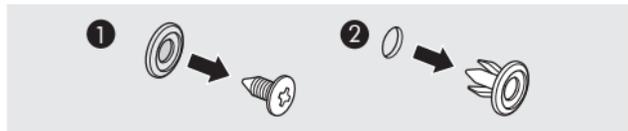
Ajuste o relógio após reconectar a bateria (página 83).

- ▶ Para manuseio correto da bateria, consulte a página 209.
- ▶ Bateria sem carga, consulte a página 263.

Presilha da Cinta da Bateria

Remoção

1. Remova o pino utilizando uma chave Phillips.
2. Puxe a presilha para fora do orifício.



Instalação

1. Insira a presilha no orifício.
2. Pressione o pino.

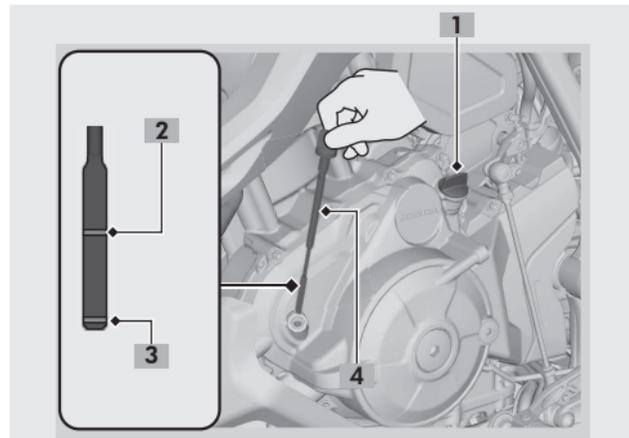


Óleo do Motor

Verificação do Nível

ATENÇÃO

Durante a utilização da motocicleta, é natural que haja consumo de óleo do motor, portanto, é muito importante a verificação constante do nível de óleo e seu imediato abastecimento, se necessário.



1. Tampa do bocal de abastecimento de óleo
2. Marca superior
3. Marca inferior
4. Vareta medidora do nível de óleo

1. Apoie a motocicleta no cavalete lateral e em local plano e firme.
2. Se o motor estiver frio, acione-o e deixe-o em marcha lenta de 3 a 5 minutos.
3. Desligue o motor e espere de 2 a 3 minutos.
4. Apoie a motocicleta na vertical, em um local plano e firme.
5. Remova a vareta medidora do nível de óleo e limpe-a com um pano seco.
6. Insira a vareta medidora, mas não a rosqueie.
7. Verifique se o nível de óleo está entre as marcas de nível superior e inferior gravadas na vareta.
8. Instale firmemente a vareta medidora de óleo.

Adição

Se o nível de óleo estiver abaixo ou perto da marca inferior, adicione o óleo de motor recomendado.

1. Remova a tampa do bocal de abastecimento de óleo. Adicione o óleo recomendado até atingir a marca superior.
 - ▶ Para verificar o nível de óleo, mantenha a motocicleta na vertical, num local plano e firme.
 - ▶ Não abasteça excessivamente.
 - ▶ Tenha cuidado para que materiais estranhos não entrem no gargalo de abastecimento.
 - ▶ Em caso de derramamento de óleo, seque-o imediatamente.
2. Reinstale firmemente a tampa do bocal de abastecimento de óleo.

ATENÇÃO

A adição excessiva ou insuficiente de óleo pode danificar o motor. Não misture tipos diferentes de óleo, pois isso poderá prejudicar a lubrificação e o funcionamento da embreagem.

- ▶ Para óleo recomendado, consulte a página 211.

Troca do Óleo e do Filtro de Óleo

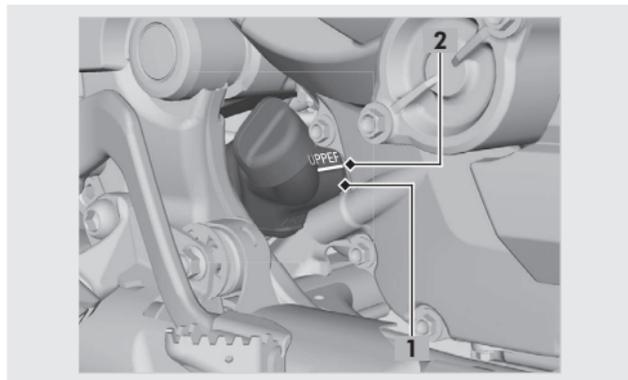
A troca do óleo do motor e do filtro de óleo requer ferramentas especiais. Recomendamos que esse serviço seja feito por uma concessionária Honda.

Líquido de Arrefecimento

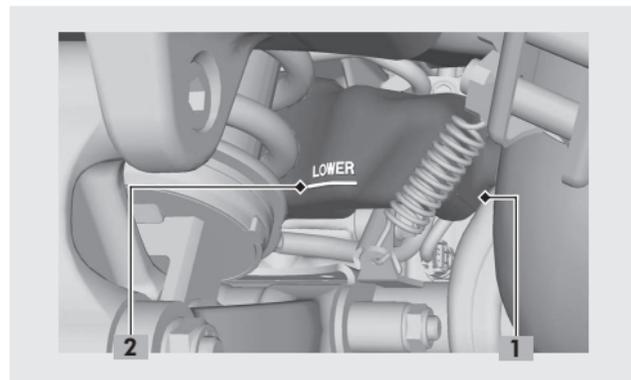
Verificação do Nível

1. Apoie a motocicleta num local plano e firme.
2. Mantenha a motocicleta na vertical.
3. Verifique se o nível do líquido de arrefecimento no reservatório está entre as marcas superior (UPPER) e inferior (LOWER).

Se o reservatório estiver vazio ou a perda de líquido de arrefecimento for excessiva, verifique se há vazamentos e procure uma concessionária Honda para inspecionar a motocicleta.



1. Reservatório
2. Marca superior (UPPER)



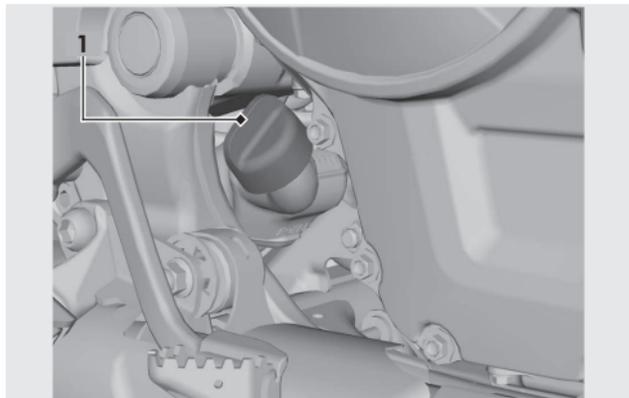
1. Reservatório
2. Marca inferior (LOWER)

Adição

Se o nível do líquido de arrefecimento estiver abaixo da marca inferior, adicione o líquido de arrefecimento recomendado (página 215) até atingir a marca superior (UPPER).

Adicione o líquido somente a partir da tampa do reservatório e não retire a tampa do radiador.

1. Remova a tampa do reservatório e adicione o líquido de arrefecimento observando seu nível.
 - ▶ Não adicione acima da marca superior (UPPER).
 - ▶ Tenha cuidado para que materiais estranhos não entrem no reservatório.
2. Reinstale a tampa firmemente.



1. Tampa do reservatório

CUIDADO

- Não remova a tampa do radiador enquanto o motor estiver quente. O líquido de arrefecimento encontra-se sob pressão e pode provocar queimaduras ao ser expelido.
- Espere o motor e o radiador esfriarem antes de remover a tampa do radiador.
- Mantenha as mãos e as roupas afastadas da ventoinha de arrefecimento, pois seu funcionamento é automático.

Substituição

A menos que o proprietário possua as ferramentas adequadas e a experiência necessária, recomendamos que este serviço seja efetuado por uma concessionária Honda.

Freios

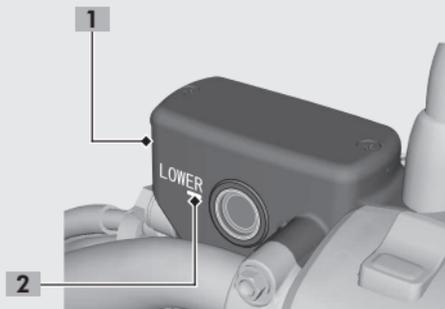
Verificação do Nível de Fluido

1. Mantenha a motocicleta na vertical, num local plano e firme.
2. **Freio dianteiro:** Certifique-se de que o reservatório de fluido de freio esteja na horizontal e o nível de fluido esteja acima da marca inferior (LOWER).

Freio traseiro: Certifique-se de que o reservatório de fluido de freio esteja na horizontal e o nível de fluido esteja entre as marcas inferior (LOWER) e superior (UPPER).

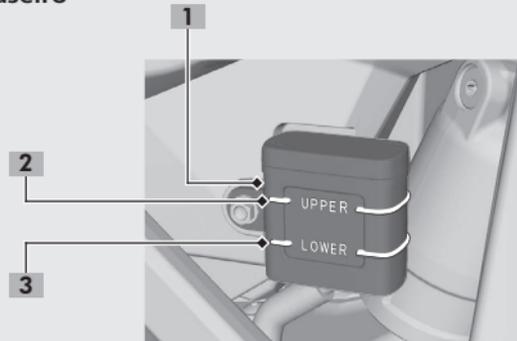
Se o nível estiver abaixo da marca inferior num dos reservatórios ou se a folga da alavanca ou do pedal do freio for excessiva, verifique o desgaste das pastilhas de freio. Caso as pastilhas estejam em bom estado, verifique o sistema de freio quanto a vazamentos. Leve sua motocicleta a uma concessionária Honda para inspeção.

Dianteiro



1. Reservatório de fluido do freio dianteiro
2. Marca inferior (LOWER)

Traseiro



1. Reservatório de fluido do freio traseiro
2. Marca superior (UPPER)
3. Marca inferior (LOWER)

Verificação das Pastilhas

Verifique os indicadores de desgaste nas pastilhas de freio.

Freio dianteiro: As pastilhas devem ser substituídas se uma pastilha estiver gasta até a extremidade do indicador de desgaste.

Freio traseiro: As pastilhas devem ser substituídas se uma pastilha estiver gasta até o indicador de desgaste.

1. Freio dianteiro:

Verifique as pastilhas pela frente do cãliper do freio.

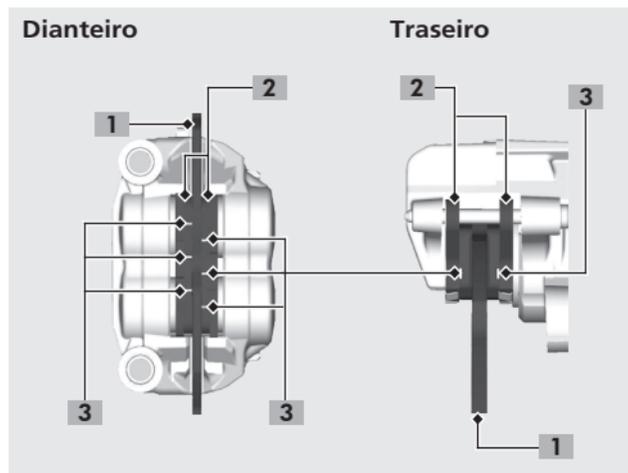
- ▶ Sempre verifique ambos os cãlipers do freio.

2. Freio traseiro:

Verifique as pastilhas de freio pela direita traseira da motocicleta.

Se a substituição for necessária, dirija-se a uma concessionária Honda para efetuar o serviço.

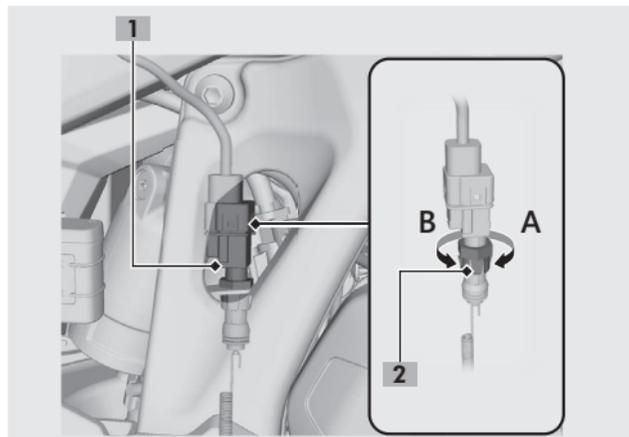
Substitua sempre ambas as pastilhas em conjunto.



1. Discos de freio
2. Pastilhas de freio
3. Indicadores de desgaste

Ajuste do Interruptor da Luz do Freio

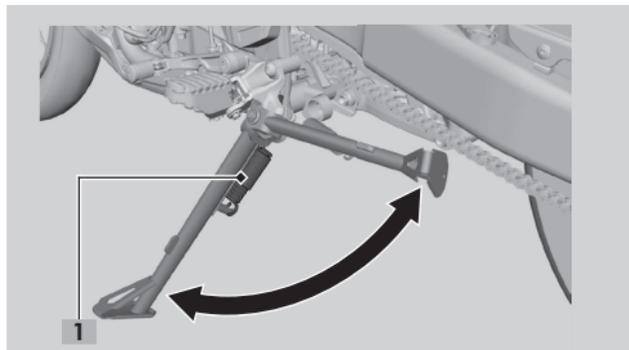
Verifique o funcionamento do interruptor da luz do freio. Segure o interruptor da luz do freio traseiro e gire a porca de ajuste no sentido **A** para adiantar o ponto em que a luz do freio se acende, e no sentido **B** para retardá-lo.



1. Interruptor da luz do freio
2. Porca de ajuste

Cavelete Lateral

1. Verifique se o cavelete lateral se move livremente. Se estiver prendendo ou com ruído, limpe a articulação e lubrifique o parafuso de articulação com graxa.
2. Verifique a mola do cavelete lateral quanto a danos ou perda de tensão.
3. Sente-se na motocicleta, coloque a transmissão em neutro e recolha o cavelete lateral.
4. Ligue o motor, acione a embreagem e engate uma marcha.
5. Abaixe totalmente o cavelete lateral. O motor deve desligar assim que o cavelete lateral for abaixado. Se o motor não desligar, procure uma concessionária Honda para inspeção.



1. Mola do cavelete lateral

NOTA

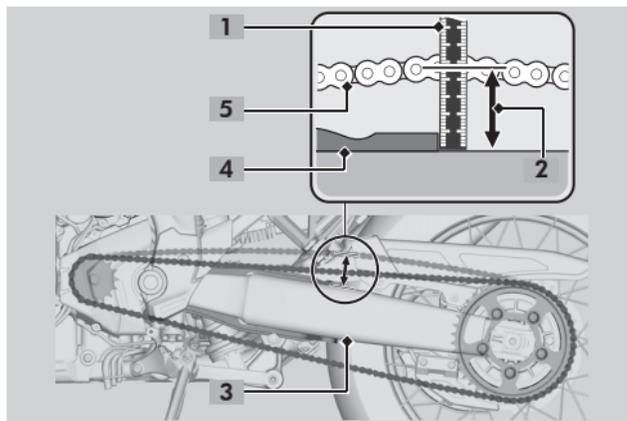
Para verificação e manutenção de alguns itens como vela de ignição, folga de válvulas, etc. que não estão descritos no Manual de Proprietário, procure uma concessionária Honda para realizar os serviços, pois necessitam de procedimentos e ferramentas especiais.

Corrente de Transmissão**Inspeção da Folga**

Verifique a folga da corrente em diversos pontos. Se a folga não permanecer constante em todos os pontos da corrente, alguns elos podem estar engripados ou presos. Procure uma concessionária Honda para verificação da corrente.

1. Desligue o motor e coloque a transmissão em neutro.
2. Apoie a motocicleta no cavalete lateral, num local plano e firme.
3. Puxe a parte superior da corrente para cima e verifique a folga entre a corrente de transmissão e o braço oscilante através da extremidade do deslizador da corrente.
 - ▶ Não pilote a motocicleta se a folga exceder 60 mm.

Folga da corrente de transmissão:
48 - 53 mm



1. Medidor
2. Folga da corrente
3. Braço oscilante
4. Deslizador da corrente
5. Corrente de transmissão
4. Movimente a motocicleta para frente e verifique se a corrente se move suavemente.
5. Verifique a coroa e o pinhão (página 213).
6. Limpe e lubrifique a corrente de transmissão (página 213).

Corrente de reposição:
DID 525HV3

Ajuste

O ajuste da corrente de transmissão requer ferramentas especiais. Procure uma concessionária Honda para esse serviço.

Aros e Raios

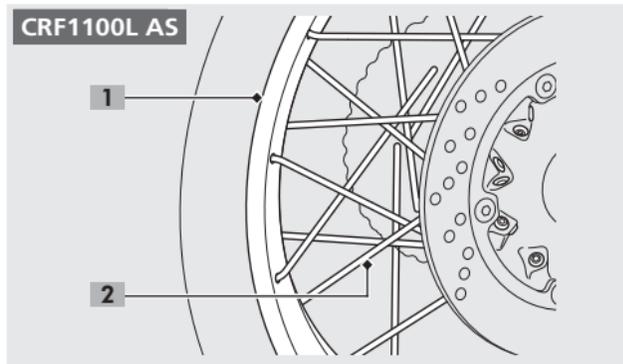
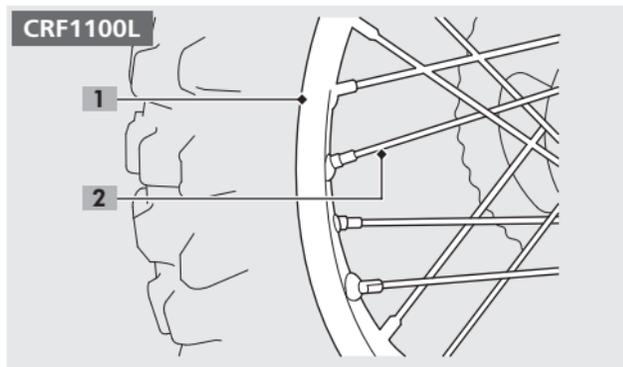
A tensão dos raios, centragem e alinhamento das rodas são vitais para a segurança. Raios muito frouxos causam instabilidade em alta velocidade, o que pode levar à perda de controle. Não é necessário remover as rodas para executar o serviço recomendado na tabela de manutenção.

1. Inspeção dos aros e os raios quanto a danos.
2. Aperte qualquer raio solto.

CRF1100L AS

Utilize uma chave hexagonal abaulada com comprimento de 140 mm ou maior.

3. Gire a roda lentamente e verifique qualquer oscilação. Se isso acontecer, a roda pode estar desalinhada. Se a oscilação for perceptível, leve sua motocicleta a uma concessionária Honda para inspeção.



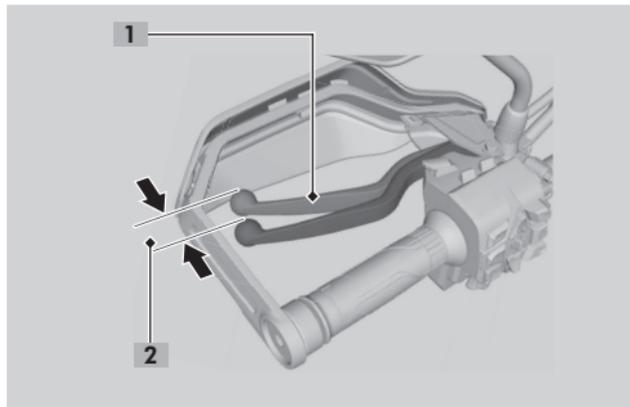
1. Aro
2. Raio

Embreagem

Verificação da Folga da Alavanca

Verifique a folga da alavanca da embreagem.

Folga da alavanca da embreagem:
10 – 20 mm



1. Alavanca de embreagem
2. Folga

Verifique se há dobras ou marcas de desgaste no cabo da embreagem. Se necessário, procure uma concessionária Honda para fazer a substituição. Lubrifique o cabo com óleo de boa qualidade para impedir corrosão e desgaste prematuros.

NOTA

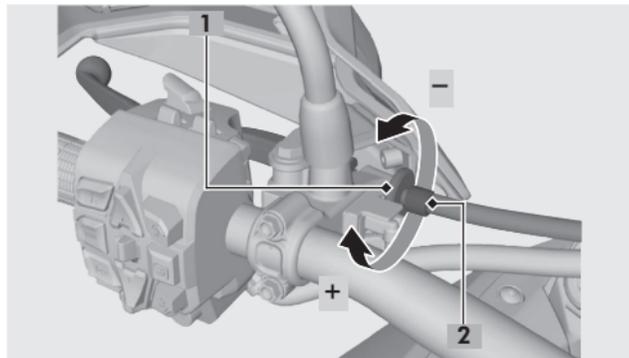
O ajuste incorreto da folga da alavanca da embreagem pode causar desgaste prematuro da embreagem.

Ajuste da Folga

Ajuste superior

Primeiro ajuste a folga com o ajustador superior do cabo da embreagem.

1. Solte a contraporca superior.
2. Gire o ajustador superior do cabo até que a folga seja de **10 a 20 mm**.
3. Aperte a contraporca superior e verifique a folga novamente.

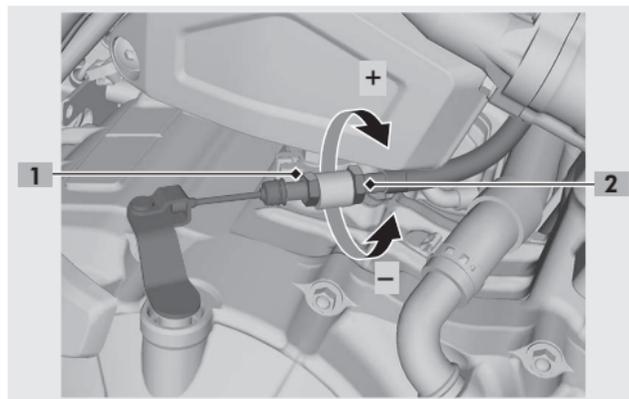


1. Contraporca superior
2. Ajustador superior do cabo da embreagem

Ajuste inferior

Caso o ajustador superior do cabo seja desrosqueado até seu limite sem que a folga da alavanca fique correta, ajuste a folga com a porca de ajuste inferior.

1. Solte a contraporca superior e gire totalmente o ajustador superior do cabo para dentro (para obter a folga máxima). Aperte a contraporca superior.
2. Solte a contraporca inferior.
3. Gire a porca de ajuste inferior até que a folga da alavanca da embreagem seja de **10 a 20 mm**.
4. Aperte a contraporca inferior e verifique novamente a folga.



1. Contraporca inferior
2. Porca de ajuste inferior

5. Ligue o motor, acione a alavanca da embreagem e engate a 1ª marcha. Certifique-se de que o motor não desligue e a motocicleta não se movimenta para frente. Solte a alavanca da embreagem e acelere gradativamente. A motocicleta deve sair com suavidade e aceleração progressiva.

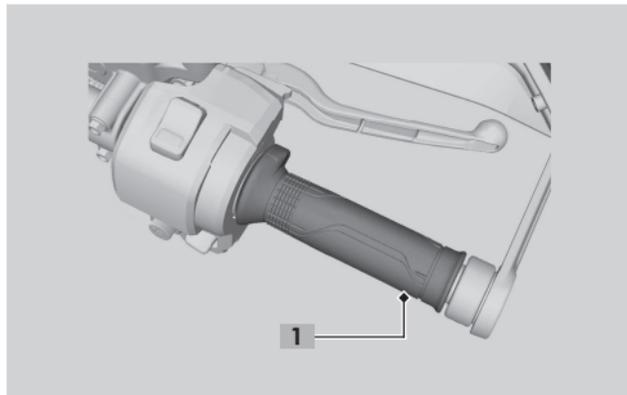
NOTA

Se não obtiver o ajuste adequado ou se a embreagem não funcionar corretamente, dirija-se a uma concessionária Honda para inspecionar a embreagem.

Acelerador

Verificação

Com o motor desligado, verifique se a manopla do acelerador funciona suavemente, da posição totalmente fechada até a posição totalmente aberta. Se o acelerador não funcionar suavemente, fechar automaticamente, procure uma concessionária Honda para fazer a inspeção.



1. Acelerador

Folga das Válvulas

A folga das válvulas deve ser verificada e ajustada de acordo com os intervalos especificados na Tabela de Manutenção (página 204).

Procure uma concessionária Honda para inspecionar e ajustar a folga das válvulas.

NOTA

É necessário o uso de uma ferramenta de medição para este procedimento.

ATENÇÃO

Válvulas com folga excessiva provocam ruídos no motor. Já a ausência de folga pode danificar as válvulas ou provocar perda de potência.

Outros Ajustes

Ajuste da Alavanca do Freio

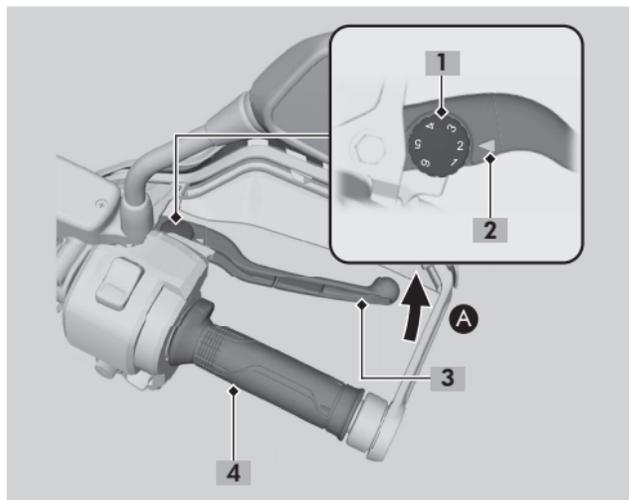
A distância entre a extremidade da alavanca do freio e a manopla pode ser ajustada.

Gire o ajustador até que os números se alinhem com a seta na alavanca do freio, enquanto empurra a alavanca para frente na posição desejada.

Após o ajuste, verifique se a alavanca funciona corretamente antes de pilotar.

ATENÇÃO

Não gire o ajustador além do seu limite.



1. Ajustador
2. Seta
3. Alavanca do freio
4. Manopla
- A. Para frente

Ajuste da Suspensão Dianteira

Pré-carga da mola

CRF1100L

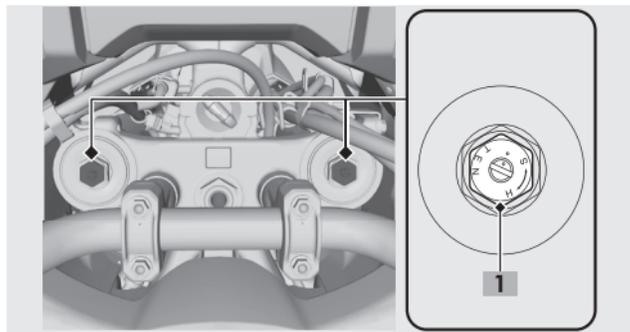
A pré-carga da mola pode ser ajustada através do ajustador de acordo com a carga na motocicleta e as condições da pista.

Gire o ajustador utilizando a chave de boca fornecida no jogo de ferramentas (página 219).

O ajustador da pré-carga da mola tem aproximadamente 15 voltas.

Gire o ajustador no sentido horário para aumentar a tensão da mola (enrijecer) ou gire-o no sentido anti-horário para reduzi-la (suavizar).

A posição padrão é de 2 voltas a partir da posição mais macia.



1. Ajustador

(conf.)

ATENÇÃO

Não gire o ajustador além do seu limite.
Ajuste ambos os garfos com a mesma pré-carga.

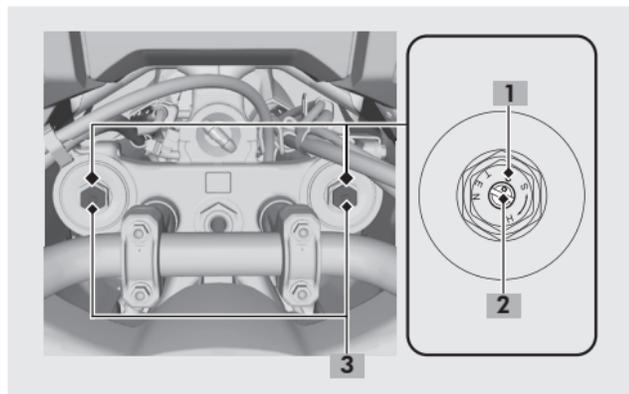
Retorno do amortecimento da suspensão dianteira**CRF1100L**

O retorno do amortecimento da suspensão dianteira pode ser ajustado através do ajustador de acordo com a carga na motocicleta e as condições da pista.

Gire o ajustador utilizando a chave de fenda padrão/Phillips fornecida na face interna do assento traseiro (página 219).

O ajustador do retorno do amortecimento da suspensão dianteira tem 3 voltas ou mais.

Gire o ajustador no sentido horário para aumentar o retorno do amortecimento (enrijecer) ou gire-o no sentido anti-horário para reduzir o retorno do amortecimento (suavizar). A posição padrão é de 2 3/4 voltas a partir do ajuste máximo para que a marca do ajustador se alinhe com a marca de referência.



1. Marca de referência
2. Marca do ajustador
3. Ajustadores

ATENÇÃO

Não gire o ajustador além do seu limite.
Ajuste ambos os garfos com o mesmo retorno do amortecimento.

Compressão do amortecimento da suspensão dianteira

CRF1100L

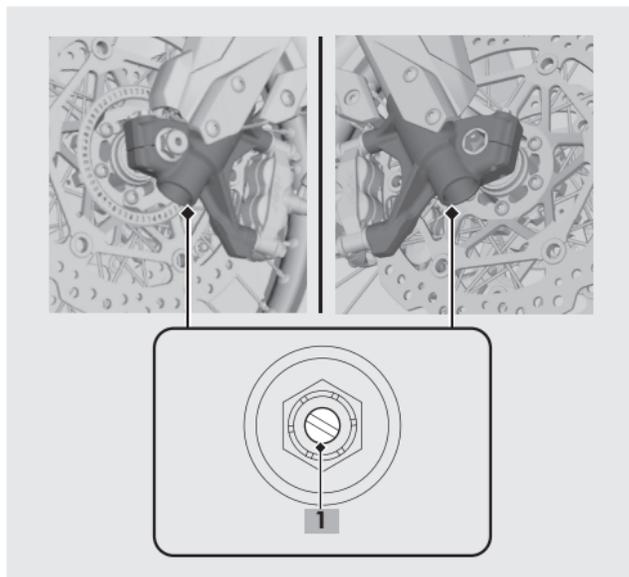
A compressão do amortecimento da suspensão dianteira pode ser ajustada através do ajustador de acordo com a carga na motocicleta e as condições da pista.

Gire o ajustador utilizando a chave de fenda padrão/Phillips fornecida na face interna do assento traseiro (página 219).

O ajustador da compressão do amortecimento da suspensão dianteira tem 12 posições ou mais.

Gire o ajustador no sentido horário para aumentar a compressão do amortecimento (enrijecer) ou gire-o no sentido anti-horário para reduzir a compressão do amortecimento (suavizar).

A posição padrão é de 9 clicks a partir do ajuste máximo.



1. Ajustador

ATENÇÃO

Não gire o ajustador além do seu limite. Ajuste ambos os garfos com a mesma compressão do amortecimento.

Amortecimento

CRF1100L AS

- Quando o modo de pilotagem é alterado, o amortecimento da suspensão dianteira é automaticamente selecionado para o ajuste correspondente ao modo de pilotagem (página 129).
- É possível alterar o [S] (suspensão eletrônica) e [Front] (dianteiro) no [USER 1 MODE] (modo de usuário 1) e [USER 2 MODE] (modo de usuário 2) do modo de pilotagem (página 70).
- **Faixa de ajuste disponível:**
(Geral): [H] rígido / [M] médio / [S] suave / [O] off road
[Front]: [-] / [M] (médio) / [+]
- **Padrão:**
[Geral]
[USER 1 MODE] (modo de usuário 1): [M] (médio)
[USER 2 MODE] (modo de usuário 2): [S] (suave)
[Front]: [M] (médio)

Ajuste da Suspensão Traseira

Pré-carga da mola

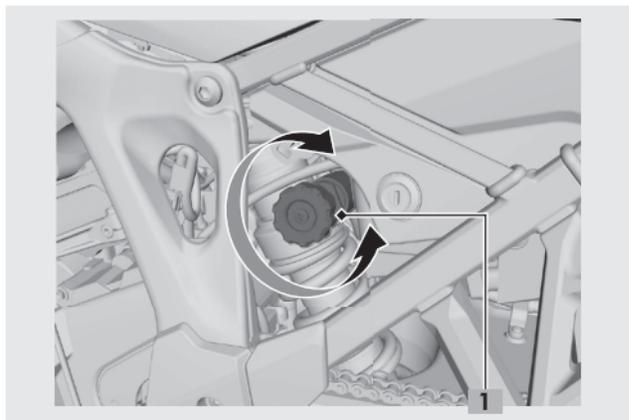
CRF1100L

A pré-carga da mola pode ser ajustada através do ajustador de acordo com a carga na motocicleta e as condições da pista.

O ajustador da pré-carga da mola tem 35 posições ou mais. Gire o ajustador no sentido horário para aumentar a tensão da mola (enrijecer) ou gire-o no sentido anti-horário para reduzi-la (suavizar).

Gire o ajustador no sentido anti-horário (suavizar) até que o ajustador não gire mais (levemente assentado). Gire o ajustador no sentido horário (enrijecer) até ouvir um click. Este click é a posição 0.

A posição padrão é de 7 clicks a partir do ajuste mínimo.



1. Ajustador

ATENÇÃO

Não gire o ajustador além do seu limite. A unidade do amortecedor traseiro contém gás nitrogênio de alta pressão. Não tente desmontar, reparar ou dispensar de forma imprópria o amortecedor. Procure uma concessionária Honda.

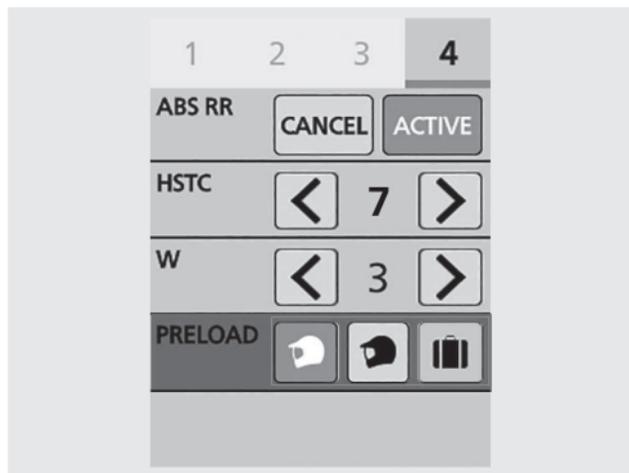
CRF1100L AS

A suspensão elétrica ajustável permite que a pré-carga da suspensão traseira seja ajustada em quatro níveis de acordo com a carga na motocicleta e as condições da pista.

O ajuste de pré-carga da mola da suspensão traseira pode ser realizado somente quando a motocicleta estiver parada.

1. Pare a motocicleta.
2. Selecione o mostrador gold (ouro), página 74.
3. Selecione a página 4, página 44.
4. Pressione o interruptor **ENT**.
5. Selecione [PRELOAD] (pré-carga).

6. Mova para o lado ◀ ou ▶ do interruptor de seleção esquerda/direita até que o valor desejado seja exibido.



7. Pressione o interruptor de retorno ↶. Também é possível realizar os ajustes acima utilizando a tela touch.

O ajuste da suspensão traseira fornece os seguintes ajustes.

| Ícone do status | Condições de pilotagem |
|-----------------|---|
| | Somente piloto (Pré-carga mínima) |
| | Piloto e bagagem |
| | Piloto e passageiro |
| | Piloto, passageiro e bagagem (pré-carga máxima) |

Padrão: Somente piloto

- É possível alterar a [PRELOAD] (pré-carga) no [USER 1 MODE] (modo de usuário 1) e [USER 2 MODE] (modo de usuário 2) do modo de pilotagem (página 70).

ATENÇÃO

Não gire o ajustador além do seu limite. A unidade do amortecedor traseiro contém gás nitrogênio de alta pressão. Não tente desmontar, reparar ou dispensar de forma imprópria o amortecedor. Procure uma concessionária Honda.

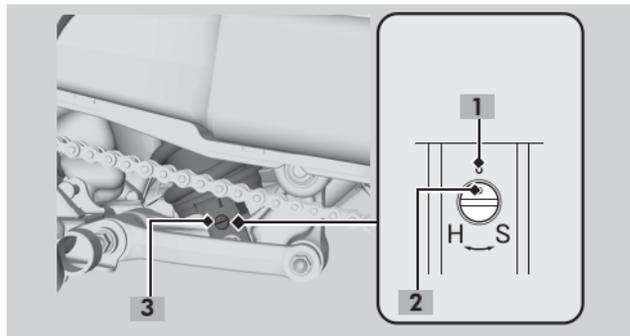
Retorno do amortecimento da suspensão traseira

CRF1100L

O retorno do amortecimento da suspensão traseira pode ser ajustado através do ajustador de acordo com a carga na motocicleta e as condições da pista. Gire o ajustador utilizando a chave de fenda padrão/Phillips fornecida na face interna do assento traseiro (página 199).

Gire o ajustador no sentido horário para aumentar o retorno do amortecimento (enrijecer) ou gire-o no sentido anti-horário para reduzir o retorno do amortecimento (suavizar).

A posição padrão é de 8 clicks a partir do ajuste máximo para que a marca do ajustador se alinhe com a marca de referência.



1. Marca de referência
2. Marca do ajustador
3. Ajustador

ATENÇÃO

Não gire o ajustador além do seu limite.

A unidade do amortecedor traseiro contém gás nitrogênio de alta pressão. Não tente desmontar, reparar ou dispensar de forma imprópria o amortecedor. Procure uma concessionária Honda.

Compressão do amortecimento da suspensão traseira

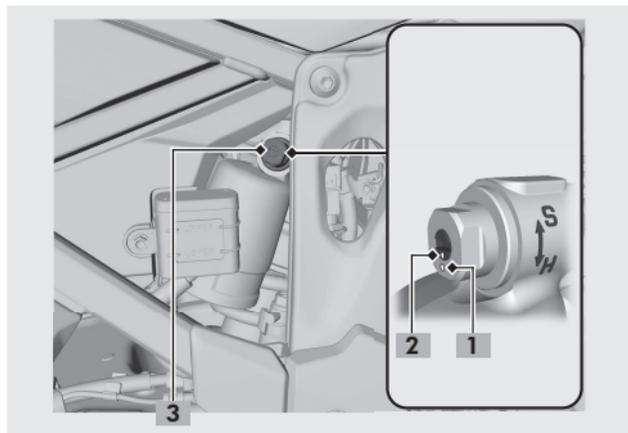
CRF1100L

A compressão do amortecimento da suspensão traseira pode ser ajustada através do ajustador de acordo com a carga na motocicleta e as condições da pista.

Gire o ajustador utilizando a chave de fenda padrão/Phillips fornecida na face interna do assento traseiro (página 199).

Gire o ajustador no sentido horário para aumentar a compressão do amortecimento (enrijecer) ou gire-o no sentido anti-horário para reduzir a compressão do amortecimento (suavizar).

A posição padrão é de 12 clicks a partir do ajuste máximo para que a marca do ajustador se alinhe com a marca de referência.



1. Marca de referência
2. Marca do ajustador
3. Ajustador

ATENÇÃO

Não gire o ajustador além do seu limite.

A unidade do amortecedor traseiro contém gás nitrogênio de alta pressão. Não tente desmontar, reparar ou dispensar de forma imprópria o amortecedor. Procure uma concessionária Honda.

Amortecimento

CRF1100L AS

- Quando o modo de pilotagem é alterado, o amortecimento da suspensão traseira é automaticamente selecionado para o ajuste correspondente ao modo de pilotagem (página 129).
- É possível alterar o [S] (suspensão eletrônica) e [Rear] (traseiro) no [USER 1 MODE] (modo de usuário 1) e [USER 2 MODE] (modo de usuário 2) do modo de pilotagem (página 70).
- **Faixa de ajuste disponível:**
 (Geral): [H] rígido / [M] médio / [S] suave / [O] off road
 [Rear]: [-] / [M] (médio) / [+]
- **Padrão:**
 [Geral]
 [USER 1 MODE] (modo de usuário 1): [M] (médio)
 [USER 2 MODE] (modo de usuário 2): [S] (suave)
 [Rear]: [M] (médio)

ATENÇÃO

Não gire o ajustador além do seu limite.

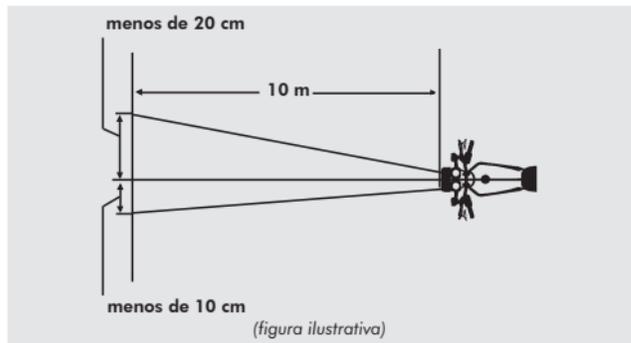
A unidade do amortecedor traseiro contém gás nitrogênio de alta pressão. Não tente desmontar, reparar ou dispensar de forma imprópria o amortecedor. Procure uma concessionária Honda.

Ajuste do Facho do Farol

O farol é de grande importância para sua segurança. Se estiver desregulado, a visibilidade será reduzida e os motoristas que trafegam em sentido contrário terão sua visão ofuscada.

Com uma inclinação acentuada para baixo, o farol, apesar de iluminar intensamente, reduz o campo de visibilidade, trazendo-o para muito perto da motocicleta. Com uma inclinação nula, o espaço próximo à motocicleta será deixado às escuras e, também a grandes distâncias, a iluminação será deficiente.

Se pilotar à noite, logo perceberá se é ou não necessário regular o farol. Mas não deixe de regulá-lo antes de sair.



NOTA

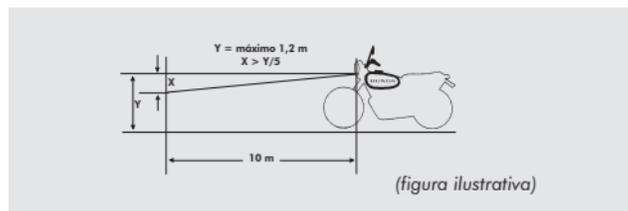
Regule o farol na luz baixa.

1. Coloque a motocicleta na posição vertical (sem apoiá-la no cavalete), com o centro da roda dianteira a 10 m de uma parede plana, de preferência não reflexiva.
2. Calibre os pneus na pressão especificada.

NOTA

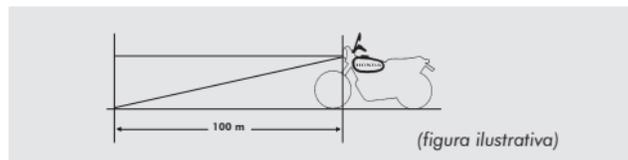
O peso do passageiro e da carga podem afetar consideravelmente a regulagem do farol.

Ajuste-o novamente considerando o peso do passageiro e da carga.



NOTA

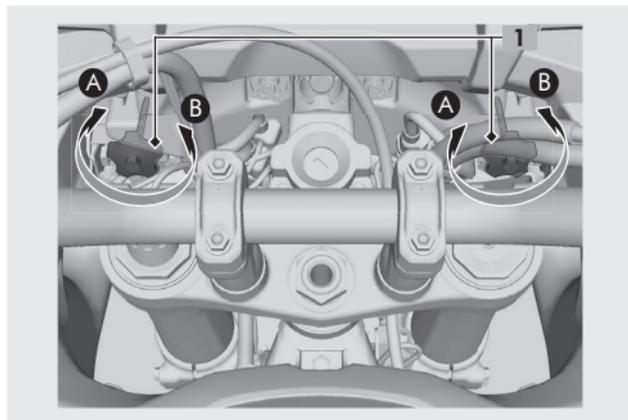
O fecho do farol deve alcançar 100 m, no máximo.



Ajuste vertical

O fecho do farol pode ser ajustado verticalmente para obter o alinhamento correto. Gire o ajustador para dentro ou para fora, conforme necessário.

Obedeça às leis e regulamentações locais de trânsito.



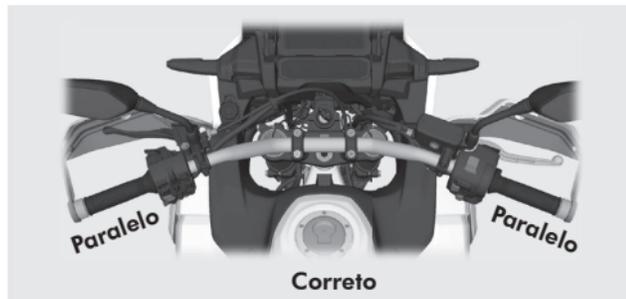
1. Ajustador

A. Abaixa o fecho

B. Levanta o fecho

Espelho Retrovisor

O espelho retrovisor permite o ajuste do ângulo de visão. Coloque a motocicleta em local plano e sente-se nela. Para ajustar, vire o espelho até obter o melhor ângulo de visão de acordo com sua altura, peso e posição de pilotagem.



ATENÇÃO

Nunca force o espelho retrovisor contra a haste de suporte durante a regulagem. Se necessário, solte a porca de fixação e movimente a haste para o lado oposto, para facilitar a regulagem.

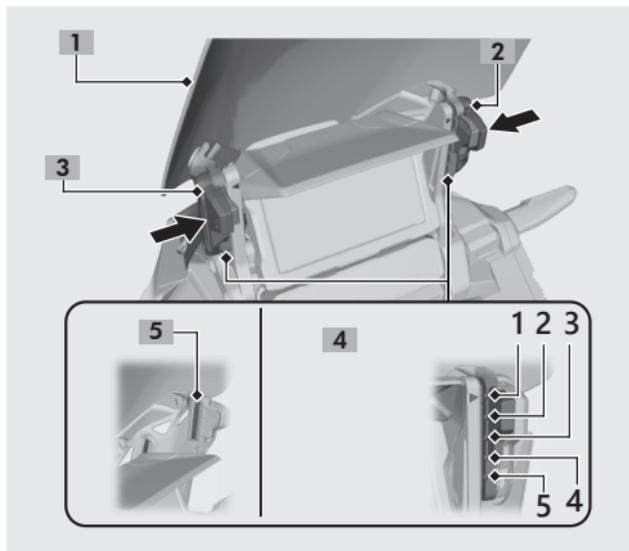
Ajuste da Altura do Para-brisa

CRF1100L AS

O para-brisa possui cinco posições de ajuste de altura. O indicador de altura do para-brisa exibe a altura do para-brisa. A posição padrão é a 1.

► Não ajuste a altura do para-brisa durante a pilotagem.

1. Empurre as alavancas de travamento esquerda e direita para destravar o para-brisa.
 2. Continue empurrando as alavancas de travamento esquerda e direita, mova as alavancas de travamento esquerda e direita para cima ou para baixo para levantar ou abaixar o para-brisa.
 3. Solte as alavancas de travamento esquerda e direita na posição desejada enquanto verifica o indicador de altura.
- Certifique-se de que o para-brisa está travado seguramente na posição movendo levemente as alavancas de travamento esquerda e direita para cima ou para baixo.



1. Para-brisa
2. Alavanca de travamento direita
3. Alavanca de travamento esquerda
4. Indicador de altura do para-brisa
5. Deslizador

Se o para-brisa não se mover suavemente, limpe os deslizadores utilizando uma esponja ou pano macio com detergente neutro para remover a poeira.

► Não aplique lubrificante nos deslizadores.

Se o para-brisa não se mover suavemente após limpar os deslizadores, procure uma concessionária Honda.

DIAGNOSE DE DEFEITOS

O Motor Não Dá Partida (Indicador do sistema imobilizador (HISS) permanece aceso)

O Motor de Partida Funciona mas o Motor Não Dá Partida

Verifique os seguintes itens:

- Se a sequência de partida está correta (página 189).
- Se há gasolina suficiente no tanque de combustível.
- Se o indicador de falha do PGM-FI está aceso.
 - ▶ Se o indicador estiver aceso, procure uma concessionária Honda o mais rápido possível.
- Se o indicador do sistema imobilizador (HISS) está aceso.
 - ▶ Gire o interruptor de ignição para a posição  (desligado) e retire a chave. Insira-a novamente e gire o interruptor de ignição para a posição  (ligado). Se o indicador permanecer aceso, verifique se:
 - Não há outra chave registrada no sistema imobilizador (HISS) (inclusive chave reserva) próxima ao interruptor de ignição.
 - Não há lacres ou adesivos metálicos na chave.
 - Caso o indicador ainda permaneça aceso, procure uma concessionária Honda.

O Motor de Partida Não Funciona

Verifique os seguintes itens:

- Certifique-se de que a sequência de partida está correta (página 189).
- Certifique-se de que o interruptor do motor está na posição  (página 105).
- Fusíveis queimados (página 264).
- Conexão solta na bateria ou terminais oxidados (página 223).
- Condições da bateria (página 263).

Se o problema persistir, procure uma concessionária Honda para inspeção.

Superaquecimento (Segmento "H" pisca no medidor de temperatura do líquido de arrefecimento)

O motor está superaquecendo quando:

- Todos os segmentos se acendem em vermelho e o segmento "H" pisca no medidor da temperatura do líquido de arrefecimento.
- A aceleração fica lenta.
 - ▶ Se isso acontecer, encoste com segurança na lateral da pista e siga o seguinte procedimento.

NOTA

Manter o motor em marcha lenta por longos períodos pode fazer o segmento "H" piscar.

ATENÇÃO

Pilotar com o motor superaquecido pode danificar o motor.

1. Desligue o motor utilizando o interruptor de ignição e, em seguida, gire o interruptor de ignição para a posição I (ligado).
2. Verifique se a ventoinha do radiador está funcionando e, em seguida, gire o interruptor de ignição para a posição O (desligado).
 - **Se a ventoinha não estiver funcionando:**
Suspeite de falha. Não ligue o motor. Transporte sua motocicleta a uma concessionária Honda.
 - **Se a ventoinha estiver funcionando:**
Espere o motor esfriar com o interruptor de ignição na posição O (desligado).
3. Com o motor frio, verifique as mangueiras do radiador e veja se há vazamento (página 227).
 - **Em caso de vazamento:**
Não ligue o motor. Transporte sua motocicleta a uma concessionária Honda.
4. Verifique o nível do líquido de arrefecimento no reservatório e, se necessário, adicione-o (página 228).
5. Se as inspeções acima estiverem normais, você pode prosseguir a pilotagem, ficando atento ao medidor de temperatura do líquido de arrefecimento.

Os Indicadores se Acendem ou Piscam

Indicador de Baixa Pressão de Óleo

Se o indicador de baixa pressão de óleo se acender, encoste com segurança na lateral da pista e desligue o motor.

ATENÇÃO

Pilotar com a pressão do óleo baixa pode danificar seriamente o motor.

1. Verifique o nível de óleo do motor e, se necessário, adicione-o (página 225).
2. Ligue o motor.
 - ▶ Prossiga a pilotagem somente se o indicador de baixa pressão de óleo se apagar.

Aceleração rápida pode acender o indicador de baixa pressão de óleo, principalmente se o nível do óleo estiver baixo. Se o nível do óleo estiver correto e esse indicador continuar aceso, desligue o motor e procure uma concessionária Honda.

Se o nível do óleo abaixar rapidamente, a motocicleta poderá apresentar vazamento ou outro problema grave. Procure uma concessionária Honda para inspecioná-la.

Indicador do ABS

Se o indicador do ABS se acender em alguma das seguintes condições, isso indica um sério problema no sistema de freio. Reduza a velocidade e procure uma concessionária Honda, o mais rápido possível, para verificação.

- O indicador se acende ou começa a piscar durante a pilotagem.
- O indicador não se acende quando o interruptor de ignição é posicionado em I (ligado).
- O indicador não se apaga quando a motocicleta ultrapassa 10 km/h.

Se o indicador do ABS permanecer aceso, os freios continuarão operando como um sistema de freio convencional, mas sem a função antibloqueio.

O indicador do ABS pode piscar caso a roda traseira seja girada enquanto é levantada do solo. Neste caso, desligue o interruptor de ignição e ligue-o novamente. O indicador do ABS se apagará após a motocicleta atingir 30 km/h.

Indicador de Falha do PGM-FI

Se o indicador se acender durante a pilotagem, poderá haver sérios problemas com o sistema PGM-FI. Reduza a velocidade e procure uma concessionária Honda, o mais rápido possível, para verificação.

Indicador do Controle de Torque

Se o indicador se acender em alguma das seguintes condições, isso indica um sério problema no controle de torque. Reduza a velocidade e procure uma concessionária Honda, o mais rápido possível, para verificação.

- O indicador se acende e permanece aceso (contínuo) durante a pilotagem.
- O indicador não se acende quando o interruptor de ignição é posicionado em I (ligado).
- O indicador não se apaga quando a motocicleta ultrapassa 5 km/h.

Mesmo quando o indicador do controle de torque estiver aceso, a motocicleta poderá ser pilotada normalmente sem a função do controle de torque.

- ▶ Quando o indicador se acender durante a operação do controle de torque, o acelerador terá que ser completamente fechado para prosseguir com a pilotagem da motocicleta.

O indicador do controle de torque pode se acender caso a roda traseira seja girada enquanto é levantada do solo. Neste caso, desligue o interruptor de ignição e ligue-o novamente. O indicador do controle de torque se apagará após a motocicleta atingir 5 km/h.

Indicação de Falha do Medidor de Combustível

Se o sistema de combustível apresentar um erro, todos os segmentos piscarão conforme mostrado abaixo.

Se isso ocorrer, procure uma concessionária Honda o mais rápido possível.



Indicação de Falha do Medidor de Temperatura do Líquido de Arrefecimento

Se o sistema de arrefecimento apresentar um erro, todos os segmentos piscarão conforme mostrado abaixo.

Se isso ocorrer, procure uma concessionária Honda o mais rápido possível.

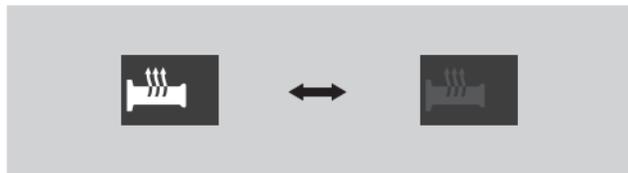
Mostrador gold (ouro)



Indicação de Falha do Aquecedor das Manoplas

CRF1100L AS

Se o sistema do aquecedor das manoplas apresentar um erro, o ícone do status do aquecedor das manoplas piscará. Se isso ocorrer, procure uma concessionária Honda o mais rápido possível.



Pneu Furado

Reparos em pneus furados ou remoção de rodas requerem ferramentas especiais e habilidades técnicas.

Recomendamos que esse serviço seja realizado por uma concessionária Honda.

Após um reparo de emergência, procure uma concessionária Honda para que seja feita a inspeção/substituição do pneu.

Reparo de Emergência Utilizando um Kit de Reparo de Pneus

CRF1100L AS

Se o pneu apresentar um pequeno furo, é possível fazer um reparo de emergência utilizando um kit de reparo de pneus sem câmara.

Siga as instruções fornecidas com o kit de reparo de pneus.

Pilotar a motocicleta com um reparo temporário de pneu é arriscado. Não exceda 50 km/h. Procure uma concessionária Honda o mais rápido possível.

CUIDADO

- Pilotar a motocicleta com um reparo temporário de pneu é arriscado. Se o reparo temporário falhar, poderá ocorrer um acidente grave ou fatal.
- Se for necessário pilotar com um reparo temporário de pneu, pilote devagar e com cuidado e não exceda 50 km/h até que o pneu seja substituído.

Reparo e Substituição de Câmaras

CRF1100L

Se uma câmara de ar for perfurada ou danificada, a substituição deve ser feita o mais rápido possível. Uma câmara de ar reparada pode não ter a mesma confiabilidade que uma nova e pode estourar durante a pilotagem.

Se for necessário fazer um reparo temporário remendando uma câmara de ar ou utilizando um selante em aerossol, pilote com cuidado em velocidade reduzida e substitua a câmara de ar antes de pilotar novamente.

Sempre que uma câmara de ar for substituída, o pneu deve ser inspecionado cuidadosamente.

CUIDADO

- Pilotar a motocicleta com um reparo temporário de pneu ou uma câmara de ar reparada é arriscado. Se o reparo temporário falhar, poderá ocorrer um acidente grave ou fatal.
- Se for necessário pilotar com um reparo temporário de pneu ou câmara de ar reparada, pilote devagar e com cuidado e não exceda 50 km/h até que o pneu ou câmara seja substituído.

Rodas

A remoção de qualquer uma das rodas requer ferramentas especiais. Recomendamos que esse serviço seja feito por uma concessionária Honda.

FALHA NO SISTEMA DE ÁUDIO

| Sintoma | Causa/solução |
|---|--|
| Não é possível emparelhar um dispositivo Bluetooth® | <p>Alguns dispositivos Bluetooth® e aplicativos utilizados podem ser incompatíveis com o sistema de áudio e/ou as funções operantes podem ser limitadas.</p> <p>Verifique se o sistema de áudio e o dispositivo Bluetooth® estão ambos em modo de emparelhamento. (Páginas 138 e 142)</p> <p>O sistema de áudio pode não ser conectado corretamente caso outro dispositivo Bluetooth® esteja sendo emparelhado ao mesmo tempo. Certifique-se de que nenhum outro dispositivo que tenha sido emparelhado anteriormente esteja próximo, antes de emparelhar novamente. A presença de dispositivos Bluetooth® nas proximidades pode interferir no emparelhamento devido à interferência de ondas de rádio, etc.</p> <p>Ao conectar um dispositivo Bluetooth® certifique-se de que nenhum outro dispositivo Bluetooth® preparado para o emparelhamento esteja presente. A presença de dispositivos Bluetooth® nas proximidades pode interferir no emparelhamento devido à interferência de ondas de rádio, etc.</p> <p>Ao falhar repetidamente no processo de emparelhamento, exclua o dispositivo emparelhado uma vez e, em seguida, tente novamente. (Páginas 138 e 142)</p> |

| Sintoma | Causa/solução |
|--|---|
| <p>Não é possível conectar um dispositivo Bluetooth®</p> | <p>Dependendo do dispositivo Bluetooth® e do aplicativo utilizado, pode levar algum tempo para que o sistema de áudio se conecte a um dispositivo e reproduza uma faixa de áudio.</p> <p>A conexão pode ser interrompida temporariamente quando for dada a partida do motor, o que é um sintoma normal e não uma falha. O dispositivo Bluetooth® será reconectado após a partida no motor ser dada.</p> <p>Verifique se o seu dispositivo Bluetooth® já tenha sido emparelhado. Consulte o manual de instruções de seu dispositivo Bluetooth®, e verifique se o dispositivo Bluetooth® está no modo de conexão.</p> |
| <p>Não é possível conectar um dispositivo celular Bluetooth®</p> | <p>Alguns dispositivos Bluetooth® e aplicativos utilizados podem não conectar automaticamente. Para a conexão, siga as instruções no manual de instruções de seu dispositivo Bluetooth®.</p> <p>Os dispositivos Bluetooth® que podem ser conectados ao mesmo tempo são limitados a apenas um dispositivo Bluetooth® e dois headsets Bluetooth®.</p> <p>Caso o problema persistir após a inspeção descrita acima, exclua o dispositivo emparelhado uma vez e, em seguida, tente novamente. (Páginas 138 e 142)</p> <p>A conexão Bluetooth® não será estabelecida durante a execução do Apple CarPlay™. Saia do Apple CarPlay™ e, em seguida, tente novamente. (Páginas 138 e 142)</p> <p>Durante a conexão com o Apple CarPlay™, a função do Bluetooth® fica desabilitada.</p> |

| Sintoma | Causa/solução |
|--|---|
| Conectado, mas não executa. | <p>Alguns dispositivos Bluetooth® e aplicativos utilizados podem ser incompatíveis com o sistema de áudio e/ou os arquivos de áudio podem não ser executados adequadamente. Verifique as especificações recomendadas. (página 137)</p> <p>Dependendo do dispositivo Bluetooth® e dos aplicativos utilizados, uma faixa de áudio pode não ser executada automaticamente. Para a reprodução, siga as instruções no manual de instruções de seu dispositivo Bluetooth®.</p> <p>Dependendo do dispositivo Bluetooth® e dos aplicativos utilizados, uma faixa de áudio poderá não ser reproduzida após receber uma chamada telefônica, etc. Verifique se o dispositivo Bluetooth® está em modo reprodução.</p> |
| O sistema leva algum tempo para iniciar a reprodução após a ativação do sistema elétrico ou ao alternar o modo de áudio. | Logo após a ativação do sistema elétrico ou após alternar o modo de áudio, o sistema de áudio poderá levar algum tempo para estabelecer a conexão com um dispositivo de áudio e para iniciar a reprodução de uma faixa. Além disso, o sistema de áudio pode não permitir nenhuma operação de controle de áudio durante o período de preparação para a reprodução de uma faixa. |

| Sintoma | Causa/solução |
|--|---|
| <p>Saltos na reprodução Ruídos na reprodução</p> | <p>A presença de um outro dispositivo Bluetooth® ou um dispositivo que emita ondas eletromagnéticas, como por exemplo, equipamentos de comunicação nas proximidades, pode afetar a comunicação.</p> <p>Devido a algumas características do Bluetooth®, em alguns casos raros, a operação do sistema poderá se tornar instável. Ao se tornar instável, desligue o sistema de áudio ou do dispositivo utilizado e, em seguida, ligue-o novamente.</p> <p>O local de armazenamento do dispositivo Bluetooth® poderá afetar o sistema de áudio e a comunicação. Quando houver saltos ou ruídos na reprodução, altere o local de armazenamento do dispositivo. Por exemplo, se o dispositivo for armazenado em algum bolso localizado entre o piloto e o passageiro, a comunicação poderá ser prejudicada. Além disso, clima, construções nos arredores, condições de pista, etc. poderá, algumas vezes, afetar a comunicação.</p> <p>Dependendo do dispositivo Bluetooth® e os aplicativos utilizados, uma faixa de áudio poderá não ser reproduzida após receber uma chamada telefônica, etc. Desligue o sistema de áudio e, em seguida, ligue-o novamente. Caso os saltos ou ruídos na reprodução persistam, verifique o estado de seu dispositivo Bluetooth®.</p> <p>Caso os saltos ou ruídos na reprodução persistam, exclua o dispositivo emparelhado uma vez e, em seguida, tente novamente. (página 145)</p> <p>Verifique as especificações recomendadas. (página 137)</p> |
| <p>O volume do áudio do headset está alto/baixo.</p> | <p>Ajusta o volume enquanto utiliza os modos individuais. (página 88)</p> <p>Verifique o ajuste de volume do dispositivo de áudio Bluetooth®.</p> <p>Verifique o ajuste de volume do headset emparelhado.</p> |

| Sintoma | Causa/solução |
|---|---|
| Mostrador apagado ou impreciso | <p>Dependendo do dispositivo de áudio e da faixa de áudio, nada será exibido ou o mostrador poderá estar impreciso em alguns casos. Verifique as informações sobre as tags disponíveis. (página 154)</p> <p>Quando as informações de uma faixa de áudio, como por exemplo, o nome do artista e o título da faixa estiverem em um formato de tag não compatível, a informação talvez será indicada com um "X" ou nenhuma informação será exibida.</p> |
| O sistema Bluetooth® Handsfree Calling não está disponível. | <p>O dispositivo Bluetooth® conectado pode não ser um dispositivo suportado. Verifique as versões/perfis Bluetooth® suportados. (página 138)</p> <p>Quando a conexão Bluetooth® está instável devido às condições ambientais ou as condições das ondas de rádio, as funções do sistema Handsfree Calling podem não estar disponíveis.</p> <p>Para utilizar o sistema Handsfree Calling via Bluetooth®, é necessária uma conexão headset. Conecte um headset emparelhado. (página 142)</p> |
| Durante uma chamada, o volume do headset está alto/baixo. | Ajuste o volume durante a chamada. (página 88) |
| O headset do passageiro não emite som. | O headset do passageiro reproduz apenas música. A reprodução da música é interrompida durante o uso do telefone celular pelo sistema handsfree ou Siri. |
| Bluetooth® Handsfree Calling | <p>Dependendo do estado da conexão, os tempos exibidos no histórico de chamadas na motocicleta ou no telefone celular podem diferir.</p> <p>Dependendo de seu plano de tarifas telefônicas, as funções disponíveis podem diferir.</p> <p>Podem haver atrasos no mostrador dependendo do número de informações armazenadas na agenda telefônica, histórico de chamadas e dados de música etc. no dispositivo conectado.</p> |

| Sintoma | Causa/solução |
|--------------------------------------|--|
| O Android Auto™ não está disponível. | O telefone celular Android™ conectado pode não ser um modelo suportado. Verifique a compatibilidade do modelo com o Android Auto™. |
| | O telefone celular Android™ conectado pode ter uma versão Android™ não suportada. Atualize o telefone celular Android™ para a versão mais atual. |
| | Para utilizar o Android Auto™, uma conexão com um headset será necessária. Conecte um headset emparelhado. |
| | Quando a comunicação de rede móvel está instável devido às condições ambientes ou à força do sinal, as funções do Android Auto™ podem não estar disponíveis. |
| | Quando a conexão do headset emparelhado for interrompida devido a uma descarga da bateria do headset ou a uma falha de comunicação, retorne para a tela principal e emparelhe o headset novamente. |
| | Alguns cabos USB podem não ser compatíveis com o Android Auto™. Para o Android Auto™, os cabos USB devem ser certificados pelo USB-IF para ser compatível com o padrão USB 2.0. |
| | Você não concordou com os termos para habilitar o Android Auto™. Reconecte o telefone celular Android™ e habilite o uso do Android Auto™ na tela de aviso. |
| | O ajuste do Android Auto™ em seu telefone celular Android™ pode estar desabilitado. Desconecte o telefone celular Android™ e habilite o ajuste do Android Auto™ em seu telefone celular Android™. |

| Sintoma | Causa/solução |
|---|---|
| <p>O Apple CarPlay™ não está disponível.</p> | <p>O iPhone® conectado pode não ser um modelo suportado. Verifique a compatibilidade do modelo com o Apple CarPlay™. (página 168)</p> |
| | <p>O iPhone® conectado possui uma versão do iOS que talvez não seja suportada. Atualize o iPhone® para a versão mais atual.</p> |
| | <p>Para utilizar o Apple CarPlay™, uma conexão com um headset será necessária. Conecte um headset emparelhado. (página 142)</p> |
| | <p>Quando a comunicação de rede móvel está instável devido às condições ambientes ou à força do sinal, as funções do Apple CarPlay™ podem não estar acessíveis.</p> |
| | <p>Quando a conexão do headset emparelhado for interrompida devido a uma descarga da bateria do headset ou a uma falha de comunicação, o Apple CarPlay™ não poderá ser utilizado até que a conexão seja restabelecida.</p> |
| | <p>A tela não será alternada para o Apple CarPlay™ automaticamente, a não ser quando o interruptor de ignição for colocado em O (Desligado) enquanto o Apple CarPlay™ estiver ativado.</p> |
| <p>Conectado, porém o Apple CarPlay™ / Android Auto™ não opera.</p> | <p>Alguns cabos USB podem não ser compatíveis com o Apple CarPlay™. Utilize cabos certificados para conectar o iPhone®.</p> |
| | <p>Você não concordou com os termos para habilitar o Apple CarPlay™. Reconecte o iPhone® e habilite o uso do Apple CarPlay™ na tela de aviso. (página 170)</p> |
| | <p>O ajuste do Apple CarPlay™ em seu iPhone® pode estar desabilitado. Desconecte o iPhone® e habilite o ajuste do Apple CarPlay™ em seu iPhone®.</p> |
| | <p>Não é possível operar o Apple CarPlay™ / Android Auto™ através da tela touch enquanto a motocicleta estiver em movimento. Opere com os interruptores do guidão lado esquerdo ou estacione a motocicleta em um local seguro e, em seguida, opere.</p> |

| Sintoma | Causa/solução |
|--|--|
| Algumas funções do Apple CarPlay™ / Android Auto™ não estão disponíveis. | Algumas funções podem ser limitadas devido às condições de redes móveis. |
| A tela do Apple CarPlay™ / Android Auto™ está muito escura/clara. | Ao selecionar o menu [Background] (fundo do mostrador) em [Settings] (ajustes), é possível selecionar os modos [White] (branco) ou [Black] (preto) no mapa de navegação ou em uma aplicação, como por exemplo, [maps] (mapas), como também ajustar o brilho do painel de instrumentos pelo menu [Brightness] (brilho do painel de instrumentos) em [Settings] (ajustes) (Páginas 76 e 77). |
| O mostrador multi-informações está muito escuro/clara. | Ao utilizar aplicações como, por exemplo, Apple CarPlay™ / Android Auto™, é possível selecionar os modos [White] (branco) ou [Black] (preto), ajuste também o brilho do painel de instrumentos pelo menu [Brightness] (brilho do painel de instrumentos) em [Settings] (ajustes). |
| O sistema de áudio não opera. | Certas funções manuais e ajustes são desabilitados enquanto a motocicleta estiver em movimento. Não é possível selecionar opções acinzentadas do menu até que a motocicleta esteja parada. |
| Quando o interruptor de ignição for posicionado em O (Desligado) e I (Ligado) continuamente. | Como a reinicialização do sistema leva algum tempo, a exibição da tela poderá também levar algum tempo até ocorrer. |
| Proteção contra temperatura alta/corrente excessiva | Para proteger o sistema, algumas operações podem ser limitadas temporariamente. O sistema é restaurado automaticamente após o problema ser resolvido. |
| Atualização de software | As declarações neste manual do proprietário podem não corresponder ao sistema de áudio da motocicleta após a realização da atualização do software. |

Se o problema continuar após a inspeção descrita acima, procure uma concessionária Honda para verificação.

Falha Elétrica

Bateria Sem Carga

O carregamento da bateria é necessário.

Um carregador de bateria recomendado pelo seu fabricante de bateria de íon de lítio (li-ion) é necessário para o carregamento da bateria.

Procure uma concessionária Honda antes de carregar a bateria.

Remova a bateria da motocicleta antes de carregá-la.

ATENÇÃO

Use apenas um carregador recomendado pelo fabricante da bateria de íon de lítio (li-ion). O uso de um carregador de bateria que não é recomendado pode causar danos permanentes à sua bateria.

Se a bateria não funcionar depois de carregada, procure uma concessionária Honda.

ATENÇÃO

Partida com bateria auxiliar não é recomendada, pois pode danificar o sistema elétrico da motocicleta e a bateria.

Luzes

Esta motocicleta está equipada com todas as luzes do tipo LED. Se houver um LED que não se acende, dirija-se a uma concessionária Honda para manutenção.

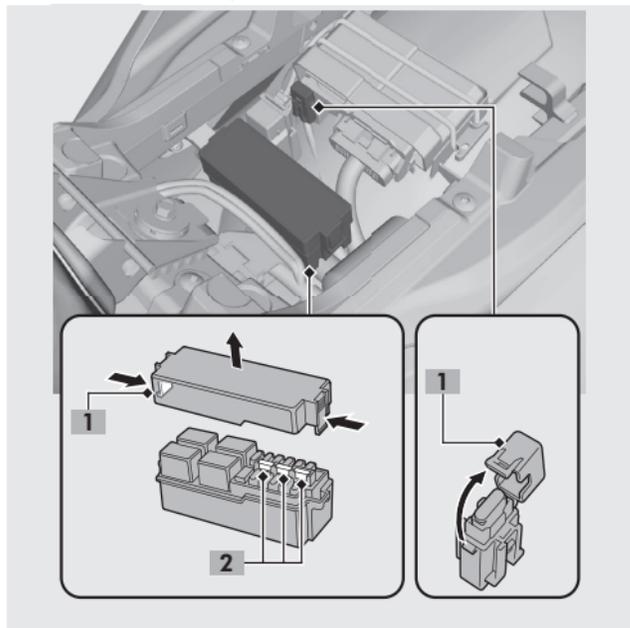
ATENÇÃO

Não obstrua a lente do farol quando ligado, isto poderá resultar em superaquecimento e danos na lente e bloco ótico.

Fusível Queimado

- Antes de manusear os fusíveis, consulte *Inspecção e Substituição de Fusíveis*, página 210.

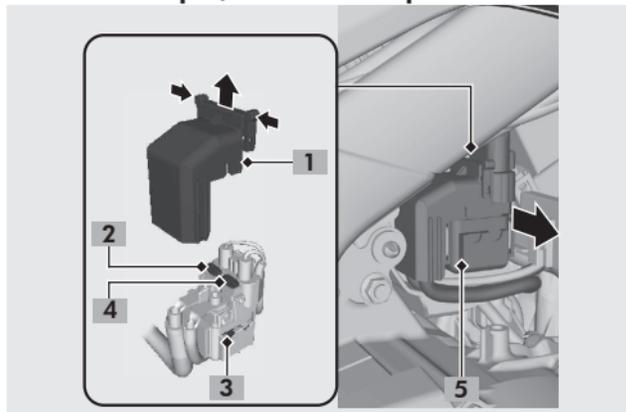
Caixa de fusíveis/Fusível FSR do ABS



1. Tampas das caixas de fusíveis
2. Fusíveis de reserva

1. Remova o assento dianteiro (página 221).
2. Abra as tampas das caixas de fusíveis.
3. Retire os fusíveis um a um com o extrator de fusíveis, fornecido na face interna do assento traseiro (página 199), e verifique se há algum fusível queimado. Sempre substitua um fusível queimado por outro de mesma amperagem.
4. Feche as tampas das caixas de fusíveis.
5. Reinstale o assento dianteiro e traseiro.

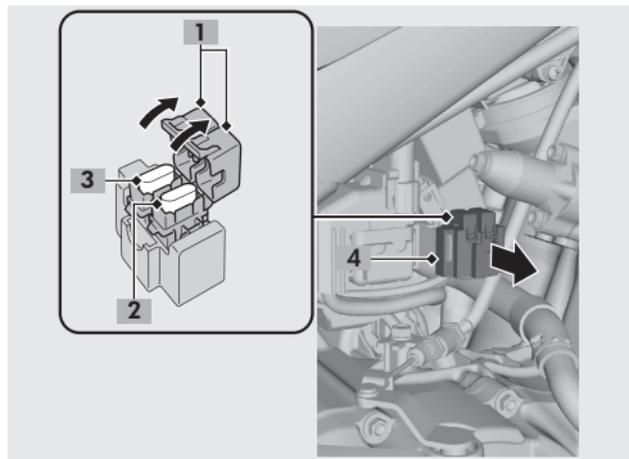
Fusível Principal/Fusível Principal do ABS



1. Cobertura do interruptor magnético de partida
2. Fusível principal do ABS
3. Fusível de reserva
4. Fusível principal
5. Interruptor magnético de partida

1. Remova a tampa da caixa de fusíveis principal (página 220).
2. Remova o interruptor magnético de partida.
3. Remova a cobertura do interruptor magnético de partida.
4. Retire o fusível principal e o fusível principal do ABS um a um com o extrator de fusíveis, fornecido na face interna do assento traseiro (página 199), e verifique se há algum fusível queimado. Sempre substitua um fusível queimado por outro de mesma amperagem.
 - ▶ O fusível principal de reserva / fusível principal de reserva do ABS está localizado no interruptor magnético de partida.
5. Reinstale as peças removidas na ordem inversa da remoção.

Fusível FI/Fusível Principal 2



1. Tampas da caixa de fusíveis
2. Fusível FI
3. Fusível principal 2
4. Coxim da caixa do fusível FI/fusível principal 2

1. Remova a tampa do fusível principal (página 220).
2. Remova o coxim da caixa do fusível FI/fusível principal 2.
3. Abra a tampa da caixa de fusíveis.
4. Retire o fusível FI e o fusível principal 2 um a um com o extrator de fusíveis, fornecido na face interna do assento traseiro (página 199), e verifique se há algum fusível queimado. Sempre substitua um fusível queimado por outro de mesma amperagem.
 - ▶ O fusível FI de reserva está localizado na caixa de fusíveis embaixo do assento dianteiro.
 - ▶ O fusível principal 2 de reserva está localizado no interruptor magnético de partida.
5. Reinstale as peças removidas na ordem inversa da remoção.

ATENÇÃO

Se um fusível queimar com frequência, isso indica curto-circuito ou sobrecarga no sistema elétrico. Procure uma concessionária Honda para inspecionar a motocicleta.

INFORMAÇÕES GERAIS

Gravadores de Diagnóstico de Reparo

Esta motocicleta está equipada com dispositivos que armazenam informações sobre o desempenho do conjunto do motor e transmissão, e das condições de pilotagem. Estes dados podem ser úteis para o diagnóstico dos técnicos durante a manutenção e o reparo da motocicleta. Estes dados não devem ser acessados por qualquer pessoa, exceto conforme exigido em lei ou com a permissão do proprietário.

No entanto, estes dados podem ser acessados pelas concessionárias Honda, funcionários, representantes e contratados, apenas para fins de diagnósticos técnicos, pesquisa e desenvolvimento da motocicleta.

Chaves

Chave de Ignição

Esta motocicleta possui duas chaves de ignição e uma etiqueta com o número da chave e um código de barras.

A chave de ignição contém um chip codificado que é reconhecido pelo sistema imobilizador (HISS) para ligar o motor. Tenha cuidado ao manusear a chave para não danificar os componentes do sistema.

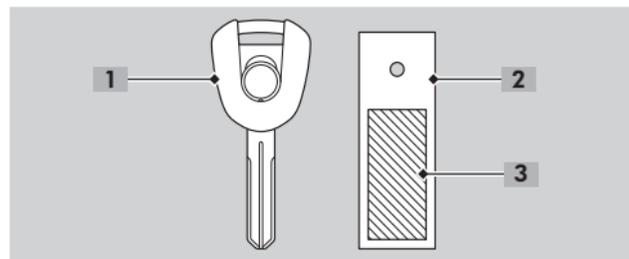
- Não entorte as chaves nem coloque objetos pesados sobre elas.
- Evite exposição prolongada ao sol ou altas

temperaturas.

- Não desgaste ou perfure as chaves nem altere o seu formato original.
- Mantenha as chaves distantes de objetos eletromagnéticos.

Se todas as chaves e a etiqueta da chave forem perdidas, o módulo de controle de ignição/unidade PGM-FI e conjunto de travas deverão ser substituídos por uma concessionária Honda. Para evitar que isso aconteça, tenha sempre uma chave reserva. Se perder uma chave, faça outra cópia imediatamente.

Para fazer uma cópia da chave e registrá-la no sistema imobilizador (HISS), leve a chave reserva, a etiqueta da chave e a motocicleta a uma concessionária Honda.



1. Chave de ignição
2. Etiqueta da chave
3. Número da chave e código de barras

Instrumentos, Controles e Outros Componentes

Interruptor de Ignição

Deixar o interruptor na posição I (ligado) e o motor desligado irá descarregar a bateria.

Não gire a chave durante a pilotagem.

Um chaveiro de metal pode danificar a área ao redor do interruptor de ignição.

Interruptor do Motor

Não use o interruptor do motor exceto em uma emergência. Ao acioná-lo, o motor desligará subitamente, tornando a pilotagem insegura.

Se o motor for desligado com o uso do interruptor do motor, desligue o interruptor de ignição. Caso contrário, a bateria irá descarregar.

Hodômetro

Quando a quilometragem atingir 999.999, a contagem será interrompida e essa indicação será mantida.

Hodômetro Parcial

Se os hodômetros parciais excederem 9.999,9 quilômetros, eles retornarão automaticamente para 0,0.

Sistema Imobilizador (HISS)

O sistema imobilizador Honda (HISS) desativa o sistema de ignição caso uma chave incorretamente codificada seja utilizada para ligar o motor. Quando o interruptor de ignição é desligado, o sistema imobilizador (HISS) fica sempre acionado, mesmo que o indicador do sistema não esteja piscando. Quando o interruptor de ignição é ligado com o interruptor do motor na posição , o indicador do sistema imobilizador (HISS) se acende por alguns segundos e, em seguida, se apaga para indicar que o motor pode ser ligado.

► *Caso o indicador do sistema imobilizador não se apague, consulte a página 249.*

O indicador do sistema imobilizador começa a piscar a cada 2 segundos durante 24 horas depois que o interruptor de ignição é desligado. Para ativar ou desativar a intermitência do indicador, consulte a página 73.



Agência Nacional de Telecomunicações

00542-08-03333

Faixa de frequências: 0,1256 a 0,1256 MHz

Tipo de modulação: ASK

Intensidade de campo: 0,001119 $\mu\text{V}/\text{m}$ (300 m)

Tipo - categoria: Equipamento de radiocomunicação de radiação restrita - II

BSSEU10

<https://www.gov.br/anatel/pt-br>

<https://www.anatel.gov.br>



A agência Nacional de Telecomunicações

Incorpora produto homologado pela Anatel sob número 05139-19-03330

Tipo - categoria: transceptor de radiação restrita - II

Modelo - nome comercial: 37900-MKS-E010-M1

| Faixa de frequências Tx (MHz) | Potência máxima de saída (W) | Designação de emissões | Tecnologias | Tipo de modulação |
|-------------------------------|------------------------------|------------------------|---------------------|-------------------|
| 2.400,0 a 2.483,5 | 0,00072 | 700KF7D | Sequência direta | GFSK |
| 2.400,0 a 2.483,5 | 0,00034 | 950KF7D | Salto em frequência | GFSK |
| 2.400,0 a 2.483,5 | 0,00053 | 1M37G7D | Salto em frequência | p/4DQPSK |
| 2.400,0 a 2.483,5 | 0,00058 | 1M36G7D | Salto em frequência | 8DPSK |

<https://www.gov.br/anatel/pt-br>

Estes equipamentos operam em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário. Estes equipamentos estão homologados pela ANATEL de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução ANATEL nº 715, de 23/10/2019 e atendem aos requisitos técnicos aplicados. A responsabilidade por problemas em acessórios não originais caberá exclusivamente ao fabricante/fornecedor/instalador do acessório.

Porta-documentos

O manual do proprietário e outros documentos podem ser guardados no porta-documentos, localizado na face interna do assento dianteiro (página 199).

Sistema de Corte da Ignição

O sensor IMU (Unidade de Medição Inercial) desliga automaticamente o motor e a bomba de combustível em caso de queda. Para reiniciar o IMU, desligue o sistema elétrico e ligue-o novamente para ligar o motor.

Se uma falha no IMU for detectada, o motor e a bomba de combustível não desligarão automaticamente em caso de queda.

Sistema de Embreagem Deslizante Assistida

Este sistema ajuda a evitar o travamento da roda traseira quando a desaceleração da motocicleta provoca um forte efeito no freio-motor. Ele também torna o funcionamento da alavanca da embreagem mais suave.

Use somente o óleo de motor recomendado para sua motocicleta. O uso de óleo diferente pode danificar o sistema de embreagem deslizante assistida.

Sistema de Acelerador Eletrônico

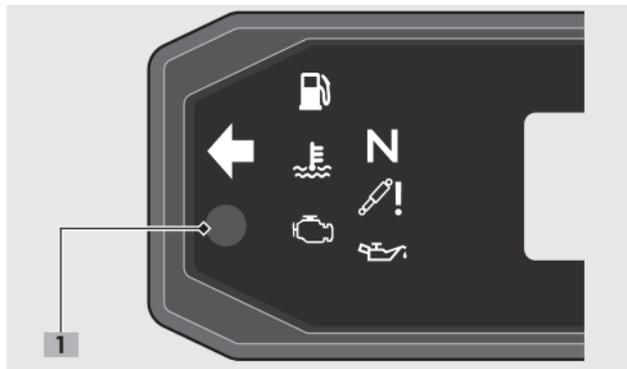
Este modelo está equipado com o sistema de acelerador eletrônico.

Não coloque objetos magnéticos ou objetos suscetíveis a interferência magnética próximos aos interruptores do guidão lado direito.

DRL (Luz de Condução Diurna), Controle Automático do Brilho e Controle do Fundo do Mostrador

O brilho do ambiente é detectado pelo fotossensor. Não danifique ou cubra o fotossensor.

Caso contrário, o DRL (luz de condução diurna), o controle automático do brilho e o controle do fundo do mostrador podem não funcionar corretamente.



1. Fotossensor

Catalisador

Esta motocicleta está equipada com dois catalisadores de três vias. Os catalisadores possuem metais preciosos que ajudam a converter hidrocarbonetos (HC), monóxido de carbono (CO) e óxidos de nitrogênio (NOx) presentes nos gases de escapamento em compostos seguros.

Catalisadores defeituosos contribuem para a poluição do ar e podem prejudicar o desempenho do motor. As peças de reposição devem ser peças originais Honda ou equivalentes.

Siga estas recomendações para proteger os catalisadores de sua motocicleta.

- Use somente gasolina de boa qualidade sem chumbo. O uso de gasolina de baixa qualidade ou adulterada pode danificar os catalisadores.
- Mantenha o motor em boas condições.
- Inspecione sua motocicleta em caso de falha na ignição, contraexplosão, se o motor estiver desligando ou se houver algum outro problema afetando a pilotagem.

COMO TRANSPORTAR A MOTOCICLETA

Se utilizar um caminhão ou carreta para transportar sua motocicleta Honda, siga as instruções abaixo.

- Use uma rampa para colocar a motocicleta no veículo de transporte.
- Certifique-se de que o interruptor de ignição esteja desligado.
- Mantenha a motocicleta na vertical, utilizando cintas de fixação apropriadas. Não utilize cordas, pois estas podem se soltar, causando a queda da motocicleta.
- Mantenha a transmissão engrenada durante o transporte.

Para manter a motocicleta firmemente no lugar, apoie a roda dianteira na frente da caçamba do veículo de transporte. Prenda as extremidades inferiores das duas cintas de fixação nos ganchos do veículo. Prenda as extremidades superiores das cintas no guidão (uma no lado direito e outra no lado esquerdo), próximo ao garfo. Certifique-se de que as cintas de fixação não estejam em contato com os cabos de controle, carenagens ou fiação elétrica.

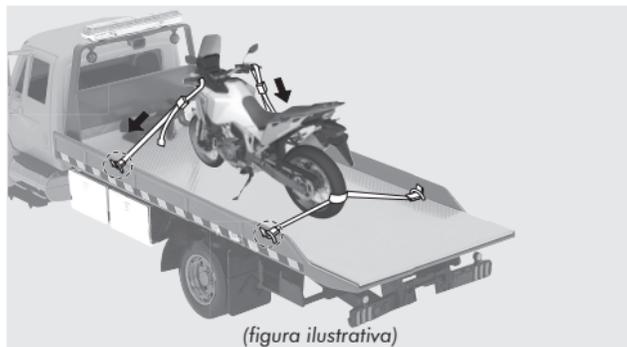
Aperte ambas as cintas até que a suspensão dianteira fique comprimida até, no mínimo, metade de seu curso. Apertá-las excessivamente pode danificar os retentores dos garfos. Trave as cintas para que não se soltem durante o percurso.

Use outra cinta de fixação para evitar que a traseira da motocicleta se movimente.

Não transporte a motocicleta deitada. Isso poderá danificá-la, além de causar vazamento de combustível, o que é muito perigoso.

NOTA

A parte traseira da motocicleta pode ser fixada pela roda ou pelas alças traseiras. Prenda-a de forma que a mesma fique na vertical e firmemente fixa. Para evitar danos às peças, recomenda-se a proteção da região de contato com as cintas.



(figura ilustrativa)

NOTA

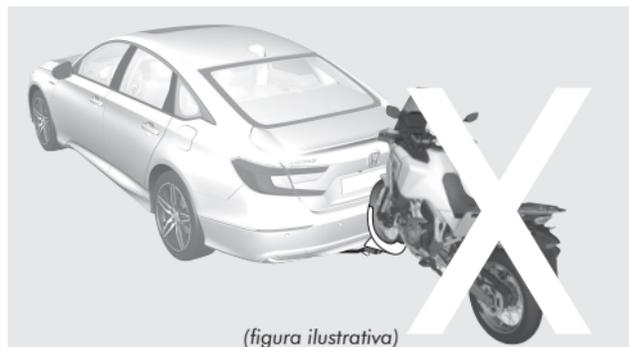
A Moto Honda da Amazônia Ltda. não se responsabiliza pelo frete, estadia do condutor ou veículo, por danos causados durante imprevistos emergenciais, nem pelo transporte da motocicleta para a assistência técnica devido à pane que impeça a locomoção ou execução das revisões periódicas estipuladas na Tabela de Manutenção.

Reboque para Motocicletas

Os dispositivos de reboque de motocicletas que apoiam a roda traseira no solo, assim como o reboque utilizando corda cambão ou cabo de aço, não devem ser utilizados em hipótese alguma. Caso contrário, a bomba de óleo não funcionará. Como as engrenagens e os rolamentos dos eixos primário e secundário da transmissão são lubrificados sob pressão, estes serão danificados. Além disso, a suspensão dianteira, a coluna de direção e o chassi da motocicleta não foram dimensionados para suportar esforços e vibrações nesse sentido.

ATENÇÃO

Danos causados pelo uso de tais dispositivos ou de outros equipamentos não recomendados pela Honda não serão cobertos pela garantia.



(figura ilustrativa)

ECONOMIA DE COMBUSTÍVEL

As condições da motocicleta, maneira de pilotar e condições externas afetam o consumo de combustível.

Os cuidados com o amaciamento durante os primeiros quilômetros de uso também contribuem para este desempenho.

Condições da Motocicleta

Para máxima economia de combustível, mantenha a motocicleta em perfeitas condições de uso e utilize somente combustível de boa qualidade.

Use somente peças originais Honda e efetue todos os serviços de manutenção necessários nos intervalos especificados, principalmente a regulagem do sistema de injeção e verificação do sistema de escapamento. Verifique frequentemente a pressão e o desgaste dos pneus. O uso de pneus desgastados ou com pressão incorreta aumenta o consumo de combustível.

Maneira de Pilotar

O consumo de combustível será menor se a motocicleta for pilotada de forma moderada. Acelerações rápidas, manobras bruscas ou frenagens severas aumentam o consumo.

Sempre utilize as marchas adequadas, de acordo com a velocidade, e acelere suavemente. Tente manter a motocicleta em velocidade constante, sempre que o tráfego permitir.

Condições Externas

O consumo de combustível será menor se a motocicleta for pilotada em rodovias planas e de boa estrutura, ao nível do mar, sem passageiro ou bagagem e com temperatura ambiente moderada. Roupas e capacete sob medida também contribuem para a economia de combustível.

O consumo será sempre maior com o motor frio. Porém, não há necessidade de deixá-lo em marcha lenta por um longo período para aquecê-lo.

A motocicleta poderá ser pilotada aproximadamente um minuto após ligar o motor, não importando a temperatura externa. O motor se aquecerá mais rapidamente e a economia de combustível será maior.

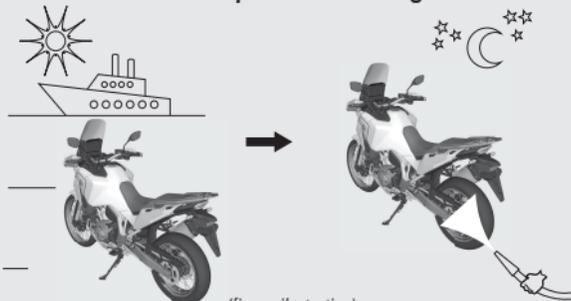
LIMPEZA E CONSERVAÇÃO

Limpe a motocicleta regularmente para manter sua aparência, aumentar a durabilidade e proteger a pintura, componentes cromados, plásticos ou de borracha.

Em regiões litorâneas, onde o contato com a maresia e umidade é intenso, tanto a conservação quanto a manutenção devem receber atenção especial. Após o uso da motocicleta nessas regiões, remova imediatamente os elementos agressivos para evitar oxidação.

- Em caso de contato com água de chuva, ou após atravessar riachos ou alagamentos, lave e seque a motocicleta imediatamente após o uso. Aplique spray antioxidante nos amortecedores, escapamento (inclusive parte interna) e demais peças cromadas.

Lave imediatamente após o uso em regiões litorâneas!



(figura ilustrativa)

NOTA

Aplique spray antioxidante somente com o motor frio. O excesso pode ser retirado após 24 horas.

⚠ CUIDADO

Não aplique spray antioxidante nas regiões próximas aos freios.

- Elimine o acúmulo de poeira, terra, barro, areia e pedras. O atrito de pedras e areia pode afetar a pintura.
- Remova materiais estranhos dos componentes de fricção, como pastilhas e discos de freio, para não prejudicar sua durabilidade e eficiência.
- Se a motocicleta for permanecer inativa por um longo período, consulte Conservação de Motocicletas Inativas.

Aplique spray antioxidante nas peças cromadas após a lavagem.



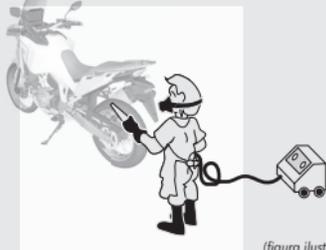
(figura ilustrativa)

Equipamentos de Lavagem

Nunca utilize equipamentos de alta pressão para lavar a motocicleta. O jato direto e a alta temperatura podem danificar os componentes da motocicleta, desprender faixas e adesivos, remover a graxa dos rolamentos da coluna de direção e da articulação da suspensão traseira, além de danificar a pintura. Não aplique produtos alcalinos ou ácidos, pois são altamente prejudiciais às peças zincadas e de alumínio.

Recomendamos lavar a motocicleta pulverizando água em formato de leque aberto sob baixa pressão, a uma distância mínima de 1,2 m. Não aplique jatos d'água diretamente sobre o núcleo do radiador.

Utilize sob baixa pressão, a uma distância mínima de 1,2 m da motocicleta.



(figura ilustrativa)

As aletas e tubos de alumínio do radiador serão danificados se forem submetidos a jatos fortes de água, principalmente se a água estiver misturada a detergentes com alto teor alcalino/ácido que pode provocar a oxidação do alumínio.

ATENÇÃO

Água ou ar sob alta pressão podem danificar algumas peças da motocicleta.

Evite pulverizar água ou ar sob alta pressão (comum em lava-rápidos) nos seguintes componentes ou locais:

- Cubos das rodas
- Interruptores do guidão
- Painel de instrumentos
- Saída do silencioso
- Coluna de direção
- Trava da coluna de direção
- Corrente de transmissão
- Farol
- Cilindros mestres dos freios
- Filtro de ar
- Porta-objetos

Como Lavar a Motocicleta

CUIDADO

Antes da lavagem, certifique-se de que o motor e o escapamento estejam frios. Use sempre luvas apropriadas e botas de borracha para evitar ferimentos. Siga sempre os procedimentos de lavagem descritos neste manual.

ATENÇÃO

Nunca lave a motocicleta exposta ao sol e com o motor quente.

1. Pulverize querosene no motor, escapamento, rodas e cavalete lateral, e remova os resíduos de óleo e graxa com um pincel. Incrustações de piche são removidas com querosene puro.

APLIQUE CERA PROTETORA, SE NECESSÁRIO

Utilize somente água e xampu neutro.



OK 

Lave com movimentos circulares utilizando pano macio.

CERA



(figura ilustrativa)

NOTA

O querosene ataca peças de borracha. Proteja-as antes da aplicação.

ATENÇÃO

- Solventes químicos e produtos de limpeza abrasivos podem danificar a pintura e as peças metálicas e plásticas da motocicleta.
- Produtos químicos, solventes e detergentes não devem ser utilizados em hipótese alguma. Seu uso provoca sérios danos à motocicleta, tais como oxidação das partes metálicas, perda de brilho das peças pintadas e de borracha, e descoloração de outras peças da motocicleta, tais como tampas do motor.

Nunca utilize solventes químicos e produtos de limpeza abrasivos!



(figura ilustrativa)

Produto de limpeza abrasivo

Nunca utilize esponja/lã de aço nas peças cromadas.



(cont.)

ATENÇÃO

- Não use lâ de aço ou produtos abrasivos para limpar as peças cromadas, pois estes removem sua camada protetora iniciando um processo de oxidação severa.
- Evite subir com a motocicleta sobre guias ou raspar as rodas em obstáculos a fim de evitar danos.

2. Enxágue com bastante água.
3. Lave as carenagens, assento, tampas laterais e para-lamas com água e xampu neutro. Use um pano ou esponja macia. Enxágue completamente a motocicleta e seque com um pano limpo e macio. Retire o excesso de água do interior dos cabos.

NOTA

- Limpe as peças plásticas com um pano macio ou esponja umedecidos em solução de xampu neutro e água. Enxágue completamente com água e seque com um pano macio.
 - Não remova a poeira com um pano seco, pois a pintura poderá ser riscada.
4. Se necessário, aplique cera protetora nas superfícies pintadas e cromadas, exceto em superfícies ou pinturas especiais foscas. A cera deve ser aplicada com algodão especial ou flanela, em movimentos circulares e uniformes.

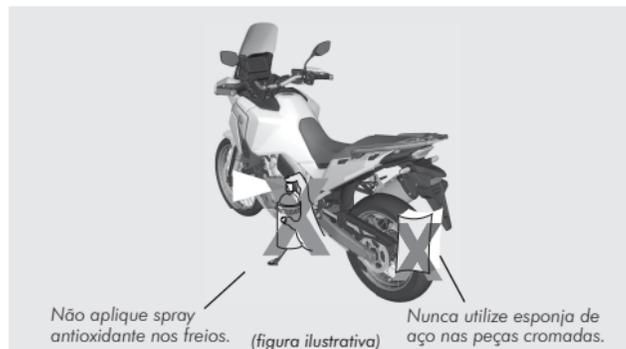
ATENÇÃO

A aplicação de massa ou produtos para polimento pode danificar a pintura.

5. Logo após a lavagem, lubrifique a corrente de transmissão e o cabo da embreagem. Aplique spray antioxidante nas rodas, amortecedores, interior e exterior do escapamento e demais peças cromadas.

NOTA

Aplique spray antioxidante somente com o motor frio. O excesso pode ser retirado após 24 horas.



6. Ligue o motor e deixe-o funcionar por alguns minutos.

O interior da lente do farol poderá eventualmente apresentar condensação de umidade (embaçamento) após a lavagem ou permanência da motocicleta em lugares úmidos. Ela desaparecerá gradualmente com o uso da motocicleta.

CUIDADO

- Não aplique spray antioxidante nas regiões próximas aos freios.
- A eficiência dos freios pode ser temporariamente afetada após a lavagem. Teste-os antes de pilotar. Pode ser necessário acioná-los algumas vezes para restituir seu desempenho normal.
- Acione os freios com maior antecedência para evitar um possível acidente.

APLIQUE CERA PROTETORA, SE NECESSÁRIO



(figura ilustrativa)

Componentes de Alumínio

Os componentes de alumínio sofrem corrosão quando entram em contato prolongado com poeira, lama ou água salgada. Limpe regularmente os componentes de alumínio e siga as seguintes recomendações para evitar riscá-los:

- Não use esponjas de aço nem produtos abrasivos.
- Não suba em guias nem encoste contra obstáculos.

Painéis

Siga as seguintes recomendações para evitar danos:

- Lave cuidadosamente com esponja macia e bastante água.
- Para remover as manchas mais difíceis, use detergente diluído e enxágue cuidadosamente com bastante água.
- Evite o contato de gasolina, fluido de freio ou detergentes com os instrumentos, painéis ou farol.

Para-brisa

Limpe o para-brisa com uma esponja ou pano macio, utilizando bastante água. (Evite usar detergentes ou qualquer produto de limpeza químico no para-brisa.) Seque-o com um pano macio e limpo.

ATENÇÃO

Para evitar possíveis riscos ou outros danos, use somente água e uma esponja ou pano macio para limpar o para-brisa.

Se o para-brisa estiver muito sujo, use uma esponja umedecida em detergente neutro diluído e bastante água. Certifique-se de remover todo o detergente. (Resíduos de detergente podem provocar trincas no para-brisa.)

Substitua o para-brisa, se os riscos não puderem ser removidos e estiverem obstruindo sua visão.

Mantenha eletrólito da bateria, fluido de freio ou outros produtos químicos ácidos afastados do para-brisa e de sua guarnição. Eles podem danificar o plástico.

Tubo de Escapamento e Silencioso

O tubo de escapamento e o silencioso são de aço inoxidável, mas podem manchar devido à presença de lama ou poeira.

Para remover lama ou poeira, utilize uma esponja úmida e um detergente neutro e enxágue bem com água limpa. Seque com camurça ou toalha macia.

Se necessário, remova as manchas de calor utilizando um composto de textura fina disponível comercialmente. Em seguida, enxágue da mesma maneira da remoção da lama ou da poeira.

Quando o tubo de escapamento e o silencioso são pintados, não utilize um composto de limpeza de cozinha abrasivo disponível comercialmente. Utilize detergente neutro para limpar a superfície pintada do tubo de escapamento e do silencioso. Se não for possível identificar se o tubo de escapamento e o silencioso são pintados, procure uma concessionária Honda.

NOTA

Mesmo que o escapamento seja feito de aço inoxidável, manchas podem aparecer. Remova todas as marcas e manchas assim que forem notadas.

CONSERVAÇÃO DE MOTOCICLETAS INATIVAS

ATENÇÃO

A bateria de sua motocicleta é carregada quando o sistema de carga está em funcionamento, durante a utilização da motocicleta, em condições normais de uso. Portanto, para maior vida útil da bateria, recomendamos usar a motocicleta, pelo menos, uma vez por semana por 10 minutos.

Antes de armazenar a motocicleta, efetue todos os reparos necessários. Caso contrário, esses reparos podem ser esquecidos quando a motocicleta for novamente utilizada.

Se a motocicleta for permanecer inativa por um longo período, deve-se tomar certos cuidados para reduzir os efeitos de deterioração causados pela não utilização da motocicleta.

1. Troque o óleo do motor e o filtro de óleo.
2. Certifique-se de que o sistema de arrefecimento esteja abastecido com solução de líquido de arrefecimento na proporção de 50%.

3. Drene o tanque de combustível num recipiente adequado.

⚠ CUIDADO

A gasolina é altamente inflamável e até explosiva, sob certas condições. Drene o tanque num local ventilado, com o motor desligado. Não permita a presença de cigarros, chamas ou faíscas perto da motocicleta.

Pulverize o interior do tanque com óleo antioxidante em spray. Feche a tampa do tanque firmemente.

Recomendações para motocicletas inativas



(figura ilustrativa)

4. Para impedir oxidação no interior dos cilindros:
- Remova os supressores de ruído das velas de ignição. Utilize um cordão para amarrar os supressores em algum componente plástico da carenagem, afastado das velas.
 - Remova as velas de ignição e guarde-as em local seguro. Não conecte as velas aos supressores de ruído.
 - Coloque uma colher de chá (5 – 10 ml) de óleo novo para motor no interior de cada cilindro e proteja os orifícios das velas com um pano limpo.
 - Acione o motor de partida por alguns segundos para distribuir o óleo.
 - Instale as velas de ignição e os supressores de ruído.

5. Remova a bateria. Guarde-a em local protegido, não exposto a temperaturas muito baixas nem a raios solares diretos. Carregue a bateria uma vez por mês.
6. Lave e seque a motocicleta. Se necessário aplique cera protetora nas superfícies pintadas e cromadas, exceto em superfícies ou pinturas especiais foscas. Aplique spray antioxidante nas rodas, amortecedores, interior e exterior do escapamento e demais peças cromadas.

NOTA

Aplique spray antioxidante com o motor frio. O excesso pode ser retirado após 24 horas.

Recomendações para motocicletas inativas

Remova e carregue a bateria 1 vez por mês.



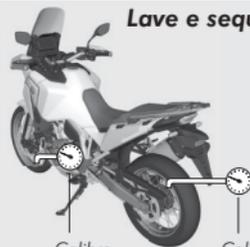
Drene o tanque de combustível.

Remova a vela e coloque 1 colher de chá de óleo.



(figura ilustrativa)

Lave e seque a motocicleta!



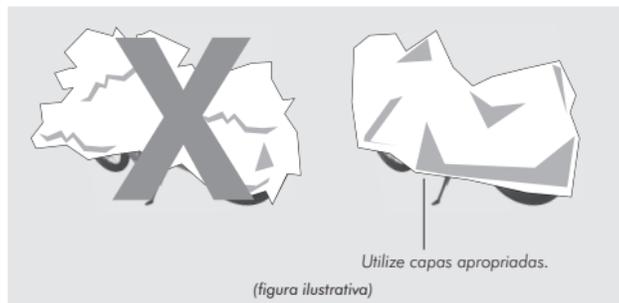
(figura ilustrativa)

Calibre os pneus.

Calibre os pneus.

(cont.)

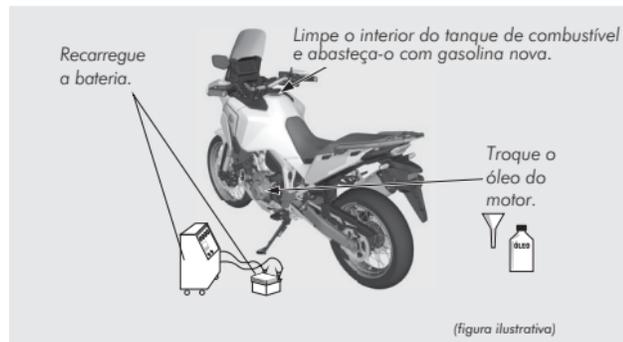
7. Lubrifique a corrente de transmissão.
8. Retire o excesso de água e lubrifique os cabos de controle.
9. Calibre os pneus na pressão recomendada. Apoie a motocicleta sobre cavaletes, de modo que os pneus não toquem o solo.
10. Cubra a motocicleta com uma capa apropriada (não utilize plásticos ou materiais impermeáveis) e guarde-a num local fresco e seco, com alterações mínimas de temperatura. Não a deixe exposta ao sol.



Ativação da Motocicleta

Siga os procedimentos abaixo antes de voltar a usar a motocicleta:

1. Remova a capa protetora e lave completamente a motocicleta.
2. Troque o óleo do motor, caso a motocicleta tenha ficado inativa por mais de quatro meses.
3. Se necessário, recarregue a bateria e instale-a na motocicleta.
4. Limpe o interior do tanque de combustível e abasteça-o com gasolina nova.
5. Efetue a inspeção antes do uso (página 207). Faça um teste, pilotando a motocicleta em baixa velocidade, em local seguro e afastado do trânsito.



NÍVEL DE RUÍDOS

Este veículo está em conformidade com a legislação vigente de controle da poluição sonora para veículos automotores (Resolução CONAMA n° 2 de 11/02/1993, complementada pela Resolução n° 268 de 14/09/2000).

Limite máximo de ruído para fiscalização de veículo em circulação:

91,5 dB (A) a 3.750 rpm **CRF1100L**

91,8 dB (A) a 3.750 rpm **CRF1100L AS**

(medido a 0,5 m de distância do escapamento, conforme NBR-9714)

PROGRAMA DE CONTROLE DE POLUIÇÃO DO AR

CONAMA/Instrução Normativa IBAMA

Este veículo atende ao
**Programa de Controle da Poluição do Ar por
Motociclos e Veículos Similares – PROMOT.**

(Estabelecido pelas Resoluções CONAMA nº 297 de 26/02/2002, nº 342 de 25/09/2003, nº 432 de 13/07/2011 e nº 456 de 29/04/2013 e Instrução Normativa IBAMA nº 17 de 03/09/2013).

O processo de combustão produz monóxido de carbono, óxidos de nitrogênio e hidrocarbonetos, entre outros elementos. O controle de hidrocarbonetos e óxidos de nitrogênio é muito importante, pois, sob certas condições, eles reagem para formar fumaça e névoa fotoquímica, quando expostos à luz solar.

O monóxido de carbono não reage da mesma forma, entretanto é um gás tóxico.

A Moto Honda de Amazônia Ltda. utiliza sistemas de admissão, alimentação de combustível e escapamento ajustados para reduzir as emissões de monóxido de carbono, óxidos de nitrogênio e hidrocarbonetos.



Portanto, a manutenção correta e utilização de PEÇAS ORIGINAIS são imprescindíveis para o funcionamento correto desses sistemas.

Siga rigorosamente a tabela de manutenção, recorrendo sempre a uma concessionária Honda.

Observe rigorosamente as recomendações e especificações técnicas contidas neste manual. Além de usufruir sempre do melhor desempenho de sua Honda, você estará contribuindo para a preservação do meio ambiente.

Controle de Emissões

Para assegurar a conformidade de sua motocicleta com os requisitos legais, confirme se os níveis de CO e HC atendem aos valores recomendados em marcha lenta, como indicado abaixo (Art. 16 da Resolução CONAMA nº 297/02 e Art. 6 da Resolução CONAMA nº 432/11):

Regime de marcha lenta:

1.250 ± 100 rpm

(em temperatura normal de funcionamento)

Valores recomendados de CO (monóxido de carbono):

Abaixo de 0,5 % (em marcha lenta)

Valores recomendados de HC (hidrocarbonetos):

Abaixo de 100 ppm (em marcha lenta)

PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE

A Moto Honda da Amazônia Ltda., sempre empenhada em melhorar o futuro do nosso planeta, gostaria de compartilhar este compromisso com seus clientes.

Visando a um melhor relacionamento entre sua motocicleta e o meio ambiente, observe os seguintes pontos:

A manutenção preventiva, além de preservar e valorizar o produto, traz grandes benefícios ao meio ambiente.

O óleo do motor deve ser trocado nos intervalos especificados neste manual. O óleo usado deve ser encaminhado para postos de troca ou concessionária Honda mais próxima.

Produtos perigosos não devem ser jogados em esgoto comum.

Pneus usados devem ser levados a uma concessionária Honda para reciclagem, em atendimento à Resolução CONAMA nº 258 de 26/08/99. Nunca devem ser queimados, guardados ou enterrados em áreas descobertas.

Fios, cabos elétricos e cabos de aço usados, quando substituídos, não devem ser reutilizados, representando um perigo em potencial para o motociclista. Eles devem ser encaminhados para reciclagem nas concessionárias Honda.



Os fluidos de freio e de embreagem, baterias e a solução da bateria devem ser manuseados com bastante cuidado. Eles apresentam características que podem danificar a pintura da motocicleta, causar danos à saúde humana, além de representar sério risco de contaminação do solo e da água, quando descartados sem destinação adequada.

Manuseie-os com muito cuidado e descarte com responsabilidade.

Na troca da bateria, além dos cuidados com sua solução ácida, deve-se encaminhar a peça substituída às concessionárias Honda para destinação adequada, em atendimento à Resolução CONAMA nº 401, de 04/11/2008.

Peças plásticas e metálicas substituídas devem ser entregues a uma concessionária Honda para reciclagem, evitando o acúmulo de lixo nas grandes cidades.

Modificações, como substituição do escapamento e regulagens do sistema de alimentação, diferentes das especificadas para o modelo, ou qualquer outra que vise alterar o desempenho do motor, devem ser evitadas. Além de infringir o Novo Código Nacional de Trânsito, elas contribuem para o aumento da poluição do ar e sonora.

Esperamos que esses conselhos sejam úteis e possam ser utilizados em benefício de todos.



IDENTIFICAÇÃO DA MOTOCICLETA

A identificação oficial de sua motocicleta é feita por meio dos números de série do chassi e do motor, que são necessários para o registro de sua motocicleta.

Esses números devem ser usados também como referência para a solicitação de peças de reposição.

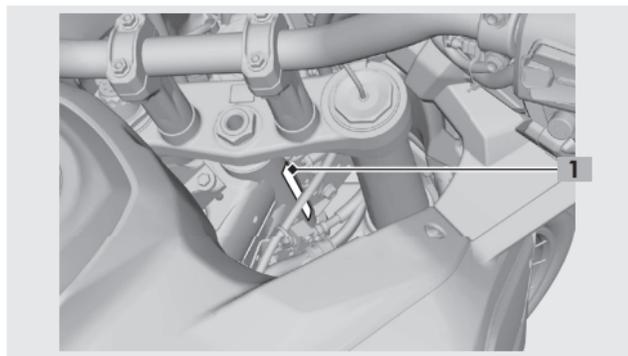
O número de série do chassi está gravado no lado direito da coluna de direção.

O número de série do motor está gravado na parte superior da carcaça do motor.

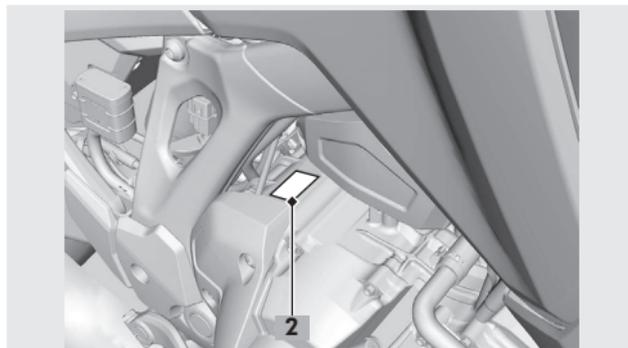
Anote os números abaixo

Nº de série do chassi:

Nº de série do motor:



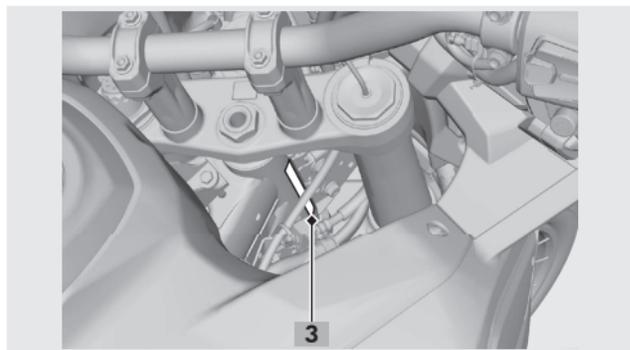
1. Número de série do chassi



2. Número de série do motor

Identificação do Ano de Fabricação

O ano de fabricação de sua motocicleta está indicado abaixo do número do chassi, em uma gravação de 4 dígitos.



3. Identificação do ano de fabricação

ATENÇÃO

A gravação do ano de fabricação faz parte da identificação oficial do modelo (Resoluções CONTRAN n° 024/98, 581/16 e Portarias DENATRAN n° 017/00 e 166/13).

Etiqueta com Código de Barras

Sua motocicleta possui uma etiqueta de garantia com dois códigos de barras colada no lado direito do chassi. Essa etiqueta será utilizada pelas Concessionárias Honda nos processos de revisões e solicitações de garantia.

NOTA

A etiqueta adesiva é feita de material inviolável, portanto, não tente removê-la.



Atualização de Software

Atualizações

A Honda está continuamente aprimorando o sistema de software. Os softwares são atualizados para corresponder aos lançamentos de novas versões.

Para obter as atualizações de software, procure uma concessionária Honda.

Informações Legais Sobre o Apple CarPlay™ / Android Auto™

Declarações de Licença/Responsabilidade do Manual de Proprietário

O USO DO APPLE CARPLAY™ ESTÁ SUJEITO AO SEU CONSENTIMENTO COM OS TERMOS DE USO DO APPLE CARPLAY™, QUE ESTÃO INCLUÍDOS COMO PARTE DOS TERMOS DE USO DA APPLE® iOS. EM RESUMO, OS TERMOS DE USO DO APPLE CARPLAY™ ISENTAM A APPLE® E OS SEUS PRESTADORES DE SERVIÇO DE QUALQUER RESPONSABILIDADE, CASO OS SERVIÇOS FALHEM NA SUA EXECUÇÃO CORRETA OU SE FOREM INTERROMPIDOS, LIMITANDO ESTRITAMENTE A APPLE® E OS SEUS PRESTADORES DE SERVIÇO DE OUTRAS RESPONSABILIDADES, DESCREVE OS TIPOS DE INFORMAÇÕES DO USUÁRIO (INCLUINDO, POR EXEMPLO, A LOCALIZAÇÃO DO VEÍCULO, A VELOCIDADE DO VEÍCULO E STATUS DO VEÍCULO), SENDO COLETADAS E ARMAZENADAS PELA APPLE® E OS SEUS PRESTADORES DE SERVIÇO E DIVULGAM POSSÍVEIS RISCOS ASSOCIADOS AO USO DO APPLE CARPLAY™, INCLUINDO O POTENCIAL PARA A DISTRAÇÃO DO PILOTO.

VEJA A POLÍTICA DE PRIVACIDADE DA APPLE® PARA MAIS DETALHES SOBRE O USO DA APPLE® E A MANIPULAÇÃO DE DADOS ENVIADOS PELO APPLE CARPLAY™.

O USO DO ANDROID AUTO™ ESTÁ SUJEITO AO SEU CONSENTIMENTO COM OS TERMOS DE USO DO ANDROID AUTO™, QUE DEVEM SER ACEITOS QUANDO O APLICATIVO ANDROID AUTO™ FOR BAIXADO PARA O SEU TELEFONE COM SISTEMA ANDROID™. EM RESUMO, OS TERMOS DE USO DO ANDROID AUTO™ ISENTAM O GOOGLE™ E OS SEUS PRESTADORES DE SERVIÇO DE QUALQUER RESPONSABILIDADE, CASO OS SERVIÇOS FALHEM NA SUA EXECUÇÃO CORRETA OU SE FOREM INTERROMPIDOS, LIMITANDO ESTRITAMENTE O GOOGLE™ E OS SEUS PRESTADORES DE SERVIÇO DE OUTRAS RESPONSABILIDADES, DESCRÊVE OS TIPOS DE INFORMAÇÕES DO USUÁRIO (INCLUINDO, POR EXEMPLO, A LOCALIZAÇÃO DO VEÍCULO, A VELOCIDADE DO VEÍCULO E STÁTUS DO VEÍCULO), SENDO COLETADAS E ARMAZENADAS PELO GOOGLE™ E OS SEUS PRESTADORES DE SERVIÇO E DIVULGAM POSSÍVEIS RISCOS ASSOCIADOS AO USO DO ANDROID AUTO™, INCLUINDO O POTENCIAL PARA A DISTRAÇÃO DO MOTORISTA. VEJA A POLÍTICA DE PRIVACIDADE DO GOOGLE™ PARA MAIS DETALHES SOBRE O USO DO GOOGLE™ E A MANIPULAÇÃO DE DADOS ENVIADOS PELO ANDROID AUTO™.

Isonção de Garantias; Limitação de Responsabilidade

VOCÊ RECONHECE E CONCORDA EXPRESSAMENTE QUE O USO DA APPLE CARPLAY™ / ANDROID AUTO™ (“OS APLICATIVOS”) É POR SUA CONTA E RISCO E QUE TODO O RISCO REFERENTE À QUALIDADE SATISFATÓRIA, DESEMPENHO, PRECISÃO E ESFORÇO DEPENDE DE VOCÊ PARA O LIMITE MÁXIMO PERMITIDO PELA LEI APLICÁVEL E, QUE AS APLICAÇÕES E AS INFORMAÇÕES SOBRE OS APLICATIVOS SÃO FORNECIDAS “COMO SÃO” E “CONFORME DISPONÍVEL”, COM TODAS AS FALHAS E SEM GARANTIA DE QUALQUER TIPO. A HONDA SE ISENTA DE TODAS AS GARANTIAS E CONDIÇÕES, COM RESPEITO A APLICAÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS APLICATIVOS, SEJA EXPRESSA, IMPLÍCITA OU LEGAIS, INCLUINDO, MAS SEM LIMITAÇÃO PARA AS GARANTIAS E/OU CONDIÇÕES DE COMERCIALIZAÇÃO, QUALIDADE SATISFATÓRIA, ADEQUAÇÃO PARA UM DETERMINADO FIM, PRECISÃO, USO PACÍFICO E DE NÃO VIOLAR OS DIREITOS DE TERCEIROS. NENHUMA INFORMAÇÃO, POR MEIO DE LINGUAGEM ESCRITA OU FALADA, OU CONSELHOS DADOS PELA HONDA OU POR UM REPRESENTANTE AUTORIZADO, CONSTITUIRÃO UMA GARANTIA. COMO EXEMPLOS E SEM LIMITAÇÃO, A HONDA SE ISENTA DE QUALQUER GARANTIA, COM RELAÇÃO À PRECISÃO DOS DADOS FORNECIDOS PELOS APLICATIVOS, TAIS

COMO A PRECISÃO DAS DIREÇÕES, TEMPO ESTIMADO DE VIAGEM, LIMITES DE VELOCIDADE, CONDIÇÕES DA ESTRADA, NOTÍCIAS, TEMPO, TRÂNSITO OU OUTRO CONTEÚDO FORNECIDO PELA APPLE®, SUAS FILIAIS OU FORNECIDAS POR TERCEIROS; A HONDA NÃO FORNECE GARANTIAS CONTRA A PERDA DE DADOS DE APLICATIVOS, QUE PODE SER PERDIDO A QUALQUER MOMENTO; A HONDA NÃO GARANTE QUE OS APLICATIVOS OU QUAISQUER SERVIÇOS PRESTADOS POR MEIO DELES, SERÁ OFERECIDO EM TODOS OS MOMENTOS OU QUE QUALQUER OU TODOS OS SERVIÇOS ESTARÃO DISPONÍVEIS A QUALQUER MOMENTO OU LOCAL PARTICULAR.

POR EXEMPLO, OS SERVIÇOS PODEM SER SUSPENSOS OU INTERROMPIDOS SEM AVISO PRÉVIO, PARA REPAROS, MANUTENÇÃO, CORREÇÕES DE SEGURANÇA, ATUALIZAÇÕES ETC., OS SERVIÇOS PODEM NÃO ESTAR DISPONÍVEIS NA SUA ÁREA OU LOCALIZAÇÃO ETC. ALÉM DISSO, VOCÊ ENTENDE QUE MUDANÇAS DA TECNOLOGIA DE TERCEIROS OU DOS REGULAMENTOS GOVERNAMENTAIS, PODEM TORNAR A PRESTAÇÃO DE SERVIÇO E/OU APLICATIVOS, OBSOLETOS E/OU NÃO ÚTILIZÁVEIS. ATÉ A EXTENSÃO NÃO PROIBIDA PELA LEI, EM NENHUMA HIPÓTESE, A HONDA OU SEUS ASSOCIADOS SÃO RESPONSÁVEIS POR DANOS PESSOAIS OU QUALQUER DANO INCIDENTAL, ESPECIAL, INDIRETO OU CONSEQUENCIAL,

INCLUINDO, SEM LIMITAÇÃO, DANOS POR PERDA DE LUCROS, CORRUPÇÃO OU PERDA DE DADOS, FALHA NA TRANSMISSÃO OU RECEPÇÃO DE DADOS, INTERRUÇÃO DE NEGOCIAÇÕES OU QUALQUER OUTRO PREJUÍZO OU PERDA COMERCIAL, DECORRENTES OU RELACIONADAS AOS APLICATIVOS OU DE SEU USO, OU INCAPACIDADE DE USAR OS APLICATIVOS OU AS INFORMAÇÕES SOBRE O APLICATIVO, POR QUALQUER MOTIVO, INDEPENDENTE DA TEORIA DE RESPONSABILIDADE (CONTRATO, DELITO OU QUALQUER OUTRO) E, MESMO QUE A HONDA TENHA SIDO INFORMADA DA POSSIBILIDADE DE TAIS DANOS. ALGUMAS REGIÕES E JURISDIÇÕES PODEM PROIBIR A EXCLUSÃO OU LIMITAÇÃO DE RESPONSABILIDADE POR DANOS, POR ISSO, AS LIMITAÇÕES E EXCLUSÕES PODEM NÃO SE APLICAR PARA VOCÊ. AS LIMITAÇÕES ANTERIORES SERÃO APLICADAS MESMO QUE OS RECURSOS MENCIONADOS ACIMA NÃO ATINJAM A SUA FINALIDADE ESSENCIAL.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

DIMENSÕES

| | | |
|--------------------------|-------------------|---|
| Comprimento total | | 2.328 mm |
| Largura total | CRF1100L | 958 mm |
| | CRF1100L AS | 963 mm |
| Altura total | CRF1100L | 1.396 mm |
| | CRF1100L AS | 1.543 mm (posição mais alta) 1.488 mm (posição mais baixa) |
| Distância entre-eixos | | 1.574 mm |
| Distância mínima do solo | | 250 mm |
| Altura do assento | (Posição elevada) | 870 mm |
| | (Posição baixa) | 850 mm |
| PESO | | |
| Peso seco | CRF1100L | 215 kg |
| | CRF1100L AS | 221 kg |

| CAPACIDADES | | |
|--|--------------------|--|
| Óleo do motor | | 3,9 litros (após drenagem) |
| | | 4,0 litros (após drenagem e troca do filtro de óleo) |
| | | 4,8 litros (após desmontagem do motor) |
| Tanque de combustível | CRF1100L | 18,8 litros |
| | CRF1100L AS | 24,8 litros |
| Reserva do tanque de combustível | | 3,6 litros |
| Capacidade de passageiro | | Piloto e um passageiro |
| Capacidade máxima de carga (piloto, passageiro, bagagem e acessórios) | | 218 kg |
| Capacidade do sistema de arrefecimento | | 1,81 litro |
| Peso máximo de bagagem | Bagageiro traseiro | 10 kg |

| MOTOR | | |
|--|-------------|---|
| Tipo | | OHC, dois cilindros, 4 tempos, refrigeração líquida |
| Disposição dos cilindros | | Inclinados 22,5° em relação à vertical |
| Óleo do motor recomendado | | Óleo para motores de motocicletas SAE 10W-30 SL ou superior (ver nota) NOTA A Honda recomenda a utilização do lubrificante: Óleo Pro Honda SAE 10W-30 SL JASO MA |
| Líquido de arrefecimento recomendado | | Líquido de arrefecimento Honda (líquido de cor azul marinho) |
| Combustível recomendado | | Gasolina comum |
| Diâmetro e curso | | 92,0 x 81,5 mm |
| Relação de compressão | | 10,1:1 |
| Cilindrada | | 1.084 cm ³ |
| Potência máxima | | 99,3 cv a 7.500 rpm |
| Torque máximo | | 10,5 kgf.m a 6.000 rpm |
| Vela de ignição | Padrão | SILMAR8A9S (NGK) |
| Folga dos eletrodos da vela de ignição (não ajustável) | | 0,80 - 0,90 mm |
| Rotação de marcha lenta | | 1.250 ± 100 rpm |
| Folga das válvulas (motor frio) | Admissão | 0,16 mm |
| | Escapamento | 0,30 mm |
| Sistema de alimentação | | Injeção eletrônica PGM-FI |
| Sistema de lubrificação | | Forçada, por bomba trocoidal |
| Sistema de partida | | Elétrica |

(cont.)

| CHASSI/SUSPENSÃO | | | |
|------------------|------------------------------------|---------------------|---|
| Cáster | | 27°30' | |
| Trail | | 113 mm | |
| Pneu dianteiro | (medida) | | 90/90-21M/C 54H |
| | (marca/modelo) | CRF1100L | BRIDGESTONE BATTLAX ADVENTURECROSS TOURER AX41TF G METZELER KAROO STREET |
| | | CRF1100L AS | BRIDGESTONE BATTLAX ADVENTURECROSS TOURER AX41TF L METZELER KAROO STREET |
| | (pressão) | Somente piloto | 225 kPa (2,25 kgf/cm ² , 33 psi) |
| | | Piloto e passageiro | 225 kPa (2,25 kgf/cm ² , 33 psi) |
| | (profundidade da banda de rodagem) | | mín. 1,5 mm |
| | (tipo) | CRF1100L | Com câmara |
| | | CRF1100L AS | Sem câmara |
| Pneu traseiro | (medida) | | 150/70R 18M/C 70H |
| | (marca/modelo) | CRF1100L | BRIDGESTONE BATTLAX ADVENTURECROSS TOURER AX41TR G METZELER KAROO STREET |
| | | CRF1100L AS | BRIDGESTONE BATTLAX ADVENTURECROSS TOURER AX41TR L METZELER KAROO STREET |
| | (pressão) | Somente piloto | 250 kPa (2,50 kgf/cm ² , 36 psi) |
| | | Piloto e passageiro | 280 kPa (2,80 kgf/cm ² , 41 psi) |
| | (profundidade da banda de rodagem) | | mín. 2,0 mm |
| | (tipo) | CRF1100L | Com câmara |
| | | CRF1100L AS | Sem câmara |

CHASSI/SUSPENSÃO

| | | |
|-----------------------------|--------------|---|
| Raio mínimo de giro | | 2,60 m |
| Suspensão dianteira | (tipo/curso) | Garfo Telescópico / 230 mm |
| Suspensão traseira | (tipo/curso) | Pro-Link / 220 mm |
| Freio dianteiro | (tipo) | Disco de freio duplo (acionamento hidráulico) |
| Freio traseiro | (tipo) | Disco de freio (acionamento hidráulico) |
| Fluido de freio recomendado | | Pro Honda Fluido para Freios DOT 4 |

| TRANSMISSÃO | | |
|------------------------------|----------------------------|--|
| Tipo | | 6 velocidades constantemente engrenadas |
| Embreagem | | Multidisco em banho de óleo |
| Corrente de transmissão | (tipo) | DID 525HV3 |
| | (elos) | 124 |
| | (pinhão) | 17 dentes |
| | (coroa) | 42 dentes |
| | (folga) | 48 - 53 mm |
| | (lubrificante recomendado) | Pro Honda Óleo para Corrente de Transmissão SAE 90 |
| Redução primária | | 1,717 |
| Redução final | | 2,470 |
| Relação de transmissão | 1ª | 2,866 |
| | 2ª | 1,888 |
| | 3ª | 1,480 |
| | 4ª | 1,230 |
| | 5ª | 1,064 |
| | 6ª | 0,972 |
| Sistema de mudança de marcha | | Operado pelo pé esquerdo |

SISTEMA ELÉTRICO

| | |
|-------------------|---------------------|
| Bateria | 12V-6 Ah / HY110 |
| Alternador | 0,49 kW / 5.000 rpm |
| Ignição | Eletrônica |
| Fusível principal | 30 A |
| Outros fusíveis | 30A, 20A, 15A, 10A |

SISTEMA DE ILUMINAÇÃO

| | |
|--|--------------------|
| Farol | LED |
| Lanterna traseira/luz de freio | LED |
| Sinaleira traseira | LED |
| Sinaleira dianteira / luzes de posição | LED |
| Lâmpada da luz da placa de licença | LED |
| Farol angular (de curva) | CRF1100L AS LED |
| DRL (luz de condução diurna) | LED |

Revisão Antes da Entrega

Inspeção

- Drenar e limpar o tanque de combustível (somente motocicletas com carburador).
- Drenar o carburador (se aplicável).
- Adicionar combustível necessário à primeira partida (verifique Boletim Técnico).
- Verificar o nível de óleo do motor e completar se necessário.
- Ativar a bateria (se aplicável) e verificar o funcionamento de todas as luzes e equipamentos elétricos da motocicleta.
- Verificar o sistema de lubrificação.
- Verificar e completar o nível do líquido de arrefecimento (se aplicável).
- Inspeccionar quanto a vazamento de combustível, óleo e fluidos.
- Verificar o funcionamento da ventoinha (se aplicável).
- Ajustar a rotação de marcha lenta (somente motocicletas com carburador).
- Verificar e completar o nível de fluido do sistema de freios e/ou embreagem (se aplicável).

- Verificar e ajustar o funcionamento do sistema de freio dianteiro e traseiro, embreagem e acelerador.
- Verificar o funcionamento das suspensões dianteira e traseira.
- Verificar o torque de aperto de todos os parafusos e porcas de fixação do motor, chassi e suspensão.
- Verificar o funcionamento da trava do guidão.
- Inspeccionar e calibrar os pneus.
- Fazer o teste de rodagem e inspeccionar quanto à dirigibilidade e desempenho.
- Verificar o funcionamento do velocímetro, hodômetro e tacômetro (se aplicável).
- Efetuar a lavagem da motocicleta e a retirada por completo da cera protetora dos pneus.

Orientação

- Verificação antes da partida
- Pilotagem correta da motocicleta
- Garantia e revisões
- Manutenção Periódica
- Noções Básicas de *Pilotagem com Segurança*

Ao assinar o presente termo, estou ciente de que este produto foi manufaturado pela **Moto Honda da Amazônia Ltda.**, sob o escopo de seu Sistema de Gestão da Qualidade certificado conforme a norma ISO 9001/2015, e sujeito aos procedimentos de garantia e serviços pós-venda esclarecidos no Manual do Proprietário, estando de acordo com seu conteúdo. *(Declaro haver recebido as orientações relacionadas na página anterior e os itens inspecionados na Revisão Antes da Entrega).*

Assinatura do cliente

Assinatura do técnico responsável

MANUAL BÁSICO DE SEGURANÇA NO TRÂNSITO



Manual básico de
segurança
no trânsito

Sumário

| | | |
|-----------------------------------|--|-----------|
| Apresentação | | 7 |
| Introdução | | 9 |
| 1. Normas de Circulação | | 11 |
| 1.1 | Deveres do condutor | 12 |
| 1.2 | Regras gerais para a circulação de veículos | 12 |
| 1.3 | Regras de ultrapassagens | 12 |
| 1.4 | Regras para manobras e mudanças de direção | 13 |
| 1.5 | Uso da buzina | 14 |
| 1.6 | Uso de luzes e sinalização | 14 |
| 1.7 | Regras de preferência e de passagem em cruzamentos e passagem de nível | 15 |
| 1.8 | Estacionamento e parada | 15 |
| 1.9 | Velocidade e distância entre veículos | 16 |
| 1.10 | Regras relativas a veículo de transporte coletivo | 18 |
| 1.11 | Regras para redução da velocidade | 18 |
| 1.12 | Redução de marcha, imobilizações temporárias e paradas emergenciais | 18 |
| 1.13 | Abertura de porta dos veículos | 18 |
| 1.14 | Regras aplicáveis aos pedestres | 19 |
| 1.15 | Regras aplicáveis aos ciclistas | 19 |
| 1.16 | Regras aplicáveis à condução de animais e a veículos de tração animal | 19 |
| 1.17 | Comportamento dos condutores em relação aos pedestres e ciclistas | 19 |
| 1.18 | Regras aplicáveis a condutores e passageiros de motocicletas, motonetas e ciclomotores | 20 |
| 1.19 | Regras aplicáveis aos condutores profissionais | 20 |
| 1.20 | Uso de equipamentos obrigatórios | 21 |
| 2. Infrações e Penalidades | | 22 |
| 2.1 | Infração de trânsito | 23 |
| 2.2 | Responsabilidade pela infração | 23 |
| 2.3 | Autoridade e o agente de trânsito | 23 |
| 2.4 | Fiscalização e policiamento de trânsito | 23 |
| 2.5 | O auto de infração | 23 |

| | | |
|---|---|-----------|
| 2.6 | Penalidades | 24 |
| 2.7 | Medidas administrativas | 24 |
| 2.8 | Natureza da infração cometida e pontuação correspondente | 24 |
| 2.9 | O processo administrativo de recurso de infração e de imposição de penalidades | 25 |
| 2.10 | Crimes de trânsito | 25 |
| 3. Direção Defensiva | | 26 |
| 3.1 | O que é direção defensiva | 27 |
| 3.2 | Veículos: manutenção periódica e preventiva e funcionamento; equipamentos obrigatórios; sistemas de freios, suspensão, direção, iluminação e cintos de segurança | 27 |
| 3.3 | Condutores: a importância do bom estado físico e mental para dirigir; conhecimento e habilidades; habilitação; uso de equipamentos obrigatórios; fatores de risco para a ocorrência de acidentes, como evitar colisões; condições adversas. | 31 |
| 3.4 | Vias: limites de velocidade, vias urbanas e rodovias, curvas, aclives, declives, pontes, túneis, passagens de nível, cruzamentos, sinalização, iluminação, acostamento, obras, condições de pavimento, calçadas e passeios, condições adversas. | 39 |
| 3.5 | Ambiente: chuva; aquaplanagem, neblina, vento, temperatura, incêndios florestais e queimadas | 44 |
| 3.6 | Respeito ao meio ambiente e convívio social no trânsito | 45 |
| 4. Primeiros Socorros | | 47 |
| 4.1 | Importância das noções de primeiros socorros; o que são primeiros socorros? | 48 |
| 4.2 | A sequência das ações de socorro; o que devo fazer primeiro? E depois? | 48 |
| 4.3 | Como manter a calma e controlar a situação? Como pedir socorro? | 49 |
| 4.4 | A sinalização do local e a segurança | 50 |
| 4.5 | Iniciando o socorro às vítimas: o que é possível fazer? As limitações no atendimento às vítimas. | 55 |
| 4.6 | O que não se deve fazer com uma vítima de acidente | 56 |
| 4.7 | Primeiros socorros: a importância de um curso prático | 58 |
| 5. Anexos do Código de Trânsito Brasileiro | | 59 |
| 5.1 | Anexo I | 60 |
| 5.2 | Anexo II | 66 |





Prezado condutor

Embora o fabricante empenhe de forma incessante seus esforços no desenvolvimento de produtos cada vez mais seguros e sustentáveis, sua utilização será sempre responsabilidade do usuário. Cabe a ele empregar o veículo de acordo com as regras vigentes e as boas condutas no trânsito, exercendo a cidadania em benefício do bem comum. Este manual não pretende ser exaustivo quanto à abordagem dos inúmeros aspectos que compõem o trânsito. Trata-se de um guia de consulta rápida, para esclarecimento de dúvidas e provimento de informações úteis.

Aqui trataremos de quatro grandes temas importantes para a segurança do trânsito: as normas de circulação, as infrações e penalidades previstas no CTB (Código de Trânsito Brasileiro), a direção defensiva e os primeiros socorros em caso de acidente. Apresentaremos ainda anexos do CTB, que tratam de conceitos, definições e da sinalização básica de trânsito.

O trânsito no Brasil, como confirmam as estatísticas, é motivo de preocupação constante das autoridades e de todos os brasileiros, pela violência envolvida e os altos custos sociais que gera a cada ano. Cabe a cada cidadão uma cota de responsabilidade pela melhora desse triste contexto.

Boa leitura!



Associação Brasileira dos Fabricantes de Motocicletas, Ciclomotores, Motonetas, Bicicletas e Similares

Introdução

Detalhadas pelo Código de Trânsito Brasileiro (CTB) em mais de 40 artigos, as Normas Gerais de Circulação e Conduta merecem atenção especial de todos os usuários da via.

Algumas dessas normas podem ser aplicadas com o simples uso do bom senso ou da boa educação. Entre essas destacamos as que advertem os usuários quanto a atos que possam constituir riscos ou obstáculos para o trânsito de veículos, pessoas e animais, além de danos à propriedade pública ou privada.

Entretanto, bom senso apenas não é suficiente para o restante das normas. A maior parte delas exige do usuário o conhecimento da legislação específica e a disposição de se pautar por ela.



Normas de circulação

1



1.1 Deveres do condutor

- Ter pleno domínio de seu veículo a todo momento, conduzindo-o com atenção e cuidados indispensáveis à segurança do trânsito;
- Verificar a existência e as boas condições de funcionamento dos equipamentos de uso obrigatório;
- Certificar-se de que há autonomia suficiente para percorrer o percurso desejado.

1.2 Regras gerais para a circulação de veículos

Nas páginas que seguem, procuramos apresentar de forma condensada um apanhado das principais normas de circulação, agrupando-as segundo temas de interesse para mais fácil fixação.

Seguir corretamente as determinações implica um processo de aprendizagem e permanente reaprendizagem.

Dê uma boa lida e procure memorizar o que lhe parecer mais importante.

Quando o assunto é trânsito, confiar só na memória pode custar caro.

1.3 Regras de ultrapassagens

Na hora de ultrapassar, também é preciso tomar alguns cuidados. Vejamos.

Aqui chegamos a um ponto realmente delicado. As ultrapassagens são uma das principais causas de acidentes e precisam ser realizadas com toda a prudência e segundo procedimentos regulamentares.



Algumas regras básicas

1. Ultrapasse sempre pela esquerda e apenas nos trechos permitidos, exceto quando o veículo a ser ultrapassado estiver sinalizando o propósito de entrar à esquerda.
2. Nunca ultrapasse no acostamento das estradas. Esse espaço é destinado a paradas e saídas de emergência.
3. Se outro veículo o estiver ultrapassando ou tiver sinalizado seu desejo de fazê-lo, dê a preferência. Aguarde sua vez.
4. Certifique-se de que a faixa da esquerda está livre, e de que há espaço suficiente para a manobra. Se estiver trafegando em uma via de mão dupla, só ultrapasse se a faixa do sentido contrário de fluxo estiver livre e, mesmo assim, só tome a decisão considerando a potência do seu veículo e a velocidade do veículo que vai à frente
5. Sinalize sempre com antecedência sua intenção de ultrapassar. Ligue o indicador de direção ou faça os gestos convencionais de braço.

6. Guarde distância em relação a quem está ultrapassando. Deixe um espaço lateral de segurança.
7. Sinalize de volta, antes de voltar à faixa da direita.
8. Se você está sendo ultrapassado, mantenha constante sua velocidade. Se estiver na faixa da esquerda, venha para a da direita, sinalizando corretamente.
9. Lembre-se que você não pode exceder a velocidade máxima permitida naquele trecho da via.
10. Ao ultrapassar um ônibus que esteja parado, reduza a velocidade e preste muita atenção. Passageiros poderão estar desembarcando ou correndo para tomar a condução.

Proibido ultrapassar

Onde houver sinalização proibindo a ultrapassagem, não ultrapasse. A sinalização é a representação da lei e foi implantada por pessoal técnico, que já calculou que naquele trecho não é possível a ultrapassagem, porque há perigo de acidente.

Os veículos pesados devem, quando circulam em fila, permitir espaço suficiente entre si para que outros veículos os possam ultrapassar por etapas. Tenha em mente que os veículos mais pesados são responsáveis pela segurança dos mais leves; os motorizados, pela segurança dos não motorizados, e todos, pela proteção dos pedestres.



A menos que haja sinalização específica permitindo a manobra, jamais ultrapasse nas seguintes situações:

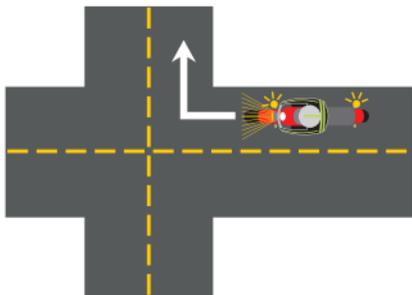
1. Sobre pontes ou viadutos ou túneis;
2. Em travessias de pedestres;
3. Nas passagens de nível;
4. Nos cruzamentos ou em sua proximidade;
5. Em trechos sinuosos ou em aclives e declives sem visibilidade suficiente;
6. Nas áreas de perímetro urbano das rodovias.

1.4 Regras para manobras e mudanças de direção

Uso correto dos retrovisores nas manobras e mudanças de direção

Quanto mais você vê o que acontece a sua volta enquanto pilota, maior a possibilidade de evitar situações de perigo.

Se não conseguir eliminar esses “pontos cegos”, antes de iniciar uma manobra, movimente a cabeça para encontrar outros ângulos de visão pelos espelhos ou por meio da visão lateral. Fique atento também aos ruídos dos motores dos outros veículos e só faça a manobra se estiver seguro de que não irá causar acidentes.



Mas às vezes é preciso deslocar-se lateralmente, para trocar de pista ou fazer uma conversão à direita ou à esquerda. Nesse caso, sinalize com bastante antecedência sua intenção. Para virar à direita, por exemplo, faça uso dos indicadores de direção e aproxime-se tanto quanto possível da margem direita da via enquanto reduz gradualmente sua velocidade.

1.5 Uso da buzina

Pode buzinar?

Pode. Em 'toques breves', como diz o Código. Assim mesmo, só se deve buzinar nas seguintes situações:

- para fazer as advertências necessárias a fim de evitar acidentes;
- fora das áreas urbanas, para advertir outro condutor de sua intenção de ultrapassá-lo.

1.6 Uso de luzes e sinalização

O uso das luzes do veículo deve ter em conta o seguinte:

- **Luz baixa** - durante a noite e no interior de túneis com ou sem iluminação pública durante o dia. Motocicletas e outros veículos motorizados de duas rodas, em qualquer situação, devem manter as luzes baixas acesas de dia e de noite.
- **Luz alta** - nas vias não iluminadas, exceto ao cruzar com outro veículo ou ao segui-lo.
- **Luz alta e baixa** - (intermitente) por curto período de tempo, com o objetivo de advertir outros usuários da via de sua intenção de ultrapassar o veículo que vai à frente, ou sinalizar quanto à existência de risco à segurança de quem vem em sentido contrário.
- **Lanternas** - sob chuva forte, neblina, cerração ou à noite, quando o veículo estiver parado para embarque ou desembarque, carga ou descarga.
- **Pisca-alerta** - em immobilizações ou em situação de emergência, sempre com o veículo parado.
- **Luz de placa** - durante a noite, em circulação.

Veículos de transporte coletivo regular de passageiros, quando circulam em faixas especiais, devem manter as luzes baixas acesas de dia e de noite.

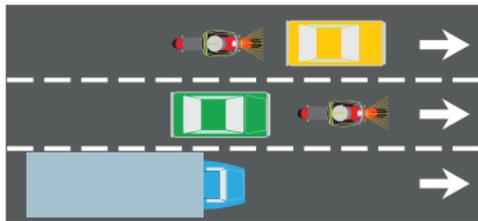
1.7 Regras de preferência e de passagem em cruzamentos e passagem de nível

Quem tem a preferência?

Atenção aqui! Em vias nas quais não há sinalização específica, tem a preferência:

- quem estiver transitando pela rodovia, quando apenas um fluxo for proveniente de autoestrada;
- quem estiver circulando uma rotatória; e
- quem vier pela direita do condutor, nos demais casos.

Fácil, não? Mas lembre-se: em vias com mais de uma pista, os veículos mais lentos têm a preferência de uso da faixa da direita. Já a faixa da esquerda é reservada para ultrapassagens e para os veículos de maior velocidade.



Mas as regras de preferência não param por aí. Também têm prioridade de deslocamento os veículos destinados a socorro de incêndio e salvamento, os de polícia, os de fiscalização de trânsito e as ambulâncias, bem como veículos precedidos de batedores. E a prioridade se estende também ao estacionamento e parada desses veículos.

Mas há algumas coisas a observar. Para poder exercer a preferência, é preciso que os dispositivos de alarme sonoro e iluminação vermelha intermitente — indicativos de urgência — estejam acionados. Se for esse o caso:

- **deixe livre a passagem à sua esquerda.** Desloque-se à direita e até mesmo pare, se necessário. Vidas podem estar em jogo;
- **se você for pedestre, aguarde no passeio ao ouvir o alarme sonoro.** Só atravesse a rua quando o veículo já tiver passado por ali.

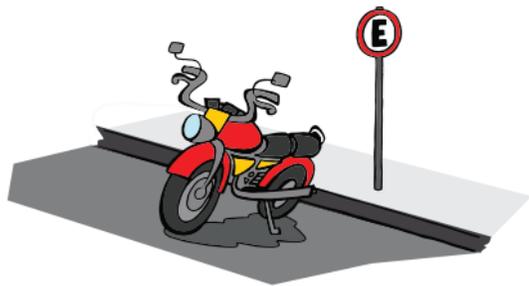
Dê preferência de passagem aos veículos que se deslocam sobre trilhos, respeitadas as normas de circulação. Em passagens de nível, os veículos que deslocam sobre trilhos terão sempre preferência de passagem.

1.8 Estacionamento e parada

Vamos ao básico: **pare sempre fora da pista.** Se, numa emergência, tiver que parar o veículo no leito viário, providencie a imediata sinalização.

Em locais de estacionamento proibido, a parada deve ser suficiente apenas para embarque e desembarque de passageiros. E só nos casos em que o procedimento não interfira no fluxo de veículos ou pedestres. O desembarque de passageiros deve se dar sempre pelo lado da calçada, exceto para o condutor do veículo.

1.9 Velocidade e distância entre veículos



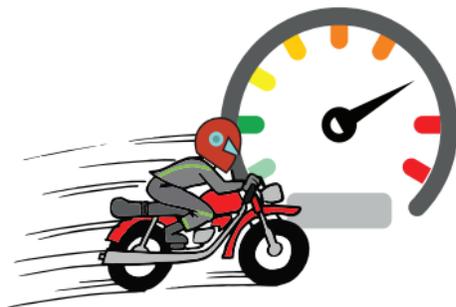
Para carga e descarga, o veículo deve ser mantido paralelo à pista, junto ao meio-fio, de preferência nos estacionamentos.

Motocicletas e outros veículos motorizados de duas rodas devem ser estacionados perpendicularmente à guia da calçada. A não ser que haja sinalização específica determinando outra coisa.

Veículos de prestadores de serviços de utilidade pública (companhias de água, luz, esgoto, telefone, etc.) também têm prioridade de parada e estacionamento no local em que estiverem trabalhando. Mas o local deve estar sinalizado, segundo as normas do CONTRAN.



Ao parar o veículo, certifique-se que isso não constitui risco para os ocupantes e demais usuários da via.



Diz o ditado que quem tem pressa vai devagar. Mas quando a pressa é mesmo grande todo mundo quer correr além da conta.

Cuidado! A velocidade é outro grande fator de risco de acidentes de trânsito. Além disso, determina, em proporção direta, a gravidade das ocorrências.

Alguns condutores acreditam que a velocidades mais altas podem se livrar com mais facilidade de algumas situações difíceis no trânsito. E que trafegar devagar demais é mais perigoso que andar depressa.

Mas não é assim. Reduzir a velocidade é o primeiro procedimento a se tomar na tentativa de evitar acidentes.

A velocidade máxima permitida para cada via é indicada por meio de placas. Onde não existir sinalização, vale o seguinte:

Em vias urbanas:

- ▶ 80 km/h nas vias de trânsito rápido.
- ▶ 60 km/h nas vias arteriais.
- ▶ 40 km/h nas vias coletoras.
- ▶ 30 km/h nas vias locais.

Em rodovias de pista dupla:

- ▶ 110 km/h para automóveis, camionetas e motocicletas.
- ▶ 90 km/h para os demais veículos.

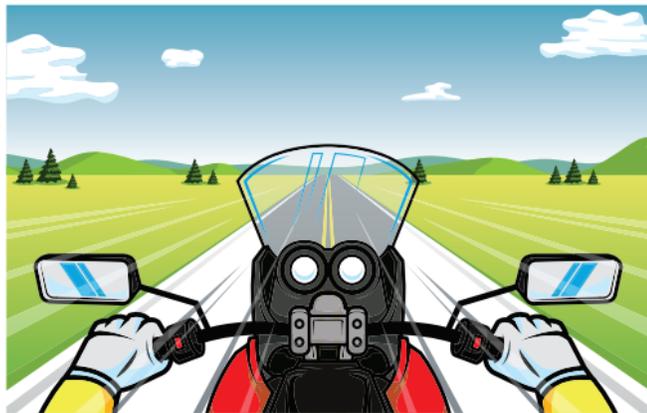
Em rodovias de pista simples:

- ▶ 100 km/h para automóveis, camionetas e motocicletas.
- ▶ 90 km/h para os demais veículos.



Para estradas não pavimentadas, a velocidade máxima é de 60 km/h.

É proibido transitar com o veículo em velocidade inferior à metade da velocidade máxima estabelecida para a via, retardando ou obstruindo o trânsito, a menos que as condições de tráfego e meteorológicas não o permitam, salvo se estiver na faixa da direita.



© Lumyauwat | Dreamstime®

O condutor consciente, porém, mais do que observar a sinalização e os limites de velocidade, deve regular sua própria velocidade — dentro desses limites — segundo as condições de segurança da via, do veículo e da carga, adaptando-se também às condições meteorológicas e à intensidade do trânsito.

Mantenha uma distância segura do veículo à frente. Uma boa distância permite que você tenha tempo de reagir e acionar os freios diante de uma situação de emergência e haja tempo também para que o veículo, uma vez freado, pare antes de colidir.

Em condições normais da pista e do clima, o tempo necessário para manter a distância segura é de aproximadamente dois segundos.

Existe uma regra simples — a regra dos dois segundos — que pode ajudar você a manter a distância segura do veículo à frente:

1. Escolha um ponto fixo à margem da via;
2. Quando o veículo que vai à sua frente passar pelo ponto fixo, comece a contar;
3. Conte dois segundos pausadamente. Uma maneira fácil é contar seis palavras em sequência: “cinquenta e um, cinquenta e dois”;
4. A distância entre o seu veículo e o que vai à frente vai ser segura se seu veículo passar pelo ponto fixo após a contagem de dois segundos;
5. Caso contrário, reduza a velocidade e faça nova contagem. Repita até estabelecer a distância segura.

Para veículos com mais de 6 metros de comprimento, ou sob chuva, aumente o tempo de contagem: “cinquenta e um, cinquenta e dois, cinquenta e três”.

1.10 Regras relativas a veículo de transporte coletivo

Veículos de transporte coletivo regular de passageiros, quando circulam em faixas especiais, devem manter as luzes baixas acesas de dia e de noite.

1.11 Regras para redução da velocidade

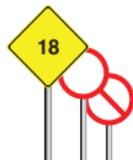
Para reduzir sua velocidade, sinalize com antecedência. Evite freadas bruscas, a não ser em caso de emergência. Reduza a velocidade sempre que se aproximar de um cruzamento ou em áreas de perímetro urbano nas rodovias.

1.12 Redução de marcha, imobilizações temporárias e paradas emergenciais

Se numa emergência tiver que parar o veículo no leito viário, providencie a imediata sinalização de emergência. O condutor deverá acionar de imediato as luzes de advertência (pisca-alerta), caso tenha.

1.13. Abertura de porta dos veículos

Não abra a porta nem a deixe aberta, sem ter certeza de que isso não vai trazer perigo para você ou para os outros usuários da via. Cuide para que seus passageiros não abram ou deixem abertas as portas do veículo.



1.14 Regras aplicáveis aos pedestres

O comportamento do pedestre é imprevisível. Tenha muita cautela e dê sempre preferência aos pedestres.

Problemas com o álcool não são exclusividade dos condutores. Pedestres também se embriagam e geralmente acabam atropelados. Quase todas as vítimas são pessoas que não sabem conduzir um veículo, não tendo, portanto, noção da distância de frenagem. Muitos são desatentos e confiam demais na ação do condutor para evitar atropelamentos.

O condutor defensivo deve dedicar atenção especial a pessoas idosas e deficientes físicos, que estão mais sujeitos a atropelamentos.

Igualmente, deve ter muito cuidado com crianças que brincam nas ruas, correndo entre carros estacionados, atrás de bolas ou animais de estimação. Geralmente atravessam a pista sem olhar e estão sob alto risco de acidentes.

1.15 Regras aplicáveis aos ciclistas

O ideal é mesmo a ciclovia. Mas onde não existir, o ciclista deve transitar na pista de rolamento, em seu bordo direito, e no mesmo sentido do fluxo de veículos.

A autoridade de trânsito pode autorizar a circulação de bicicletas em sentido contrário ao do fluxo dos veículos, desde que em trecho dotado de ciclofaixa.



A bicicleta tem preferência sobre os veículos motorizados. Mas o ciclista também precisa tomar seus cuidados. Deve trajar roupas claras e sinalizar com antecedência todos os seus movimentos.

Siga o exemplo dos ciclistas profissionais, que geralmente levam esses aspectos a sério.

1.16 Regras aplicáveis à condução de animais e a veículos de tração animal

Devem ser conduzidos pela pista da direita, junto ao meio-fio ou acostamento, sempre que não houver faixa especial para tal fim, e conforme normas de circulação ditadas pelo órgão de trânsito.

1.17 Comportamento dos condutores em relação aos pedestres e ciclistas

Mantenha a atenção ao conduzir, mesmo em vias com tráfego denso e com baixa velocidade, observando atentamente o movimento de veículos, pedestres e ciclistas, tendo em conta a possibilidade da travessia de pedestres fora da faixa e a aproximação excessiva de outros veículos, ações que podem acarretar acidentes.

Essas situações ocorrem em horários preestabelecidos, conhecidos como “horários de pico”. São os horários de entrada e saída de trabalhadores e acesso a escolas, sobretudo em polos geradores de tráfego, como “shopping centers”, supermercados, praças esportivas, etc.

1.18 Regras aplicáveis a condutores e passageiros de motocicletas, motonetas e ciclomotores



Os condutores de motocicletas, motonetas e ciclomotores devem seguir algumas regras básicas:

- usar sempre o capacete, com viseira ou óculos protetores. Isso vale também para os passageiros;
- segurar o guidão com as duas mãos;
- usar vestuário de proteção, conforme as especificações do Contran. Isso vale também para os passageiros;
- é proibido o transporte de menores de 7 anos em motocicletas.

É proibido trafegar de ciclomotor nas vias de maior velocidade. O condutor deve se manter sempre na faixa da direita, de preferência no centro da faixa. Andar de ciclomotor, motoneta e motocicleta sobre calçadas nem pensar.

Quando conduzir motocicletas, prefira as cores claras e refletivas. Ser visto pelos demais atores do trânsito é essencial para segurança de quem conduz motocicletas.

1.19 Regras aplicáveis aos condutores profissionais

As regras seguintes aplicam-se aos condutores profissionais de veículos de transporte coletivo de passageiros e de transporte rodoviário de cargas.

O condutor profissional só pode conduzir esses veículos por no máximo 5 (cinco) horas ininterruptas.

Para a condução de veículo de transporte de carga, devem ser observados 30 (trinta) minutos de descanso dentro de cada 6 (seis) horas, mas sem superar as 5 (cinco) horas e meia de condução ininterrupta.

O início de uma viagem só pode ocorrer após ter sido cumprido integralmente o intervalo regulamentar de descanso. Não observar os períodos de descanso sujeita o condutor profissional a penalidades definidas pelo Código de Trânsito Brasileiro.

O controle e o registro do tempo de condução são responsabilidade do condutor profissional. O controle é realizado através de registrador instantâneo inalterável de velocidade e tempo (tacógrafo) ou anotação em diário de bordo, papeleta ou ficha de trabalho externo, ou ainda por meios eletrônicos instalados no veículo de acordo com normas do CONTRAN. O condutor é responsável pela guarda, preservação e exatidão dos dados contidos no tacógrafo.

Para a atividade de motofrete e mototáxi é necessário consultar a legislação municipal vigente.

1.20 Uso de equipamentos obrigatórios

Para motocicletas e veículos similares, é obrigatório o uso de capacete de segurança para o condutor e o passageiro, devidamente afivelado e no tamanho adequado.

- ▶ É obrigatório o uso de viseiras ou óculos de proteção para capacetes abertos.



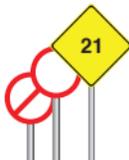
- Para mais detalhes dos equipamentos obrigatórios, consulte legislação específica do CONTRAN.
- Para dicas mais precisas sobre como evitar acidentes, consulte o capítulo *Direção Defensiva*.

Bem, agora você já tem uma boa ideia do que apresenta o Código de Trânsito Brasileiro em termos de normas de circulação. Se houver dúvida na interpretação ou no entendimento de algum termo, consulte o capítulo *Conceitos e definições legais*. O ideal é que você procure ler o Código em sua totalidade. Informação nunca é demais.

O Código de Trânsito Brasileiro está disponível no site do Departamento Nacional de Trânsito (Denatran)

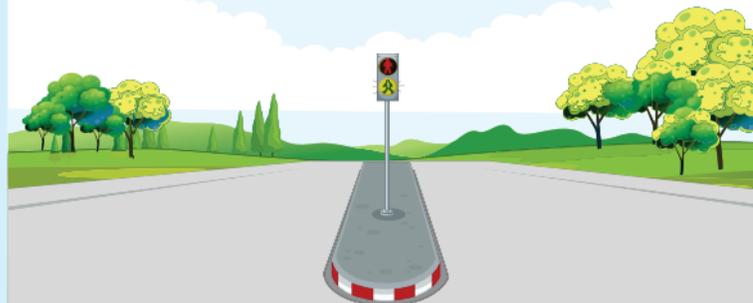
www.denatran.gov.br

item *Legislação - Código de Trânsito Brasileiro*.



Infrações e penalidades

2



Quando um condutor não cumpre qualquer item da legislação de trânsito, ele está cometendo uma infração e fica sujeito às penalidades previstas na lei.

2.1 Infração de trânsito

Infração de trânsito é a desobediência a qualquer preceito da Legislação de Trânsito, do Código de Trânsito Brasileiro (CTB), das Resoluções do CONTRAN e Regulamentações dos Órgãos Executivos de Trânsito. Toda infração é passível de uma penalidade. Uma multa, por exemplo. Algumas infrações, além da penalidade, podem ter uma consequência administrativa, ou seja, o agente de trânsito deve adotar “medidas administrativas”, cujo objetivo é impedir que o condutor continue dirigindo em condições irregulares.

As infrações de trânsito normalmente geram também riscos de acidentes. Por exemplo: não respeitar o sinal vermelho num cruzamento pode causar uma colisão entre veículos ou atropelamento de pedestres ou de ciclistas.

As infrações de trânsito são classificadas, pela sua gravidade, em LEVES, MÉDIAS, GRAVES e GRAVÍSSIMAS.

2.2 Responsabilidade pela infração

Ao proprietário do veículo caberá sempre a responsabilidade pela infração referente à prévia regularização e preenchimento das formalidades e condições exigidas para o trânsito do veículo na via terrestre, conservação e inalterabilidade de suas características, componentes, agregados, habilitação legal e compatível de seus condutores, quando esta for exigida, e outras disposições que deva observar.

2.3 Autoridade e o agente de trânsito

A fiscalização e o policiamento de trânsito são atribuições do agente da autoridade de trânsito, que é a pessoa, civil ou policial militar, credenciada pela autoridade de trânsito para o exercício de tais atividades.

2.4 Fiscalização e policiamento de trânsito

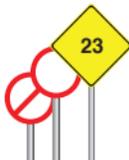
É função das Polícias Militares exercer o policiamento ostensivo de trânsito, atuando na prevenção e repressão aos atos relacionados com a segurança pública e garantir a obediência às regras relativas à segurança de trânsito, visando evitar acidentes e assegurar a livre circulação.

Nas rodovias e estradas federais, é competência da Polícia Rodoviária Federal realizar o patrulhamento ostensivo.

2.5 O auto de infração

O Auto de Infração é lavrado quando há uma infração de trânsito, ou seja, quando alguém quebra uma regra de circulação ou conduta.

A infração de trânsito pode ser comprovada por declaração do agente de trânsito ou por informações registradas em equipamentos eletrônicos ou fotográficos.



2.6 Penalidades

As penalidades são as seguintes:

- Advertência por escrito;
- Multa;
- Suspensão do direito de dirigir;
- Apreensão do veículo;
- Cassação do documento de habilitação;
- Frequência obrigatória em curso de reciclagem.

Por exemplo, dirigir com velocidade superior à máxima permitida, em mais de 20%, em rodovias, tem como consequência, além das penalidades (multa e suspensão do direito de dirigir), também o recolhimento do documento de habilitação (medida administrativa).

2.7 Medidas administrativas

As medidas administrativas são:

- Retenção do veículo;
- Remoção do veículo;
- Recolhimento do documento de habilitação (Carteira Nacional de Habilitação - CNH ou Permissão para Dirigir);
- Recolhimento do certificado de licenciamento;
- Transbordo do excesso de carga.

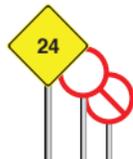
2.8. Natureza da infração cometida e pontuação correspondente

Pontuação de multas

| Infração | Pontos | Multa |
|------------|--------|----------|
| Gravíssima | 7 | 180 UFIR |
| Grave | 5 | 120 UFIR |
| Média | 4 | 80 UFIR |
| Leve | 3 | 50 UFIR |

Se você atingir 20 pontos, terá a Carteira Nacional de Habilitação suspensa, a critério da autoridade de trânsito. Para contagem dos pontos, é considerada a soma das infrações cometidas no último ano, a contar regressivamente da data da última penalidade recebida.

Para algumas infrações, em razão da sua gravidade e consequência, a multa pode ser multiplicada por três ou até mesmo por cinco.



2.9 O processo administrativo de recurso de infração e de imposição de penalidades

Após uma infração ser registrada pelo órgão de trânsito, a NOTIFICAÇÃO DA AUTUAÇÃO é encaminhada ao endereço do proprietário do veículo. A partir daí o proprietário pode indicar o condutor que dirigia o veículo e também encaminhar defesa ao órgão de trânsito.

A partir da NOTIFICAÇÃO DA PENALIDADE, o proprietário do veículo pode recorrer à Junta Administrativa de Recursos de Infrações – JARI. Caso o recurso seja indeferido, pode ainda recorrer ao Conselho Estadual de Trânsito – CETRAN (no caso do Distrito Federal ao CONTRANDIFE) e, em alguns casos específicos, ao CONTRAN, para avaliação do recurso em última instância administrativa.

2.10 Crimes de trânsito

Classificam-se as infrações descritas no Código de Trânsito Brasileiro em administrativas, civis e penais. As infrações penais, resultantes de ação delituosa, estão sujeitas às regras gerais do Código Penal e seu processamento é feito pelo Código de Processo Penal. O infrator, além das penalidades impostas administrativamente pela autoridade de trânsito, é submetido a processo judicial criminal. Julgado culpado, a pena pode ser prestação de serviços à comunidade, multa, suspensão do direito de dirigir e até detenção.

Casos mais frequentes compreendem conduzir sem habilitação, alcoolizado ou trafegar em velocidade incompatível com a segurança da via, nas proximidades de escolas, gerando perigo de dano, cuja pena pode ser detenção de seis meses a um ano, além de eventual ajuizamento de ação civil para reparar prejuízos causados a terceiros.

Direção
defensiva

3



3.1 O que é direção defensiva

Direção defensiva ou direção segura é a melhor maneira de conduzir e de se comportar no trânsito, porque ajuda a preservar a vida, a saúde e o meio ambiente. Mas, o que é a direção defensiva? É a forma de conduzir que permite a você reconhecer antecipadamente as situações de perigo e prever o que pode acontecer com você, com seus acompanhantes, com o seu veículo e com os outros usuários da via.

Para isso, você precisa aprender os conceitos de direção defensiva e usar esse conhecimento com eficiência. Conduzir sempre com atenção, para poder prever o que fazer com antecedência e tomar as decisões certas para evitar acidentes.

A primeira coisa a aprender é que acidente não acontece por acaso, por obra do destino ou por azar.

Na grande maioria dos acidentes, o fator humano está presente, ou seja, cabe aos condutores e aos pedestres uma boa dose de responsabilidade. Toda ocorrência trágica, quando previsível, é evitável.



*Atravessar a rua na faixa é um direito do pedestre.
Respeite-o!*

Os riscos e os perigos a que estamos sujeitos no trânsito estão relacionados com:

- os veículos;
- os condutores;
- as vias de trânsito;
- o ambiente;
- o comportamento das pessoas.

3.2. Veículos: manutenção periódica e preventiva e funcionamento; equipamentos obrigatórios; sistemas de freios, suspensão, direção, iluminação e cintos de segurança

Seu veículo dispõe de equipamentos e sistemas importantes para evitar situações de perigo que podem levar a acidentes, como freios, suspensão, sistema de direção, iluminação, pneus e outros. Manter esses equipamentos em boas condições é importante para que eles cumpram suas funções.

Para os condutores de motocicletas, motonetas e ciclomotores

Para que você possa conduzir com conforto e segurança, seu veículo precisa estar em perfeitas condições de uso e adaptado às suas necessidades. Preste atenção ao seguinte:

- assegure-se de que seu capacete e seus óculos estejam limpos e com boas condições de visibilidade. Elimine todo e qualquer obstáculo ao seu campo visual;
- adote uma posição adequada, que lhe permita alcançar sem esforço todos os pedais e comandos do guidão. Não se coloque nem muito próximo nem muito distante do guidão, nem demasiadamente inclinado para frente ou para trás.
- ajuste os espelhos retrovisores. Você deve ter um bom campo de visão sem que para isso tenha que se inclinar para frente ou para trás.

- Use as roupas corretas, de preferência de cores claras, e todo o equipamento de segurança. O passageiro que estiver sendo transportado deve fazer o mesmo. Lembre-se, esses detalhes salvam vidas.
- Confira o funcionamento básico dos itens obrigatórios de segurança. Se qualquer coisa estiver fora de especificação ou funcionando mal, solucione o problema antes de colocar seu veículo em movimento.
- Confira se a autonomia é compatível com o trecho que pretende cobrir. Ficar sem combustível no meio da rua, além de muito frustrante, também pode oferecer perigo para todos os usuários da via, sendo também considerado infração de trânsito.

Manutenção periódica e preventiva

Todos os sistemas e componentes do seu veículo se desgastam com o uso. O desgaste de um componente pode prejudicar o funcionamento de outros e comprometer sua segurança. Isso pode ser evitado, observando a vida útil e a durabilidade definida pelos fabricantes para os componentes, dentro de certas condições de uso.

Para manter seu veículo em condições seguras, crie o hábito de fazer periodicamente a manutenção preventiva. Ela é fundamental para minimizar o risco de acidentes de trânsito. Respeite os prazos e as orientações do manual de instruções do veículo e, sempre que necessário, consulte profissionais habilitados. Uma manutenção feita em dia evita quebras, custos com consertos e, principalmente, acidentes.



O hábito da manutenção preventiva e periódica gera economia e evita acidentes de trânsito!

Funcionamento do veículo

Você pode observar o funcionamento de seu veículo seja pelas indicações do painel ou por uma inspeção visual simples:

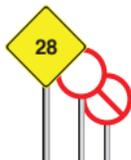
- **Autonomia:** veja se o indicado no painel é suficiente para chegar ao destino;
- **Nível de óleo do freio, do motor:** observe os respectivos reservatórios, conforme o manual de instruções do veículo;
- **Nível de óleo do sistema de transmissão (câmbio):** para veículos com transmissão automática, veja o nível do reservatório. Nos demais veículos, procure vazamentos sob o veículo;
- **Funcionamento dos faróis:** verifique visualmente se todos estão acendendo (luz baixa e alta);
- **Regulagem dos faróis:** faça por meio de profissionais habilitados;
- **Lanternas dianteiras e traseiras, luzes indicativas de direção, luz de freio e luz de ré:** inspeção visual.

Pneus

Os pneus têm três funções importantes: impulsionar, frear e manter a dirigibilidade do veículo.

Confira sempre:

- **Calibragem:** siga as recomendações do fabricante do veículo, observando a situação de carga (vazio e carga máxima). Pneus murchos têm sua vida útil diminuída, prejudicam a estabilidade, aumentam o consumo de combustível ou energia e reduzem a aderência ao piso com água.



- **Desgaste:** os sulcos dos pneus devem estar dentro dos limites do indicador de desgaste (TWI). A função dos sulcos é permitir o escoamento da água para garantir perfeita aderência ao piso e a segurança, em caso de piso molhado.
- **Deformações na carcaça:** veja se os pneus não têm bolhas ou cortes. Essas deformações podem causar um estouro ou uma rápida perda de pressão.
- **Dimensões irregulares:** não use pneus de modelo ou dimensões diferentes das recomendadas pelo fabricante, para não reduzir a estabilidade e desgastar outros componentes da suspensão.
- Você pode identificar outros problemas de pneus com facilidade. Vibrações indicam possíveis problemas com o balançamento das rodas. Veículo “puxando” para um dos lados indica um possível problema com a calibragem dos pneus ou com o alinhamento da direção. Tudo isso pode reduzir a estabilidade e a capacidade de frenagem do veículo.
- Nos pneus de motocicleta as bandas de rodagem laterais são tão importantes quanto os sulcos centrais, por isso, observe se há desgaste excessivo avaliando se há bolhas e vestígios de borracha granulada. Esses sinais podem representar a limitação de sua motocicleta de realizar curvas, colocando a sua vida e de eventual passageiro em risco.
- É proibido o uso de pneus reformados em motocicletas e veículos similares.



Não se esqueça de que todas essas recomendações também se aplicam ao pneu sobressalente (estepe), nos veículos em que ele é exigido.

Equipamentos obrigatórios

Conforme determina o CONTRAN (Conselho Nacional de Trânsito), para circular em vias públicas, os veículos devem estar dotados dos equipamentos obrigatórios relacionados abaixo, a serem constatados pela fiscalização e em condições de funcionamento:

- **Para os ciclomotores:** espelhos retrovisores, de ambos os lados; farol dianteiro de cor branca ou amarela; lanterna de cor vermelha na parte traseira; velocímetro; buzina; pneus que ofereçam condições mínimas de segurança; dispositivo destinado ao controle de ruído do motor.
- **Para as motonetas, motocicletas e triciclos:** espelhos retrovisores, de ambos os lados; farol dianteiro de cor branca ou amarela; lanterna de cor vermelha na parte traseira; lanterna de freio de cor vermelha; iluminação da placa traseira; indicadores luminosos de mudança de direção, dianteiro e traseiro; velocímetro; buzina; pneus que ofereçam condições mínimas de segurança; dispositivo destinado ao controle de ruído do motor.

Sistemas de freios

O sistema de freios desgasta-se com o uso e tem sua eficiência reduzida.

Freios gastos exigem maiores distâncias para frear com segurança e podem causar acidentes.

Os principais componentes do sistema de freios são: sistema hidráulico, fluido, discos e pastilhas ou lonas, dependendo do tipo de veículo.

Veja as principais razões de perda de eficiência e como inspecionar:

- **Nível de fluido baixo** - é só observar o nível do reservatório;
- **Vazamento de fluido** - observe a existência de manchas no piso sob o veículo;
- **Disco e pastilhas gastos** - verifique com profissional habilitado;
- **Lonas gastas** - verifique com profissional habilitado.



*Para frear com segurança, é preciso estar atento.
Mantenha distância segura e freios em bom estado!*

Quando você atravessa locais encharcados ou com poças de água, utilizando veículo com freios a lona, pode ocorrer a perda de eficiência momentânea do sistema de freios. Observando as condições do trânsito no local, reduza a velocidade e pise no pedal de freio algumas vezes para voltar à normalidade.

Nos veículos dotados de sistema ABS (central eletrônica que recebe sinais provenientes das rodas e que gerencia a pressão no cilindro e no comando dos freios, evitando o bloqueio das rodas), verifique, no painel, a luz indicativa de problemas no funcionamento.

Ao conduzir, evite freadas bruscas e desnecessárias, que desgastam mais rapidamente os componentes do sistema de freios. É só conduzir com atenção, observando a sinalização, a legislação e as condições do trânsito.

Suspensão

A finalidade da suspensão e dos amortecedores é manter a estabilidade do veículo. Quando gastos, podem causar a perda de controle do veículo e seu capotamento, especialmente em curvas e nas frenagens. Verifique periodicamente o estado de conservação e o funcionamento deles, usando como base o manual do fabricante e levando o veículo a pessoal especializado.

Direção

A direção é um dos mais importantes componentes de segurança do veículo, um dos responsáveis pela dirigibilidade. Folgas no sistema de direção fazem o veículo “puxar” para um dos lados, podendo levar o condutor a perder seu controle. Ao frear, esses defeitos são aumentados.

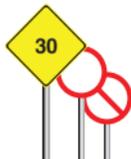
Você deve verificar periodicamente o funcionamento correto da direção e fazer as revisões preventivas nos prazos previstos no manual do fabricante do veículo, com pessoal especializado.

Iluminação

O sistema de iluminação de seu veículo é fundamental, tanto para você ver bem seu trajeto como para ser visto por todos os outros usuários da via e, assim, garantir a segurança no trânsito. Sem iluminação, ou com iluminação deficiente, você pode ser causa de colisão e de outros acidentes.



Ver e ser visto por todos torna o trânsito mais seguro!



Cinto de segurança

O cinto de segurança existe para limitar a movimentação dos ocupantes de um veículo, em caso de acidente ou numa freada brusca. Nesses casos, o cinto impede que as pessoas se choquem com as partes internas do veículo ou, que sejam lançadas para fora dele, reduzindo assim a gravidade das possíveis lesões.

3.3. Condutores: a importância do bom estado físico e mental para dirigir; conhecimento e habilidades; habilitação; uso de equipamentos obrigatórios; fatores de risco para a ocorrência de acidentes, como evitar colisões; condições adversas

A posição correta ao conduzir produz menos desgaste físico e aumenta a sua segurança! Como evitar desgaste físico relacionado à maneira de sentar e conduzir?

A posição correta ao conduzir evita desgaste físico e contribui para evitar situações de perigo. Siga as orientações:

- Conduza com os braços e pernas ligeiramente dobrados, evitando tensões;
- Utilize calçados fechados que fiquem bem fixos aos seus pés, para poder acionar os pedais rapidamente e com segurança;
- Fique em posição que permita ver bem as informações do painel e verifique sempre o funcionamento de sistemas importantes.

Uso correto dos retrovisores

Quanto mais você vê o que acontece a sua volta enquanto dirige, maior a possibilidade de evitar situações de perigo.

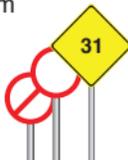
Os retrovisores esquerdo e direito devem ser ajustados de maneira que você, sentado na posição de condução, reduza a possibilidade de “pontos cegos” ou sem alcance visual. Se não conseguir eliminar esses “pontos cegos”, antes de iniciar uma manobra, movimente a cabeça ou o corpo para encontrar outros ângulos de visão, ou por meio da visão lateral. Fique atento também aos ruídos dos motores dos outros veículos e só faça a manobra se estiver seguro de que não irá causar acidentes.

O problema da concentração: telefones, rádios e outros mecanismos diminuem sua atenção ao conduzir.

Concentração e reflexos diminuem muito com o uso de álcool e drogas. Acontece o mesmo se você não dormir ou dormir mal!

Se você estiver pouco concentrado ou não puder se concentrar totalmente na condução, seu tempo normal de reação vai aumentar, transformando os riscos do trânsito em perigos no trânsito. Alguns dos fatores que diminuem a sua concentração e retardam os reflexos são:

- Consumir bebida alcoólica;
- Usar drogas;
- Usar medicamento que modifica o comportamento, de acordo com seu médico;
- Ter participado, recentemente, de discussões fortes com familiares, no trabalho, ou por qualquer outro motivo;
- Ficar muito tempo sem dormir, dormir pouco ou dormir mal;
- Ingerir alimentos muito pesados, que acarretam sonolência.



Ingerir bebida alcoólica ou usar drogas, além de reduzir a concentração, afeta a coordenação motora, muda o comportamento e diminui o desempenho, limitando a percepção de situações de perigo e reduzindo a capacidade de ação e reação.

Outros fatores que reduzem a concentração, apesar de muitos não perceberem isso, são:

- Usar o telefone celular ao conduzir;
- Ouvir aparelho de som em volume que não permita ouvir os sons do seu próprio veículo e dos demais;
- Transportar animais soltos;
- Transportar objetos que possam se deslocar durante o percurso.

Conduzindo ciclomotores e motocicletas

O motociclista precisa avaliar constantemente a presença de outros usuários da via e a interação entre eles no trânsito, adaptando seu comportamento para evitar conflitos. Os períodos de pico geralmente oferecem os maiores problemas para o motociclista. No início da manhã e no fim da tarde e durante os intervalos tradicionais para almoço, o trânsito tende a ficar mais congestionado. Todo mundo está indo para o trabalho ou voltando para casa. Em períodos como Carnaval, Natal, férias escolares e feriados o congestionamento também é maior. Nos centros urbanos, os pontos de concentração de pedestres e carros estacionados também são problemáticos.

Preste bastante atenção ao se aproximar de pontos de ônibus ou estações de metrô. Há sempre alguém com pressa, correndo para não perder a condução. Na correria, acabam atravessando a rua sem olhar.

Regras de segurança para condutores de motocicletas e ciclomotores:

- É obrigatório o uso de capacete de segurança para o condutor e o passageiro;
- É obrigatório o uso de viseiras ou óculos de proteção para capacetes abertos;
- É proibido transportar crianças menores de 7 anos;
- É obrigatório manter o farol aceso quando em circulação, de dia ou à noite;
- As ultrapassagens devem ser feitas sempre pela esquerda;
- A velocidade deve ser compatível com as condições e circunstâncias do momento, respeitando os limites fixados pela regulamentação da via;
- Ao circular entre veículos, em situação de trânsito parado, ter atenção redobrada e manter velocidade reduzida;
- Condutor e passageiro devem preferencialmente vestir roupas claras;
- Solicite ao “passageiro” que movimente o corpo da mesma maneira que você, condutor, para garantir a estabilidade nas curvas;
- Segure o guidão com as duas mãos;
- Atenção ao passar ao lado de veículos parados. De repente alguém pode abrir a porta, levando você ao chão. Olhe para o interior dos veículos e certifique-se de que estão desocupados.



Motocicletas são como os demais veículos: Devem respeitar os limites de velocidade, manter distância segura.

Maneira de conduzir

Um grande número de motociclistas precisa alterar urgentemente sua forma de conduzir. Mudar constantemente de faixa e circular em velocidades incompatíveis com a segurança sem guardar distância segura têm resultado num preocupante aumento do número de acidentes envolvendo motocicletas em todo o País. Esses acidentes podem ser evitados, simplesmente com uma condução mais segura. O comportamento do motociclista, seu modo de conduzir, também é determinante para a prevenção de acidentes. Quando está conduzindo, deve dar atenção máxima à condução do veículo. Comportamentos inadequados devem ser evitados.

Tenha sempre as duas mãos sobre o guidão. Evite surpresas. Se você dirige uma motocicleta ou um ciclomotor, pense nisso e coloque em prática as seguintes orientações:

- Não sobrecarregue seu veículo. Leve apenas um passageiro, não exagere na bagagem e não abuse da velocidade. O excesso de volumes dificulta a mobilidade do condutor do veículo.
- Não se curve para apanhar objetos com o veículo em movimento.
- Não acenda cigarros enquanto estiver conduzindo.
- Não se ocupe em espantar ou matar insetos enquanto estiver conduzindo.
- Evite manobras bruscas com seu veículo.
- Não beba ou coma nada enquanto pilota.
- Não fale ao telefone enquanto pilota.

O código de trânsito fornece muitas informações que o motociclista deve receber. Além do código, há livros e revistas

especializados. Leia tudo o que puder. Informe-se. O motociclista precisa desenvolver ao máximo sua habilidade. Estamos falando da capacidade de manusear os controles do veículo e executar com perícia e sucesso quaisquer manobras básicas de trânsito. Precisa saber fazer curvas com segurança, ultrapassar, mudar de pista com prudência e estacionar corretamente. A habilidade do motociclista se desenvolve por meio de aprendizado. A prática leva à perfeição. Algumas dicas úteis:

- Um dos principais cuidados para evitar colisões e acidentes consiste em se manter a distância adequada em relação ao veículo que segue à frente. Esta distância, chamada de Distância de Seguimento (DS), pode ser calculada segundo uma fórmula bastante complicada que envolve a velocidade do veículo em função de seu comprimento.
- Mas ninguém quer sair por aí fazendo cálculos e contas matemáticas enquanto pilota. Por isso, bom mesmo é usar o bom senso. Mantenha um espaço razoável entre você e o veículo que vai à sua frente. À medida que a velocidade aumenta, vá aumentando também a distância, pois precisará de mais espaço para frear caso surja algum imprevisto.
- Atente-se para a distância a que vem o veículo de trás. Se sentir que o motorista está muito próximo, mude de pista para dar-lhe passagem. Lembre-se: não aceite provocações.
- Muito cuidado com os veículos de transporte coletivo, escolares e veículos lentos, que podem parar inesperadamente. Quando estiver atrás de um desses veículos, aumente ainda mais a distância que o separa dele. Evite também conduzir prensado entre dois veículos grandes. É muito perigoso.



Dicas de Segurança sobre duas rodas

1. Use todos os equipamentos de segurança: capacete, luvas, roupas de couro, botas, tiras reflexivas, etc. Proteja-se.
2. Ande sempre com os faróis ligados. Se possível use alguma peça de roupa mais clara, de modo a permitir melhor visualização do conjunto. Use adesivos refletivos no capacete, nos termos determinados pelo CONTRAN.
3. Mantenha-se à direita, sobretudo em pistas rápidas. Facilite as ultrapassagens.
4. Evite os pontos cegos. Mantenha-se visível em relação aos outros veículos.
5. Não abuse da confiança. Pilote conservadoramente.
6. Evite conduzir sob chuva ou condições de pista escorregadia.
7. Cuidado com os pedestres, sobretudo quando o trânsito estiver parado. Muitos deles atravessam fora da faixa.
8. Evite a proximidade de veículos pesados.
9. Tome cuidado com as linhas de pipa, pois podem estar com cerol. As linhas com cerol possuem uma enorme capacidade cortante e é a causa de muitos acidentes graves que podem levar à morte ou deixar sequelas terríveis em suas vítimas. Sempre que for possível use dispositivo de proteção na região do pescoço.



Jamais discuta no trânsito ou aceite provocações.

A importância do bom estado físico e mental para dirigir

O método que se segue se aplica a qualquer atividade do dia a dia que envolva risco de vida. Assim, pode ser aplicado à condução de um veículo.

Sempre que for conduzir um veículo, procure se preparar mentalmente para a tarefa com alguma antecedência.

Antes de sair para qualquer viagem ou passeio, examine bem seu veículo. Em seguida faça a si mesmo as seguintes perguntas:

- Em que estado se encontra o meu veículo?
- Como me sinto física e mentalmente?
- Estou em condições de conduzir?
- Estou cansado ou descansado, calmo ou emocionalmente perturbado?
- Estou tomando algum medicamento que poderá afetar a minha habilidade de condução do veículo?
- Poderá ocorrer alguma condição adversa relativa à luz, tempo, via e trânsito?

Considere bem as respostas a essas auto indagações e só então dê partida ao veículo. Se sentir que não está bem em relação a qualquer dessas respostas, tome a decisão de não colocar o veículo em movimento até resolver o problema.



Seu estado emocional também é muito importante. Evite conduzir se sentir que está irritado ou ansioso.

Conhecimento e habilidades

O constante aperfeiçoamento - O ato de conduzir apresenta riscos e pode gerar graves consequências, tanto físicas como financeiras. Por isso, conduzir exige aperfeiçoamento e atualização constantes, para a melhoria do desempenho e dos resultados.

Você conduz um veículo que exige conhecimento e habilidade, passa por lugares diversos e complexos, nem sempre conhecidos, nos quais também circulam outros veículos, pessoas e animais. Por isso, você tem muita responsabilidade sobre tudo o que faz ao conduzir.

É muito importante para você conhecer as regras de trânsito, a técnica de conduzir com segurança e saber como agir em situações de risco. Procure sempre revisar e aperfeiçoar seus conhecimentos sobre tudo isso.

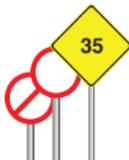
Habilitação

A permissão para conduzir veículos automotores e elétricos é obtida através de exames junto ao órgão de trânsito. Os requisitos básicos para sua obtenção são: ser penalmente imputável (ter no mínimo 18 anos de idade), saber ler e escrever, possuir documento de identidade ou equivalente, realizar os cursos de direção defensiva e de meio ambiente, fazer os exames médico e de aptidão física se a categoria desejada exigir, conforme legislação vigente.

O candidato aprovado recebe a permissão para dirigir durante um ano, sendo que após esse período, se não houver cometido infrações de natureza grave ou gravíssima, ou reincidência de infração média, o mesmo receberá a Carteira Nacional de Habilitação definitiva.

A habilitação tem cinco categorias, tais como:

- I **Categoria A** - condutor de veículo motorizado de duas ou três rodas, com ou sem carro lateral. Ex.: motocicleta, ciclomotor, motoneta ou triciclo;
- II **Categoria B** - condutor de veículo motorizado, não abrangido pela categoria A cujo peso bruto total não exceda a três mil e quinhentos quilogramas e cuja lotação não exceda a oito lugares, excluído o do motorista. Ex.: automóvel, caminhonete, camioneta, utilitário;
- III **Categoria C** - condutor de veículo motorizado, utilizado em transporte de carga, cujo peso bruto total exceda a três mil e quinhentos quilogramas; para esta categoria é necessário ter a categoria B a pelo menos um ano (é permitido a combinação de veículos em que a unidade acoplada, reboque, não exceda a 6000 kg). Ex.: caminhão;



IV Categoria D - condutor de veículo motorizado, utilizado no transporte de passageiros, cuja lotação exceda a oito lugares, excluído o do motorista. Ex.: micro-ônibus, ônibus;

V Categoria E - condutor de combinação de veículos em que a unidade tratora se enquadre nas categorias B, C ou D e cuja unidade acoplada, reboque, semirreboque, trailer ou articulada tenha 6.000 kg (seis mil quilogramas) ou mais de peso bruto total, ou cuja lotação exceda a 8 (oito) lugares. Ex.: veículo com dois reboques acoplados.

*Para casos especiais verifique o
Código de Trânsito Brasileiro (CTB) disponível no
site do Departamento Nacional de Trânsito (Denatran)*

www.denatran.gov.br

item Legislação - Código de Trânsito Brasileiro.

Suspensão de dirigir - A penalidade de suspensão do direito de dirigir será imposta ao condutor que atingir 20 pontos no período de 12 meses. O período de suspensão do direito de dirigir varia de 6 meses a 2 anos. Após o período de suspensão é necessária a realização de curso de reciclagem.

Uso de equipamentos obrigatórios

De acordo com o CTB, conduzir o veículo sem equipamento obrigatório ou estando este ineficiente ou inoperante ou em desacordo com o estabelecido pelo CONTRAN, são infrações passíveis de multa e/ou apreensão do veículo para regularização.

Nos casos previstos, quais sejam, não for possível sanar a irregularidade no local da infração, o veículo não apresentar condição de segurança para rodar ou não se apresentando condutor habilitado, o veículo será removido para o depósito fixado pelo órgão ou entidade competente, com circunscrição sobre a via. Sendo a sua liberação condicionada ao reparo do componente ou equipamento obrigatório que não esteja em perfeito estado de funcionamento.



Ciclomotores/ motocicletas/ motonetas deve-se manter a luz baixa acesa durante o dia e a noite.

Os condutores de motocicletas, motonetas e ciclomotores só poderão circular nas vias utilizando capacete de segurança, com viseira ou óculos protetores; segurando o guidão com as duas mãos; usando vestuário de proteção, de acordo com as especificações do CONTRAN. Os condutores de motocicletas e motonetas que exerçam o transporte remunerado de passageiros (mototáxi) ou de cargas (motofrete) devem utilizar colete de segurança, com dispositivos retrorrefletivos.

Fatores de risco para a ocorrência de acidentes

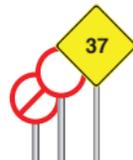
O Código de Trânsito Brasileiro prevê inúmeras infrações e também crimes de trânsito, considerados fatores de risco. Dentre eles, podemos destacar:

- Conduzir sob a influência de álcool ou de qualquer outra substância psicoativa que determine dependência.
- Transitar em velocidade superior à máxima permitida para o local.
- Não usar capacete.
- Conduzir o veículo sem possuir Carteira Nacional de Habilitação, Permissão para Dirigir ou Autorização para Conduzir Ciclomotor ou com estas cassadas ou suspensas.
- Utilizar-se do veículo para demonstrar ou exibir manobra perigosa, mediante arrancada brusca, derrapagem ou frenagem com deslizamento ou arrastamento de pneus.
- Transitar ou ultrapassar pela contramão.
- Transitar com o veículo em calçadas, passeios, passarelas, ciclovias, ciclofaixas, ilhas, refúgios, ajardinamentos, canteiros centrais e divisores de pista de rolamento, acostamentos, marcas de canalização, gramados e jardins públicos.
- Ultrapassar pela direita, salvo quando o veículo da frente estiver colocado na faixa apropriada e der sinal de que vai entrar à esquerda.
- Deixar de dar preferência de passagem a pedestre e a veículo não motorizado.
- Conduzir o veículo sem equipamento obrigatório ou estando este ineficiente ou inoperante ou com equipamento obrigatório em desacordo com o estabelecido pelo CONTRAN.

- Transitar com o veículo: apresentando vazamentos de combustível ou lubrificantes, danificando a via, suas instalações e equipamentos, e/ou lançando ou arrastando sobre a via qualquer objeto que possa acarretar risco de acidente.
- Conduzir o veículo: transportando pessoas, animais com incapacidade física ou mental temporária que comprometa a segurança do trânsito; usando calçado que não se firme nos pés ou que comprometa a utilização dos pedais; com apenas uma das mãos, exceto quando deva fazer sinais regulamentares de braço; acionar equipamentos e acessórios do veículo; utilizando-se de fones nos ouvidos conectados a aparelhagem sonora ou de telefone celular.

Cumpra lembrar que o infrator será submetido a curso de reciclagem quando, sendo contumaz, for necessário à sua reeducação; quando suspenso do direito de conduzir; quando se envolver em acidente grave para o qual haja contribuído, independentemente de processo judicial; quando condenado judicial por delito de trânsito; a qualquer tempo, se for constatado que o condutor está colocando em risco a segurança do trânsito e em outras situações a serem definidas pelo CONTRAN.

Sobre crimes de trânsito, importante mencionar que agravam as penas ter o condutor do veículo cometido a infração com dano potencial para duas ou mais pessoas ou com grande risco de grave dano patrimonial a terceiros; utilizando o veículo sem placas, com placas falsas ou adulteradas; quando a sua profissão ou atividade exigir cuidados especiais com o transporte de passageiros ou de carga; sobre faixa de trânsito temporária ou permanentemente destinada a pedestres.



Como evitar colisões

Ao assumir a condução de um veículo, esteja exclusivamente voltado a cumprir a tarefa a que se propôs. Concentre sua atenção completamente no trânsito e jamais cometa atos que possam desviar sua atenção enquanto dirige, como utilizar o celular, comer ou fumar e maquiarse no veículo. Nunca ingira bebida alcoólica se for conduzir.

Confira a seguir os três principais tipos de colisões e como evitá-las:

- **Colisão traseira:** este tipo de colisão ocorre principalmente pelo fato do condutor não manter uma distância segura em relação ao veículo que segue à sua frente. Portanto, mantenha uma distância segura do veículo à sua frente e não realize nenhuma atividade que possa desviar sua atenção.
- **Colisão frontal:** comum em vias de pista única, é a que mais resulta em fatalidades, uma vez que a velocidade dos dois veículos é somada no momento do impacto. Para evitá-la, seja responsável e nunca inicie uma manobra de ultrapassagem sem verificar se outro veículo está realizando esta manobra, respeite a faixa contínua e fique atento ao comportamento dos outros condutores que dividem a via com você. A colisão contra objetos parados pode ser decorrente de sonolência, embriaguez e distração, portanto, esteja descansado, não beba e desconecte-se do celular.

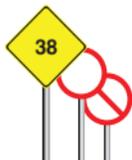
- **Colisão lateral:** os eventos que ocorrem perpendicularmente, ou seja, em cruzamentos e saída de pista, se devem principalmente ao desrespeito à sinalização e preferência. Obedeça às placas de PARE e redução de velocidade e esteja atento à preferência dos veículos que trafegam na via perpendicular à sua. Para evitar as colisões laterais no mesmo sentido, verifique o retrovisor e utilize os indicadores de direção ao mudar de faixa, comunicando-se corretamente com os outros usuários da via.

Condições adversas

Condições adversas são todos aqueles fatores que podem prejudicar o seu real desempenho no ato de conduzir, tornando maior a possibilidade de um acidente de trânsito.

Existem várias condições adversas e é importante lembrar que nem sempre elas aparecem isoladamente, tornando o perigo ainda maior. Elas podem ser classificadas em seis grupos principais, sendo todos abordados neste material:

- Luz;
- Tempo;
- Vias;
- Trânsito;
- Veículo;
- Condutor.



3.4 Vias: limites de velocidade; vias urbanas e rodovias; curvas, aclives, declives, pontes, túneis, passagens de nível, cruzamentos, sinalização, iluminação, acostamento, obras, condições de pavimento, calçadas e passeios, condições adversas

Via pública é a superfície por onde transitam veículos, pessoas e animais, compreendendo a pista, a calçada, o acostamento, a ilha e o canteiro central. Podem ser urbanas ou rurais (estradas ou rodovias).

Cada via tem suas características, que devem ser observadas para diminuir os riscos de acidentes.

Procure adaptar-se também às condições da via. Procure identificar bem o traçado das curvas, das elevações, a largura das pistas e o número delas, o estado do acostamento, a existência de árvores à margem da via, o tipo de pavimentação, a presença de barro ou lama, buracos e obstáculos como quebra-molas, sonorizadores, etc.

Evite surpresas. Mais uma vez a velocidade é chave. Se sentir que a via não está em condições ideais, reduza a velocidade. Lembre-se: a sinalização traz os limites máximos de velocidade, o que não significa que você não possa ir mais devagar.

Limites de velocidades

Você tem a obrigação de conduzir numa velocidade compatível com as condições da via, respeitando os limites de velocidade estabelecidos.

Embora os limites de velocidade sejam os que estão nas placas de sinalização, há determinadas circunstâncias momentâneas nas condições da via — tráfego, condições do tempo, obstáculos, aglomeração de pessoas — que exigem que você reduza a

velocidade e redobre sua atenção, para conduzir com segurança. Quanto maior a velocidade, maior é o risco e mais graves são os acidentes e maior a possibilidade de morte no trânsito.

Vias urbanas e rodovias

Nas vias urbanas o trânsito é mais lento e intenso, com maior concentração de veículos e pedestres, principalmente nos horários de pico. Fique atento, obedeça à sinalização de trânsito e não caia na tentação de usar o celular, mesmo com o trânsito parado. Respeite as preferências.

Nas rodovias os limites de velocidades são maiores, não os ultrapasse pois são definidos de acordo com as condições das vias. Esteja sempre atento às reduções bruscas de velocidade, mantenha uma distância segura do veículo à frente, para que a distância de frenagem não seja prejudicada.

Verifique as condições do seu veículo e o abasteça com combustível ou carregue a bateria com Energia (em caso de veículos híbridos/elétricos) suficiente para completar o percurso.

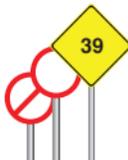
Curvas

Diminua a velocidade, com antecedência, usando o freio e, se necessário, reduza a marcha antes de entrar na curva;

- ▶ Comece a fazer a curva com movimentos suaves e contínuos, acelerando gradativamente e respeitando a velocidade máxima permitida.

Aclives

Ao transitar em um aclive, certifique-se que a marcha correta esteja engatada para que o veículo possa manter uma velocidade compatível com a via em que está transitando.



Fique atento aos veículos à sua frente que possam diminuir a velocidade, mantenha uma distância segura.

Caso o trânsito pare, certifique-se que o veículo não desça ao sair da imobilidade.

Declives

Você percebe que à frente há um declive acentuado: antes que a descida comece, teste os freios e mantenha o câmbio engatado numa marcha reduzida durante a descida.

Nunca desça com o veículo desengrenado. Porque, em caso de necessidade, você não vai ter a força do motor para ajudar a parar, ou a reduzir a velocidade, e os freios podem não ser suficientes.

Não desligue o motor nas descidas. Com ele desligado, os freios não funcionam adequadamente, e o veículo pode atingir velocidades descontroladas.

Estreitamento de pista

Qualquer estreitamento de pista aumenta riscos. Pontes estreitas ou sem acostamento, obras, desmoronamento de barreiras, presença de objetos na pista, por exemplo, provocam estreitamentos.

Assim que você enxergar a sinalização ou perceber o estreitamento, redobre sua atenção, reduza a velocidade e a marcha e, quando for possível a passagem de apenas um veículo por vez, aguarde o momento oportuno, alternando a passagem com os outros veículos que vêm em sentido oposto.

Pontes

Ao se aproximar de uma ponte mantenha velocidade segura e mantenha distância dos veículos a sua frente.

Sobre as pontes ultrapasse somente se a sinalização assim o permitir e não estacione ou pare.

Túneis

Ao se aproximar de um túnel, acenda os faróis baixos (as luzes de rodagem diurna não são suficientes) do veículo e mantenha velocidade e distância seguras dos veículos à frente.

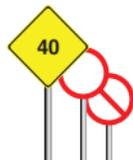
Nunca pare ou estacione o veículo dentro dos túneis.

Em caso de pane ou problemas com o veículo dentro do túnel, procure parar na faixa mais à direita das pistas de rolamento, ligue a sinalização de emergência do veículo e procure local seguro fora do veículo.

Nunca caminhe sobre a via dentro do túnel. Verifique se existem condições seguras para a instalação do triângulo de emergência a pelo menos 30 metros da retaguarda do veículo e procure auxílio das autoridades responsáveis pela via.

Passagens de nível

Em toda passagem de nível, com ou sem sinalização de segurança, placas, sinais de trânsito, etc., o condutor do veículo deve parar antes da passagem de nível, escutar se há aproximação de algum veículo pela linha férrea ou bonde, e prosseguir se a passagem estiver liberada e constatada a não aproximação de algum veículo pela linha.



Jamais pare ou estacione sobre a passagem de nível. Em caso de pane, deixe o veículo imediatamente e procure auxílio das autoridades de trânsito responsáveis no local e das autoridades da via férrea.

Nunca circule sobre via férrea ou trilho.

Cruzamentos

Em um cruzamento, a circulação de veículos e de pessoas se altera a todo instante. Quanto mais movimentado, mais conflito há entre veículos, pedestres e ciclistas, aumentando os riscos de colisões e atropelamentos.

É muito comum, também, a presença de equipamentos como “orelhões”, postes, lixeiras, banca de jornais e até mesmo cavaletes com propaganda nas esquinas, reduzindo ainda mais a percepção dos movimentos de pessoas e veículos.

Assim, ao se aproximar de um cruzamento, independentemente de existir algum tipo de sinalização, você deve redobrar a atenção e reduzir a velocidade do veículo.

Cruzamentos são áreas de risco no trânsito. Reduza a velocidade e respeite a sinalização!

Lembre-se sempre de algumas regras básicas:

- Se não houver sinalização, a preferência de passagem é do veículo que se aproxima do cruzamento pela direita;
- Se houver a placa PARE no seu sentido de direção, você deve parar, observar se é possível atravessar e só aí movimentar o veículo;
- Numa rotatória, a preferência de passagem é do veículo que nela já estiver circulando;

- Havendo sinalização por semáforo, o condutor deve fazer a passagem sob a luz verde. Sob a luz amarela, você deve reduzir a marcha e parar. Sob a luz amarela, você só deve fazer a travessia se já tiver entrado no cruzamento ou se essa condição for a mais segura para impedir que o veículo que vem atrás colida com o seu.

Nos cruzamentos com semáforos, você deve observar apenas o foco de luz que controla o tráfego da via em que você está e aguardar o sinal verde antes de movimentar seu veículo, mesmo que outros veículos, a seu lado, se movimentem antes.

Sinalização

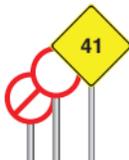
A sinalização é um sistema de comunicação para ajudar você a conduzir com segurança. As várias formas de sinalização mostram o que é permitido e o que é proibido fazer, advertem sobre perigos na via e também indicam direções a seguir e pontos de interesse. A sinalização é projetada com base na engenharia e no comportamento humano, independentemente das habilidades individuais do condutor e do estado particular de conservação do veículo.

Por essa razão, você deve respeitar sempre a sinalização e adequar seu comportamento aos limites de seu veículo.

Iluminação

Condição da luz - A falta ou o excesso de luminosidade pode aumentar os riscos no trânsito. Ver e ser visto é uma regra básica para a condução segura. Confira como agir:

- **Farol alto ou farol baixo.** Verifique a respeito no manual de instruções do veículo.



No caso dos ciclos motorizados e do transporte coletivo de passageiros, este último quando trafegar em faixa própria, o uso da luz baixa do farol é obrigatório durante o dia e a noite.

- **Mantenha os faróis regulados e utilize-os de forma correta.** O sistema de iluminação e sinalização em boas condições é fundamental para a sua segurança e dos demais usuários da via. Portanto, verifique periodicamente o estado e o funcionamento do sistema de iluminação do seu veículo, evitando faróis e lanternas queimadas ou desreguladas, pois sem iluminação ou com iluminação deficiente você pode causar acidentes ou estar exposto às multas de trânsito.



Torne o trânsito seguro em qualquer lugar ou circunstância!

- **Penumbra (ausência de luz).** A penumbra (lusco-fusco) é uma ocorrência frequente na passagem do final da tarde para o início da noite ou do final da madrugada para o nascer do dia ou, ainda, quando o céu está nublado ou chove com intensidade. Sob essas condições, tão importante quanto ver é também ser visto. Ao menor sinal de iluminação precária, acenda o farol baixo.
- **Inclinação da luz solar.** No início da manhã ou no final da tarde o sol, devido a sua inclinação, pode causar ofuscamento, reduzindo sua visão. Nem é preciso dizer que isso representa perigo de acidentes. Procure programar sua viagem para evitar essas condições.

O ofuscamento pode acontecer também pelo reflexo do sol em alguns objetos polidos, como garrafas, latas ou para-brisas.

Sob todas essas condições, reduza a velocidade do veículo, utilize óculos protetores (óculos de sol), e procure observar uma referência no lado direito da pista.

O ofuscamento também pode acontecer com os motoristas que vêm em sentido contrário, quando são eles que têm o sol pela frente. Nesse caso, redobre sua atenção, reduza a velocidade para seu maior conforto e segurança e acenda o farol baixo para garantir que você seja visto por eles.

Nos cruzamentos com semáforos, o sol, ao incidir sobre focos luminosos, pode impedir que você identifique corretamente a sinalização. Nesse caso, reduza a velocidade e redobre a atenção, até que tenha certeza da indicação do semáforo.

Acostamento

É uma parte da via, mas diferenciada da pista de rolamento, destinada à parada ou ao estacionamento de veículos em situação de emergência, à circulação de pedestres e de bicicletas, neste último caso, quando não houver local apropriado.

É proibido trafegar com veículos automotores no acostamento, pois isso pode causar acidentes com outros veículos parados ou atropelamentos de pedestres ou ciclistas. É proibido e perigoso trafegar pelo acostamento. Ele se destina às paradas de emergência e ao tráfego de pedestres e ciclistas!

Obras

Durante a execução de reparos em vias, sinalizações são adicionadas para comunicar os motoristas e pedestres. Consulte o Anexo 2 deste manual para maiores informações.

Esteja atento para variações no pavimento, estreitamento de pistas, circulação de operários e principalmente a velocidade reduzida durante o local das obras.

Condições de pavimento

Ondulações, buracos, elevações, inclinações ou alterações do tipo de piso podem desestabilizar o veículo e provocar a perda do controle dele. Passar por buracos, depressões ou lombadas pode causar desequilíbrio em seu veículo, danificar componentes ou ainda fazer você perder a dirigibilidade. Ainda você pode agravar o problema se usar incorretamente os freios ou se fizer um movimento brusco com a direção.

Ao perceber antecipadamente essas ocorrências na pista, reduza a velocidade, usando os freios.

Mas evite acioná-los durante a passagem por buracos, depressões e lombadas, porque isso vai aumentar o desequilíbrio de todo o conjunto do veículo.

Trechos escorregadios

O atrito do pneu com o solo é reduzido pela presença de água, óleo, barro, areia, outros líquidos ou materiais na pista, e essa perda de aderência pode causar derrapagens e descontrole do veículo.

Fique sempre atento ao estado do pavimento da via e procure adequar sua velocidade a essa situação. Evite mudanças abruptas de velocidade e frenagens bruscas, que tornam mais difícil o controle do veículo nessas condições.

Calçadas e passeios

São locais destinados apenas à circulação de pedestres, sendo proibida a circulação de veículos automotores, nos quais a calçada é normalmente segregada em nível diferente da pista.

Já o passeio é separado por pintura ou elemento físico separador, livre de interferências.

Nos passeios, é permitida a circulação de ciclistas, excepcionalmente.

Condições adversas

Durante a condução, condições adversas podem ocorrer, como por exemplo, travessia de animais, objetos soltos pela via, condições climáticas extremas, etc.

Nessas situações, observe o ambiente ao seu redor e sinalize antes de realizar manobras ou variações bruscas de velocidade, caso necessário pare no acostamento e aguarde o momento seguro para continuar a condução.

3.5 Ambiente: chuva; aquaplanagem, neblina, vento, temperatura, incêndios florestais e queimadas

Algumas condições climáticas e naturais afetam as condições de segurança do trânsito. Sob essas condições, você deve adotar atitudes que garantam a sua segurança e a dos demais usuários da via.

Chuva

A chuva reduz a visibilidade de todos, deixa a pista molhada e escorregadia e pode criar poças de água se o piso da pista for irregular, não tiver inclinação favorável ao escoamento de água ou se estiver com buracos.

É bom ficar alerta desde o início da chuva, quando a pista, geralmente, fica mais escorregadia, devido à presença de óleo, areia ou outras impurezas.

Nessa situação, redobre sua atenção, acione a luz baixa do farol, aumente a distância do veículo a sua frente e reduza a velocidade até sentir conforto e segurança.

O estado de conservação dos pneus e a profundidade dos seus sulcos são muito importantes para evitar a perda de aderência sob a chuva.

Piso molhado reduz a aderência dos pneus. Velocidade reduzida e pneus em bom estado evitam acidentes!

Aquaplanagem

Com água na pista, pode ocorrer a aquaplanagem, que é a perda da aderência do pneu com o solo. É quando o veículo flutua na água e você perde totalmente o controle dele.

Para evitar essa situação de perigo, você deve observar com atenção a presença de poças de água sobre a pista, mesmo não havendo chuva, e reduzir a velocidade utilizando os freios, antes de entrar na região empoçada.

Quando o veículo estiver sobre poças de água, não é recomendável a utilização dos freios. Segure a direção com força para manter o controle de seu veículo.

O estado de conservação dos pneus e a profundidade de seus sulcos são igualmente importantes para evitar a perda de aderência.

Neblina

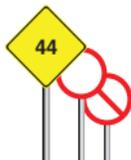
Sob neblina ou cerração, você deve imediatamente acender a luz baixa do farol (e o farol de neblina, se tiver), aumentar a distância do veículo a sua frente e reduzir a velocidade, até sentir mais segurança e conforto. Não use o farol alto porque ele reflete a luz nas partículas de água, reduzindo ainda mais a visibilidade. Sob neblina, reduza a velocidade e use a luz baixa do farol!

Vento

Ventos muito fortes, ao atingirem seu veículo em movimento, podem deslocá-lo, ocasionando a perda de estabilidade e o descontrole, que podem ser causa de colisões com outros veículos ou ainda de capotamentos.

Em alguns casos, esses trechos encontram-se sinalizados. Notando movimentos fortes da vegetação ou vendo a sinalização correspondente, reduza a velocidade para não ser surpreendido e para manter a estabilidade.

Os ventos também podem ser gerados pelo deslocamento de ar de outros veículos maiores em velocidade, no mesmo sentido ou no sentido contrário de tráfego ou ainda na saída de túneis. A velocidade deve ser reduzida, adequando-se a marcha do motor para diminuir a probabilidade de desestabilização do veículo.



Temperatura

Durante períodos de baixas temperaturas, o condutor deve dobrar a atenção com itens básicos do veículo como combustível, bateria, fluidos e pneus.

Durante períodos de altas temperaturas, o condutor deve checar principalmente o fluido de arrefecimento do motor e mangueiras, a fim de evitar superaquecimento do motor.

Luz

As condições de iluminação são muito importantes na direção defensiva. A intensidade da luz natural ou artificial, em dado momento, pode afetar a capacidade do condutor de ver ou de ser visto. Pode haver luz demais, provocando ofuscamento, ou de menos, causando penumbra. Ao perceber farol alto em sentido contrário, pisque rapidamente os faróis para advertir o condutor, que vem em sua direção, de sua luz alta. Caso a situação persista, volte a visão para o acostamento do lado direito ao cruzar com ele.

Para motocicletas e outros veículos motorizados de duas rodas: proteja seus olhos da incidência direta da luz solar. Para isso você poderá usar óculos escuros ou uma viseira de capacete especial que filtre a luminosidade. Os problemas de luminosidade são mais comuns nas primeiras horas da manhã ou fim de tarde. Se possível, evite trafegar nesses horários. E se tiver mesmo que pilotar, redobre sua atenção. Como sempre, os faróis devem estar acesos.

Incêndios florestais e queimadas

A fumaça produzida pelas queimadas nos terrenos à margem da via provoca redução da visibilidade. Além disso, a fuligem proveniente da queimada pode reduzir a aderência ao piso.

Nos casos de queimadas, redobre sua atenção e reduza a velocidade. Ligue a luz baixa do farol e, depois que entrar na fumaça, não pare o veículo na pista, já que, com a falta de visibilidade, os outros motoristas podem não vê-lo parado na pista.

Todos esses fenômenos reduzem muito a capacidade visual do condutor, tornando difícil a visibilidade de outros veículos. Para o motociclista, a situação é muito pior. A menos que esteja bem protegido, o piloto sentirá os pingos de chuva como agulhadas na pele. Além de dificultarem a capacidade de ver e de ser visto, as más condições de tempo tornam estradas escorregadias e podem causar derrapagens, sobretudo para quem vai em duas rodas. Em situações de mau tempo, é preciso adaptar-se à nova realidade, tomando cuidados básicos: reduza a velocidade e redobre a atenção. Se o tempo estiver mesmo ruim, deixe a estrada e espere as condições melhorarem.

3.6 Respeito ao meio ambiente e convívio social no trânsito

A poluição do ar nas cidades é hoje uma das mais graves ameaças à qualidade de vida. Os principais causadores da poluição do ar são os veículos automotores. Os gases que saem do escapamento contêm monóxido de carbono, óxidos de nitrogênio, hidrocarbonetos, óxidos de enxofre e material particulado (fumaça preta).



A quantidade desses gases depende do tipo e da qualidade do combustível e do tipo e da regulagem do motor. Quanto melhor é a queima do combustível ou, melhor dizendo, quanto melhor regulado estiver seu veículo, menor será a poluição.

A presença desses gases na atmosfera não é só um problema para cada uma das pessoas, é um problema para toda a coletividade do planeta.

O monóxido de carbono não tem cheiro, nem gosto e é incolor, sendo difícil sua identificação pelas pessoas, mas é extremamente tóxico e causa tonturas, vertigens, alterações no sistema nervoso central e pode ser fatal, em altas doses, em ambientes fechados.

O dióxido de enxofre, presente na combustão do diesel, provoca coriza, catarro e danos irreversíveis aos pulmões e também pode ser fatal, em doses altas.

Os hidrocarbonetos, produtos da queima incompleta dos combustíveis (álcool, gasolina ou diesel), são responsáveis pelo aumento da incidência de câncer no pulmão, provocam irritação nos olhos, no nariz, na pele e no aparelho respiratório.

A fuligem, que é composta por partículas sólidas e líquidas, fica suspensa na atmosfera e pode atingir o pulmão das pessoas e agravar quadros alérgicos de asma e bronquite, irritação de nariz e garganta e facilitar a propagação de infecções gripais.

A poluição sonora provoca muitos efeitos negativos. Os principais são distúrbios do sono, estresse, perda da capacidade auditiva, surdez, dores de cabeça, distúrbios digestivos, perda de concentração, aumento do batimento cardíaco e alergias.

Preservar o meio ambiente é uma necessidade de toda a sociedade, para a qual todos devem contribuir. Alguns procedimentos contribuem para reduzir a poluição atmosférica e a poluição sonora.

São eles:

- Regule e faça a manutenção periódica do motor;
- Calibre periodicamente os pneus;
- Não carregue excesso de peso;
- Troque de marcha na rotação correta do motor;
- Evite reduções constantes de marcha, acelerações bruscas e freadas excessivas;
- Desligue o motor numa parada prolongada;
- Não acelere quando o veículo estiver em ponto morto ou parado no trânsito;
- Mantenha o escapamento e o silencioso em boas condições;
- Faça a manutenção periódica do equipamento destinado a reduzir os poluentes – catalisador



Você e a relação com o outro – o respeito à pessoa e a convivência solidária tornam o trânsito mais seguro!

Primeiros socorros

4



4.1. Importância das noções de primeiros socorros; o que são primeiros socorros?

Primeiros Socorros são as primeiras providências tomadas no local do acidente. É o atendimento inicial e temporário, até a chegada de um socorro profissional. Quais são essas providências?

- Uma rápida avaliação da vítima;
- Aliviar as condições que ameacem a vida ou que possam agravar o quadro da vítima, com a utilização de técnicas simples;
- Acionar corretamente um serviço de emergência local.

Simple, não é?

As técnicas de Primeiros Socorros têm sido divulgadas para toda a sociedade, em todas as partes do mundo. E agora uma parte delas está disponível para você, neste capítulo. Leve as técnicas a sério, elas podem salvar vidas. E não há nada no mundo que valha mais que isso.

4.2. A sequência das ações de socorro: o que devo fazer primeiro? E depois?

É claro que cada acidente é diferente do outro. E, por isso, só se pode falar na melhor forma de socorro quando se sabe quais são as suas características.

Um veículo que está se incendiando, um local perigoso (uma curva, por exemplo), vítimas presas nas ferragens, a presença de cargas tóxicas, etc., tudo isso interfere na forma do socorro.

Suas ações também vão ser diferentes caso haja outras pessoas iniciando os socorros, ou mesmo se você estiver ferido.

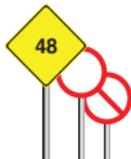
Mas a sequência das ações a serem realizadas vai sempre ser a mesma:

1. Manter a calma;
2. Garantir a segurança;
3. Pedir socorro;
4. Controlar a situação;
5. Verificar a situação das vítimas;
6. Realizar algumas ações com as vítimas.

Cada uma dessas ações é detalhada nos próximos itens. O importante agora é fixá-las, ter sempre em mente a sequência delas.

E também saber que uma ação pode ser iniciada sem que a anterior tenha sido terminada. Você pode, por exemplo, começar a garantir a segurança sinalizando o local, parar para pedir socorro e voltar depois para completar a segurança do local.

Com calma e bom senso, os primeiros socorros podem evitar que as consequências do acidente sejam ampliadas.



4.3 Como manter a calma e controlar a situação? Como pedir socorro?

Vamos manter a calma?

Você já viu que manter a calma é a primeira atitude a tomar no caso de um acidente.

É fundamental que, antes de agir, você recubra rapidamente a lucidez, reorganize os pensamentos e se mantenha calmo.

Num intervalo de segundos a poucos minutos, é fundamental que você siga o seguinte roteiro:

1. Pare e pense! Não faça nada por instinto ou por impulso;
2. Respire profundamente, algumas vezes;
3. Veja se você sofreu ferimentos;
4. Avalie a gravidade geral do acidente;
5. Conforte os ocupantes do seu veículo;
6. Mantenha a calma. Você precisa dela para controlar a situação e agir.

Como controlar a situação?

Verifique se entre as pessoas presentes há algum médico, bombeiro, policial ou outro profissional acostumado a lidar com esse tipo de emergência.

Se não houver ninguém mais capacitado, assuma o controle e comece as ações. Com calma, você vai identificar o que é preciso fazer primeiro, mas tenha sempre em sua mente que:

- A ação inicial define todo o desenvolvimento do atendimento;
- Você precisa identificar os riscos para definir as ações.

Nem toda pessoa está preparada para assumir a liderança após um acidente. Esse pode ser o seu caso, mas numa emergência você poderá ter que tomar a frente. Siga as recomendações adiante, para que todos trabalhem de forma organizada e eficiente, diminuindo o impacto do acidente:

- Mostre decisão e firmeza nas suas ações;
- Peça ajuda aos outros envolvidos no acidente e aos que estiverem próximos;
- Distribua tarefas às pessoas ou forme equipes para executar as tarefas;
- Não perca tempo discutindo;
- Passe as tarefas mais simples, nos locais mais afastados do acidente, às pessoas que estejam mais desequilibradas ou contestadoras;
- Trabalhe muito, não fique só dando ordens;
- Motive todos, elogiando e agradecendo cada ação realizada.

Como pedir socorro?

Quanto mais cedo chegar um socorro profissional, melhor para as vítimas de um acidente.

Solicite um, o mais rápido possível.

Hoje, em grande parte do Brasil, podemos contar com serviços de atendimento a emergências.

O chamado Resgate, ligado aos Corpos de Bombeiros, os SAMUs, os atendimentos das próprias rodovias ou outros tipos de socorro recebem chamados por telefone, fazem uma triagem prévia e enviam equipes treinadas em ambulâncias equipadas. No próprio local, após uma primeira avaliação, os feridos são atendidos emergencialmente para, em seguida, serem transferidos a hospitais.

São serviços gratuitos, que têm, em muitos casos, números de telefone padronizados em todo o Brasil. Use o seu celular, o de outra pessoa, os telefones dos acostamentos das rodovias, os telefones públicos ou peça para alguém que esteja passando pelo local que vá a um telefone ou a um posto rodoviário acionar rapidamente o socorro.

A seguir estão listados os telefones de emergência mais comuns:

| Serviços e telefones | Quando acionar |
|--|---|
| Resgate do Corpo de Bombeiros 193 | <ul style="list-style-type: none">• Vítimas presas nas ferragens.• Qualquer perigo identificado como fogo, fumaça, faíscas, vazamento de substâncias, gases, líquidos, combustíveis ou ainda locais instáveis como ribanceiras, muros caídos, valas, etc. Em algumas regiões do País, o Resgate-193 é utilizado para todo tipo de emergência relacionado à saúde. Em outras, é utilizado prioritariamente para qualquer emergência em via pública. O Resgate pode acionar outros serviços quando existirem e se houver necessidade. Procure saber se existe e como funciona o Resgate em sua região. |
| SAMU – Serviço de Atendimento Móvel de Urgência 192 | <ul style="list-style-type: none">• Qualquer tipo de acidente.• Mal súbito em via pública ou rodovia. O SAMU foi idealizado para atender a qualquer tipo de emergência relacionado à saúde, incluindo acidentes de trânsito. Pode ser acionado também para socorrer pessoas que passam mal dentro dos veículos. O SAMU pode acionar o serviço de Resgate ou outros, se houver necessidade. Procure saber se existe e como funciona o SAMU em sua região. |
| Polícia Militar 190 | <ul style="list-style-type: none">• Sempre que ocorrer uma emergência em locais sem serviços próprios de socorro. Acidentes nas localidades que não possuem um sistema de emergência podem contar com o apoio da Polícia Militar local. Esses profissionais, ainda que sem os equipamentos e materiais necessários para o atendimento e transporte de uma vítima, são as únicas opções nesses casos. |

4.4 A sinalização do local e a segurança

Como sinalizar e garantir a segurança de todos?

As diversas ações num acidente de trânsito podem ser feitas por mais de uma pessoa, ao mesmo tempo. Enquanto uma pessoa telefona, outra sinaliza o local e assim por diante.

Assim, ganha-se tempo para o atendimento, fazer a sinalização e garantir a segurança no local.

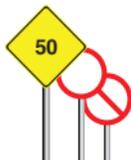
A importância de sinalizar o local

Os acidentes acontecem nas ruas e estradas, impedindo ou dificultando a passagem normal dos outros veículos. Por isso, esteja certo de que situações de perigo vão ocorrer (novos acidentes ou atropelamentos), se você demorar muito ou não sinalizar o local de forma adequada.

Algumas regras são fundamentais para você fazer a sinalização do acidente:

▶ Demarque todo o desvio do tráfego até o acidente

Não é só a sinalização que deve-se iniciar bem antes do acidente. É necessário que todo o trecho, do início da sinalização até o acidente, seja demarcado, indicando quando houver desvio de direção. Se isso não puder ser feito de forma completa, faça o melhor que puder, aguardando as equipes de socorro, que deverão completar a sinalização e os desvios.



▶ **Mantenha o tráfego fluído**

Outro objetivo importante na sinalização é manter a fluidez do tráfego, isto é, apesar do afunilamento provocado pelo acidente, deve sempre ser mantida uma via segura para os veículos passarem.

Faça isso por duas razões: se ocorrer uma parada no tráfego, o congestionamento, ao surgir repentinamente, pode provocar novas colisões. Além disso, não se esqueça de que, com o trânsito parado, as viaturas de socorro vão demorar mais a chegar.

Para manter o tráfego fluído, tome as seguintes providências:

- ▶ **Mantenha, dentro do possível, as vias livres para o tráfego fluir;**
- ▶ **Coloque pessoas ao longo do trecho sinalizado para cuidarem da fluidez;**
- ▶ **Não permita que curiosos parem na via destinada ao tráfego;**
- ▶ **Sinalize no local do acidente.**

Que materiais podem ser utilizados na sinalização?

Existem muitos materiais fabricados especialmente para sinalização, mas, na hora do acidente, você provavelmente terá apenas o triângulo de segurança à mão, já que ele é um dos itens obrigatórios de todos os veículos. Use o seu triângulo e os dos motoristas que estiverem no local.

Não se preocupe, pois com a chegada das viaturas de socorro os triângulos poderão ser substituídos por equipamentos mais adequados e devolvidos a seus donos.

Outros itens que forem encontrados nas imediações também podem ser usados, como galhos de árvore, cavaletes de obra, latas, pedaços de madeira, pedaços de tecido, plásticos, etc.

À noite ou sob neblina, a sinalização deve ser feita com materiais luminosos. Lanternas, pisca-alerta e faróis dos veículos devem sempre ser utilizados.

O importante é lembrar que tudo o que for usado para sinalização deve ser de fácil visualização e não pode oferecer risco, transformando-se em verdadeira armadilha para os passantes e outros motoristas.

O emprego de pessoas sinalizando é bastante eficiente, porém é sempre arriscado. Ao se colocar pessoas na sinalização, é necessário tomar alguns cuidados:

- ▶ Suas roupas devem ser coloridas e contrastar com o terreno;
- ▶ As pessoas devem ficar na lateral da pista, sempre de frente para o fluxo dos veículos;
- ▶ Devem ficar o tempo todo agitando um pano colorido para alertar os motoristas;
- ▶ Prestar muita atenção e estar sempre preparadas para o caso de surgir algum veículo desgovernado;
- ▶ As pessoas nunca devem ficar logo depois de uma curva ou em outro local perigoso. Elas têm que ser vistas de longe, pelos motoristas.

Onde deve ficar o início da sinalização?

Inicie a sinalização em um ponto em que os motoristas ainda não possam ver o acidente.

Não adianta ver o acidente quando já não há tempo suficiente para parar ou diminuir a velocidade.

No caso de vias de fluxo rápido, com veículos ou obstáculos na pista, é preciso alertar os motoristas antes que eles percebam o acidente. Assim, vai dar tempo para reduzir a velocidade, concentrar a atenção e desviar. Então, não se esqueça de que a sinalização deve começar antes do local do acidente ser visível.

Nem é preciso dizer que a sinalização deve ser feita antes da visualização nos dois sentidos (ida e volta), nos casos em que o acidente interferir no tráfego das duas mãos de direção.

Distância do acidente para início da sinalização

O condutor deverá acionar de imediato as luzes de advertência (pisca-alerta) providenciando a colocação do triângulo de sinalização ou equipamento similar à distância mínima de 30 metros da parte traseira do veículo.

O equipamento de sinalização de emergência deverá ser instalado perpendicularmente ao eixo da via, e em condição de boa visibilidade.

Como identificar riscos para garantir a segurança de todos?

Numa situação de acidente, você deve tomar providências que:

1. Evitem agravamento do acidente, tais como novas colisões, atropelamentos ou incêndios;
2. Garantam que as vítimas não terão suas lesões agravadas por uma demora no socorro ou uma remoção malfeita.

Sempre, além das providências já vistas (como acionar o Socorro, sinalizar o acidente e assumir o controle da situação), você deve também observar os itens complementares de segurança, tendo em mente as seguintes questões:

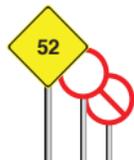
- ▶ Eu estou seguro?
- ▶ Minha família e os passageiros de meu veículo estão seguros?
- ▶ As vítimas estão seguras?
- ▶ Outras pessoas podem se ferir?
- ▶ O acidente pode tomar maiores proporções?

Para isso, é preciso evitar os riscos que surgem em cada acidente, agindo rapidamente para evitá-los.

Quais os riscos mais comuns e quais os cuidados iniciais

É só acontecer um acidente que podem ocorrer várias situações de risco. As principais são:

- ▶ Novas colisões;
- ▶ Atropelamentos;
- ▶ Incêndio;
- ▶ Explosão;
- ▶ Cabos de eletricidade;



- ▶ Óleo e obstáculos na pista;
- ▶ Vazamento de produtos perigosos;
- ▶ Doenças infectocontagiosas.

1. Novas colisões

Você já viu como sinalizar adequadamente o local do acidente. Seguindo as instruções, fica bem reduzida a possibilidade de novas colisões. Porém, imprevistos acontecem. Por isso, nunca é demais usar simultaneamente mais de um procedimento, aumentando ainda mais a segurança.

2. Atropelamentos

Adote as mesmas providências empregadas para evitar novas colisões. Mantenha o fluxo de veículos na pista livre. Oriente para que curiosos não parem na área de fluxo e que pedestres não fiquem caminhando na via.

Isole o local do acidente e evite a presença de curiosos.

Faça isso, sempre solicitando auxílio e distribuindo tarefas entre as pessoas que querem ajudar, mesmo que precisem ser orientadas para isso.

3. Incêndio

Sempre existe o risco de incêndio. E ele aumenta bastante quando ocorre vazamento de combustível ou danos nas baterias de veículos elétricos. Nesses casos é importante adotar os seguintes procedimentos:

- ▶ Afaste os curiosos;
- ▶ Se for fácil e seguro, desligue a ignição, retire as chaves e desconecte ou corte os cabos da bateria de baixa voltagem do veículo acidentado;
- ▶ Oriente para que não fumem no local;
- ▶ Se equipado, pegue o extintor de seu veículo e deixe-o pronto para uso, a uma distância segura do local de risco;

Para usar seu extintor, siga as seguintes instruções:

- ▶ Mantenha o extintor em pé, na posição vertical;
- ▶ Quebre o lacre e acione o gatilho;
- ▶ Dirija o jato para a base das chamas, e não para o meio do fogo;
- ▶ Faça movimentos em forma de leque, cobrindo toda a área em chamas;
- ▶ Não jogue o conteúdo aos poucos. Para um melhor resultado, empregue grandes quantidades de produto, se possível com o uso de vários extintores ao mesmo tempo. No caso de incêndio em veículos elétricos ou híbridos, devido a diferentes tecnologias / baterias utilizadas por cada fabricante/modelo, a melhor opção é se afastar do veículo e se for fácil e seguro, isolar a área e procurar por ajuda o mais prontamente possível.

4. Explosão

Se o acidente envolver algum caminhão de combustível, gás ou outro material inflamável, que esteja vazando ou já em chamas, a via deve ser totalmente interditada, conforme as distâncias recomendadas, e todo o local evacuado.

5. Cabos de eletricidade

Nas colisões com postes, é muito comum que cabos elétricos se rompam e fiquem energizados, na pista ou mesmo sobre os veículos. Alguns desses cabos são de alta voltagem, e podem causar mortes. Jamais tenha contato com esses cabos, mesmo que ache que eles não estão energizados.

No interior dos veículos as pessoas estão seguras, desde que os pneus estejam intactos e não haja nenhum contato com o chão. Se o cabo estiver sobre o veículo, as pessoas podem ser eletrocutadas ao tocar o solo. Isso já não ocorre se permanecerem no interior do veículo, que está isolado pelos pneus.

Outro risco é de o cabo chicotear próximo a um vazamento de combustível, pois a faísca produzida pode causar um incêndio.

Mesmo não havendo esses riscos, não mexa nos cabos, apenas isole o local e afaste os curiosos. Caso exista qualquer dos riscos citados ou alguém eletrocutado, use um cano longo de plástico ou uma madeira seca e, num movimento brusco, afaste o cabo. Não faça isso com bambu, metal ou madeira molhada. E nunca imagine que o cabo já está desligado.

6. Óleo e obstáculos na pista

Os fragmentos dos veículos acidentados devem ser removidos da pista onde haja trânsito de veículos. Se possível, jogue terra ou areia sobre o óleo derramado.

Normalmente isso é feito depois, pelas equipes de socorro, mas se você tiver segurança para se adiantar, pode evitar mais riscos no local.

7. Vazamento de produtos perigosos

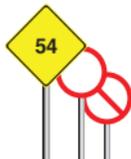
Interdite totalmente a pista e evacue a área, quando veículos que transportam produtos perigosos estiverem envolvidos no acidente e existir algum vazamento.

8. Doenças infectocontagiosas

Hoje, as doenças infectocontagiosas são uma realidade. Evite qualquer contato com o sangue ou secreções das vítimas.

9. Limpeza da pista

Encerrado o atendimento e não havendo equipes especializadas no local, retire da pista a sinalização de advertência do acidente e outros objetos que possam representar riscos ao trânsito de veículos.



4.5 Iniciando o socorro às vítimas: o que é possível fazer? As limitações no atendimento às vítimas

Você não é um profissional de resgate e por isso deve se limitar a fazer o mínimo necessário em favor da vítima até a chegada do socorro. Infelizmente, vão existir algumas situações em que o socorro, mesmo chegando rapidamente e com equipamentos e profissionais treinados, pouco poderá fazer pela vítima. Você, mesmo com toda a boa vontade, também pode vir a enfrentar uma situação em que seja necessário mais que sua solidariedade. Mesmo nessas situações difíceis, não se espera que você faça algo para o qual não está preparado ou treinado.

Fazendo contato com a vítima

Depois de garantido pelo menos o básico em segurança e feita a solicitação do socorro, é o momento em que você pode iniciar contato com a vítima. Se a janela estiver aberta, fale com a vítima sem abrir a porta. Se for abrir a porta, faça-o com muito cuidado para não movimentar a vítima. Você pode pedir a algum ocupante do veículo para destravar as portas, caso necessário.

Ao iniciar seu contato com a vítima, faça tudo sempre com base em quatro atitudes: informe, ouça, aceite e seja solidário.

Informe à vítima o que você está fazendo para ajudá-la e, com certeza, ela vai ser mais receptiva a seus cuidados.

Ouçã e aceite suas queixas e a sua expressão de ansiedade, respondendo às perguntas com calma e de forma apaziguadora. Não minta e não dê informações que causem impacto ou estimulem a discussão sobre a culpa no acidente.

Seja solidário e permaneça junto à vítima em um local onde ela possa ver você, sem que isso coloque em risco sua segurança.

Algumas vítimas de acidente podem tornar-se agressivas, não permitindo acesso ou auxílio.

Tente a ajuda de familiares ou conhecidos dela, se houver algum, mas se a situação colocar você em risco, afaste-se.

Cintos de segurança e respiração

Veja se o cinto de segurança está dificultando a respiração da vítima. Nesse caso, e só nesse caso, você deve soltá-lo, sem movimentar o corpo da vítima.

Impedindo movimentos da cabeça

É procedimento importante e fácil de ser aplicado, mesmo em vítimas de atropelamento.

Segure a cabeça da vítima, pressionando a região das orelhas, impedindo a movimentação da cabeça. Se a vítima estiver de bruços ou de lado, procure alguém treinado para avaliar se ela necessita ser virada e como fazê-lo, antes de o socorro chegar. Em geral ela só deve ser virada se não estiver respirando. Se estiver de bruços e respirando, sustente a cabeça nessa posição e aguarde o socorro chegar.

Se a vítima estiver sentada no carro, mantenha a cabeça na posição encontrada. Como na situação anterior, ela pode ser movimentada se não estiver respirando, mas a ajuda de alguém com treinamento prático é necessária.

Vítima inconsciente

Ao tentar manter contato com a vítima, faça perguntas simples e diretas, tais como:

Você está bem? Qual é seu nome? O que aconteceu? Você sabe onde está?

O objetivo dessas perguntas é apenas identificar a consciência da vítima. Ela pode responder bem e naturalmente a suas perguntas, e isso é um bom sinal, mas pode estar confusa ou mesmo nada responder.

Se ela não der nenhuma resposta, demonstrando estar inconsciente ou desmaiada, mesmo depois de você chamá-la em voz alta, ligue novamente para o serviço de socorro, complemente as informações e siga as orientações que receber. Além disso, indague entre as pessoas que estão no local se há alguém treinado e preparado para atuar nessa situação. Em um acidente, a movimentação de vítima inconsciente e mesmo a identificação de uma parada respiratória ou cardíaca exigem treinamento prático específico.

Controlando a hemorragia externa

São diversas as técnicas para conter uma hemorragia externa. Algumas são simples e outras complexas, e estas só devem ser aplicadas por profissionais. A mais simples, que qualquer pessoa pode realizar, é a compressão do ferimento, diretamente sobre ele, com gaze ou pano limpo. Você pode necessitar de luvas para sua proteção, para não se contaminar.

Naturalmente você deve cuidar só das lesões facilmente visíveis que continuam sangrando e daquelas que podem ser cuidadas sem a movimentação da vítima.

Só aja em lesões e hemorragias se você se sentir seguro para isso.

Escolha um local seguro para as vítimas

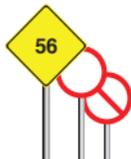
Muitas das pessoas envolvidas no acidente já podem ter saído sozinhas do veículo, e também podem estar desorientadas e traumatizadas com o acontecido. É importante que você localize um local sem riscos e junte essas pessoas nele. Isso irá facilitar muito o atendimento e o controle da situação, quando chegar a equipe de socorro.

Proteção contra frio, sol e chuva

Você já deve ter ouvido que aquecer uma vítima é um procedimento que impede o agravamento de seu estado. É verdade, mas aquecer uma vítima não é elevar sua temperatura, mas, sim, protegê-la, para que ela não perca o calor de seu próprio corpo. Ela também não pode ficar exposta ao sol. Por isso, proteja-a do sol, da chuva e do frio, utilizando qualquer peça de vestimenta disponível. Em dias frios ou chuvosos as pessoas andam com os vidros dos veículos fechados, muitas vezes sem agasalho. Após o acidente ficam expostas e precisam ser protegidas do tempo, que pode agravar sua situação.

4.6 O que não se deve fazer com uma vítima de acidente

- ▶ Não movimente.
- ▶ Não faça torniquetes.
- ▶ Não tire o capacete de um motociclista.
- ▶ Não dê nada para beber.



Você só quer ajudar, mas muitos são os procedimentos que podem agravar a situação da vítima. Os mais comuns e que **você deve evitar** são:

- ▶ Movimentar a vítima.
- ▶ Retirar capacetes de motociclistas.
- ▶ Aplicar torniquetes para estancar hemorragias.
- ▶ Dar algo para a vítima tomar.

Não movimente a vítima

A movimentação da vítima pode causar piora de uma lesão na coluna ou de uma fratura de braço ou perna.

A movimentação da cabeça ou do tronco da vítima que sofreu um acidente com impacto que deforma ou amassa veículos, ou num atropelamento, pode agravar muito uma lesão de coluna. Num acidente pode haver uma fratura ou deslocamento de uma vértebra da coluna, por onde passa a medula espinhal. É ela que transporta todo o comando nervoso do corpo, que sai do cérebro e atinge o tronco, os braços e as pernas. Movimentando a vítima nessa situação, você pode deslocar ainda mais a vértebra lesada e danificar a medula, causando paralisia dos membros ou ainda da respiração, o que com certeza vai provocar danos muito maiores, talvez irreversíveis.

No caso dos membros fraturados, a movimentação pode causar agravamento das lesões internas no ponto de fratura, provocando o rompimento de vasos sanguíneos ou lesões nos nervos, levando a graves complicações.

Assim, a movimentação de uma vítima só deve ser realizada antes da chegada de uma equipe de socorro se houver perigos imediatos, tais como incêndio, perigo do veículo cair, ou seja, desde que esteja presente algum risco incontrolável.

Não havendo risco imediato, não movimente a vítima.

Até mesmo no caso de vítimas que saem andando do acidente, é melhor que não se movimentem e aguardem o socorro chegar para uma melhor avaliação. Aconselhe-as a aguardar sentadas no veículo, ou em outro lugar seguro.

Não tire o capacete de um motociclista

Retirar o capacete de um motociclista que se acidenta é uma ação de alto risco. A atitude será de maior risco se ele estiver inconsciente. A simples retirada do capacete pode movimentar intensamente a cabeça e agravar lesões existentes no pescoço ou no crânio. Aguarde a equipe de socorro ou pessoas habilitadas para que eles realizem essa ação.

Não aplique torniquetes

O torniquete não deve ser realizado para estancar hemorragias externas. Atualmente esse procedimento é feito só por profissionais treinados e, mesmo assim, em caráter de exceção; quase nunca é aconselhado.

Não dê nada para a vítima ingerir

Nada deve ser dado para ingerir a uma vítima de acidente que possa ter lesões internas ou fraturas e que, certamente, será transportada para um hospital. Nem mesmo água.

Se o socorro já foi chamado, aguarde os profissionais, que vão decidir sobre a conveniência ou não. O motivo é que a ingestão de qualquer substância pode interferir de forma negativa nos procedimentos hospitalares. Por exemplo, se a vítima for submetida à cirurgia, o estômago com água ou alimentos é fator que aumenta o risco no atendimento hospitalar.

Como exceção, há os casos de pessoas cardíacas que fazem uso de alguns medicamentos em situações de emergência, geralmente aplicados embaixo da língua. Não os impeça de fazer uso desses medicamentos, se for rotina para eles.

4.7 Primeiros socorros: a importância de um curso prático

Você estudou este capítulo e já sabe quais são as primeiras ações a serem tomadas num acidente. Mesmo assim, é importante fazer um Curso Prático de Primeiros Socorros?

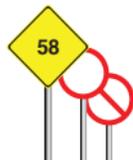
Um treinamento em Primeiros Socorros vai ser sempre de grande utilidade em qualquer momento de sua vida, seja em casa, no trabalho ou no lazer. Podem ser muitas e variadas as situações em que seu conhecimento pode levar a uma ação imediata e garantir a sobrevivência de uma vítima. Isso, tanto em casos de acidente como em situações de emergência que não envolvem trauma ou ferimentos.

Atuar em Primeiros Socorros requer o domínio de habilidades que só podem ser adquiridas em treinamentos práticos, como a compressão torácica externa, conhecida como massagem cardíaca, apenas para citar um exemplo.

Outras técnicas de socorro são diferentes para casos de trauma e emergências sem trauma, como, por exemplo, a abertura das vias aéreas para que a vítima respire, ou ainda a necessidade e a forma de se movimentar uma vítima, etc. Essas diferenças implicam procedimentos distintos, e as técnicas devem ser adquiridas em treinamento sob supervisão de um instrutor qualificado.

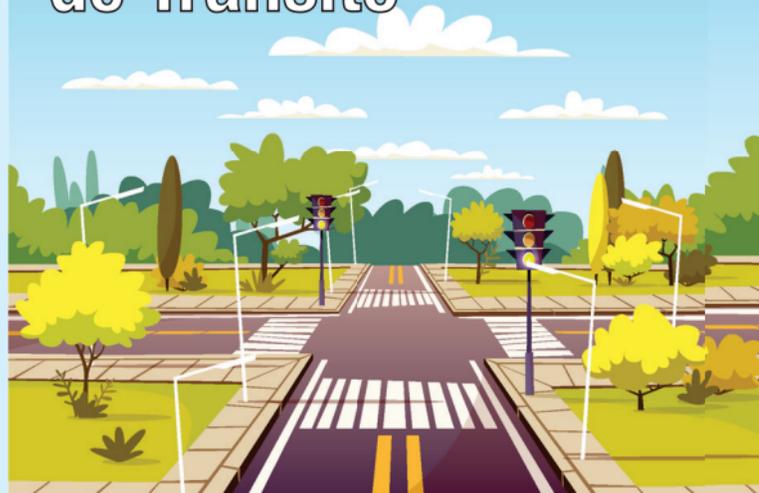
Outras habilidades a serem desenvolvidas em treinamento são as maneiras de se utilizar os materiais (tais como talas, bandagens triangulares, máscaras para realizar a respiração), como atuar em áreas com material contaminado, quando e quais materiais podem ser utilizados para imobilizar a coluna cervical (pescoço), etc. São muitas as situações que podem ser aprendidas em um curso prático.

Mesmo assim, nenhum treinamento em Primeiros Socorros dá a qualquer pessoa a condição de substituir completamente um sistema profissional de socorro.



Anexos
do Código
Brasileiro
de Trânsito

5

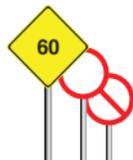


5.1 Anexo I

Dos Conceitos de Definições

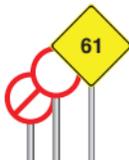
| | |
|---|--|
| Acostamento | Parte da via diferenciada da pista de rolamento destinada à parada ou estacionamento de veículos, em caso de emergência, e à circulação de pedestres e bicicletas, quando não houver local apropriado para esse fim. |
| Agente da autoridade de trânsito | Pessoa, civil ou policial militar, credenciada pela autoridade de trânsito para o exercício das atividades de fiscalização, operação, policiamento ostensivo de trânsito ou patrulhamento. |
| Ar alveolar | Ar expirado pela boca de um indivíduo, originário dos alvéolos pulmonares. |
| Automóvel | Veículo automotor destinado ao transporte de passageiros, com capacidade para até oito pessoas, exclusive o condutor. |
| Autoridade de trânsito | Dirigente máximo de órgão ou entidade executivo integrante do sistema nacional de trânsito ou pessoa por ele expressamente credenciada. |
| Balanço traseiro | Distância entre o plano vertical, passando pelos centros das rodas traseiras extremas e o ponto mais recuado do veículo, considerando-se todos os elementos rigidamente fixados ao mesmo. |
| Bicicleta | Veículo de propulsão humana, dotado de duas rodas, não sendo, para efeito deste código, similar à motocicleta, motoneta e ciclomotor. |

| | |
|--|--|
| Bicicletário | Local, na via ou fora dela, destinado ao estacionamento de bicicletas. |
| Bonde | Veículo de propulsão elétrica que se move sobre trilhos. |
| Bordo da pista | Margem da pista, podendo ser demarcada por linhas longitudinais de bordo que delineiam a parte da via destinada à circulação de veículos. |
| Calçada | Parte da via, normalmente segregada e em nível diferente, não destinada à circulação de veículos, reservada ao trânsito de pedestres e, quando possível, à implantação de mobiliário urbano, sinalização, vegetação e outros fins. |
| Caminhão-trator | Veículo automotor destinado a tracionar ou arrastar outro. |
| Caminhonete | Veículo destinado ao transporte de carga com peso bruto total (pbt) de três mil e quinhentos quilogramas. |
| Camioneta | Veículo misto destinado a transporte de passageiros e carga no mesmo compartimento. |
| Canteiro central | Obstáculo físico construído como separador de duas pistas de rolamento, eventualmente substituído por marcas viárias (canteiro fictício). |
| Capacidade máxima de tração (cmt) | Máximo peso que a unidade de tração é capaz de tracionar, indicado pelo fabricante, baseado em condições sobre suas limitações de geração e multiplicação de momento de força e resistência dos elementos que compõem a transmissão. |
| Carreata | Deslocamento em fila na via de veículos automotores em sinal de regozijo, de reivindicação, de protesto cívico ou de uma classe. |



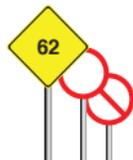
| | |
|---------------------------------|---|
| Carro de mão | Veículo de propulsão humana utilizado no transporte de pequenas cargas. |
| Carroça | Veículo de tração animal destinado ao transporte de carga. |
| Catadióptrico | Dispositivo de reflexão e refração de luz utilizado na sinalização de vias e veículos ("olho de gato"). |
| Charrete | Veículo de tração animal destinado ao transporte de pessoas. |
| Ciclo | Veículo de pelo menos duas rodas à propulsão humana. |
| Ciclofaixa | Parte da pista de rolamento destinada à circulação exclusiva de ciclos, delimitada por sinalização específica. |
| Ciclomotor | Veículo de duas ou três rodas, provido de um motor de combustão interna, cuja cilindrada não exceda a cinquenta centímetros cúbicos (3,05 polegadas cúbicas) e cuja velocidade máxima de fabricação não exceda a cinquenta quilômetros por hora. |
| Ciclovia | Pista própria destinada à circulação de ciclos, separada fisicamente do tráfego comum. |
| Conversão | Movimento em ângulo, à esquerda ou à direita, de mudança da direção original do veículo. |
| Cruzamento | Interseção de duas vias em nível. |
| Dispositivo de segurança | Qualquer elemento que tenha a função específica de proporcionar maior segurança ao usuário da via, alertando-o sobre situações de perigo que possam colocar em risco sua integridade física e dos demais usuários da via ou danificar seriamente o veículo. |
| Estacionamento | Imobilização de veículos por tempo superior ao necessário para embarque ou desembarque de passageiros. |

| | |
|------------------------------------|---|
| Estrada | Via rural não pavimentada. |
| Etilômetro | Aparelho destinado à medição do teor alcoólico no ar alveolar. |
| Faixas de domínio | Superfície lideira às vias rurais, delimitada por lei específica e sob responsabilidade do órgão ou entidade de trânsito competente com circunscrição sobre a via. |
| Faixas de trânsito | Qualquer uma das áreas longitudinais em que a pista pode ser subdividida, sinalizada ou não por marcas viárias longitudinais, que tenham uma largura suficiente para permitir a circulação de veículos automotores. |
| Fiscalização | Ato de controlar o cumprimento das normas estabelecidas na legislação de trânsito, por meio do poder da polícia administrativa de trânsito, no âmbito de circunscrição dos órgãos e entidades executivos de trânsito e de acordo com as competências definidas no código. |
| Foco de pedestres | Indicação luminosa de permissão ou impedimento de locomoção na faixa apropriada. |
| Freio de estacionamento | Dispositivo destinado a manter o veículo imóvel na ausência do condutor ou, no caso de um reboque, se este se encontra desengatado. |
| Freio de segurança ou motor | Dispositivo destinado a diminuir a marcha do veículo no caso de falha do freio de serviço. |
| Freio de serviço | Dispositivo destinado a provocar a diminuição da marcha do veículo ou pará-lo. |



| | |
|------------------------------|--|
| Gestos de agentes | Movimentos convencionais de braço, adotados exclusivamente pelos agentes de autoridades de trânsito nas vias, para orientar, indicar o direito de passagem dos veículos ou pedestres ou emitir ordens, sobrepondo-se ou completando outra sinalização ou norma constante deste código. |
| Gestos de condutores | Movimentos convencionais de braço, adotados exclusivamente pelos condutores, para orientar ou indicar que vão efetuar uma manobra de mudança de direção, redução brusca de velocidade ou parada. |
| Ilha | Obstáculo físico, colocado na pista de rolamento, destinado à ordenação dos fluxos de trânsito em uma interseção. |
| Infração | Inobservância a qualquer preceito da legislação de trânsito, às normas emanadas do código de trânsito, do conselho nacional de trânsito e à regulamentação estabelecida pelo órgão ou entidade executiva do trânsito. |
| Interseção | Todo cruzamento em nível, entroncamento ou bifurcação, incluindo as áreas formadas por tais cruzamentos, entroncamentos ou bifurcações. |
| Interrupção de marcha | Imobilização do veículo para atender circunstância momentânea do trânsito. |
| Licenciamento | Procedimento anual, relativo a obrigações do proprietário de veículo, comprovado por meio de documento específico (certificado de licenciamento anual). |

| | |
|--|--|
| Logradouro público | Espaço livre destinado pela municipalidade à circulação, parada ou estacionamento de veículos, ou à circulação de pedestres, tais como calçada, parques, áreas de lazer, calçadões. |
| Lotação | Carga útil máxima, incluindo condutor e passageiros, que o veículo transporta, expressa em quilogramas para os veículos de carga, ou número de pessoas, para os veículos de passageiros. |
| Lote lindeiro | Aquele situado ao longo das vias urbanas ou rurais e que com elas se limita. |
| Luz alta | Facho de luz do veículo destinado a iluminar a via até uma grande distância do veículo. |
| Luz baixa | Facho de luz do veículo destinado a iluminar a via diante do veículo, sem ocasionar ofuscamento ou incômodo injustificáveis aos condutores e outros usuários da via que venham em sentido contrário. |
| Luz de freio | Luz do veículo destinada a indicar aos demais usuários da via, que se encontram atrás do veículo, que o condutor está aplicando o freio de serviço. |
| Luz indicadora de direção (pisca-pisca) | Luz do veículo destinada a indicar aos demais usuários da via que o condutor tem o propósito de mudar de direção para a direita ou para a esquerda. |
| Luz de marcha a ré | Luz do veículo destinada a iluminar atrás do veículo e advertir aos demais usuários da via que o veículo está efetuando ou a ponto de efetuar uma manobra de marcha a ré. |
| Luz de neblina | Luz do veículo destinada a aumentar a iluminação da via em caso de neblina, chuva forte ou nuvens de pó. |
| Luz de posição (lanterna) | Luz do veículo destinada a indicar a presença e a largura do veículo. |

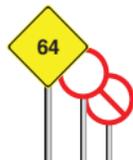


| | |
|-------------------------------------|--|
| Manobra | Movimento executado pelo condutor para alterar a posição em que o veículo está no momento em relação à via. |
| Marcas viárias | Conjunto de sinais constituídos de linhas, marcações, símbolos ou legendas, em tipos e cores diversas, apostos ao pavimento da via. |
| Micro-ônibus | Veículo automotor de transporte coletivo com capacidade para até vinte passageiros. |
| Motocicleta | Veículo automotor de duas rodas, com ou sem side-car, dirigido por condutor em posição montada. |
| Motoneta | Veículo automotor de duas rodas, dirigido por condutor em posição sentada. |
| Motor-casa (motorhome) | Veículo automotor cuja carroçaria seja fechada e destinada a alojamento, escritório, comércio ou finalidades análogas. |
| Noite | Período do dia compreendido entre o pôr do sol e o nascer do sol. |
| Ônibus | Veículo automotor de transporte coletivo com capacidade para mais de vinte passageiros, ainda que, em virtude de adaptações com vista à maior comodidade destes, transporte número menor. |
| Operação de carga e descarga | Imobilização do veículo, pelo tempo estritamente necessário ao carregamento ou descarregamento de animais ou carga, na forma disciplinada pelo órgão ou entidade executivo de trânsito competente com circunscrição sobre a via. |

| | |
|-----------------------------------|---|
| Operação de trânsito | Monitoramento técnico baseado nos conceitos de engenharia de tráfego, das condições de fluidez, de estacionamento e parada na via, de forma a reduzir as interferências, tais como veículos quebrados, acidentados, estacionados irregularmente atrapalhando o trânsito, prestando socorros imediatos e informações aos pedestres e condutores. |
| Parada | Imobilização do veículo com a finalidade e pelo tempo estritamente necessário para efetuar embarque ou desembarque de passageiros. |
| Passagem de nível | Todo o cruzamento de nível entre uma via e uma linha férrea ou trilho de bonde com pista própria. |
| Passagem por outro veículo | Movimento de passagem à frente de outro veículo que se desloca no mesmo sentido, em menor velocidade, mas em faixas distintas da via. |
| Passagem subterrânea | Obra de arte destinada à transposição de vias, em desnível subterrâneo, e ao uso de pedestres ou veículos. |
| Passarela | Obra de arte destinada à transposição de vias, em desnível aéreo, e ao uso de pedestres. |
| Passeio | Parte da calçada ou da pista de rolamento, neste último caso, separada por pintura ou elemento físico separador, livre de interferências, destinada à circulação exclusiva de pedestres e, excepcionalmente, de ciclistas. |
| Patrulhamento | Função exercida pela polícia rodoviária federal com o objetivo de garantir obediência às normas de trânsito, assegurando a livre circulação e evitando acidentes. |

| | |
|--|---|
| Perímetro urbano | Limite entre área urbana e área rural. |
| Peso bruto total (pbt) | Peso máximo que o veículo transmite ao pavimento, constituído da soma da tara mais a lotação. |
| Peso bruto total combinado (pbtc) | Peso máximo transmitido ao pavimento pela combinação de um caminhão-trator mais seu semirreboque ou do caminhão mais o seu reboque ou reboques. |
| Pisca-alerta | Luz intermitente do veículo, utilizada em caráter de advertência, destinada a indicar aos demais usuários da via que o veículo está imobilizado ou em situação de emergência. |
| Pista | Parte da via normalmente utilizada para a circulação de veículos, identificada por elementos separadores ou por diferenças de nível em relação às calçadas, ilhas ou aos canteiros centrais. |
| Placas | Elementos colocados na posição vertical, fixados ao lado ou suspensos sobre a pista, transmitindo mensagens de caráter permanente e, eventualmente, variáveis, mediante símbolos ou legendas pré-reconhecidas e legalmente instituídas como sinais de trânsito. |
| Policciamento ostensivo de trânsito | Função exercida pelas polícias militares com o objetivo de prevenir e reprimir atos relacionados com a segurança pública e de garantir obediência às normas relativas à segurança de trânsito, assegurando a livre circulação e evitando acidentes. |
| Ponte | Obra de construção civil destinada a ligar margens opostas de uma superfície líquida qualquer. |

| | |
|------------------------------|---|
| Reboque | Veículo destinado a ser engatado atrás de um veículo automotor. |
| Refúgio | Parte da via, devidamente sinalizada e protegida, destinada ao uso de pedestres durante a travessia da mesma. |
| Regulamentação da via | Implantação de sinalização de regulamentação pelo órgão ou entidade competente com circunscrição sobre a via, definindo, entre outros, sentido de direção, tipo de estacionamento, horários e dias. |
| Refúgio | Parte da via, devidamente sinalizada e protegida, destinada ao uso de pedestres durante a travessia da mesma. |
| Renach | Registro nacional de condutores habilitados. |
| Renavam | Registro nacional de veículos automotores. |
| Retorno | Movimento de inversão total de sentido da direção original de veículos. |
| Rodovia | Via rural pavimentada. |
| Semirreboque | Veículo de um ou mais eixos que se apoia na sua unidade tratora ou é a ela ligado por meio de articulação. |
| Sinais de trânsito | Elementos de sinalização viária que se utilizam de placas, marcas viárias, equipamentos de controle luminosos, dispositivos auxiliares, apitos e gestos, destinados exclusivamente a ordenar ou dirigir o trânsito dos veículos e pedestres. |
| Sinalização | Conjunto de sinais de trânsito e dispositivos de segurança colocados na via pública com o objetivo de garantir sua utilização adequada, possibilitando melhor fluidez no trânsito e maior segurança dos veículos e pedestres que nela circulam. |



| | |
|-------------------------------|---|
| Sons por apito | Sinais sonoros, emitidos exclusivamente pelos agentes da autoridade de trânsito nas vias, para orientar ou indicar o direito de passagem dos veículos ou pedestres, sobrepondo-se ou completando sinalização existente no local ou norma estabelecida neste código. |
| Tara | Peso próprio do veículo, acrescido dos pesos da carroçaria e equipamento, do combustível, das ferramentas e acessórios, da roda sobressalente, do extintor de incêndio e do fluido de arrefecimento, expresso em quilogramas. |
| Trailer | Reboque ou semirreboque tipo casa, com duas, quatro, ou seis rodas, acoplado ou adaptado à traseira de automóvel ou camioneta, utilizado em geral em atividades turísticas como alojamento, ou para atividades comerciais. |
| Trânsito | Movimentação e imobilização de veículos, pessoas e animais nas vias terrestres. |
| Transposição de faixas | Passagem de um veículo de uma faixa demarcada para outra. |
| Trator | Veículo automotor construído para realizar trabalho agrícola, de construção e pavimentação e tracionar outros veículos e equipamentos. |
| Ultrapassagem | Movimento de passar à frente de outro veículo que se desloca no mesmo sentido, em menor velocidade e na mesma faixa de tráfego, necessitando sair e retornar à faixa de origem. |
| Utilitário | Veículo misto caracterizado pela versatilidade do seu uso, inclusive fora de estrada. |
| Veículo articulado | Combinação de veículos acoplados, sendo um deles automotor. |

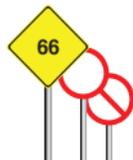
| | |
|--------------------------------|---|
| Veículo automotor | Todo veículo a motor de propulsão que circule por seus próprios meios, e que serve normalmente para o transporte viário de pessoas e coisas, ou para a tração viária de veículos utilizados para transporte de pessoas e coisas. O termo compreende os veículos conectados a uma linha elétrica e que não circulam sobre trilhos (ônibus elétrico). |
| Veículo de carga | Veículo destinado ao transporte de carga, podendo transportar dois passageiros, exclusive o condutor. |
| Veículo de coleção | Aquele que, mesmo tendo sido fabricado há mais de trinta anos, conserva suas características originais de fabricação e possui valor histórico próprio. |
| Veículo conjugado | Combinação de veículos, sendo o primeiro um veículo automotor e os demais reboques ou equipamentos de trabalho agrícola, construção, terraplenagem ou pavimentação. |
| Veículo de grande porte | Veículo automotor destinado ao transporte de carga com peso bruto total (pbt) máximo superior a dez mil quilogramas e de passageiros, superior a vinte passageiros. |
| Veículo de passageiros | Veículo destinado ao transporte de pessoas e suas bagagens. |
| Veículo misto | Veículo automotor destinado ao transporte simultâneo de carga e passageiro. |
| Via | Superfície por onde transitam veículos, pessoas e animais, compreendendo a pista, a calçada, o acostamento, ilha e canteiro central. |

| | |
|----------------------------------|---|
| Via de trânsito rápido | Aquela caracterizada por acessos especiais com o trânsito livre, sem interseções em nível, sem acessibilidade direta aos lotes lindeiros e sem travessia de pedestres em nível. |
| Via arterial | Aquela caracterizada por interseções em nível, geralmente controlada por semáforo, com acessibilidade aos lotes lindeiros e às vias secundárias e locais, possibilitando o trânsito dentro das regiões da cidade. |
| Via coletora | Aquela destinada a coletar e distribuir o trânsito que tenha necessidade de entrar ou sair das vias de trânsito rápido ou arteriais, possibilitando o trânsito dentro das regiões da cidade. |
| Via local | Aquela caracterizada por interseções em nível não semaforizadas, destinada apenas ao acesso local ou a áreas restritas. |
| Via rural | Estradas e rodovias. |
| Via urbana | Ruas, avenidas, vielas, ou caminhos e similares abertos à circulação pública, situadas na área urbana, caracterizadas principalmente por possuírem imóveis edificadas ao longo de sua extensão. |
| Vias e áreas de pedestres | Vias ou conjunto de vias destinadas à circulação prioritária de pedestres. |
| Viaduto | Obra de construção civil destinada a transpor uma depressão de terreno ou servir de passagem superior. |

5.2. Anexo II – Resolução Contran 160 de 22 de abril de 2004 e suas sucedâneas

1. Sinalização vertical

É um subsistema da sinalização viária cujo meio de comunicação está na posição vertical, normalmente em placa, fixado ao lado ou suspenso sobre a pista, transmitindo mensagens de caráter permanente e, eventualmente, variáveis, através de legendas e/ou símbolos pré-reconhecidos e legalmente instituídos.



A sinalização vertical é classificada de acordo com sua função, compreendendo os seguintes tipos:

- ▶ Sinalização de Regulamentação;
- ▶ Sinalização de Advertência;
- ▶ Sinalização de Indicação.

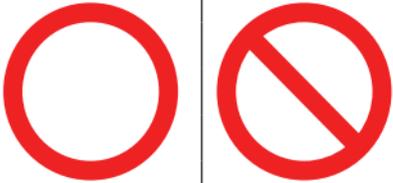
1.1 Sinalização de regulamentação

Tem por finalidade informar aos usuários as condições, proibições, obrigações ou restrições no uso das vias. Suas mensagens são imperativas e o desrespeito a elas constitui infração.

1.1.1 Formas e Cores

A forma padrão do sinal de regulamentação é a circular, e as cores são vermelha, preta e branca.

Características dos **Sinais de Regulamentação**:

| FORMA | | COR | |
|--|---------|----------|--|
|  | fundo | branca | |
| | símbolo | preta | |
| | tarja | vermelha | |
| | orla | vermelha | |
| | letras | preta | |

Constituem exceção, quanto à forma, os sinais

R-1 – Parada Obrigatória e **R-2** – Dê a Preferência, com as características:

| SINAL | | COR | |
|---|--------|--------------|----------|
| FORMA | CÓDIGO | | |
|  | R-1 | fundo | vermelha |
| | | orla interna | branca |
| | | orla externa | vermelha |
| | | letras | branca |
|  | R-2 | fundo | branca |
| | | orla | vermelha |

1.1.2 Dimensões mínimas

Devem ser observadas as dimensões mínimas dos sinais, conforme o ambiente em que são implantados, considerando-se que o aumento no tamanho dos sinais implica em aumento nas dimensões de orlas, tarjas e símbolos.

a) Sinais de forma circular

| Via | Diâmetro mínimo (m) | Tarja mínima (m) | Orla mínima (m) |
|--|---------------------|------------------|-----------------|
| Urbana | 0,40 | 0,040 | 0,040 |
| Rural (estrada) | 0,50 | 0,050 | 0,050 |
| Rural (rodovia) | 0,75 | 0,075 | 0,070 |
| Áreas protegidas por legislação especial * | 0,30 | 0,030 | 0,060 |

(*) relativa a patrimônio histórico, artístico, cultural, arquitetônico, arqueológico e natural

b) Sinal de forma octogonal – R-1

| Via | Lado mínimo (m) | Orla iterna branca mínima (m) | Orla externa vermelha mínima (m) |
|--|-----------------|-------------------------------|----------------------------------|
| Urbana | 0,25 | 0,020 | 0,010 |
| Rural (estrada) | 0,35 | 0,028 | 0,014 |
| Rural (rodovia) | 0,40 | 0,032 | 0,016 |
| Áreas protegidas por legislação especial * | 0,18 | 0,015 | 0,008 |

(*) relativa a patrimônio histórico, artístico, cultural, arquitetônico, arqueológico e natural

c) Sinal de forma triangular – R-2

| Via | Lado mínimo (m) | Orla mínima (m) |
|--|-----------------|-----------------|
| Urbana | 0,75 | 0,10 |
| Rural (estrada) | 0,75 | 0,10 |
| Rural (rodovia) | 0,90 | 0,15 |
| Áreas protegidas por legislação especial * | 0,40 | 0,06 |

(*) relativa a patrimônio histórico, artístico, cultural, arquitetônico, arqueológico e natural

As informações complementares, cujas características são descritas no item 1.1.5, possuem a forma retangular.

1.1.3 Dimensões Recomendadas

a) Sinais de forma circular

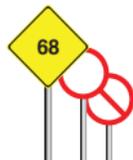
| Via | Diâmetro (m) | Tarja (m) | Orla (m) |
|--------------------------|--------------|-----------|----------|
| Urbana (trânsito rápido) | 0,75 | 0,075 | 0,075 |
| Urbana (demais vias) | 0,50 | 0,050 | 0,050 |
| Rural (estrada) | 0,75 | 0,075 | 0,075 |
| Rural (rodovia) | 1,00 | 0,100 | 0,100 |

b) Sinal de forma octogonal – R-1

| Via | Lado mínimo (m) | Orla iterna branca mínima (m) | Orla externa vermelha mínima (m) |
|-----------------|-----------------|-------------------------------|----------------------------------|
| Urbana | 0,35 | 0,028 | 0,014 |
| Rural (estrada) | 0,35 | 0,028 | 0,014 |
| Rural (rodovia) | 0,50 | 0,040 | 0,020 |

c) Sinal de forma triangular – R-2

| Via | Lado (m) | Tarja (m) |
|-----------------|----------|-----------|
| Urbana | 0,90 | 0,15 |
| Rural (estrada) | 0,90 | 0,15 |
| Rural (rodovia) | 0,90 | 0,20 |



1.1.4 Conjunto de Sinais de Regulamentação

| | | | | | | |
|---|--|---|---|---|---|---------------------------------------|
| | | | | | | |
| R-1 Parada obrigatória | R-2 Dê a Preferência | R-3 Sentido Proibido | R-4a Proibido Virar à Esquerda | R-4b Proibido Virar à Direita | R-5a Proibido Retornar à Esquerda | R-5b Proibido Retornar à Direita |
| | | | | | | |
| R-6a Proibido Estacionar | R-6b Estacionamento Regulamentado | R-6c Proibido Parar e Estacionar | R-7 Proibido Ultrapassar | R-8a Proibido mudar de faixa ou pista de trânsito da esquerda para a direita | R-8b Proibido mudar de faixa ou pista de trânsito da direita para a esquerda | R-9 Proibido trânsito de caminhões |
| | | | | | | |
| R-10 Proibido trânsito de veículos automotores | R-11 Proibido trânsito de veículos de tração animal | R-12 Proibido trânsito de bicicletas | R-13 Proibido trânsito de tratores e máquinas de obras | R-14 Peso Bruto Total máximo permitido | R-15 Altura máxima permitida | R-16 Largura máxima permitida |
| | | | | | | |
| R-17 Peso máximo permitido por eixo | R-18 Comprimento máximo permitido | R-19 Velocidade máxima permitida | R-20 Proibido acionar buzina ou sinal sonoro | R-21 Alfândega | R-22 Uso obrigatório de correntes | R-23 Conserve-se à direita |

| | | | | | | |
|--|---|--|--|--|---|--|
| | | | | | | |
| R-24a Sentido de circulação da via/pista | R-24b Passagem obrigatória | R-25a Vire à esquerda | R-25b Vire à direita | R-25c Siga em frente ou à esquerda | R-25d Siga em frente ou à direita | R-26 Siga em frente |
| | | | | | | |
| R-27 Caminhões, ônibus e veículos de grande porte manobrem-se à direita | R-28 Duplo sentido de circulação | R-29 Proibido trânsito de pedestres | R-30 Pedestre, ande pela esquerda | R-31 Pedestre, ande pela direita | R-32 Circulação exclusiva de ônibus | R-33 Sentido de circulação na rotatória |
| | | | | | | |
| R-34 Circulação exclusiva de bicicletas | R-35a Ciclista, transite à esquerda | R-35b Ciclista, transite à direita | R-36a Ciclistas à esquerda, pedestres à direita | R-36b Ciclistas à direita, pedestres à esquerda | R-37 Proibido trânsito de motocicletas, motonetas e ciclomotores | R-38 Proibido trânsito de ônibus |
| | | | | | | |
| R-39 Circulação exclusiva de caminhão | R-40 Trânsito proibido a carros de mão | | | | | |

1.1.5. Informações Complementares

Sendo necessário acrescentar informações para complementar os sinais de regulamentação, como período de validade, características e uso do veículo, condições de estacionamento, além de outras, deve ser utilizada uma placa adicional ou incorporada à placa principal, formando um só conjunto, na forma retangular, com as mesmas cores do sinal de regulamentação.

Características das Informações Complementares

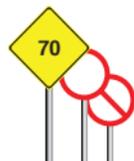
| Cores | |
|-------------------------|----------|
| Fundo | Branca |
| Orla interna (opcional) | Vermelha |
| Orla externa | Branca |
| Tarja | Vermelha |
| Legenda | Preta |

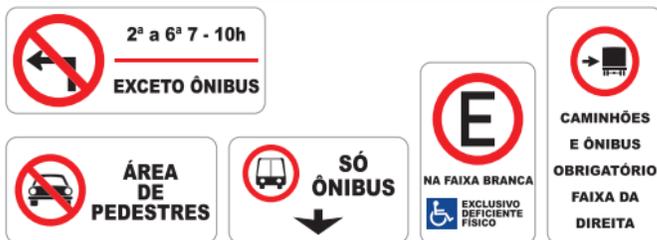


Não se admite acrescentar informação complementar para os sinais R-1 - Parada Obrigatória e R-2 - Dê a Preferência.

Nos casos em que houver símbolos, estes devem ter a forma e cores definidas em legislação específica.

Exemplos:





1.2 Sinalização de advertência

Tem por finalidade alertar os usuários da via para condições potencialmente perigosas, indicando sua natureza.

1.2.1 Formas e Cores

A forma padrão dos sinais de advertência é quadrada, devendo uma das diagonais ficar na posição vertical. A sinalização de advertência estão associadas as cores amarela e preta.

Características dos **Sinais de Advertência**:

| FORMA | COR | |
|-------|--------------|---------|
| | fundo | amarela |
| | símbolo | preta |
| | orla interna | preta |
| | orla externa | amarela |
| | legenda | preta |

Constituem exceções:

- ▶ quanto à cor:
 - o sinal A-24 – Obras, que possui fundo e orla externa na cor laranja;
 - o sinal A-14 – Semáforo à Frente, que possui símbolo nas cores preta, vermelha, amarela e verde;
 - todos os sinais que, quando utilizados na sinalização de obras, possuem fundo na cor laranja.

- ▶ quanto à forma, os sinais:
- A-26a: Sentido Único
 - A-26b: Sentido Duplo
 - A-41: Cruz de Santo André.

| SINAL | | COR | |
|--|--------|--------------|---------|
| FORMA | CÓDIGO | | |
|  | A-26a | fundo | amarela |
| | | orla interna | preta |
| | A-26b | orla externa | amarela |
| | | seta | preta |
|  | A-41 | fundo | amarela |
| | | orla interna | preta |
| | | orla externa | amarela |

A Sinalização Especial de Advertência e as Informações Complementares, cujas características são descritas nos itens 1.2.4 e 1.2.5, possuem a forma retangular.

1.2.2 Dimensões Mínimas

Devem ser observadas as dimensões mínimas dos sinais, conforme a via em que são implantados, considerando-se que o aumento no tamanho dos sinais implica em aumento nas dimensões de orlas e símbolos.

a) Sinais de forma quadrada

| Via | Lado mínimo (m) | Orla externa mínima (m) | Orla interna mínima (m) |
|--|-----------------|-------------------------|-------------------------|
| Urbana | 0,45 | 0,010 | 0,020 |
| Rural (estrada) | 0,50 | 0,010 | 0,020 |
| Rural (rodovia) | 0,60 | 0,010 | 0,020 |
| Áreas protegidas por legislação especial * | 0,30 | 0,006 | 0,012 |

(*) relativa a patrimônio histórico, artístico, cultural, arquitetônico, arqueológico e natural

Obs.: Nos casos de placas de advertência desenhadas numa placa adicional, o lado mínimo pode ser de 0,300 m.

a) Sinais de forma retangular

| Via | Lado maior mínimo (m) | Lado menor mínimo (m) | Orla externa mínima (m) | Orla interna mínima (m) |
|--|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|
| Urbana | 0,50 | 0,25 | 0,010 | 0,020 |
| Rural (estrada) | 0,80 | 0,40 | 0,010 | 0,020 |
| Rural (rodovia) | 1,00 | 0,50 | 0,010 | 0,020 |
| Áreas protegidas por legislação especial * | 0,40 | 0,20 | 0,006 | 0,012 |

(*) relativa a patrimônio histórico, artístico, cultural, arquitetônico, arqueológico e natural

c) Cruz de Santo André

| Parâmetro | Variação |
|--|-----------------|
| Relação de dimensões de largura e comprimento dos braços | de 1:6 a 1:10 |
| Ângulos menores formados entre os dois braços | entre 45° e 55° |

1.2.3 Conjunto de Sinais de Advertência

| | | | | | | |
|---|---|--|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |
| A-1a Curva acentuada à esquerda | A-1b Curva acentuada à direita | A-2a Curva à esquerda | A-2b Curva à direita | A-3a Pista sinuosa à esquerda | A-3b Pista sinuosa à direita | A-4a Curva acentuada em "S" à esquerda |
|  |  |  |  |  |  |  |
| A-4b Curva acentuada em "S" à direita | A-5a Curva em "S" à esquerda | A-5b Curva em "S" à direita | A-6 Cruzamento de vias | A-7a Via lateral à esquerda | A-7b Via lateral à direita | A-8 Interseção em "T" |
|  |  |  |  |  |  |  |
| A-9 Bifurcação em "Y" | A-10a Entroncamento oblíquo à esquerda | A-10b Entroncamento oblíquo à direita | A-11a Junções sucessivas contrárias primeira à esquerda | A-11b Junções sucessivas contrárias primeira à direita | A-12 Interseção em círculo | A-13a Confluência à esquerda |
|  |  |  |  |  |  |  |
| A-13b Confluência à direita | A-14 Semáforo à frente | A-15 Parada obrigatória à frente | A-16 Bonde | A-17 Pista irregular | A-18 Saliência ou lombada | A-19 Depressão |
|  |  |  |  |  |  |  |
| A-20a Declive acentuado | A-20b Declive acentuado | A-21a Estreitamento de pista ao centro | A-21b Estreitamento de pista à esquerda | A-21c Estreitamento de pista à direita | A-21d Alargamento de pista à esquerda | A-21e Alargamento de pista à direita |

| | | | | | | |
|---|--|---|---|---|---|---------------------------------|
| | | | | | | |
| A-22 Ponte estreita | A-23 Ponte móvel | A-24 Obras | A-25 Mão dupla adiante | A-26a Sentido único | A-26a Sentido duplo | A-27 Área com desmoronamento |
| | | | | | | |
| A-28 Pista escorregadia | A-29 Projecção de cascalho | A-30a Trânsito de ciclistas | A-30b Passagem sinalizada de ciclistas | A-30c Trânsito compartilhado por ciclistas e pedestres | A-31 Trânsito de tratores ou maquinário agrícola | A-32a Trânsito de pedestres |
| | | | | | | |
| A-32b Passagem sinalizada de pedestres | A-33a Área escolar | A-33b Passagem sinalizada de escolares | A-34 Crianças | A-35 Animais | A-36 Animais selvagens | A-37 Altura limitada |
| | | | | | | |
| A-38 Largura limitada | A-39 Passagem de nível sem barreira | A-40 Passagem de nível com barreira | A-41 Cruz de Santo André | A-42a Início de pista dupla | A-42b Fim de pista dupla | A-42c Pista dividida |
| | | | | | | |
| A-43 Aeroporto | A-44 Vento lateral | A-45 Rua sem saída | A-46 Peso bruto total limitado | A-47 Peso limitado por eixo | A-48 Comprimento limitado | |

1.2.4 Sinalização especial de advertência

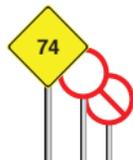
Estes sinais são empregados nas situações em que não é possível a utilização dos sinais apresentados no item 1.2.3.

O formato adotado é retangular, de tamanho variável em função das informações nelas contidas, e suas cores são amarela e preta.

Características da Sinalização Especial de Advertência

| Cores | |
|--------------|---------|
| Fundo | Amarela |
| Símbolo | Preta |
| Orla interna | Preta |
| Orla externa | Amarela |
| Tarja | Preta |
| Legenda | Preta |

Na sinalização de obras, o fundo e a orla externa devem ser na cor laranja.



Exemplos:

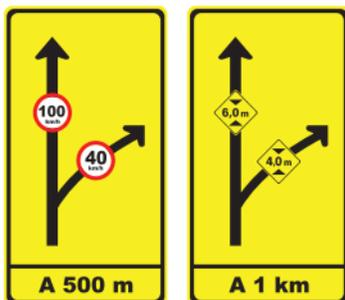
a) Sinalização especial para faixas ou pistas exclusivas de ônibus



b) Sinalização especial para pedestres



c) Sinalização especial de advertência somente para rodovias, estradas, e vias de trânsito rápido



1.2.5 Informações Complementares

Havendo necessidade de fornecer informações complementares aos sinais de advertência, estas devem ser inscritas em placa adicional ou incorporada à placa principal formando um só conjunto, na forma retangular, admitida a exceção para a placa adicional contendo o número de linhas férreas que cruzam a pista.

As cores da placa adicional devem ser as mesmas dos sinais de advertência.

Características das Informações Complementares

| Cores | |
|--------------|---------|
| Fundo | Amarela |
| Orla interna | Preta |
| Orla externa | Amarela |
| Tarja | Preta |
| Legenda | Preta |

Exemplos:



1.3 Sinalização de indicação

Tem por finalidade identificar as vias e os locais de interesse, bem como orientar condutores de veículos quanto aos percursos, os destinos, as distâncias e os serviços auxiliares, podendo também ter como função a educação do usuário. Suas mensagens possuem caráter informativo ou educativo.

As placas de indicação estão divididas nos seguintes grupos:

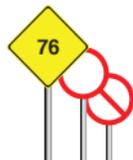
1.3.1 Placas de identificação

Posicionam o condutor ao longo do seu deslocamento, ou com relação a distâncias ou ainda aos locais de destino.

a) Placas de identificação de rodovias e estradas

Características das placas de identificação de rodovias e estradas pan-americanas.

| FORMA | COR | | Dimensões mínimas (m) | |
|---|--------------|----------------|-----------------------|--------|
| | | fundo | branca | altura |
|  | orla interna | preta chanfro | inclinado | 0,14 |
| | orla externa | branca largura | superior | 0,44 |
| | legenda | preta largura | inferior | 0,41 |
| | | | orla interna | 0,02 |
| | | | orla externa | 0,01 |



Características das placas de identificação de rodovias e estradas federais

| FORMA | COR | | Dimensões mínimas (m) | |
|-------|--------------|--------|-----------------------|------|
| | fundo | branca | largura | 0,45 |
| | orla interna | preta | altura | 0,45 |
| | orla externa | branca | orla interna | 0,02 |
| | tarja | preta | orla externa | 0,01 |
| | legendas | preta | tarja | 0,02 |

Características das placas de identificação de rodovias e estradas estaduais

| FORMA | COR | | Dimensões mínimas (m) | |
|-------|--------------|--------|-----------------------|------|
| | fundo | branca | largura | 0,51 |
| | orla interna | preta | altura | 0,45 |
| | orla externa | branca | orla interna | 0,02 |
| | legendas | preta | orla externa | 0,01 |

b) Placas de identificação de municípios

Características das placas de identificação de municípios

| FORMA | COR | | Dimensões mínimas (m) | |
|-------|--------------|--------|-----------------------|-------|
| | fundo | azul | altura das letras | 0,20* |
| | orla interna | branca | orla interna | 0,02 |
| | orla externa | azul | orla externa | 0,01 |
| | legendas | branca | | |

(*) áreas protegidas por legislação especial (patrimônio histórico, arquitetônico, etc.) podem apresentar altura de letra inferior, desde que atenda aos critérios de legibilidade

c) Placas de identificação de regiões de interesse de tráfego e logradouros

A parte de cima da placa deve indicar o bairro ou avenida/rua da cidade. A parte de baixo, a região ou zona em que o bairro ou avenida/rua estiver situado. Esta parte da placa é opcional.

Características das placas de identificação de regiões de interesse de tráfego e logradouros

| FORMA | COR | | Dimensões mínimas (m) | |
|-------|--------------|--------|-----------------------|------|
| | fundo | azul | altura das letras | 0,10 |
| | orla interna | branca | orla interna | 0,02 |
| | orla externa | azul | orla externa | 0,01 |
| | tarja | branca | tarja | 0,02 |
| | legendas | branca | | |

Exemplos:



d) Placas de identificação nominal de pontes, viadutos, túneis e passarelas

Características das placas de identificação nominal de pontes, viadutos, túneis e passarelas

| FORMA | COR | | Dimensões mínimas (m) | |
|--|--------------|--------|-----------------------|------|
|  Retangular, com lado maior na horizontal | fundo | azul | altura das letras | 0,10 |
| | orla interna | branca | orla interna | 0,02 |
| | orla externa | azul | orla externa | 0,01 |
| | tarja | branca | tarja | 0,02 |
| | legendas | branca | | |

Exemplos:



e) Placas de identificação quilométrica

Características das placas de identificação quilométrica

| FORMA | COR | | Dimensões mínimas (m) | |
|---|--------------|--------|-----------------------------------|-------|
|  Retangular, com lado maior na vertical | fundo | azul | altura das letras | 0,150 |
| | orla interna | branca | altura das letras (ponto cardeal) | 0,125 |
| | orla externa | azul | altura do algarismo | 0,150 |
| | tarja | branca | orla interna | 0,020 |
| | legendas | branca | orla externa | 0,010 |
| | | | tarja* | 0,010 |

(*) quando separar a informação adicional do ponto cardeal

Na utilização em vias urbanas as dimensões devem ser determinadas em função do local e do objetivo da sinalização.



f) Placas de identificação de limite de municípios, divisa de estados, fronteira, perímetro urbano

Características das placas de identificação de limite de municípios, divisa de estados, fronteira, perímetro urbano

| FORMA | COR | | Dimensões mínimas (m) | |
|--|--------------|--------|-----------------------|------|
|  <p>Retangular, com lado maior na horizontal</p> | fundo | azul | altura das letras | 0,12 |
| | orla interna | branca | orla interna | 0,02 |
| | orla externa | azul | orla externa | 0,01 |
| | tarja | branca | tarja | 0,02 |
| | legendas | branca | | |

Exemplos:



f) Placas de pedágio

Características das placas de pedágio

| FORMA | COR | | Dimensões mínimas (m) | |
|---|--------------|--------|-----------------------|------|
|  <p>Retangular, com lado maior na horizontal</p> | fundo | azul | altura das letras | 0,20 |
| | orla interna | branca | orla interna | 0,02 |
| | orla externa | azul | orla externa | 0,01 |
| | tarja | branca | tarja | 0,01 |
| | legendas | branca | | |
| | seta | branca | | |

Exemplos:



1.3.2 Placas de orientação de destino

Indicam ao condutor a direção que o mesmo deve seguir para atingir determinados lugares, orientando seu percurso e/ou distâncias.

a) Placas indicativas de sentido (direção)

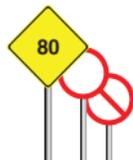
Características das placas indicativas de sentido

| FORMA | Mensagens de localidades | | Mensagens de nomes de rodovias/estradas ou associadas aos seus símbolos | |
|--|--------------------------|--------|---|--------|
| | Cor | | Cor | |
|  | fundo | verde | fundo | azul |
| | orla interna | branca | orla interna | branca |
| | orla externa | verde | orla externa | azul |
|  | tarja | branca | tarja | branca |
| | legendas | branca | legendas | branca |
| | setas | branca | setas | branca |
| | símbolos | — | de acordo com a rodovia/estrada | |

| Dimensões mínimas (m) | | |
|-----------------------|------------|--------|
| Altura das letras | VIA URBANA | 0,125* |
| | VIA RURAL | 0,150* |
| Orla interna | | 0,020 |
| Orla externa | | 0,010 |
| Tarja | | 0,010 |

(*) áreas protegidas por legislação especial (patrimônio histórico, arquitetônico, etc.) podem apresentar altura de letra inferior, desde que atenda aos critérios de legibilidade

Exemplos:



b) Placas indicativas de distância

Características das placas indicativas de distância

| FORMA | Mensagens de localidades | | Mensagens de nomes de rodovias/estradas ou associadas aos seus símbolos | |
|--|--|-------------|---|------------|
| | Cor | | Cor | |
| |  | fundo verde | branca | fundo azul |
|  Retangular, com lado maior na horizontal | orla interna | branca | orla interna | branca |
| | orla externa | verde | orla externa | azul |
| | tarja | branca | tarja | branca |
| | legendas | branca | legendas | branca |
| | setas | branca | setas | branca |
| | símbolos | – | de acordo com a rodovia/estrada | |

| Dimensões mínimas (m) | | |
|-----------------------|--------------|--------|
| Altura das letras | VIA URBANA | 0,125* |
| | VIA RURAL | 0,150* |
| | orla interna | 0,020 |
| | orla externa | 0,010 |
| | Tarja | 0,010 |

(* áreas protegidas por legislação especial (patrimônio histórico, arquitetônico, etc.) podem apresentar altura de letra inferior, desde que atenda aos critérios de legibilidade

Exemplos:



c) Placas diagramadas

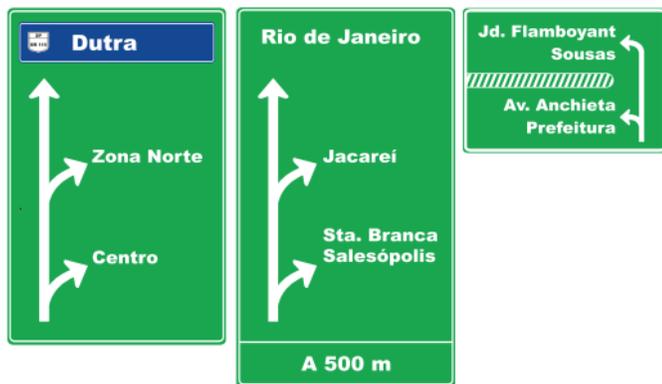
Características das placas diagramadas

| FORMA | Mensagens de localidades | | Mensagens de nomes de rodovias/estradas ou associadas aos seus símbolos | |
|--|--------------------------|--------|---|--------|
| | Cor | | Cor | |
|  <p>Retangular, com lado maior na vertical</p> | fundo | verde | fundo | azul |
| | orla interna | branca | orla interna | branca |
| | orla externa | verde | orla externa | azul |
| | tarja | branca | tarja | branca |
| | legendas | branca | legendas | branca |
| | setas | branca | setas | branca |
| | símbolos | – | de acordo com a rodovia/estrada | |

| Dimensões mínimas (m) | | |
|-----------------------|--------------|--------|
| Altura das letras | VIA URBANA | 0,125* |
| | VIA RURAL | 0,150* |
| | orla interna | 0,020 |
| | orla externa | 0,010 |
| | tarja | 0,010 |

(*) áreas protegidas por legislação especial (patrimônio histórico, arquitetônico, etc.) podem apresentar altura de letra inferior, desde que atenda aos critérios de legibilidade

Exemplos:



1.3.3 Placas educativas

Têm a função de educar os usuários da via quanto ao seu comportamento adequado e seguro no trânsito. Podem conter mensagens que reforcem normas gerais de circulação e conduta.

Características das placas educativas

| Forma | Cor | | Dimensões mínimas (m) | | | |
|--|--------------|--------|--|------------|------------|---------------|
|  Retangular, com lado maior na horizontal | fundo | branca | Altura da letra (placa para condutores) | VIA URBANA | 0,125* | |
| | orla interna | preta | | VIA RURAL | 0,150* | |
| | orla externa | branca | Altura da letra (placa para condutores) | | 0,050 | |
| | tarja | preta | orla interna | | 0,020 | |
| | legendas | preta | orla externa | | 0,010 | |
| | pictograma | preta | tarja | | 0,010 | |
| | | | | | pictograma | 0,200 x 0,200 |

(*) áreas protegidas por legislação especial (patrimônio histórico, arquitetônico, etc.) podem apresentar altura de letra inferior, desde que atenda aos critérios de legibilidade.

Exemplos:



1.3.4 Placas de Serviços Auxiliares

Indicam aos usuários da via os locais onde os mesmos podem dispor dos serviços indicados, orientando sua direção ou identificando estes serviços.

Quando num mesmo local encontra-se mais de um tipo de serviço, os respectivos símbolos podem ser agrupados numa única placa.

a) Placas para condutores

Características das placas de serviços auxiliares para condutores

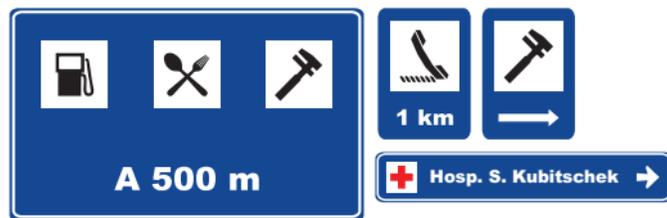
| Forma | Cor | | Dimensões mínimas (m) | | |
|--|----------------|--------|-----------------------|------------|-------------|
|  Placa retangular; quadro interno quadrado | fundo | azul | Quadro interno | VIA URBANA | 0,20 x 0,20 |
| | quadro interno | | | branca | VIA RURAL |
| | seta | | branca | | |
| | legenda | | branca | | |
| | pictograma | fundo | branca | | |
| | | figura | preta* | | |

(*) Constitui exceção a placa indicativa de "Pronto Socorro" onde o Símbolo deve ser vermelho.

Exemplos de pictogramas

| | | | | | | | |
|-------------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------|------------------------------|--------------------|
| | | | | | | | |
| S-1 Área de estacionamento | S-2 Serviço telefónico | S-3 Serviço mecânico | S-4 Abastecimento | S-5 Pronto socorro | S-6 Terminal rodoviário | S-7 Restaurante | S-8 Borracheiro |
| | | | | | | | |
| S-9 Hotel | S-10 Área de campismo | S-11 Aeroporto | S-12 Transporte sobre água | S-13 Terminal ferroviário | S-14 Ponto de parada | S-15 Informação Turística | S-16 Pedágio |

Exemplos:



b) Placas para pedestres

Características das placas de serviços auxiliares para pedestres

| Forma | Cor | | Dimensões mínimas (m) | |
|--|--------------|--------|-----------------------|-------------|
| Retangular, lado maior na horizontal | fundo | azul | altura das letras | 0,05 |
| | orla interna | branca | orla interna | 0,02 |
| | orla externa | azul | orla externa | 0,01 |
| | tarja | branca | tarja | 0,01 |
| | setas | branca | pictograma | 0,20 x 0,20 |
| | legenda | branca | | |
| | pictograma | fundo | branca | |
| figura | | preta | | |

Exemplos:



1.3.5 Placas de atrativos turísticos

Indicam aos usuários da via os locais onde os mesmos podem dispor dos atrativos turísticos existentes, orientando sobre sua direção ou identificando estes pontos de interesse.

Exemplos de Pictogramas:

Atrativos turísticos naturais

| | | | |
|--|---|---|---|
|  |  |  |  |
| TNA-01 Praia | TNA-02 Cachoeiras e Quedas d'água | TNA-03 Patrimônio Natural | TNA-04 Estância Hidromineral |

Área para a prática de esportes

| | | |
|--|---|---|
|  |  |  |
| TAD-1 Aeroclube | TAD-2 Marina | TAD-3 Área para Esportes Náuticos |

Área de recreação

| | | |
|--|---|---|
|  |  |  |
| TAR-01 Área de Descanso | TAR-02 Barco de Passeio | TAR-03 Parque |

Atrativos históricos e culturais

| | | | |
|--|---|--|--|
|  |  |  |  |
| THC-01 Templo | THC-02 Arquitetura Histórica | THC-03 Museu | THC-04 Espaço Cultural |

Atrativos históricos e culturais

| | | | | |
|---|---|--|---|---|
|  |  |  |  |  |
| TIT-01 Festas populares | TIT-02 Teatro | TIT-03 Convenções | TIT-04 Artesanato | TIT-05 Zoológico |
|  |  |  |  |  |
| TIT-06 Planetário | TIT-07 Feira Típica | TIT-08 Exposição Agropecuária | TIT-09 Rodeio | TIT-10 Pavilhão de Feiras e Exposições |

a) Placas de identificação de atrativo turístico

Características das placas de identificação de atrativo turístico

| FORMA | COR | | Dimensões mínimas (m) | |
|--|--------------|--------|-----------------------|------------|
|  Retangular | funco | marrom | altura das letras | 0,10 |
| | orla interna | branca | orla interna | 0,02 |
| | orla externa | marrom | orla externa | 0,01 |
| | pictograma | tarja | branca | pictograma |
| legendas | | preta | | |

Exemplos:



b) Placas indicativas de sentido de atrativo turístico

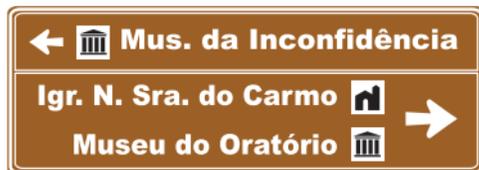
Características de placas indicativas de sentido

| Forma | Cor | | |
|---|--------------|--------|--------|
|  | funco | marrom | |
| | orla interna | branca | |
| | orla externa | branca | |
| | tarja | branca | |
| | setas | branca | |
| | pictograma | funco | branca |
| | | figura | preta |

| Dimensões mínimas (m) | | |
|--|------------|---------------|
| altura da letra (placa para condutores) | VIA URBANA | 0,125* |
| | VIA RURAL | 0,150* |
| altura da letra (placa para pedestres) | | 0,050 |
| orla interna | | 0,020 |
| orla externa | | 0,010 |
| tarja | | 0,010 |
| pictograma | | 0,200 x 0,200 |

(* áreas protegidas por legislação especial (patrimônio histórico, arquitetônico, etc.) podem apresentar altura de letra inferior, desde que atenda aos critérios de legibilidade.

Exemplo:



c) Placas indicativas de distância de atrativos turísticos

Características

| Forma | Cor | | |
|------------|--------------|--------|--------|
| Retangular | fundo | marrom | |
| | orla interna | branca | |
| | orla externa | marrom | |
| | tarja | branca | |
| | setas | branca | |
| | pictograma | fundo | branca |
| | | figura | preta |

| Dimensões mínimas (m) | | |
|--|------------|---------------|
| altura da letra (placa para condutores) | VIA URBANA | 0,125* |
| | VIA RURAL | 0,150* |
| altura da letra (placa para pedestres) | | 0,050 |
| orla interna | | 0,020 |
| orla externa | | 0,010 |
| pictograma | | 0,200 x 0,200 |

(* áreas protegidas por legislação especial (patrimônio histórico, arquitetônico, etc.) podem apresentar altura de letra inferior, desde que atenda aos critérios de legibilidade

Exemplos:



2. Sinalização horizontal

É um subsistema da sinalização viária que se utiliza de linhas, marcações, símbolos e legendas, pintados ou apostos sobre o pavimento das vias.

Tem como função organizar o fluxo de veículos e pedestres; controlar e orientar os deslocamentos em situações com problemas de geometria, topografia ou frente a obstáculos; complementar os sinais verticais de regulamentação, advertência ou indicação. Em casos específicos, tem poder de regulamentação.

2.1 Características

A sinalização horizontal mantém alguns padrões cuja mescla e a forma de coloração na via definem os diversos tipos de sinais.

2.1.1 Padrão de traçado

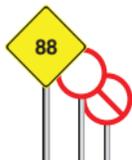
Seu padrão de traçado pode ser:

- ▶ **Contínuo:** são linhas sem interrupção pelo trecho da via onde estão demarcando; podem estar longitudinalmente ou transversalmente apostas à via.
- ▶ **Tracejado ou seccionado:** são linhas interrompidas, com espaçamentos respectivamente de extensão igual ou maior que o traço.
- ▶ **Símbolos e legendas:** são informações escritas ou desenhadas no pavimento, indicando uma situação ou complementando sinalização vertical existente.

2.1.2 Cores

A sinalização horizontal se apresenta em cinco cores:

- ▶ **Amarela:** utilizada na regulação de fluxos de sentidos opostos; na delimitação de espaços proibidos para estacionamento e/ou parada e na marcação de obstáculos.
- ▶ **Vermelha:** utilizada para proporcionar contraste, quando necessário, entre a marca viária e o pavimento das ciclofaixas e/ou ciclovias, na parte interna destas, associada à linha de bordo branca ou de linha de divisão de fluxo de mesmo sentido e nos símbolos de hospitais e farmácias (cruz).
- ▶ **Branca:** utilizada na regulação de fluxos de mesmo sentido; na delimitação de trechos de vias, destinados ao estacionamento regulamentado de veículos em condições especiais; na marcação de faixas de travessias de pedestres, símbolos e legendas.
- ▶ **Azul:** utilizada nas pinturas de símbolos de pessoas portadoras de deficiência física, em áreas especiais de estacionamento ou de parada para embarque e desembarque.
- ▶ **Preta:** utilizada para proporcionar contraste entre o pavimento e a pintura.



Para identificação da cor, neste documento, é adotada a seguinte convenção:



Cor amarela



Cor branca



Sentido de circulação

2.2 Classificação

A sinalização horizontal é classificada em:

- ▶ marcas longitudinais;
- ▶ marcas transversais;
- ▶ marcas de canalização;
- ▶ marcas de delimitação e controle de estacionamento e/ou parada;
- ▶ inscrições no pavimento.

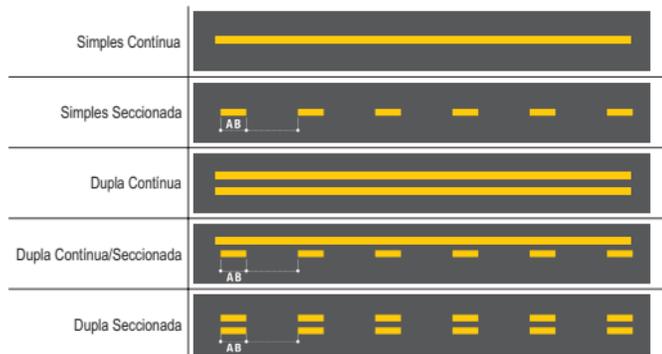
2.2.1 Marcas longitudinais

Separar e ordenam as correntes de tráfego, definindo a parte da pista destinada normalmente à circulação de veículos, a sua divisão em faixas, a separação de fluxos opostos, faixas de uso exclusivo de um tipo de veículo, reversíveis, além de estabelecer as regras de ultrapassagem e transposição.

De acordo com a sua função, as marcas longitudinais são subdivididas nos seguintes tipos:

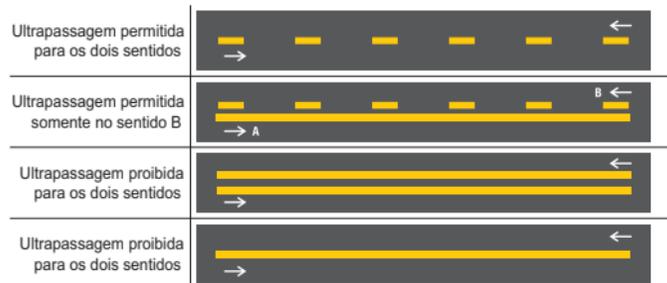
a) Linhas de divisão de fluxos opostos

Separam os movimentos veiculares de sentidos contrários e regulamentam a ultrapassagem e os deslocamentos laterais, exceto para acesso a imóvel lindeiro.



| | |
|--|---|
| Largura das linhas: mínima 0,10 m máxima 0,15 m | Distância entre mínima 0,10 m as linhas: máxima 0,15 m |
| Relação entre A e B: mínima 1:2 máxima 1:3 | Cor: amarela |

Exemplos de aplicação:



b) Linhas de divisão de fluxo de mesmo sentido

Separam os movimentos veiculares de mesmo sentido e regulamentam a ultrapassagem e a transposição.



Largura da linha: mínima 0,10 m
máxima 0,20 m

Demarcação de faixa exclusiva mínima 0,20 m
no fluxo Largura da linha: máxima 0,30 m

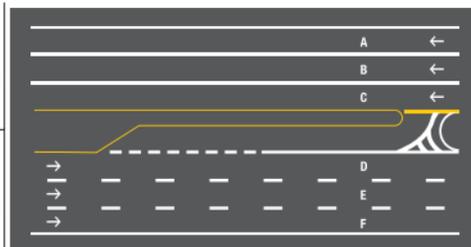
Relação entre A e B: mínima 1:2
máxima 1:3

Cor: branca

Exemplos de aplicação:

- Proibida a ultrapassagem e a transposição de faixa entre A-B-C

- Permitida a ultrapassagem e a transposição de faixa entre D-E-F



c) Linhas de bordo

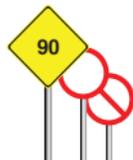
Delimita a parte da pista destinada ao deslocamento de veículos.

CONTÍNUA



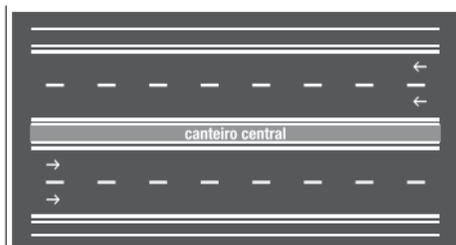
Largura da linha: mínima 0,10 m
máxima 0,30 m

Cor: branca



Exemplos de aplicação:

- Pista dupla



- Pista única com duplo sentido de circulação



d) Linha de continuidade

Proporciona continuidade a outras marcações longitudinais, quando há quebra no seu alinhamento visual.

TRACEJADA
AMARELA

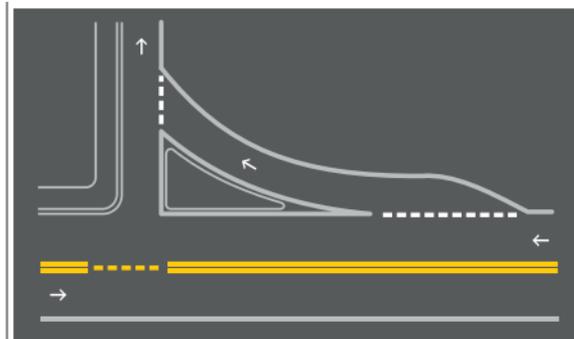


TRACEJADA
BRANCA



| | | | |
|-------------------|---|--------------------------|--|
| Largura da linha: | a mesma da linha à qual dá continuidade | Relação entre A e B: 1:1 | Cor: branca, quando dá continuidade a linhas brancas; amarela, quando dá continuidade a linhas amarelas. |
|-------------------|---|--------------------------|--|

Exemplos de aplicação:



2.2.2 Marcas transversais

Ordenam os deslocamentos frontais dos veículos e os harmonizam com os deslocamentos de outros veículos e dos pedestres, assim como informam os condutores sobre a necessidade de reduzir a velocidade e indicam travessia de pedestres e posições de parada.

Em casos específicos têm poder de regulamentação.

De acordo com a sua função, as marcas transversais são subdivididas nos seguintes tipos:

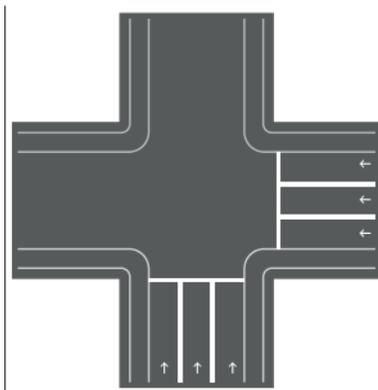
a) Linha de retenção

Indica ao condutor o local limite em que deve parar o veículo.



Largura da linha: mínima 0,30 m
máxima 0,60 m | Cor: branca

Exemplos de aplicação:



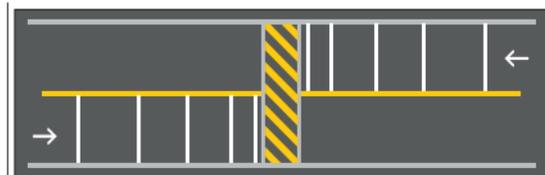
b) Linhas de estímulo de redução de velocidade

Conjunto de linhas paralelas que, pelo efeito visual, induzem o condutor a reduzir a velocidade do veículo.



Largura da linha: mínima 0,20 m
máxima 0,40 m | Cor: branca

Exemplos de aplicação:

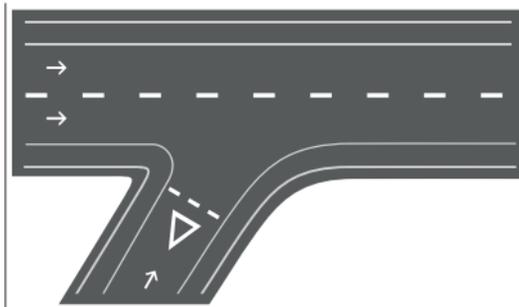


c) Linha de “Dê a preferência”

Indica ao condutor o local limite em que deve parar o veículo, quando necessário, em locais sinalizados com a placa R-2.



Exemplos de aplicação:



d) Faixas de travessia de pedestre

Regulamentam o local de travessia de pedestres.

Tipo ZEBRADA



Tipo PARALELA



Largura da linha A: mínima 0,30 m
máxima 0,40 m

Distância entre as linhas B: mínima 0,30 m
máxima 0,80 m

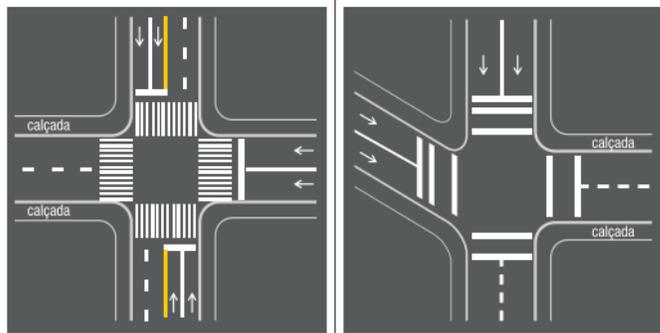
Largura da faixa C: mínima 3,00 m
em função do volume de pedestres e da visibilidade
recomendada 4,00 m

Largura da linha D: mínima 0,40 m
máxima 0,60 m

Largura da faixa E: mínima 3,00 m
recomendada 4,00 m

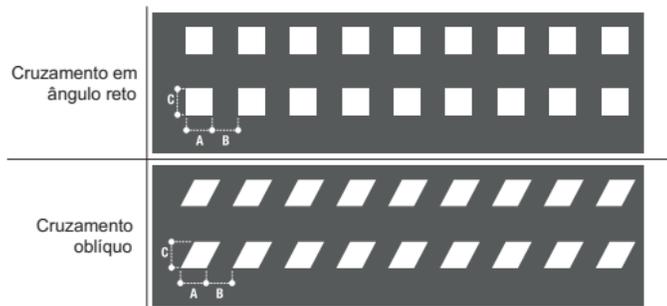
Cor: branca

Exemplo de aplicação:



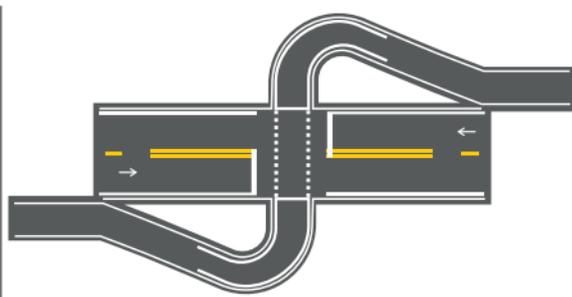
e) Marcação de cruzamentos rodociclovitários

Regulamenta o local de travessia de ciclistas.



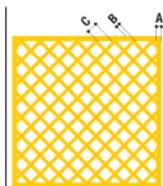
Lado do quadrado ou losango: mínima 0,40 m | Relação: $A = B = C$ | Cor: branca

Exemplos de aplicação:



f) Marcação de Área de Conflito

Assinala aos condutores a área da pista em que não devem parar e estacionar os veículos, prejudicando a circulação.



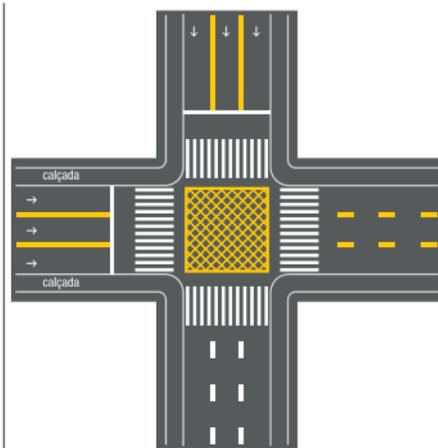
Largura da linha de borda externa - A: mínima 0,15 m

Largura da linha de borda externa - B: mínima 0,11 m

Espaçamento entre os eixos das linhas internas - C: mínima 1,00 m

Cor: branca

Exemplos de aplicação:



g) Marcação de Área de Cruzamento com Faixa Exclusiva

Indica ao condutor a existência de faixa(s) exclusiva(s).

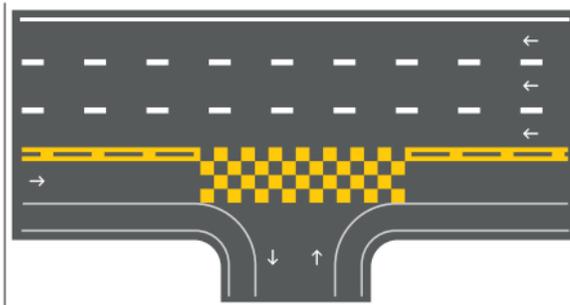
BRANCO : fluxo
AMARELO : contrafluxo



Lado do quadrado: mínima 1,0 m

Cor: AMARELA - para faixas exclusivas no contrafluxo
BRANCA - para faixas exclusivas no fluxo

Exemplo de aplicação:



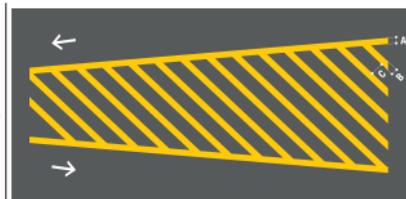
2.2.3 Marcas de canalização

Orientam os fluxos de tráfego em uma via, direcionando a circulação de veículos.

Regulamentam as áreas de pavimento não utilizáveis.

Devem ser na cor branca quando direcionam fluxos de mesmo sentido e na proteção de estacionamento e na cor amarela quando direcionam fluxos de sentidos opostos.

Separação de fluxo de tráfego de sentidos opostos



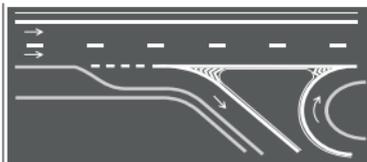
Separação de fluxo de tráfego do mesmo sentido



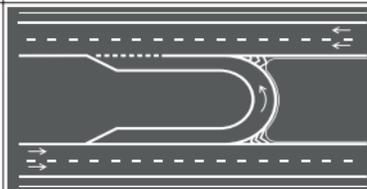
| Dimensões | Circulação | Áreas de proteção de estacionamento |
|----------------------------|---------------|-------------------------------------|
| Largura da linha lateral A | mínima 0,10 m | mínima 0,10 m |
| Largura da linha lateral B | mínima 0,30 m | mínima 0,10 m |
| | máxima 0,50 m | máxima 0,40 m |
| Largura da linha lateral C | mínima 1,10 m | mínima 0,30 m |
| | máxima 3,50 m | máxima 0,60 m |

Exemplos de aplicação:

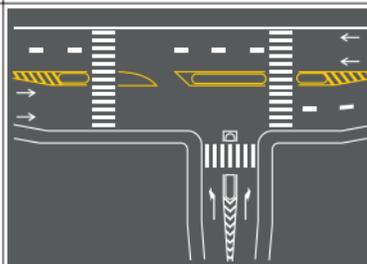
Ordenação de movimentos em trevos com alças e faixas de aceleração/desaceleração



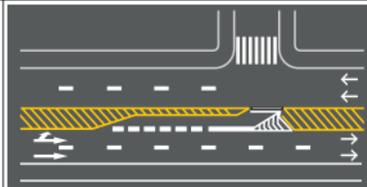
Ordenação de movimento em retornos com faixa adicional para o movimento



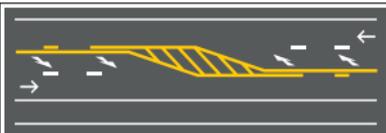
Ilhas de canalização e refúgio para pedestres



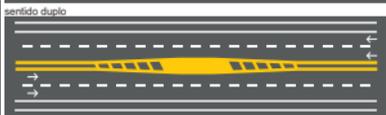
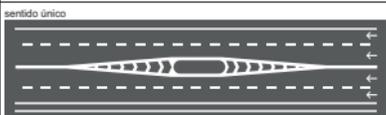
Canterno central formado com marcas de canalização e conversão à esquerda



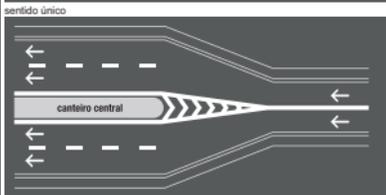
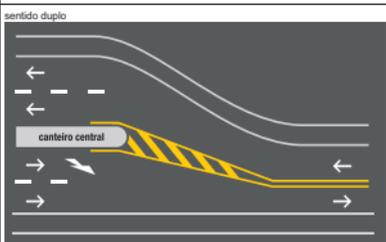
Marca de alternância do movimento de faixas por sentido



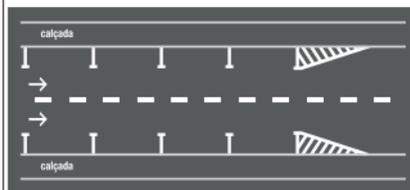
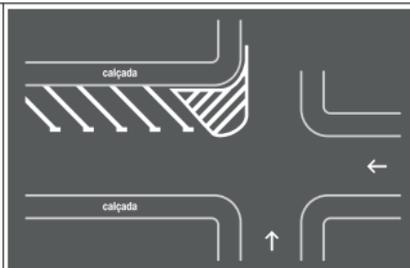
Ilhas de canalização envolvendo obstáculos na pista



Acomodação de início de canterô central



Proteção de área de estacionamento



2.2.4 Marcas de delimitação e controle de estacionamento e/ou parada

Delimitam e propiciam melhor controle das áreas onde é proibido ou regulamentado o estacionamento e a parada de veículos, quando associadas à sinalização vertical de regulamentação. Em casos específicos, têm poder de regulamentação. De acordo com sua função, as marcas de delimitação e controle de estacionamento e parada são subdivididas nos seguintes tipos:

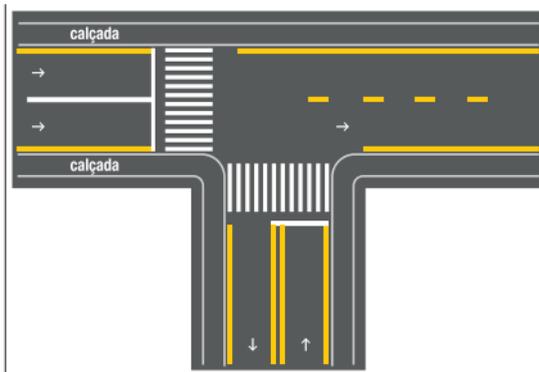
a) Linha de Indicação de Proibição de Estacionamento e/ou Parada

Delimita a extensão da pista ao longo da qual se aplica a proibição de estacionamento ou de parada e estacionamento estabelecida pela sinalização vertical correspondente.



Largura da linha: mínima 0,10 m | Cor: amarela
máxima 0,20 m

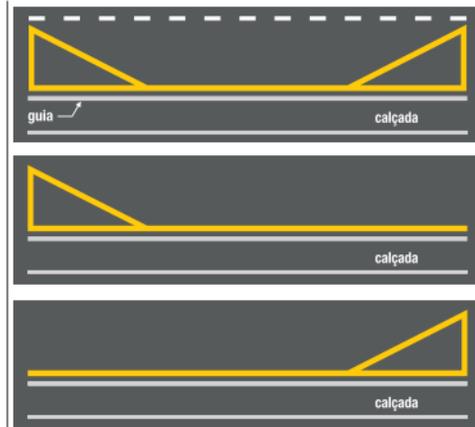
Exemplo de aplicação:



b) Marca delimitadora de parada de veículos específicos

Delimita a extensão da pista destinada à operação exclusiva de parada. Deve sempre estar associada ao sinal de regulamentação correspondente.

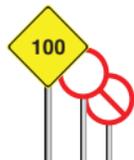
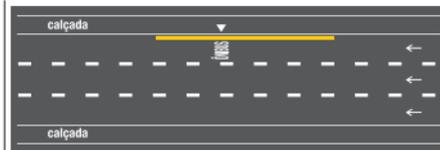
É opcional o uso destas sinalizações quando utilizadas junto ao marco do ponto de parada de transporte coletivo.



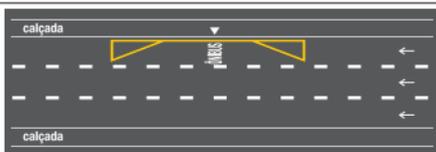
Largura da linha: mínima 0,10 m | Cor: amarela
máxima 0,20 m

Exemplo de aplicação:

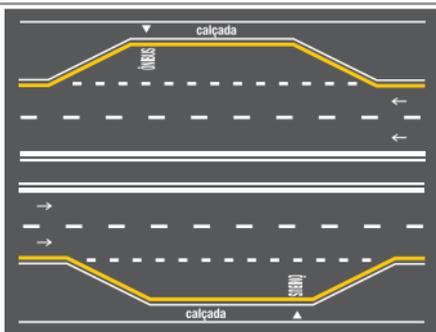
Marca delimitadora para
parada de ônibus em faixa
de trânsito



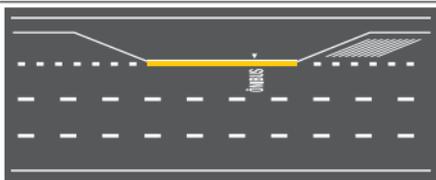
Marca delimitadora para parada de ônibus em faixa de estacionamento



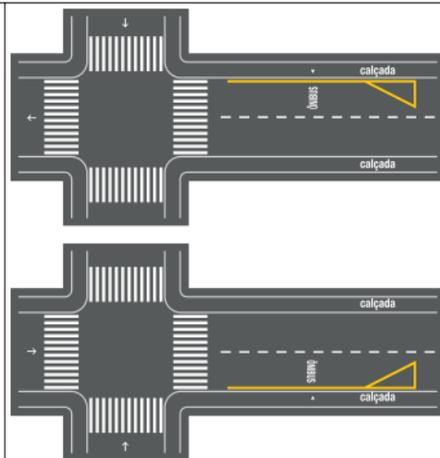
Marca delimitadora para parada de ônibus feita em reentrância da calçada



Marca delimitadora para parada de ônibus em faixa de trânsito com avanço de calçada na faixa de estacionamento



Marca delimitadora para parada de ônibus com supressão de parte da marcação

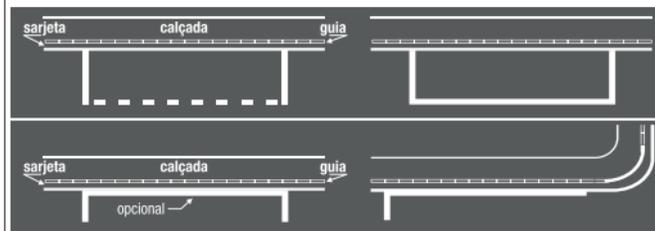


c) Marca delimitadora de estacionamento regulamentado

Delimita o trecho de pista no qual é permitido o estacionamento estabelecido pelas normas gerais de circulação e conduta ou pelo sinal R-6b.

• Paralelo ao meio-fio:

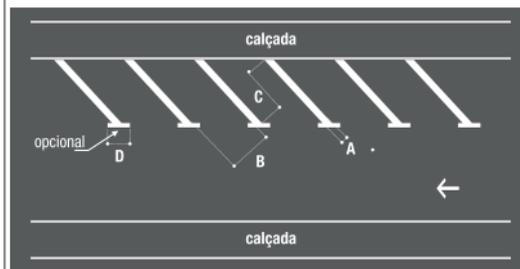
Linha simples contínua ou tracejada



Largura da linha: mínima 0,10 m
máxima 0,20 m | Relação: 1:1 | Cor: branca

• Em ângulo:

Linha contínua



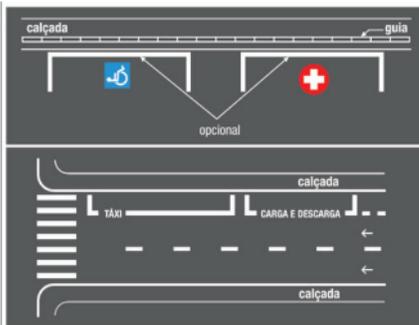
Dimensões: A = mínima 0,10 m
máxima 0,20 m
B = largura efetiva da vaga
C = comprimento da vaga
D = mínima 0,20 m
máxima 0,30 m

Cor: branca

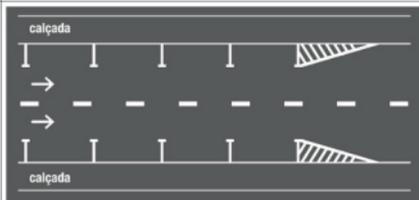
B e C, estabelecidas em função das dimensões dos veículos a utilizar as vagas.

Exemplos de aplicação:

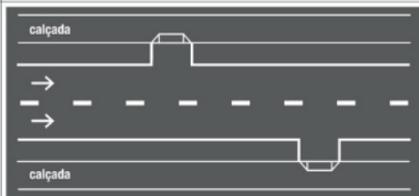
Estacionamento paralelo ao meio-fio



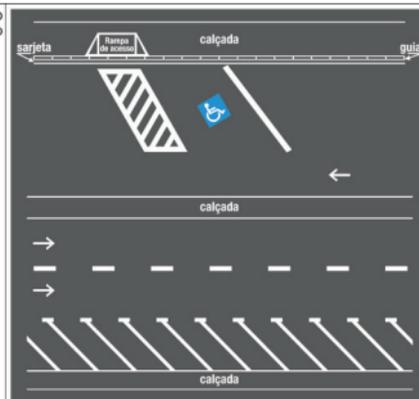
Marca COM delimitação da vaga



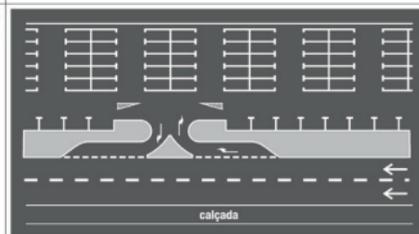
Marca SEM delimitação da vaga



Estacionamento em ângulo



Estacionamento em áreas isoladas



2.2.5 Inscrições no pavimento

Melhoram a percepção do condutor quanto às condições de operação da via, permitindo-lhe tomar a decisão adequada, no tempo apropriado, para as situações que se lhe apresentarem. São subdivididas nos seguintes tipos:

a) Setas direcionais

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|--|---|
|  |  |  |  |  |  |  |
| SIGA EM FRENTE | VIRE À ESQUERDA | VIRE À DIREITA | SIGA EM FRENTE OU VIRE À ESQUERDA | SIGA EM FRENTE OU VIRE À DIREITA | RETORNO À ESQUERDA | RETORNO À DIREITA |

Comprimento da seta:

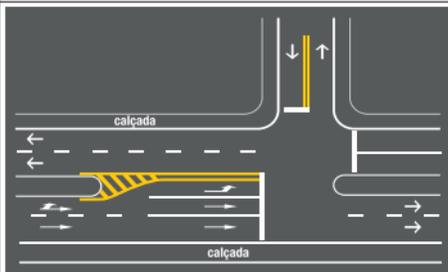
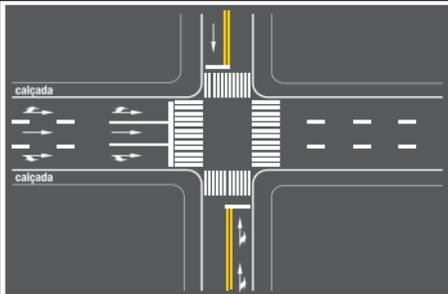
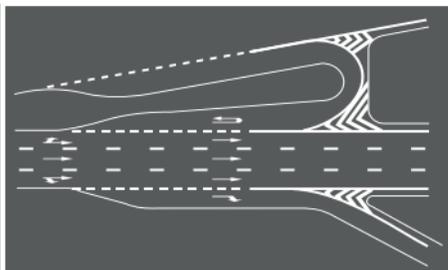
Fluxo veicular: mínimo 5,00 m
máximo 7,50 m

Fluxo de pedestre (somente seta "Siga em Frente" mínima 2,00 m
com parte da haste suprimida): máxima 4,00 m

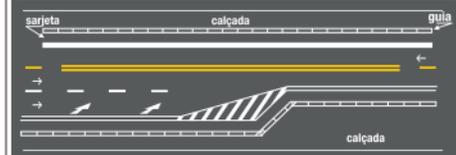
Cor: branca

| | |
|--|--|
| Indicativo de mudança obrigatória de faixa  | Indicativo de movimento curva (uso em situação de curva acentuada)  |
| Comprimento da seta: mínimo 5,00 m máximo 7,50 m | Comprimento da seta: mínimo 4,50 m |
| Cor: branca | |

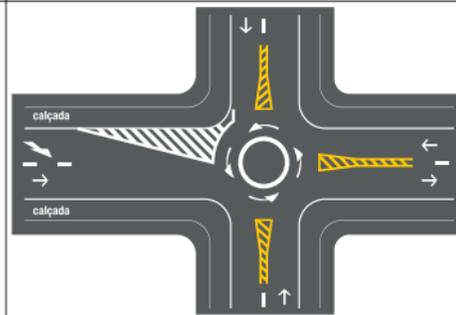
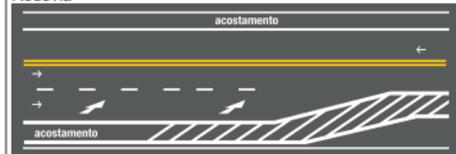
Exemplos de aplicação:



Via urbana



Rodovia

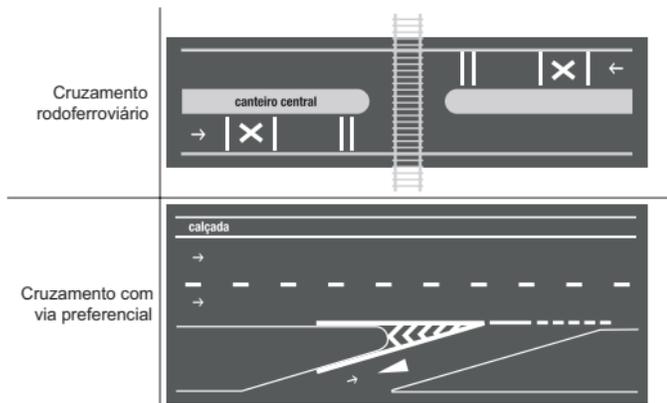


b) Símbolos

Indicam e alertam o condutor sobre situações específicas na via.

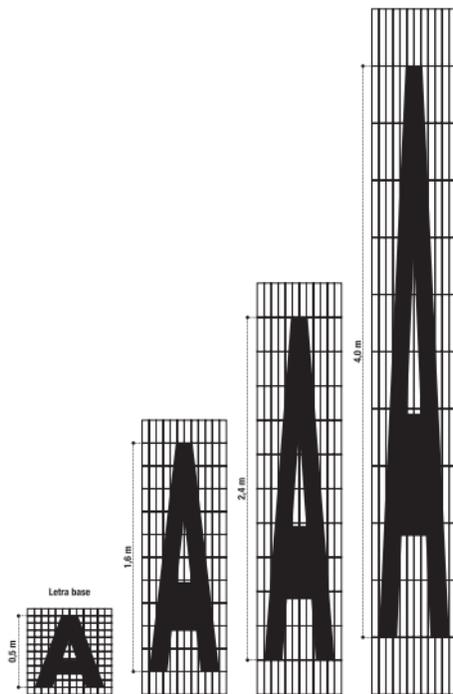
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Dê a preferência Indicativo de interseção com a via que tem preferência |  | Cruz de Santo André Indicativo de cruzamento rodoferroviário |  | Bicicleta Indicativo de via, pista ou faixa de trânsito de uso de ciclistas |  |
| Comprimento A: mínimo 3,60 m máximo 6,00 m | | Comprimento A: 6,00 m | | | |
| | | Cor: branca | | | |
| Serviços de saúde: Indicativo de área ou local de serviços de saúde |  | Deficiente físico: Indicativo de local de estacionamento de veículos que transportam ou sejam conduzidos por pessoas portadoras de deficiências físicas |  | | |
| Diâmetro mínimo 1,20 m | | Lado mínimo 1,20 m | | | |
| Cores: conforme indicadas | | | | | |

Exemplos de aplicação:



b) Legendas

Advertem acerca de condições particulares de operação da via e complementam os sinais de regulamentação e advertência.



Comprimento mínimo

Para legenda transversal ao fluxo veicular: 1,60 m

Para legenda longitudinal ao fluxo veicular: 0,25 m

Cor: branca

Exemplos de aplicação:



3. Dispositivos auxiliares

Dispositivos Auxiliares são elementos aplicados ao pavimento da via, junto a ela, ou nos obstáculos próximos, de forma a tornar mais eficiente e segura a operação da via. São constituídos de materiais, formas e cores diversos, dotados ou não de refletividade, com as funções de:

- incrementar a percepção da sinalização, do alinhamento da via ou de obstáculos à circulação;
- reduzir a velocidade praticada;
- oferecer proteção aos usuários;
- alertar os condutores quanto a situações de perigo potencial ou que requeiram maior atenção.

Os Dispositivos Auxiliares são agrupados, de acordo com suas funções, em:

- ▶ Dispositivos delimitadores;
- ▶ Dispositivos de canalização;
- ▶ Dispositivos de sinalização de alerta;
- ▶ Alterações nas características do pavimento;
- ▶ Dispositivos de proteção contínua;
- ▶ Dispositivos luminosos;
- ▶ Dispositivos de proteção a áreas de pedestres e/ou ciclistas;
- ▶ Dispositivos de uso temporário.

3.1 Dispositivos delimitadores

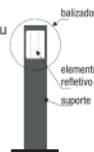
São elementos utilizados para melhorar a percepção do condutor quanto aos limites do espaço destinado ao rolamento e a sua separação em faixas de circulação. São apostos em série no pavimento ou em suportes, reforçando marcas viárias, ou ao longo das áreas adjacentes a elas.

Podem ser mono ou bidirecionais em função de possuírem uma ou duas unidades refletivas. O tipo e a(s) cor(es) das faces refletivas são definidos em função dos sentidos de circulação na via, considerando como referencial um dos sentidos de circulação, ou seja, a face voltada para este sentido.

Tipos de dispositivos delimitadores:

Balizadores

unidades refletivas mono ou bidirecionais, afixadas em suporte.



Cor do elemento refletivo:

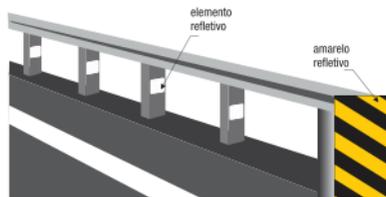
BRANCA – para ordenar fluxos de mesmo sentido;

AMARELA – para ordenar fluxos de sentidos opostos;

VERMELHA – em vias rurais, de pista simples, duplo sentido de circulação, podem ser utilizadas unidades refletivas na cor vermelha, junto ao bordo da pista ou acostamento do sentido oposto.

Balizadores de pontes, viadutos, túneis, barreiras e defensas

unidades refletivas afixadas ao longo do guarda-corpo e/ou mureta de obras de arte, de barreiras e defensas.



Cor do elemento refletivo:

BRANCA – para ordenar fluxos de mesmo sentido;

AMARELA – para ordenar fluxos de sentidos opostos;

VERMELHA – em vias rurais, de pista simples, duplo sentido de circulação, podem ser utilizadas unidades refletivas na cor vermelha, afixados no guarda-corpo ou mureta de obras de arte, barreiras e defensas do sentido oposto.

Tachas:

elementos contendo unidades refletivas, aplicados diretamente no pavimento.



Cor do corpo: BRANCA ou AMARELA, de acordo com a marca viária que complementa.

Cor do elemento refletivo:

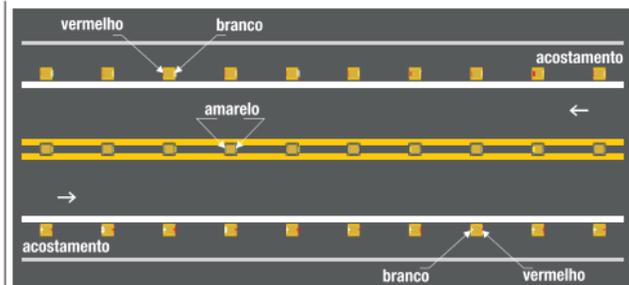
BRANCA – para ordenar fluxos de mesmo sentido;

AMARELA – para ordenar fluxos de sentidos opostos;

VERMELHA – em rodovias, de pista simples, duplo sentido de circulação, podem ser utilizadas unidades refletivas na cor vermelha, junto à linha de bordo do sentido oposto.

Especificação mínima: **Norma ABNT.**

Exemplos de aplicação:



Tachões:

elementos contendo unidades refletivas, aplicados diretamente no pavimento.



Cor do corpo: AMARELA

Cor do elemento refletivo:

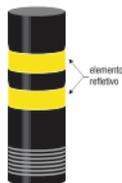
BRANCA – para ordenar fluxos de mesmo sentido;

AMARELA – para ordenar fluxos de sentidos opostos;

VERMELHA – em rodovias, de pista simples, duplo sentido de circulação, podem ser utilizadas unidades refletivas na cor vermelha, junto à linha de bordo do sentido oposto.

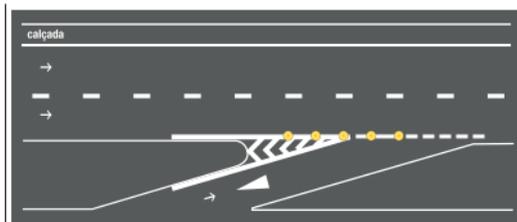
Especificação mínima: **Norma ABNT.**

Cilindros delimitadores



Cor do corpo: **PRETA**
Cor do material refletivo: **AMARELA**

Exemplos de aplicação:



3.2 Dispositivos de canalização

Os dispositivos de canalização são apostos em série sobre a superfície pavimentada.

Tipos de Dispositivos de Canalização:

Prismas:

têm a função de substituir a guia da calçada (meio-fio) quando não for possível sua construção imediata.



Cor: BRANCA ou AMARELA, de acordo com a marca viária que complementa.

Segregadores:

têm a função de segregar pistas para uso exclusivo de determinado tipo de veículo ou pedestres.

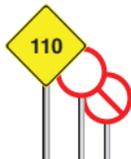


Cor: BRANCA ou AMARELA, de acordo com a marca viária que complementa.

3.3 Dispositivos de sinalização de alerta

São elementos que têm a função de melhorar a percepção do condutor quanto aos obstáculos e situações geradoras de perigo potencial à sua circulação, que estejam na via ou adjacentes à mesma, ou quanto a mudanças bruscas no alinhamento horizontal da via.

Possuem as cores amarela e preta quando sinalizam situações permanentes e adquirem cores laranja e branca quando sinalizam situações temporárias, como obras.



Tipos de Dispositivos de Sinalização de Alerta:

Marcadores de obstáculos:

unidades refletivas apostas no próprio obstáculo, destinadas a alertar o condutor quanto à existência de obstáculo disposto na via ou adjacente a ela.



Cores: **PRETA E AMARELO REFLETIVO**

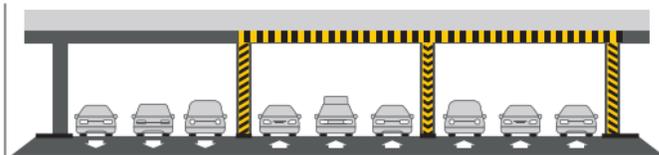
Obstáculos com passagem só pela direita

Obstáculos com passagem por ambos os lados

Obstáculos com passagem só pela esquerda

Utilizado na parte superior do obstáculo

Exemplos de aplicação:



Marcadores de perigo:

unidades refletivas fixadas em suporte destinadas a alertar o condutor do veículo quanto à situação potencial de perigo.



Marcador de perigo indicando que a passagem deverá ser feita pela direita

Marcador de perigo indicando que a passagem poderá ser feita tanto pela direita como pela esquerda

Marcador de perigo indicando que a passagem deverá ser feita pela esquerda



Cores: **PRETA E AMARELO REFLETIVO**
Relação dos lados: 1:3

Marcador de perigo indicando que a passagem poderá ser feita tanto pela direita como pela esquerda

Marcadores de alinhamento:

unidades refletivas fixadas em suporte destinadas a alertar o condutor do veículo quanto a situação potencial de perigo.



Cores: **PRETA FOSCA E AMARELO REFLETIVO**

Marcador de perigo indicando que a passagem poderá ser feita tanto pela direita como pela esquerda

3.4 Alterações nas características do pavimento

São recursos que alteram as condições normais da pista de rolamento, quer pela sua elevação com a utilização de dispositivos físicos colocados sobre a mesma, quer pela mudança nítida de características do próprio pavimento. São utilizados para:

- ▶ estimular a redução da velocidade;
- ▶ aumentar a aderência ou atrito do pavimento;
- ▶ alterar a percepção do usuário quanto a alterações de ambiente e uso da via, induzindo-o a adotar comportamento cauteloso;
- ▶ incrementar a segurança e/ou criar facilidades para a circulação de pedestres e/ou ciclistas.

3.5 Dispositivos de proteção contínua

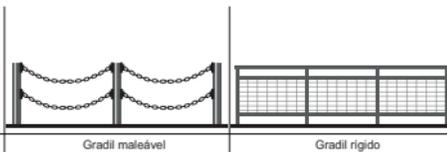
São elementos colocados de forma contínua e permanente ao longo da via, confeccionados em material flexível, maleável ou rígido, que têm como objetivo:

- ▶ evitar que veículos e/ou pedestres transponham determinado local;
- ▶ evitar ou dificultar a interferência de um fluxo de veículos sobre o fluxo oposto.

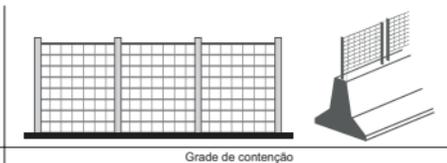
Tipos de dispositivos para fluxo de pedestres e ciclistas:

Gradis de canalização e retenção:

devem ter altura máxima de 1,20 m e permitir intervisibilidade entre veículos e pedestres.

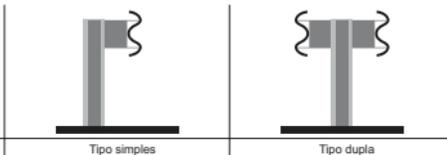


Dispositivos de contenção e bloqueio:

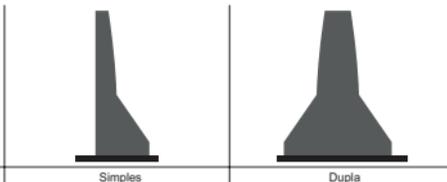


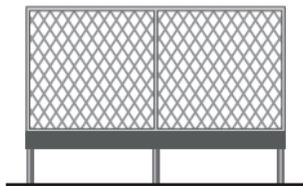
Tipos de dispositivos para fluxo veicular:

Defensas metálicas



Barreiras de concreto





3.6 Dispositivos luminosos

São dispositivos que se utilizam de recursos luminosos para proporcionar melhores condições de visualização da sinalização, ou que, conjugados a elementos eletrônicos, permitem a variação da sinalização ou de mensagens, como por exemplo:

- ▶ advertência de situação inesperada à frente;
- ▶ mensagens educativas visando o comportamento adequado dos usuários da via;
- ▶ orientação em praças de pedágio e pátios públicos de estacionamento;
- ▶ informação sobre condições operacionais das vias;
- ▶ orientação do trânsito para a utilização de vias alternativas;
- ▶ regulamentação de uso da via.

Tipos de dispositivos luminosos:

Painéis eletrônicos



Painéis com setas luminosas



3.7 Dispositivos de uso temporário

São elementos fixos ou móveis diversos, utilizados em situações especiais e temporárias, como operações de trânsito, obras e situações de emergência ou perigo, com o objetivo de alertar os condutores, bloquear e/ou canalizar o trânsito, proteger pedestres, trabalhadores, equipamentos, etc.

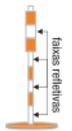
Aos dispositivos de uso temporário estão associadas as cores **laranja e branca**.

Tipos de dispositivos de uso temporário:

Cones

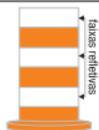


Balizador móvel



Especificação mínima: Norma ABNT

Cilindro

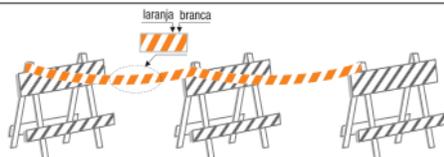


Tambores



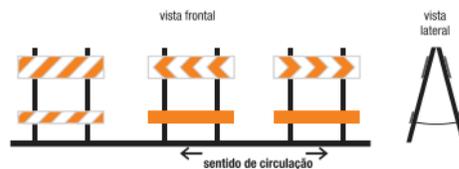
Cores: LARANJA e faixas refletivas BRANCAS

Fita zebraada

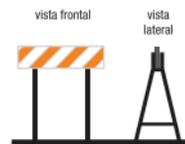


Cavaletes

Articulados



Desmontáveis

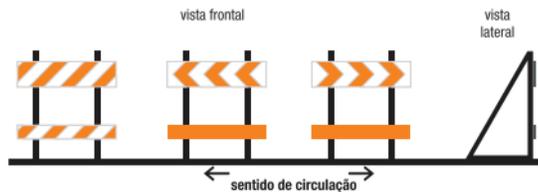


Barreiras

Fixas



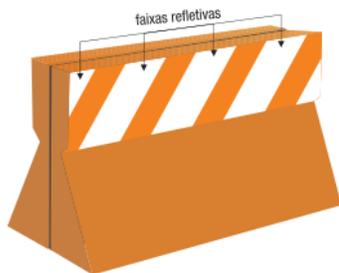
Móveis



Cancelas



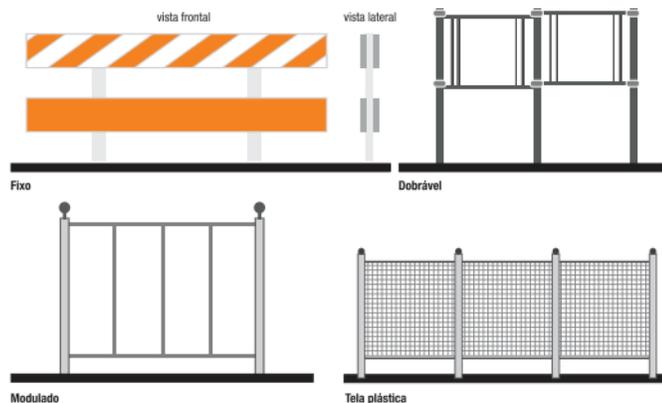
Plásticas



Tapumes



Gradis



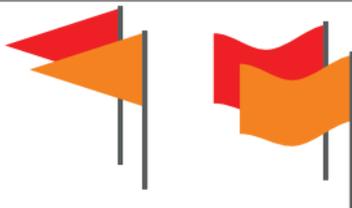
Modulado

Tela plástica

Elementos luminosos complementares



Bandeiras



Cores: LARANJA ou VERMELHA

Faixas



4. Sinalização semafórica

A sinalização semafórica é um subsistema da sinalização viária que se compõe de indicações luminosas acionadas alternada ou intermitentemente através de sistema elétrico/eletrônico, cuja função é controlar os deslocamentos.

Existem dois (2) grupos:

- a sinalização semafórica de regulamentação;
- a sinalização semafórica de advertência.

Formas e dimensões

| Semáforo destinado a | Forma do foco | Dimensão da lente |
|------------------------------------|---------------|----------------------------|
| Movimento veicular | Circular | Diâmetro: 200 mm ou 300 mm |
| Movimento de pedestres e ciclistas | Quadrada | Lado mínimo: 200 mm |

4.1 Sinalização semafórica de regulamentação

A sinalização semafórica de regulamentação tem a função de efetuar o controle do trânsito num cruzamento ou seção de via, através de indicações luminosas, alternando o direito de passagem dos vários fluxos de veículos e/ou pedestres.

4.1.1. Características

Compõe-se de indicações luminosas de cores preestabelecidas, agrupadas num único conjunto, dispostas verticalmente ao lado da via ou suspensas sobre ela, podendo neste caso ser fixadas horizontalmente.

4.1.2. Cores das Indicações Luminosas

As cores utilizadas são:

a) Para controle de fluxo de pedestres

- ▶ **Vermelha:** indica que os pedestres não podem atravessar.
- ▶ **Vermelha Intermitente:** assinala que a fase durante a qual os pedestres podem atravessar está a ponto de terminar. Isto indica que os pedestres não podem começar a cruzar a via e os que tenham iniciado a travessia na fase verde se desloquem o mais breve possível para o local seguro mais próximo.
- ▶ **Verde:** assinala que os pedestres podem atravessar.

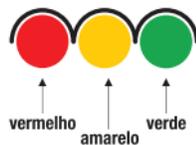
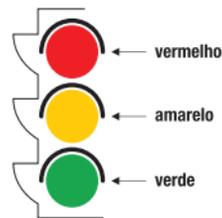
b) Para controle de fluxo de veículos

- ▶ **Vermelha:** indica obrigatoriedade de parar.
- ▶ **Amarela:** indica “atenção”, devendo o condutor parar o veículo, salvo se isto resultar em situação de perigo.
- ▶ **Verde:** indica permissão de prosseguir na marcha, podendo o condutor efetuar as operações indicadas pelo sinal luminoso, respeitadas as normas gerais de circulação e conduta.

4.1.3. Tipos

a) Para veículos

Compostos de três indicações luminosas, dispostas na sequência preestabelecida ao lado:



O acendimento das indicações luminosas deve ser na sequência verde, amarelo, vermelho, retornando ao verde.

Para efeito de segurança recomenda-se o uso de, no mínimo, dois conjuntos de grupos focais por aproximação, ou a utilização de um conjunto de grupo focal composto de dois focos vermelhos, um amarelo e um verde.

Compostos de duas indicações luminosas dispostas na sequência preestabelecida abaixo. Para uso exclusivo em controles de acesso específico, tais como praças de pedágio e balsas.



Com símbolos, que podem estar isolados ou integrando um semáforo de três ou duas indicações luminosas.



Controle ou faixa reversível



Direção livre



b) Para pedestres



4.1 Sinalização semafórica de advertência

A sinalização semafórica de advertência tem a função de advertir da existência de obstáculo ou situação perigosa, devendo o condutor reduzir a velocidade e adotar as medidas de precaução compatíveis com a segurança para seguir adiante.

4.2.1. Características

Compõe-se de uma ou duas luzes de cor amarela, cujo funcionamento é intermitente ou piscante alternado, no caso de duas indicações luminosas.



No caso de grupo focal de regulamentação, admite-se o uso isolado da indicação luminosa em amarelo intermitente, em determinados horários e situações específicas. Fica o condutor do veículo obrigado a reduzir a velocidade e respeitar o disposto no Artigo 29, inciso III, alínea C.

5. Sinalização de obras

A Sinalização de Obras tem como característica a utilização dos sinais e elementos de Sinalização Vertical, Horizontal, Semafórica e de Dispositivos e Sinalização Auxiliares combinados de forma que:

- os usuários da via sejam advertidos sobre a intervenção realizada e possam identificar seu caráter temporário; - sejam preservadas as condições de segurança e fluidez do trânsito e de acessibilidade;
- os usuários sejam orientados sobre caminhos alternativos;
- sejam isoladas as áreas de trabalho, de forma a evitar a deposição e/ou lançamento de materiais sobre a via.

Na sinalização de obras, os elementos que compõem a sinalização vertical de regulamentação, a sinalização horizontal e a sinalização semafórica têm suas características preservadas.

A sinalização vertical de advertência e as placas de orientação de destino adquirem características próprias de cor, sendo adotadas as combinações das cores laranja e preta. Entretanto, mantêm as características de forma, dimensões, símbolos e padrões alfanuméricos:

| Sinalização vertical de ADVERTÊNCIA ou INDICAÇÃO | Cor utilizada para sinalização de obras |
|--|---|
| Fundo | Laranja |
| Símbolo | Preta |
| Orla | Preta |
| Tarjas | Preta |
| Setas | Preta |
| Letras | Preta |

Os dispositivos auxiliares obedecem às cores estabelecidas no capítulo 3 deste Anexo, mantendo as características de forma, dimensões, símbolos e padrões alfanuméricos.

São exemplos de sinalização de obras:



6. Gestos

a) Gestos de agentes da autoridade de trânsito

As ordens emanadas por gestos de Agentes da Autoridade de Trânsito prevalecem sobre as regras de circulação e as normas definidas por outros sinais de trânsito. Os gestos podem ser:

| SINAL | Significado |
|---|--|
|  | Braço levantado verticalmente, com a palma da mão para a frente. |
|  | Braços estendidos horizontalmente, com a palma da mão para a frente. |
|  | Braço levantado verticalmente, com a palma da mão para a frente, do lado do trânsito a que se destina. |

| SINAL | Significado |
|---|---|
|  | Braço estendido horizontalmente, com a palma da mão para baixo, fazendo movimentos verticais. |
|  | Braço estendido horizontalmente, agitando uma luz vermelha para um determinado veículo. |
|  | Braço levantado, com movimento de antebraço da frente para a retaguarda e a palma da mão voltada para trás. |

b) Gestos de condutores



Dobrar à esquerda



Dobrar à direita



Diminuir a marcha
ou parar

Válidos para todos os tipos de veículos.

7. Sinais sonoros

| Sinais de apito | Significado | Emprego |
|--------------------|-------------------|--|
| Um silvo breve | SIGA | Liberar o trânsito em direção/sentido indicado pelo agente |
| Dois silvos breves | PARE | Indicar parada obrigatória |
| Um silvo longo | DIMINUIR A MARCHA | Quando for necessário fazer diminuir a marcha dos veículos |

Os sinais sonoros somente devem ser utilizados em conjunto com os gestos dos agentes.

Especificações técnicas do sinal sonoro da sinalização semafórica para travessia de pedestres com deficiência visual

| Momento | Intermitência | Duração | Frequência |
|--|---|--------------------|--|
| Para o sinal sonoro de localização | 0,5 Hz (1 ciclo a cada 2 s) | 60 ms (± 2 ms) | 950 Hz (± 10 Hz) |
| Para o sinal sonoro de início do tempo de travessia (silvo inicial do tempo de verde do foco de pedestre) | 1 pulso único antecedendo o sinal sonoro de travessia | 160 ms (± 5 ms) | 2000 Hz (± 10 Hz), decrecendo gradativamente até 500 Hz (± 10 Hz) |
| Para o sinal sonoro de travessia (tempo de verde do foco de pedestre) | 1 Hz (1 ciclo/s) | 160 ms (± 5 ms) | Frequência modulada: 2000 Hz (± 10 Hz) + 500 Hz (± 10 Hz) |
| Para o sinal sonoro de advertência de encerramento de travessia (tempo de vermelho intermitente do foco de pedestre) | 2 Hz (2 ciclos/s) | 160 ms (± 5 ms) | Frequência modulada: 2000 Hz (± 10 Hz) + 500 Hz (± 10 Hz) |

Manual básico de
segurança no trânsito

publicado pela



**Associação Brasileira dos Fabricantes de Motocicletas,
Ciclomotores, Motonetas, Bicicletas e Similares**

Rua Américo Brasiliense, 2.171 - conjunto 907 a 910
Chácara Santo Antônio - 04715-005 - São Paulo - SP - Brasil

Tel. 55 11 5181-0222 | abraciclo@abraciclo.com.br

www.abraciclo.com.br

O conteúdo deste manual foi regulamentado pela Resolução CONTRAN 711/2017 e desenvolvido pela AEA – Associação Brasileira de Engenharia Automotiva, com a participação da ABRACICLO.

HONDA

PRODUZIDO NO
POLO INDUSTRIAL
DE MANAUS



CONHEÇA A AMAZÔNIA

CRF1100L Africa Twin

CRF1100L Africa Twin Adventure Sports

1283



Conheça sua Honda



www.honda.com.br/harmonianotransito