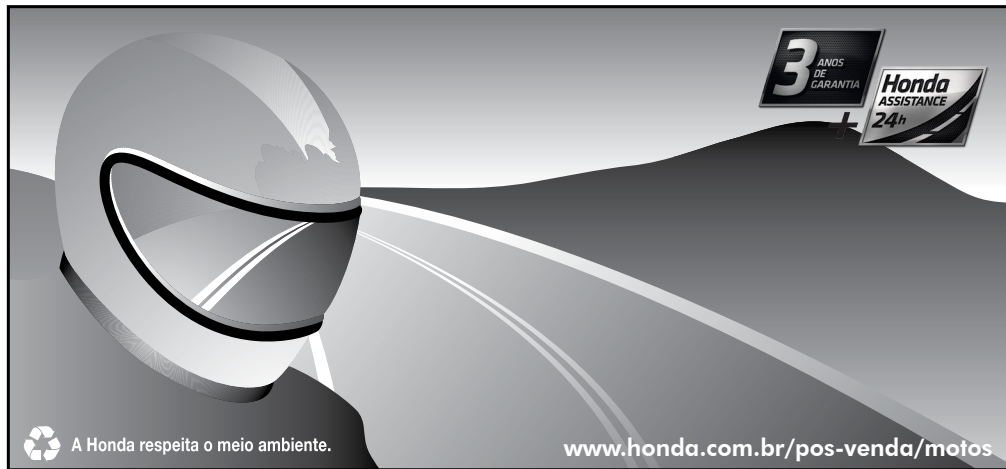




Manual do Proprietário



X-ADV

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

Certificado de Garantia

Moto Honda da Amazônia Ltda.

N^o do Chassi

Código da Concessionária Vendedora

[illegible]

Data de Emissão da Nota Fiscal de Venda

--	--	--

Data de Entrega da Motoneta ao Cliente

--	--	--



Nº da Nota Fiscal (Honda)

[illegible]

Nº da Nota Fiscal (Concessionária)

[illegible]

Nº da Bateria

[illegible]

Nome do Comprador

[illegible]

Rua / Avenida

[illegible]

Cidade

[illegible] UF

--	--

A **Moto Honda da Amazônia Ltda.** garante a motoneta nova distribuída por suas concessionárias durante os primeiros 36 (trinta e seis) meses **(com exceção dos itens descritos no Termo de Garantia)**, já englobando a **garantia legal de 90 (noventa) dias, prevista no artigo 26 inciso II do Código de Proteção e Defesa do Consumidor, Lei nº 8.078 de 11 de setembro de 1990**, a contar da data de entrega da motoneta ao cliente, contra efetivos defeitos de material ou fabricação.

Concessionária vendedora

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 motoneta, 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 motoneta.
- f) Quando da solicitação da garantia, deverá ser apresentada à concessionária a motoneta 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 motoneta 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 motoneta 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 motoneta, 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 motoneta, 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 motoneta (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, carenagens, 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 motoneta 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 1.100 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 motoneta, como em competições de qualquer natureza;
- i) forem feitas quaisquer alterações de característica da motoneta 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 motoneta;
- 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 motoneta 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 motoneta 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: _____

Carimbo e Assinatura do Técnico Autorizado da Concessionária Executante

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: _____

Carimbo e Assinatura do Técnico Autorizado da Concessionária Executante

Manutenções Periódicas

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

<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>

<p>228.000 km ou 234 meses (o que ocorrer primeiro)</p> <p>REVISÃO</p> <p>OS nº _____</p> <p>DATA: / /</p> <p>km: _____</p>	<p>234.000 km ou 240 meses (o que ocorrer primeiro)</p> <p>REVISÃO</p> <p>OS nº _____</p> <p>DATA: / /</p> <p>km: _____</p>	<p>240.000 km ou 246 meses (o que ocorrer primeiro)</p> <p>REVISÃO</p> <p>OS nº _____</p> <p>DATA: / /</p> <p>km: _____</p>	<p>246.000 km ou 252 meses (o que ocorrer primeiro)</p> <p>REVISÃO</p> <p>OS nº _____</p> <p>DATA: / /</p> <p>km: _____</p>	<p>252.000 km ou 258 meses (o que ocorrer primeiro)</p> <p>REVISÃO</p> <p>OS nº _____</p> <p>DATA: / /</p> <p>km: _____</p>	<p>258.000 km ou 264 meses (o que ocorrer primeiro)</p> <p>REVISÃO</p> <p>OS nº _____</p> <p>DATA: / /</p> <p>km: _____</p>
<p>264.000 km ou 270 meses (o que ocorrer primeiro)</p> <p>REVISÃO</p> <p>OS nº _____</p> <p>DATA: / /</p> <p>km: _____</p>	<p>270.000 km ou 276 meses (o que ocorrer primeiro)</p> <p>REVISÃO</p> <p>OS nº _____</p> <p>DATA: / /</p> <p>km: _____</p>	<p>276.000 km ou 282 meses (o que ocorrer primeiro)</p> <p>REVISÃO</p> <p>OS nº _____</p> <p>DATA: / /</p> <p>km: _____</p>	<p>282.000 km ou 288 meses (o que ocorrer primeiro)</p> <p>REVISÃO</p> <p>OS nº _____</p> <p>DATA: / /</p> <p>km: _____</p>	<p>288.000 km ou 294 meses (o que ocorrer primeiro)</p> <p>REVISÃO</p> <p>OS nº _____</p> <p>DATA: / /</p> <p>km: _____</p>	<p>294.000 km ou 300 meses (o que ocorrer primeiro)</p> <p>REVISÃO</p> <p>OS nº _____</p> <p>DATA: / /</p> <p>km: _____</p>
<p>300.000 km ou 306 meses (o que ocorrer primeiro)</p> <p>REVISÃO</p> <p>OS nº _____</p> <p>DATA: / /</p> <p>km: _____</p>	<p>306.000 km ou 312 meses (o que ocorrer primeiro)</p> <p>REVISÃO</p> <p>OS nº _____</p> <p>DATA: / /</p> <p>km: _____</p>	<p>312.000 km ou 318 meses (o que ocorrer primeiro)</p> <p>REVISÃO</p> <p>OS nº _____</p> <p>DATA: / /</p> <p>km: _____</p>	<p>318.000 km ou 324 meses (o que ocorrer primeiro)</p> <p>REVISÃO</p> <p>OS nº _____</p> <p>DATA: / /</p> <p>km: _____</p>	<p>324.000 km ou 330 meses (o que ocorrer primeiro)</p> <p>REVISÃO</p> <p>OS nº _____</p> <p>DATA: / /</p> <p>km: _____</p>	<p>330.000 km ou 336 meses (o que ocorrer primeiro)</p> <p>REVISÃO</p> <p>OS nº _____</p> <p>DATA: / /</p> <p>km: _____</p>

MANUAL DO PROPRIETÁRIO

Introdução

Este manual é um guia prático de como cuidar da motoneta 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 motoneta 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 motoneta. 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 motoneta possa render o máximo em economia, desempenho, emoção e prazer.

Algumas Palavras sobre a Motoneta

Parabéns por escolher uma motoneta 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 motonetas 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, 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 motoneta 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.

Moto Honda da Amazônia Ltda.

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 motoneta. Para proteger seu investimento, é fundamental que você seja responsável pela manutenção correta de sua motoneta.

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 motoneta. No final deste manual, apresentamos os procedimentos de lavagem, conservação, desativação e ativação de motonetas 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 motoneta e estão sempre dispostos a ajudá-lo.

ATENÇÃO

- Nunca utilize equipamentos de alta pressão para lavar a motoneta. Recomendamos lavar a motoneta pulverizando água (em formato de leque aberto) sob baixa pressão, a uma distância mínima de 1,2 m da motoneta.
- Materiais ou cuidados inadequados de limpeza podem danificar sua motoneta.
- Utilize somente água e xampu neutro para lavar a motoneta.
- Nunca utilize solventes químicos e produtos de limpeza abrasivos.
- Não utilize lã de aço para limpar os raios e/ou rodas.
- Lave a motoneta com movimentos circulares utilizando um pano macio.
- Seque a motoneta 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 150 para mais informações.

Conservação e Ativação de Motonetas 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 150 para mais informações.

Oxidação

Uma das principais consequências da conservação inadequada da motoneta é o processo de oxidação. A motoneta 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 motoneta.

ATENÇÃO

- Lave a sua motoneta 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 motoneta, use somente água sob baixa pressão e não use lâ de aço ou abrasivos para limpar raios e/ou rodas.

Consulte a página 150 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 motoneta 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 motoneta.

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 motoneta 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 motoneta, e adicione se necessário.

Consulte a página 107 para mais informações.

Combustível Adulterado

O uso de gasolina de baixa qualidade ou adulterada pode:

- Diminuir o desempenho da motoneta;
- 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.

Ruídos

Sua motoneta 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 motonetas 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 motoneta 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 motoneta, 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 motoneta em superfícies acidentadas para evitar vibrações desagradáveis.

Exaustão dos Gases do Escapamento

Embora todas as motonetas 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 motonetas 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.).

X-ADV



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 motoneta 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”.



Conheça sua Honda

Notas Importantes

- Esta motoneta foi projetada para transportar piloto e passageiro. Nunca exceda a capacidade máxima de carga (página 12) e verifique sempre a pressão recomendada para os pneus (página 98).
- As ilustrações apresentadas no manual destinam-se a facilitar a identificação dos componentes. Elas podem diferir um pouco dos componentes de sua motoneta.
- Leia atentamente este manual e preste atenção especial às afirmações precedidas das seguintes palavras:
- Ao transferir a motoneta 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.

CUIDADO

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

ATENÇÃO

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

NOTA

Fornece 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.



ÍNDICE

ASSISTÊNCIA AO CLIENTE 7

PILOTAGEM COM SEGURANÇA 8

Regras de Segurança.....	8
Pilotagem sob Más Condições de Tempo.....	8
Equipamentos de Proteção.....	9
Modificações.....	10
Cuidados com Alagamentos.....	10
Opcionais.....	10
Acessórios e Carga.....	10
Acessórios.....	11
Carga.....	12

PRECAUÇÕES DE PILOTAGEM 14

Cuidados para Amaciar o Motor.....	14
Frenagem.....	14
Sistema de Freio Antibloqueio (ABS).....	15
Freio-motor.....	15
Pilotagem sob Chuva.....	15
Abastecimento de Combustível.....	15
Estacionamento.....	15
Controle de Torque Seleccionável Honda (Controle de Torque).....	17
Como Prevenir Furtos.....	18

INSTRUMENTOS, CONTROLES E FUNCIONAMENTO

19

Localização dos Controles.....	19
Instrumentos.....	21
Operações Básicas.....	22
Modelos do mostrador.....	24
Barra de Status.....	25
Indicador de posição de marcha.....	25
Área do indicador.....	26
Área INFO (informações).....	27
Indicadores.....	54
Interruptores.....	55
Trava da Coluna de Direção.....	58
Sistema Honda SMART Key.....	60
Ativar / Desativar o Sistema Honda SMART Key.....	60
Operando o Sistema de Ignição.....	62
Sistema de Resposta.....	63
Honda Smartphone Voice Control System.....	66
Emparelhamento do Smartphone via Bluetooth®.....	67
Freio de Estacionamento.....	68
Modo de Pilotagem.....	69
Partida do Motor.....	74
Troca de Marchas.....	76
Transmissão de Embreagem Dupla.....	76

Mudança de N para D	77
Mudança de neutro para AT-MT	78
Mudança do modo AT ou MT para neutro..	78
Mudança entre os modos AT e MT	78
Pilotagem no modo MT	79
Mudança de marcha.....	79
Sinal de Frenagem de Emergência	80
Tanque de Combustível.....	81
Abertura da Tampa do Tanque	81
Fechamento da Tampa do Tanque de Combustível	82
Entrada USB.....	83
Compartimento Central.....	84
Porta-objetos Central	84
Jogo de Ferramentas	85
Suporte de Capacete	86
Porta-documentos	86
Porta-objetos	87

MANUTENÇÃO 88

Tabela de Manutenção	88
Cuidados na Manutenção.....	91
Princípios da Manutenção.....	91
Inspeção Antes do Uso.....	91
Peças de Reposição.....	92
Bateria	93
Fusíveis	94

Óleo de Motor Recomendado	95
Fluido de Freio	96
Corrente de Transmissão.....	97
Dreno do Filtro de Ar	98
Líquido de Arrefecimento	98
Pneus	98
Filtro de Ar	101
Jogo de Ferramentas.....	101
Remoção e Instalação de Componentes do Chassi	102
Presilha	102
Carenagem Inferior Dianteira.....	102
Tampa de Manutenção	103
Carenagem Lateral Esquerda	104
Bateria	106
Óleo do Motor	107
Verificação do Nível	107
Adição	108
Líquido de Arrefecimento	109
Verificação do Nível	109
Adição	109
Freios	111
Verificação do Nível de Fluido	111
Verificação das Pastilhas.....	112
Verificação do Freio de Estacionamento ..	113
Cavelete Lateral	113

Corrente de Transmissão	114
Acelerador	115
Verificação	115
Folga das Válvulas	115
Outros Ajustes.....	116
Ajuste da Alavanca do Freio	116
Ajuste da Suspensão Dianteira	117
Ajuste da Suspensão Traseira.....	119
Ajuste da Altura do Para-brisa	120
Ajuste do Facho do Farol.....	121
Espelho Retrovisor.....	123
Bateria da Honda SMART Key	123
Substituição da bateria da Honda SMART Key	123

DIAGNOSE DE DEFEITOS 125

○ Motor Não Dá Partida	125
○ Motor de Partida Funciona, mas o Motor Não Dá Partida.....	125
○ Motor de Partida Não Funciona	125
Superaquecimento (Indicador de alta temperatura do líquido de arrefecimento aceso).....	125
Os Indicadores se Acendem ou Piscam.....	126
Indicador de Baixa Pressão de Óleo	126
Indicador de Falha do PGM-FI.....	127
Indicador do ABS.....	127

Indicador do Controle de Torque	127
Indicador Honda SMART Key	128
Indicador “-” Piscando no Visor de Posição da Marcha durante a Pilotagem	129
Indicação de Falha do Medidor de Combustível	130
Destravar o Assento em uma Emergência	131
Ligando o Sistema Elétrico em uma Emergência.....	131
Pneu Furado	135
Falha Elétrica	135
Bateria Sem Carga	135
Luzes.....	135
DRL (Luz de Condução Diurna).....	136
Falha no Emparelhamento do Smartphone..	137
Fusível Queimado.....	139

INFORMAÇÕES GERAIS 142

Chaves	142
Honda SMART Key	142
Chave de Emergência	143
Dispositivos que Emitem Ondas de Rádio..	144
Sistema de Acelerador Eletrônico.....	145
Ajuste Automático do Brilho do Pannel de Instrumentos e DRL (Luz de Condução Diurna)	145

Instrumentos, Controles e Outros		
Componentes	145	
Interruptor de Ignição	145	
Interruptor do Motor	145	
Hodômetro.....	145	
Catalisador	146	
Hodômetro Parcial.....	146	
Corte da Ignição.....	146	
COMO TRANSPORTAR A MOTONETA	147	
Reboque para Motonetas.....	148	
ECONOMIA DE COMBUSTÍVEL	149	
Condições da Motoneta.....	149	
Maneira de Pilotar.....	149	
Condições Externas	149	
LIMPEZA E CONSERVAÇÃO	150	
Equipamentos de Lavagem	151	
Como Lavar a Motoneta	152	
Componentes de Alumínio.....	154	
Painéis	154	
Para-brisa	155	
Manutenção do Escapamento	155	
CONSERVAÇÃO DE MOTONETAS INATIVAS	156	
Ativação da Motoneta.....	158	
NÍVEL DE RUÍDOS	159	
PROGRAMA DE CONTROLE DE POLUIÇÃO DO AR	160	
Controle de Emissões	160	
PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE	161	
IDENTIFICAÇÃO DA MOTONETA	162	
Placa de Identificação do Ano de Fabricação.....	162	
Etiqueta com Código de Barras.....	163	
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	164	
PILOTAGEM COM SEGURANÇA	169	
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 motoneta;
- data de entrega da motoneta ao cliente e quilometragem da motoneta;
- 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 9:00 às 17:00 horas Informações, Dúvidas e Sugestões Suporte Técnico

PILOTAGEM COM SEGURANÇA

CUIDADO

Pilotar uma motoneta 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 91), antes de acionar o motor. Isso pode evitar acidentes e danos à motoneta.
2. Pilote somente se for habilitado. NUNCA empreste sua motoneta a pilotos inexperientes.
3. Na maioria dos acidentes entre automóveis e motonetas, o motorista alega não ter visto a motoneta. 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 manobrabilidade da motoneta 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 o assoalho 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 motoneta sozinha com o motor ligado.
8. Regule os espelhos retrovisores (página 123).
9. Em caso de acidente, avalie a gravidade dos ferimentos pessoais e a condição da motoneta 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 motoneta.

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.

(cont.)

Equipamentos de Proteção

CUIDADO

Para reduzir as chances de ferimentos fatais, as Resoluções CONTRAN nº 453 de 26/09/2013 e nº 680 de 25/07/17, estabelecem a obrigatoriedade do uso do capacete pelo piloto e passageiro. O não cumprimento destas implicará nas sanções previstas pelo Código de Trânsito Brasileiro.

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.



1. Protetor de escapamento
2. Esta motoneta atende à Resolução CONTRAN nº 228 de 02/03/2007, 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 motoneta 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 motoneta 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 motoneta.

Acessórios e Carga

CUIDADO

- Para evitar acidentes, sobrecarga e danos, tenha extremo cuidado ao instalar acessórios e acomodar qualquer carga na motoneta, 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 motoneta. 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 motoneta, e más condições das estradas e do tempo.
- Estas precauções gerais podem ajudá-lo a decidir se e como equipar sua motoneta, e como acomodar a carga com segurança.
- A estabilidade e dirigibilidade da motoneta 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 motoneta. 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 motoneta;
 - O curso da direção;
 - O curso das suspensões traseira e dianteira;
 - A visibilidade do piloto;
 - O acionamento dos controles;
 - A estrutura da motoneta (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 motoneta 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, consequentemente 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 motoneta. 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 motoneta não foi projetada para receber sidecars ou reboques. A instalação de tais acessórios submete os componentes do chassi a esforços excessivos, causando danos à motoneta, além de prejudicar a dirigibilidade.
6. Qualquer modificação no sistema de arrefecimento provoca superaquecimento e sérios danos ao motor.
7. Esta motoneta não foi projetada para utilizar sistema de alarme. A utilização de qualquer tipo de alarme poderá afetar o sistema elétrico da motoneta. 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 motoneta com um passageiro ou carga, observe as seguintes precauções:

1. Mantenha o peso da bagagem perto do centro da motoneta. Distribua o peso uniformemente, em ambos os lados da motoneta, para evitar desequilíbrios. À medida que se afasta o peso do centro da motoneta, a dirigibilidade é afetada.
2. Ajuste a pressão dos pneus (página 98) de acordo com a carga e condições da pista.
3. A estabilidade e dirigibilidade da motoneta 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 motoneta ou resposta lenta da direção.
5. Para evitar possível dano à motoneta 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 motoneta 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 motoneta apresentará melhor estabilidade, dirigibilidade e conforto se for utilizada nestas condições.

Capacidade máxima de carga: 204 kg

(Piloto, passageiro, bagagem e acessórios)

Transformação de Categoria para Transporte de Cargas

Este modelo não é especificado para transporte de carga.

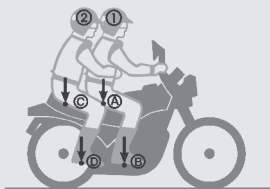
- ▶ A utilização desta motoneta para transporte remunerado de carga conforme as Resoluções CONTRAN nº 356 de 02/08/2010 e nº 378 de 06/04/2011, não é recomendada para este modelo. Para o perfeito entendimento dos requisitos legais relacionados ao transporte remunerado de carga, leia com atenção o conteúdo das Resoluções CONTRAN nº 356 de 02/08/2010 e nº 378 de 06/04/2011 e suas atualizações, disponíveis no site www.denatran.gov.br.
- ▶ A Moto Honda da Amazônia Ltda. não se responsabiliza pela instalação de acessórios não originais ou por danos causados à motoneta 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) Assoalho,
(C) Assento traseiro (centro da roda traseira) e
(D) Pedal de apoio traseiro.

$$(2) + (1) \leq \text{capacidade máxima}$$

(menor ou igual)



(figura ilustrativa)

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 motoneta 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 motoneta é vedada por Lei, conforme estabelece a resolução CONTRAN nº 197 de 25/07/2006, complementada pela Resolução nº 273 de 04/04/2008.
- A Moto Honda da Amazônia Ltda. **NÃO RECOMENDA** a instalação e/ou utilização de semirreboque nesta motoneta. Para o perfeito entendimento dos requisitos legais para o uso de semirreboque, leia com atenção as resoluções CONTRAN nº 197 e 273, disponíveis no site www.denatran.gov.br.
- A Moto Honda da Amazônia Ltda. **NÃO SE RESPONSABILIZA** pela instalação e/ou utilização de semirreboque nesta motoneta, bem como por danos decorrentes de sua utilização.
- A responsabilidade pela instalação e/ou utilização dos semirreboques caberá exclusivamente ao proprietário desta motoneta.
- **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 motoneta.

- Evite aceleração total logo após a partida na motoneta e acelerações bruscas.
- Evite frenagens bruscas e rápidas reduções de marchas.
- Pilote de forma conservadora.

Frenagem

Observe as orientações a seguir:

- Evite frenagens bruscas e reduções repentinas de marchas.
 - ▶ Frenagens bruscas podem dificultar o controle da motoneta.
 - ▶ Sempre que possível, reduza a velocidade antes de entrar em uma curva. Caso contrário, há o perigo de derrapagem.
- Tenha cuidado com as superfícies de baixa tração.
 - ▶ 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 não reduz a distância de frenagem. Em algumas situações, uma motoneta com ABS pode necessitar de uma distância maior para frear.
- O ABS não funciona em velocidades inferiores a 10 km/h.
- As alavancas podem recuar um pouco ao aplicar os freios. Isso é uma condição normal.
- Use sempre os pneus recomendados para garantir o correto funcionamento do ABS.

Freio-motor

O freio-motor ajuda a reduzir a velocidade da motoneta ao soltar o acelerador. Ao enfrentar um declive acentuado, utilize o freio-motor, reduzindo as marchas com a utilização intermitente dos freios.

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.

Abastecimento de Combustível



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

Siga as orientações abaixo para proteger o motor 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.

Estacionamento

1. Desligue o motor.
2. Aplique o freio de estacionamento, consulte a página 84.
3. **Utilizando o cavalete lateral**
Empurre o cavalete lateral para baixo. Lentamente, incline a motoneta para a esquerda até o seu peso recair sobre o cavalete lateral.

Utilizando o cavalete central

Para abaixar o cavalete central, fique do lado esquerdo da motoneta. Segure a manopla esquerda e a alça traseira esquerda.

Pressione para baixo a ponta do cavalete central com o pé direito e, simultaneamente, puxe para cima e para trás.

4. Gire o guidão totalmente para a esquerda.
 - ▶ Girar o guidão para a direita diminui a estabilidade da motoneta e pode causar sua queda.
5. Trave a coluna de direção e leve consigo a Honda SMART Key. Desative o sistema Honda SMART Key se necessário.

CUIDADO

- Não fume ou acenda fósforos próximos à motoneta.
- Ao estacionar a motoneta, certifique-se de que materiais inflamáveis não entrem em contato com as peças quentes.
- Não cubra a motoneta 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 motoneta, quando estiver estacionada ou com o motor aquecido.

ATENÇÃO

- Estacione a motoneta 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 motoneta para evitar queda ou movimento inesperado.
- Caso use uma capa protetora, remova-a antes de acionar o motor.
- Ao estacionar a motoneta, 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 motoneta.
- Sempre que possível, proteja sua motoneta 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 a portinhola do tanque de combustível para evitar riscos e danos à pintura.
- O cavalete lateral foi projetado para suportar apenas o peso da motoneta. Não é recomendável a permanência de pessoas ou carga sobre a motoneta enquanto estiver apoiada no cavalete lateral.

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 seleccionado.

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 motoneta 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.

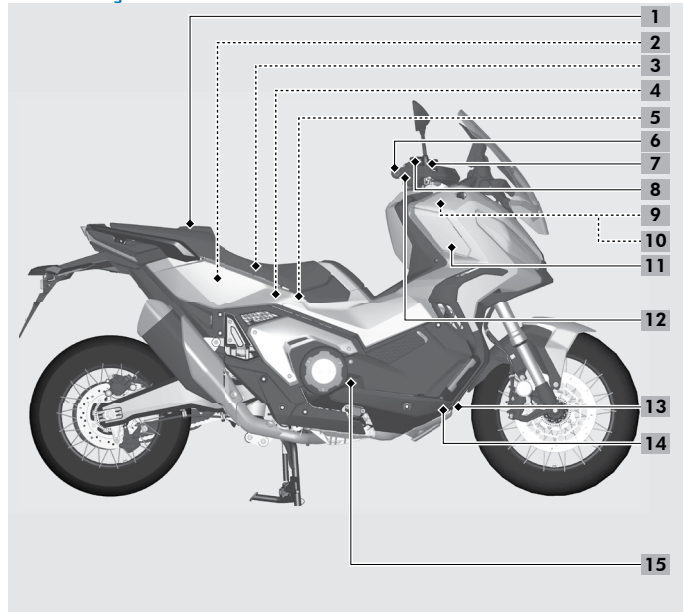
Sempre use os pneus, coroa e pinhão recomendados para assegurar o correto funcionamento do Controle de Torque.

1. Sempre trave a coluna de direção, desative o sistema Honda SMART Key e nunca esqueça sua Honda SMART Key na motoneta. Isso pode parecer simples e óbvio, mas muitas pessoas se descuidam.
2. Certifique-se de que a documentação da motoneta esteja em ordem e atualizada.
3. Estacione sua motoneta em locais fechados, sempre que possível.
4. A Moto Honda da Amazônia Ltda. não autoriza:
 - a) A utilização de dispositivos antifurtos, tais como alarmes, cortafurto, rastreadores por satélite, etc.
 - A instalação desses acessórios altera o circuito elétrico original da motoneta com o corte, descascamento e solda na fiação principal ou em outros ramos do circuito elétrico, além de danificar irreparavelmente a unidade PGM-FI, pois a mesma é curto-circuitada.
 - b) A gravação de caracteres nas peças da motoneta pode comprometer seriamente sua durabilidade, criando pontos de oxidação, manchas e descascamento, etc. Esses danos não são cobertos pela garantia.
5. Preencha ao lado seu nome, endereço, número de telefone e data da compra. Mantenha o Manual do Proprietário sempre em sua motoneta. Muitas vezes, as motonetas roubadas são identificadas por meio do manual.

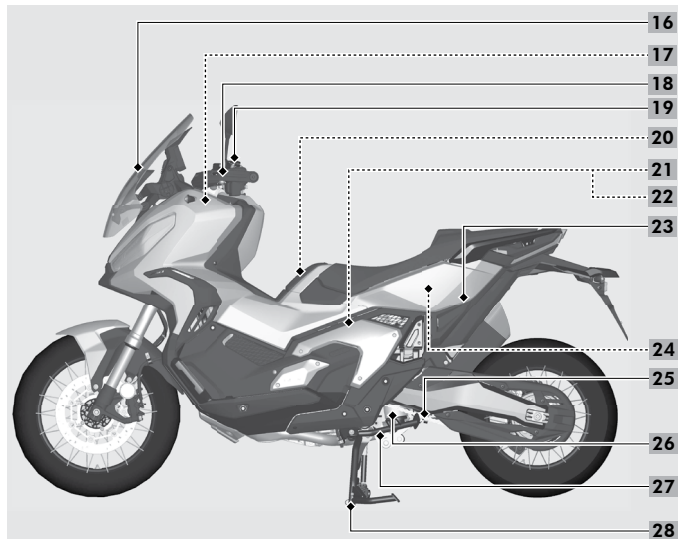
Data da compra: / /

INSTRUMENTOS, CONTROLES E FUNCIONAMENTO

Localização dos Controles

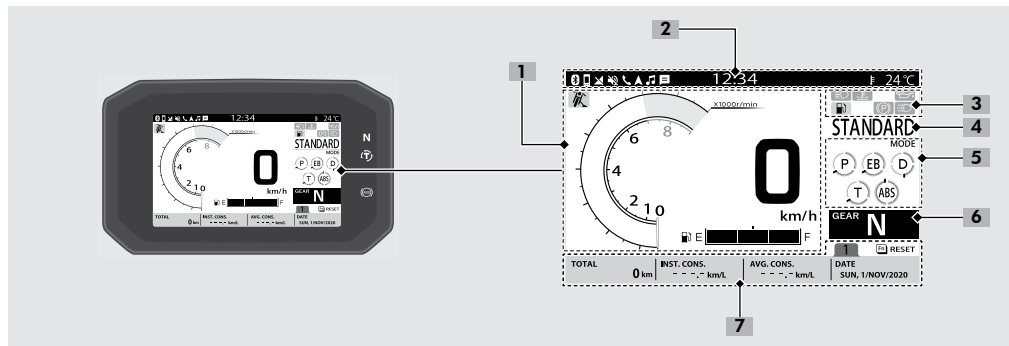


- 1 Assento
- 2 Entrada USB
- 3 Porta-documentos
- 4 Compartimento central
- 5 Jogo de ferramentas
- 6 Manopla do acelerador
- 7 Freio de estacionamento
- 8 Reservatório do fluido de freio dianteiro
- 9 Ajustador da pré-carga da mola dianteira
- 10 Ajustador do retorno do amortecimento da suspensão dianteira
- 11 Porta-objetos
- 12 Alavanca do freio dianteiro
- 13 Carenagem inferior dianteira
- 14 Reservatório do líquido de arrefecimento
- 15 Tampa/vareta medidora de óleo



- 16 Para-brisa
- 17 Ajustador da pré-carga da mola dianteira
- 18 Alavanca do freio traseiro
- 19 Reservatório do fluido de freio traseiro
- 20 Tampa do tanque de combustível
- 21 Bateria
- 22 Fusíveis principais
- 23 Carenagem esquerda
- 24 Caixa de fusíveis A/B
- 25 Corrente de transmissão
- 26 Ajustador da pré-carga da mola traseira
- 27 Cavalete lateral
- 28 Cavalete central

Instrumentos



- 1 Velocímetro / Tacômetro / Medidor de combustível / Área do indicador do cavalete lateral (página 23)
- 2 Barra de Status (página 25)
- 3 Área do indicador (página 26)
- 4 Modo de pilotagem (página 41)
- 5 Parâmetro do modo de pilotagem (página 41) / Área do Honda Smartphone Voice Control System (página 66)

- 6 Indicador de posição de marcha (página 25)
- 7 Área INFO (informações) (página 27)
Informação exibida (página 52)
Mostrador multi-funções (página 136)

É possível alterar as unidades de distância e consumo de combustível (páginas 38 e 47).

Não opere as funções do mostrador por um longo período com o motor desligado. Caso contrário, isto pode resultar em uma descarga da bateria ou baixa tensão.

Operações Básicas

Diversas funções do mostrador podem ser operadas e ajustadas utilizando os interruptores do lado esquerdo do guidão.



1. Interruptor de função
2. Interruptor de seleção

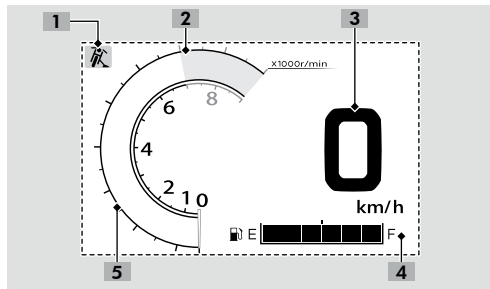
Ao alternar ou definir o mostrador, consulte o guia de operação correspondente exibido.

Tipos de guias de operação de interruptor:

- | | |
|--------|---|
| ▲ ou ^ | Pressione no interruptor de seleção |
| ▼ ou v | Pressione no interruptor de seleção |
| < | Empurre no interruptor de seleção |
| > | Empurre no interruptor de seleção |
| ▲ ou ⤴ | Pressione e mantenha pressionado no interruptor de seleção |
| ▼ ou ⤵ | Pressione e mantenha pressionado no interruptor de seleção |
| << | Empurre e mantenha no interruptor de seleção |
| >> | Empurre e mantenha no interruptor de seleção |

Velocímetro / Tacômetro / Medidor de combustível / Área do indicador do cavalete lateral

Modelo do mostrador: LOOP



1. Indicador do cavalete lateral
2. Faixa vermelha do tacômetro
3. Velocímetro
4. Medidor de combustível
5. Tacômetro

■ Tacômetro

NOTA

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

■ Indicador do cavalete lateral

Se acende quando o cavalete lateral é abaixado.

■ Faixa vermelha do tacômetro

Faixa de rotação excessiva do motor.

■ 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 **2,5 litros**.



O mostrador de consumo de combustível reserva é exibido ao mesmo tempo. Caso os indicadores do medidor de combustível pisquem repetidamente ou se apaguem, consulte a página 130.

NOTA

Reabasteça o tanque com combustível assim que o nível se aproximar do primeiro segmento próximo ao indicador "E". A falta de combustível pode fazer com que o motor falhe, danificando o conversor catalítico.

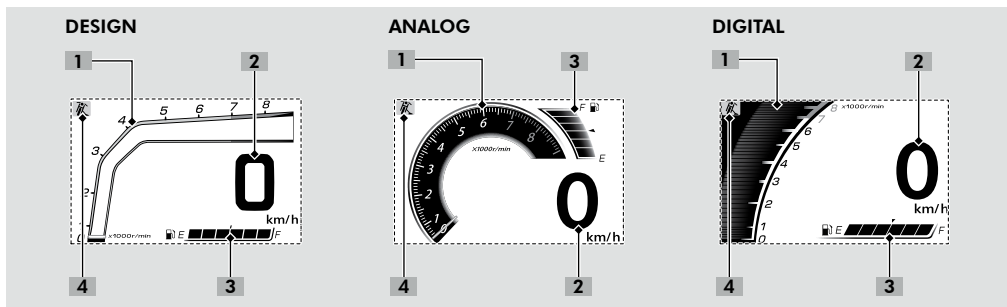
Modelos do mostrador

O Velocímetro / Tacômetro / Medidor de combustível / Área do indicador do cavalete lateral, possuem quatro modelos de exibição.

A ordem de exibição do velocímetro, tacômetro, medidor de combustível e indicador do cavalete lateral, alternam de acordo com cada modelo de exibição.

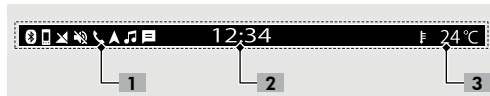
► Para alternar entre os modelos do mostrador, consulte as páginas 38 e 44.

■ Modelo do mostrador:



1. Tacômetro
2. Velocímetro
3. Medidor de combustível
4. Indicador do cavalete lateral,

Barra de Status



1. Ícone de condição
2. Relógio (mostrador de 12 ou 24 horas)
3. Medidor de temperatura ambiente

■ Ícone de condição

Exibe a condição do Honda Smartphone Voice Control System.

■ Relógio (mostrador de 12 ou 24 horas)

Para ajustar o relógio, consulte as páginas 38 e 46.

■ Medidor de temperatura ambiente

Exibe a temperatura ambiente.

Faixa de exibição: -12° a 49° C.

- Abaixo de -12° C: "---" é exibido
- Acima de 49° C: 49° C pisca.

O calor da via e do escapamento de outro veículo, pode afetar a leitura da temperatura quando a velocidade de pilotagem for menor que 30 km/h. Pode levar alguns minutos para que o mostrador seja atualizado após a leitura de temperatura for restabelecida.

Indicador de posição de marcha

A posição da marcha é exibida no indicador de posição de marcha.

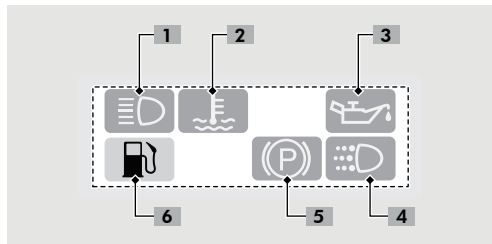
O indicador pode piscar caso:

- ▶ A roda dianteira perder o contato com o solo.
- ▶ A roda seja girada com a motoneta apoiada em um cavalete, na posição vertical.

Isso é considerado normal. Para operar novamente o sistema, desligue e ligue novamente o sistema elétrico.

Caso o indicador "—" fique piscando no visor de posição de marcha durante a pilotagem, consulte a página 129.

Área do indicador



1. Indicador do farol alto ☰D
2. Indicador de alta temperatura do líquido de arrefecimento 🌡️
3. Indicador de baixa pressão do óleo 🛢️
4. Indicador do DRL (luz de condução diurna) ⋮D
5. Indicador do freio de estacionamento (P)
6. Indicador de baixo nível de combustível 🛢️

- **Indicador do farol alto** ☰D
- **Indicador de alta temperatura do líquido de arrefecimento** 🌡️

Caso se acenda durante a pilotagem, consulte a página 125.

- **Indicador de baixa pressão do óleo** 🛢️
 - Acende-se quando o sistema elétrico é ativado.
 - Se apaga quando é dada a partida no motor.

Caso se acenda durante o funcionamento do motor, consulte a página 126.

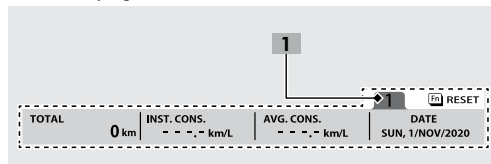
- **Indicador do DRL (luz de condução diurna)** ⋮D
- Consulte a página 136.

- **Indicador do freio de estacionamento** (P)
- Se acende como um lembrete de que o freio de estacionamento não foi liberado.

- **Indicador de baixo nível de combustível** 🛢️
- Se acende quando há apenas o combustível reserva no tanque, consulte a página 23.

Área INFO (informações)

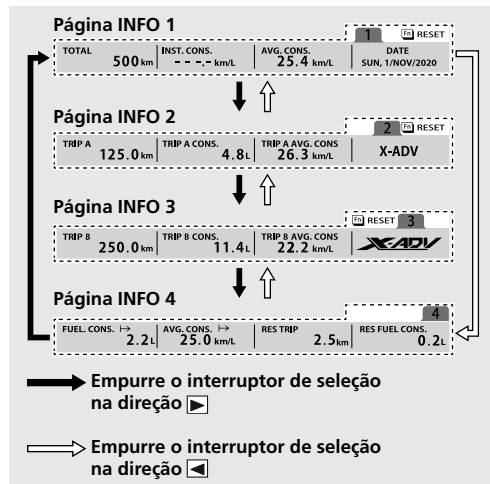
A área INFO exibe diversas informações do veículo e possui quatro páginas e quatro trechos de informação em cada página.



1. Número da página atual

As informações exibidas na área INFO podem ser alteradas. Para alterar as informações, consulte as páginas 38 e 45.

Para alterar a página da área INFO (Informações)



As informações que podem ser exibidas na área INFO (informação) são as seguintes:

- TOTAL (hodômetro), página 28
- TRIP A (hodômetro parcial A), página 29
- TRIP A CONS. (consumo de combustível com base no hodômetro parcial A), página 29
- TRIP A AVG. CONS. (consumo médio de combustível com base no hodômetro parcial A), página 29
- TRIP B (hodômetro parcial B), página 30
- TRIP B CONS. (consumo de combustível com base no hodômetro parcial B), página 30
- TRIP B AVG. CONS. (consumo médio de combustível com base no hodômetro parcial B), página 30
- INST. CONS. (consumo instantâneo), página 31
- AVG. CONS. (consumo médio), página 31
- AVG. SPEED (velocidade média), página 32
- ELAPSED (tempo decorrido), página 32
- REV (mostrador numérico do tacômetro), página 32
- GRIP ANGLE (ângulo da manopla do acelerador), página 33
- VOLTAGE (tensão), página 33
- DATE (data), página 33
- User letter (mensagem do usuário), página 33
- Logo (logotipo), página 33
- SHIFT POINT (ponto de mudança de marcha), página 34

- FUEL CONS. ↳ (consumo de combustível), página 34
- AVG. CONS. ↳ (consumo médio de combustível), página 31
- AVG. SPEED ↳ (velocidade média), página 32
- ELAPSED ↳ (tempo decorrido), página 32
- WATER TEMP. (temperatura do líquido de arrefecimento), página 36
- RES TRIP (distância de combustível reserva), página 36
- RES FUEL CONS. (consumo de combustível reserva), página 37
- Blank (mostrador em branco), página 37

TOTAL (hodômetro)

Distância total percorrida.



Quando "-----" for exibido, dirija-se a uma concessionária Honda.

TRIP A (hodômetro parcial A)

Distância percorrida desde a última vez em que o Hodômetro parcial A foi reiniciado.

TRIP A
125.0 km

Quando “----.-” for exibido, dirija-se a uma concessionária Honda.

- Para reiniciar o hodômetro parcial A, consulte a página 37.

TRIP A CONS. (consumo de combustível com base no hodômetro parcial A)

Distância percorrida desde que o hodômetro parcial A foi reiniciado.

Faixa de operação do mostrador: “0.0” até “299.9” L

TRIP A CONS.
4.8 L

Quando “---.-” for exibido, dirija-se a uma concessionária Honda.

O consumo de combustível com base no hodômetro parcial A é reiniciado quando o hodômetro parcial A for reiniciado.

- Para reiniciar o hodômetro parcial A (TRIP A), consulte a página 37.

TRIP A AVG. CONS. (consumo médio de combustível com base no hodômetro parcial A)

Exibe o consumo médio de combustível desde a última vez em que o hodômetro parcial A foi reiniciado. O consumo médio de combustível será calculado baseado nos valores do hodômetro parcial A.

Faixa de operação do mostrador: “0.0” até “299.9” km/L

- Quando o consumo médio de combustível for reiniciado, “---.-” será exibido.

TRIP A AVG. CONS
26.3 km/L

Quando “---.-” for exibido, exceto no caso mencionado acima, dirija-se a uma concessionária Honda.

O consumo médio de combustível A é reiniciado quando o hodômetro parcial A for reiniciado.

- Para reiniciar o hodômetro parcial A (TRIP A), consulte a página 37.

TRIP B (hodômetro parcial B)

Exibe a distância percorrida desde a última vez em que o hodômetro parcial B foi reiniciado.

TRIP B
250.0 km

Quando "----.-" for exibido, dirija-se a uma concessionária Honda.

- Para reiniciar o hodômetro parcial B, consulte a página 37.

TRIP B CONS. (consumo de combustível com base no hodômetro parcial B)

Exibe a distância percorrida desde que o hodômetro parcial B foi reiniciado.

Faixa de operação do mostrador: "0.0" até "299.9" L

TRIP B CONS.
11.4 L

Quando "---.-" for exibido, dirija-se a uma concessionária Honda.

O consumo de combustível com base no hodômetro parcial B é reiniciado quando o hodômetro parcial B for reiniciado.

- Para reiniciar o hodômetro parcial B (TRIP B), consulte a página 37.

TRIP B AVG. CONS. (consumo médio de combustível com base no hodômetro parcial B)

Exibe o consumo médio de combustível desde a última vez em que o hodômetro parcial B foi reiniciado. O consumo médio de combustível será calculado baseado nos valores do hodômetro parcial B.

Faixa de operação do mostrador: "0.0" até "299.9" km/L

- Quando o consumo médio de combustível for reiniciado, "---.-" será exibido.

TRIP B AVG. CONS
22.2 km/L

Quando "---.-" for exibido, exceto no caso mencionado acima, dirija-se a uma concessionária Honda.

O consumo médio de combustível B é reiniciado quando o hodômetro parcial B for reiniciado.

- Para reiniciar o hodômetro parcial B (TRIP B), consulte a página 37.

INST. CONS. (consumo instantâneo)

Exibe o consumo instantâneo de combustível.

Faixa de operação do mostrador: "0.0" até "299.9" km/L

- Quando a velocidade for menor que 7 km/h, "---.-" será exibido.

INST. CONS.
12.5 km/L

Quando "---.-" for exibido, exceto nos casos mencionados acima, dirija-se a uma concessionária Honda.

AVG. CONS. (consumo médio)

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

Faixa de operação do mostrador: "0.0" até "299.9" km/L

- Quando o consumo médio de combustível for reiniciado, "---.-" será exibido.

AVG. CONS.
25.4 km/L

Quando "---.-" for exibido, exceto nos casos mencionados acima, dirija-se a uma concessionária Honda.

- Para reiniciar o consumo médio de combustível, consulte a página 37.

AVG. SPEED (velocidade média)

Exibe a velocidade média desde que a velocidade média foi reiniciada.

Faixa de operação do mostrador: "0" até "299" km/h

- Mostrador inicial: "---" é exibido.
- Quando a motoneta percorre menos que 0,2 km desde que foi dada a partida no motor, "---" é exibido.
- Quando a motoneta estiver em operação por menos de 16 segundos desde que foi dada a partida no motor, "---" é exibido.

AVG. SPEED
57 km/h

Quando "---.-" for exibido, exceto nos casos mencionados acima, dirija-se a uma concessionária Honda.

- Para reiniciar a velocidade média, consulte a página 37.

ELAPSED (tempo decorrido)

Exibe o tempo decorrido de operação do motor desde que o tempo decorrido foi reiniciado.

Faixa de operação do mostrador: "00:00" até "99:59" (horas:minutos)

- Acima de 99:59, retorna para 00:00

ELAPSED
02:30

Quando "--:--" for exibido, dirija-se a uma concessionária Honda.

- Para reiniciar o tempo decorrido, consulte a página 37.

REV (mostrador numérico do tacômetro)

Exibe a rotação do motor por minuto.

Faixa de operação do mostrador: "0" até "99,990" r/min

REV
5200 r/min

GRIP ANGLE (ângulo da manopla do acelerador)

Exibe o ângulo da manopla do acelerador durante a operação.

Faixa de operação do mostrador: "0" até "90" graus



Quando "--" for exibido, dirija-se a uma concessionária Honda.

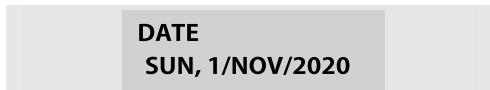
VOLTAGE (tensão)

Exibe a tensão atual da bateria.



DATE (data)

Exibe a data atual.



- Para ajustar a data, consulte as páginas 38 e 46.

User letter (mensagem do usuário)

Exibe os caracteres escolhidos pelo usuário.



- Para ajustar a mensagem do usuário, consulte as páginas 38 e 46.

Logo (logotipo)

Exibe o logotipo X-ADV.



SHIFT POINT (ponto de mudança de marcha)

Exibe o valor do ponto de mudança de marcha.

Faixa de operação do mostrador: "4.000" até "7.000" r/min

SHIFT POINT
6500 r/min

- Para ajustar o ponto de mudança de marcha, consulte as páginas 38 e 42.

FUEL CONS. ↳ (consumo de combustível)

Exibe o consumo de combustível desde que o sistema elétrico foi ativado.

Faixa de operação do mostrador: "0.0" até "50.0" L

- Mostrador inicial: "--.-" é exibido.

Quando o sistema elétrico é desligado, o consumo de combustível é reiniciado.

FUEL CONS. ↳
3.2 L

Quando "--.-" for exibido, exceto nos casos mencionados acima, dirija-se a uma concessionária Honda.

AVG. CONS. ↳ (consumo médio de combustível)

Exibe o consumo médio de combustível desde que o sistema elétrico foi ativado.

Faixa de operação do mostrador: "0" até "299" km/L

- Mostrador inicial: "---.-" é exibido.

Quando o sistema elétrico é desligado, o consumo médio de combustível é reiniciado.

AVG. CONS. ↳
23.3 km/L

Quando "---.-" for exibido, exceto nos casos mencionados acima, dirija-se a uma concessionária Honda.

AVG. SPEED ⇨ (velocidade média)

Exibe a velocidade média desde que o sistema elétrico foi ativado.

Faixa de operação do mostrador: "0" até "299" km/h

- Mostrador inicial: "---" é exibido.
- Quando a motoneta percorre menos que 0,2 km desde que foi dada a partida no motor, "---" é exibido.
- Quando a motoneta estiver em operação por menos de 16 segundos desde que foi dada a partida no motor, "---" é exibido.

Quando o sistema elétrico é desligado, a velocidade média é reiniciada.

AVG. SPEED ⇨
95 km/h

Quando "---" for exibido, exceto nos casos mencionados acima, dirija-se a uma concessionária Honda.

ELAPSED ⇨ (tempo decorrido)

Exibe o tempo decorrido de operação do motor desde que o sistema elétrico foi ativado.

Faixa de operação do mostrador: "00:00" até "99:59" (horas:minutos)

- Acima de 99:59, retorna para 00:00
- Mostrador inicial: "--:--" é exibido.

Quando o sistema elétrico é desligado, o tempo decorrido é reiniciado.

ELAPSED ⇨
01:30

Quando "--:--" for exibido, exceto nos casos mencionados acima, dirija-se a uma concessionária Honda.

WATER TEMP. (temperatura do líquido de arrefecimento)

Exibe a temperatura do líquido de arrefecimento.

Faixa de operação do mostrador: "35" °C até "132" °C

- 34 °C ou menos, "---" é exibido.
- Entre 122 °C e 131 °C:
 - ▶ O indicador de alta temperatura do líquido de arrefecimento se acende.
 - ▶ Os dígitos do mostrador da temperatura do líquido de arrefecimento piscam.
- Acima de 132 °C:
 - ▶ O indicador de alta temperatura do líquido de arrefecimento se acende.
 - ▶ "132 °C" pisca.

WATER TEMP.
91 °C

Quando "---" for exibido, exceto nos casos mencionados acima, dirija-se a uma concessionária Honda.

RES TRIP (distância de combustível reserva)

Exibe a distância percorrida desde que o indicador de combustível reserva foi aceso.

Faixa de operação do mostrador: "0.0" até "9999.9" km

- Acima de 9999.9, retorna para 0.0.
- Quando o indicador de combustível reserva se apagar, "----.-" é exibido.

RES TRIP

3.5km

Quando "----.-" for exibido, exceto nos casos mencionados acima, dirija-se a uma concessionária Honda.

RES FUEL CONS. (consumo de combustível reserva)

Exibe o consumo de combustível desde que o indicador de combustível reserva se acende.

Faixa de operação do mostrador: "0.0" até "299.9" L

- Quando o indicador de combustível reserva se apaga, "---." é exibido.

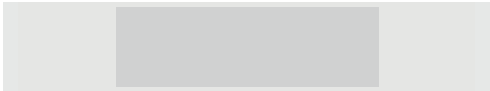


RES FUEL CONS.
0.2 L

Quando "---." for exibido, exceto nos casos mencionados acima, dirija-se a uma concessionária Honda.

Blank (mostrador em branco)

Exibe o mostrador em branco.



Para reiniciar a informação

Selecione a página na área INFO (informação) que contenha o item desejado para reiniciar, utilize  ou  do interruptor de seleção, consulte a página 22.

Pressione e mantenha pressionado o interruptor de função  até que a cor do fundo do mostrador do item de informação se altere.

- ▶ Caso não haja nenhum item de informação para ser reiniciado, não haverá resposta à operação do interruptor.
- ▶ Caso haja múltiplos itens de informação na mesma página, utilize  ou  do interruptor de seleção para selecionar o item.

Pressione e mantenha pressionado  do interruptor de seleção até que a informação seja reiniciada.

Para sair do modo de reinicialização, pressione e mantenha pressionado o interruptor de função .

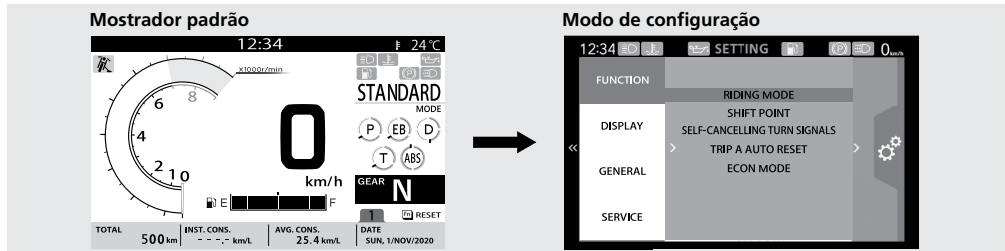
Além destas funções, o hodômetro parcial A e o consumo de combustível baseado no hodômetro parcial A são automaticamente reinicializados quando o nível de combustível do tanque estiver na reserva (indicador de combustível reserva aceso) e sair do modo reserva devido a reabastecimento de combustível. É possível habilitar ou desabilitar o modo de reinicialização automática, consulte as páginas 38 e 42.

Para alternar para o modo de configuração

Empurre e mantenha o interruptor de seleção na direção ►.

Para seleccionar o menu de configuração, opere o interruptor de seleção ▲▼◀▶ no lado esquerdo do guidão.

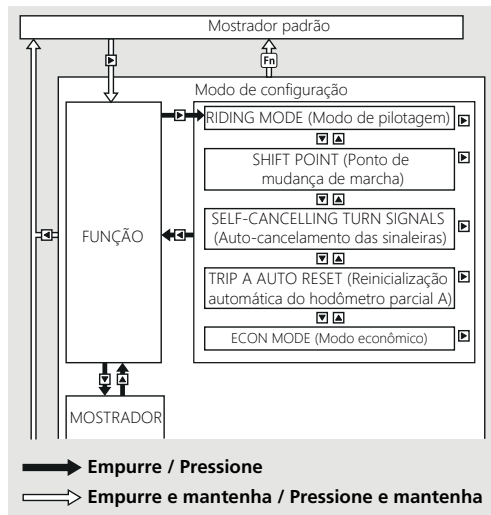
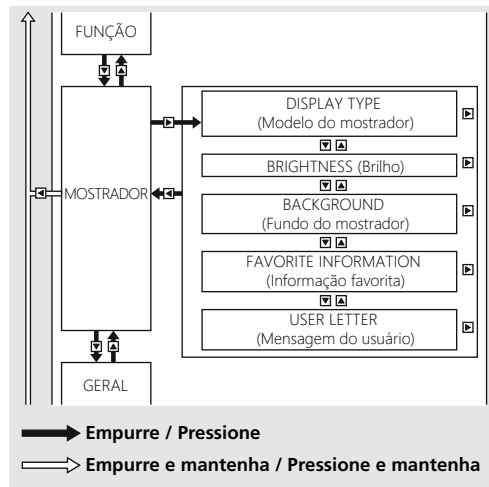
- ▶ Ao alternar para o modo de configuração, o relógio, indicadores e a velocidade são exibidas na parte superior da tela.

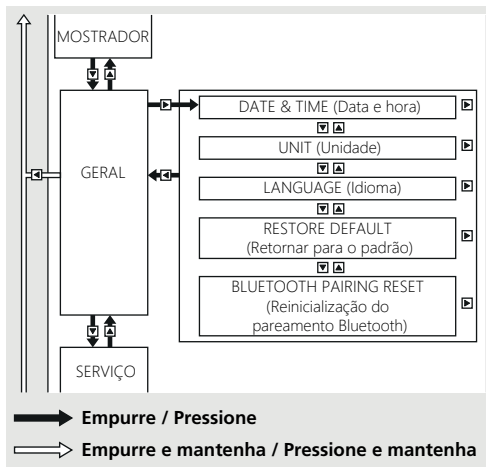
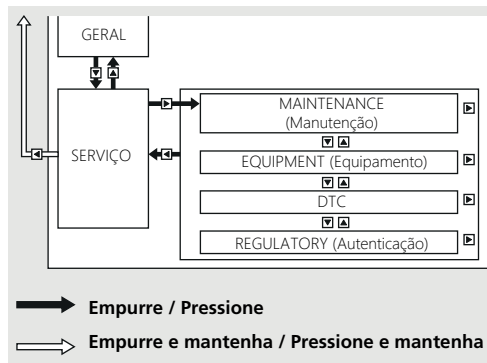


Para retornar para o mostrador padrão

- Pressione e mantenha pressionado o interruptor de função [Fn].
- Empurre e mantenha o interruptor de seleção na direção ◀, retorne para hierarquia superior.
- Não pressione o interruptor durante 30 segundos.
- Desligue e ligue o sistema elétrico novamente.

Fluxo de configuração





RIDING MODE (Modo de pilotagem)

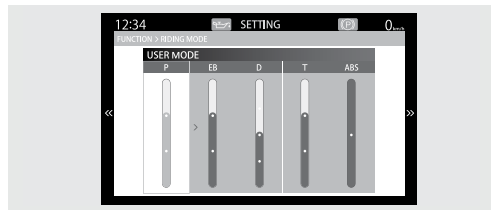
► *Modo de Pilotagem, consulte a página 69.*

É possível ajustar o valor de configuração do USER MODE (Modo do usuário).

1. Selecione o parâmetro ("P", "EB", "D", "T" ou "ABS") utilizando ◀ ou ▶ do interruptor de seleção.
2. Selecione o valor de configuração desejado utilizando ▲ ou ▼ do interruptor de seleção.
3. Retorne para o mostrador padrão para concluir o ajuste, consulte a página 38.

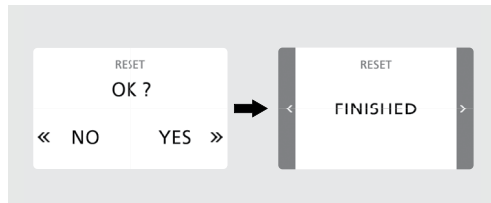
Para continuar o ajuste, empurre e mantenha o interruptor de seleção na direção ◀ para retornar para a hierarquia superior.

► O valor ajustado é gravado.



Para retornar para a configuração padrão:

1. Empurre e mantenha o interruptor de seleção na direção ▶.
2. Reinicie o ajuste de acordo com o guia de operação, consulte a página 22.



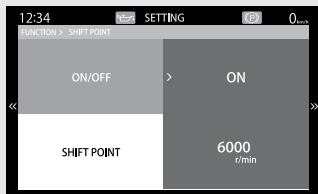
SHIFT POINT (Ponto de mudança de marcha)

ON / OFF (Ativado / Desativado): é possível ativar ou desativar o modo de ponto de mudança de marcha. SHIFT POINT (Ponto de mudança de marcha): É possível alterar as rotações do motor em que o tacômetro começa a piscar no modo de mudança para a marcha superior.

- Modo de mudança de marcha superior, consulte a página 53.
- 1. Selecione "ON/OFF" (Ativado / Desativado) ou "SHIFT POINT" (Ponto de mudança de marcha) utilizando ▲ ou ▼ no interruptor de seleção.
- 2. Selecione o ajuste desejado de acordo com o guia de operação do interruptor, consulte a página 22.
- 3. Retorne ao mostrador padrão para completar o ajuste, consulte a página 38.

Para continuar o ajuste, empurre e mantenha o interruptor de seleção na direção ◀ para retornar para hierarquia superior.

- O valor ajustado é gravado.



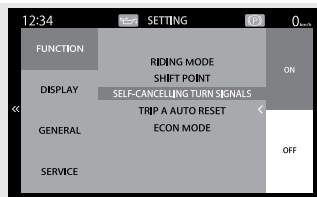
SELF-CANCELLING TURN SIGNALS (Auto-cancelamento das sinaleiras)

É possível habilitar ou desabilitar o cancelamento automático da sinaleira, consulte a página 57.

1. Selecione "ON" (Habilitado) ou "OFF" (Desabilitado) utilizando ▲ ou ▼ no interruptor de seleção.
2. Retorne para o mostrador padrão para completar o ajuste, consulte a página 38.

Para continuar o ajuste, empurre o interruptor de seleção na direção ▶ para retornar para a hierarquia superior.

- O valor ajustado é gravado.



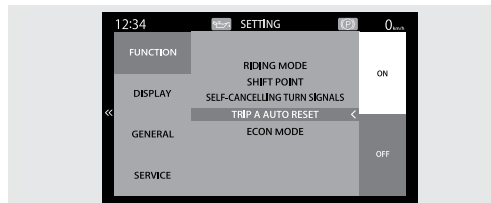
TRIP A AUTO RESET (Reinicialização automática do hodômetro parcial A)

É possível habilitar ou desabilitar o modo de reinicialização automática do hodômetro parcial A, consulte a página 37.

1. Selecione "ON" (Habilitado) ou "OFF" (Desabilitado) utilizando ▲ ou ▼ no interruptor de seleção.
2. Retorne para o mostrador padrão para completar o ajuste, consulte a página 38.

Para continuar o ajuste, empurre o interruptor de seleção na direção ◀ para retornar para a hierarquia superior.

► O valor ajustado é gravado.



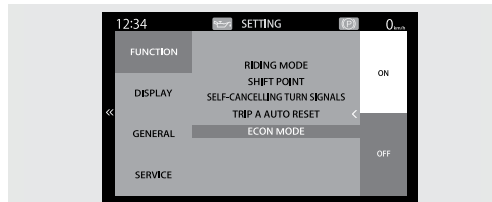
ECON MODE (Modo econômico)

É possível habilitar ou desabilitar o modo econômico, consulte a página 53.

1. Selecione "ON" (Habilitado) ou "OFF" (Desabilitado) utilizando ▲ ou ▼ no interruptor de seleção.
2. Retorne para o mostrador padrão para completar o ajuste, consulte a página 38.

Para continuar o ajuste, empurre o interruptor de seleção na direção ◀ para retornar para a hierarquia superior.

► O valor ajustado é gravado.



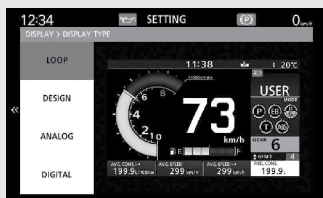
DISPLAY TYPE (Modelo do mostrador)

É possível alterar o modelo do mostrador do velocímetro, tacômetro e medidor de combustível, consulte a página 23.

1. Selecione o modelo do mostrador ("LOOP", "DESIGN", "ANALOG", ou "DIGITAL") utilizando ▲ ou ▼ no interruptor de seleção.
2. Retorne para o mostrador padrão para completar o ajuste, consulte a página 38.

Para continuar o ajuste, empurre e mantenha o interruptor de seleção na direção ◀ para retornar para a hierarquia superior.

► O valor ajustado é gravado.



BRIGHTNESS (Brilho)

É possível ajustar o brilho do fundo do mostrador em oito níveis ou selecionar o ajuste automático.

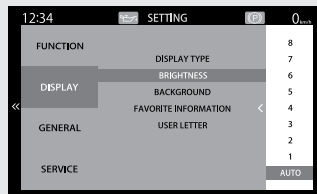
► Controle do brilho automático, consulte a página 145.

O mostrador pode escurecer caso fique muito aquecido. Caso o brilho original não retorne, vá até uma concessionária Honda.

1. Selecione o brilho do fundo do mostrador utilizando ▲ ou ▼ no interruptor de seleção.
2. Retorne para o mostrador padrão para completar o ajuste, consulte a página 38.

Para continuar o ajuste, empurre e mantenha o interruptor de seleção na direção ◀ para retornar para a hierarquia superior.

► O valor ajustado é gravado.



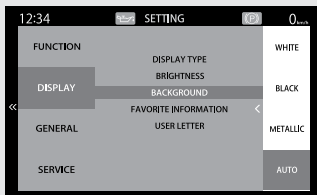
BACKGROUND (Fundo do mostrador)

É possível alterar o ajuste do fundo do mostrador para uma das três cores ou selecione o ajuste automático.

- ▶ Controle do fundo do mostrador automático, consulte a página 30.
- 1. Selecione a cor do fundo do mostrador utilizando  ou  no interruptor de seleção.
- 2. Retorne para o mostrador padrão para completar o ajuste, consulte a página 38.

Para continuar o ajuste, empurre e mantenha o interruptor de seleção na direção  para retornar para a hierarquia superior.

- ▶ O valor ajustado é gravado.



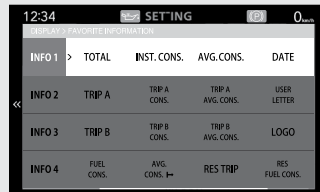
FAVORITE INFORMATION (Informação favorita)

É possível alterar os itens informativos exibidos na área INFO (informação), consulte a página 27.

1. Selecione a página da área INFO ("INFO1", "INFO2", "INFO3" ou "INFO4") utilizando  ou  no interruptor de seleção.
2. Selecione o ajuste desejado de acordo com o guia de operação do interruptor, consulte a página 22.
- ▶ Caso o item selecionado já esteja selecionado em outra área, a seleção anterior ficará em branco automaticamente.
3. Retorne para o mostrador padrão para completar o ajuste, consulte a página 38.

Para continuar o ajuste, empurre e mantenha o interruptor de seleção na direção  para retornar para a hierarquia superior.

- ▶ O valor ajustado é gravado.



USER LETTER (Mensagem do usuário)

É possível editar a mensagem do usuário utilizando até 10 caracteres.

1. Edite o USER LETTER (Mensagem do usuário)
 - ▶ Para selecionar o caractere utilizando ▲ ▼ ◀ ▶ do interruptor de seleção.
 - ▶ Para selecionar o caractere utilizando o interruptor de função [Fn].
2. Selecione "OK" e em seguida pressione o interruptor de função [Fn].



DATE & TIME (Data e hora)

1. Selecione "24h" ou "12h", "YEAR" (ano), "MONTH - DAY" (Mês - Dia), "HOUR - MINUTE" (Hora - Minuto) ou "am / pm" utilizando ▲ ou ▼ do interruptor de seleção.
2. Selecione o ajuste desejado de acordo com o guia de operação do interruptor, consulte a página 22.
 - ▶ Quando "24 / 12" for ajustado para a indicação 24 horas, "am / pm" não poderá ser utilizado.
3. Retorne para o mostrador padrão para completar o ajuste, consulte a página 38.

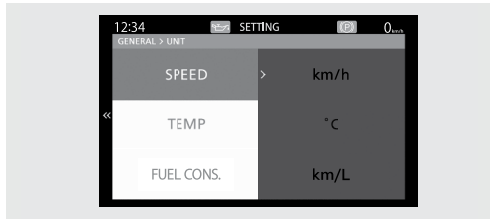
Para continuar o ajuste, empurre e mantenha o interruptor de seleção na direção ▶ para retornar para a hierarquia superior.

- ▶ O valor ajustado é gravado.



UNIT (Unidade)

"UNIT" (unidade) é exibido porém não selecionável.



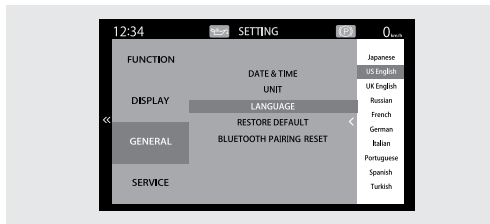
LANGUAGE (Idioma)

É possível alterar o idioma do sistema.

1. Selecione o idioma utilizando  ou  do interruptor de seleção.
2. Retorne para o mostrador padrão para completar o ajuste, consulte a página 38.

Para continuar o ajuste, empurre o interruptor de seleção na direção  para retornar para a hierarquia superior.

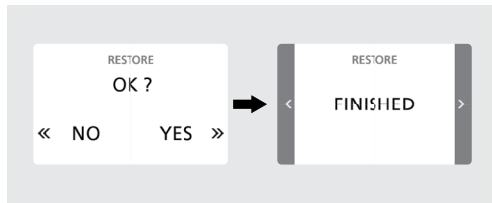
► O valor ajustado é gravado.



RESTORE DEFAULT (Retornar para o padrão)

Os valores ajustados podem retornar para os valores padrão.

Reinicie os ajustes de acordo com o guia de operação do interruptor, consulte a página 22.



Os itens a seguir serão definidos novamente para seus valores padrão:

- DISPLAY TYPE (Modelo do mostrador)
- SHIFT POINT (Ponto de mudança de marcha)
- ECON MODE (Modo econômico)
- BRIGHTNESS (Brilho)
- BACKGROUND (Fundo do mostrador)
- USER LETTER (Mensagem do usuário)
- FAVORITE INFORMATION (Informação favorita)
 - ▶ A área da página da informação INFO selecionada também é inicializada.
- DATE & TIME (Data e hora)
 - ▶ Configurações de 12/24 não são inicializadas

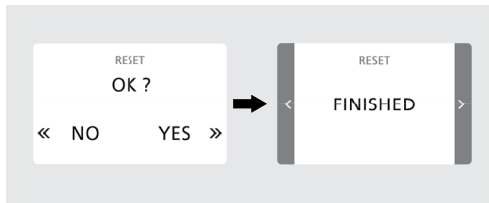
- RIDING MODE (Modo de pilotagem)
 - ▶ O modo de pilotagem selecionado atualmente também é inicializado.
- SELF-CANCELLING TURN SIGNALS (Auto-cancelamento das sinaleiras)
- LANGUAGE (Idioma)
- TRIP A AUTO RESET (Reinicialização automática do hodômetro parcial A)

BLUETOOTH PAIRING RESET (Reinicialização do pareamento Bluetooth)

É possível reiniciar as informações de pareamento Bluetooth®.

Para conectar um dispositivo, consulte a página 67.

Reinicie os ajustes de acordo com o guia de operação do interruptor, consulte a página 22.



- ▶ Caso as informações de pareamento continuem em seu smartphone, mesmo após a exclusão dos dados da motoneta, o smartphone poderá ser conectado novamente à motoneta.

MAINTENANCE (Manutenção)

É possível verificar o período da próxima manutenção periódica e troca de óleo.

É possível alterar o ajuste do período de manutenção periódica e troca de óleo



Faixa do mostrador

DISTÂNCIA:

Próxima manutenção periódica:

"-----, 6,000 até -99,999 km"

Próxima troca de óleo:

"-----, 12,000 até -99,999 km"

► Ao passar de 0 km: "-" é exibido.

DATA:

Mês: ---, JAN até DEC

Ano: ----, 2019 até 2119

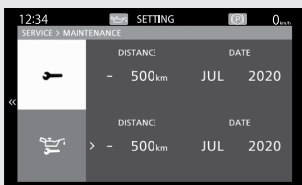
Ao atingir quaisquer dos seguintes, uma informação será exibida no mostrador padrão, consulte a página 52.

- "500 km" para a próxima revisão periódica.
- "100 km" para a próxima troca de óleo.
- Um mês até o mês definido.



Definição da próxima manutenção

1. Selecione  (manutenção periódica) ou  (troca de óleo do motor) utilizando  ou  no interruptor de seleção.

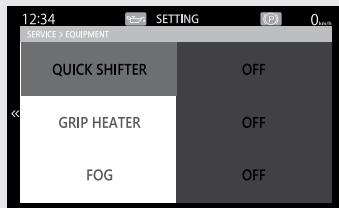


2. Seleciona o ajuste desejado de acordo com o guia de operação do interruptor.
 - ▶ Ao pressionar e manter pressionado  no interruptor de seleção durante o ajuste da distância "DISTANCE", o ajuste será alterado a cada 1000.
 - ▶ Faixa de exibição disponível da distância "DISTANCE":
 Manutenção periódica:
 "-----, 100 até 6,000 km"
 Troca de óleo:
 "-----, 100 até 12,000 km"
3. Retorne ao mostrador padrão para definir o ajuste, consulte a página 38.

Para continuar o ajuste, empurre e mantenha o interruptor de seleção na direção  para retornar para a hierarquia superior.

EQUIPMENT (Equipamento)

"EQUIPMENT" (equipamento) é exibido, porém não é selecionável.

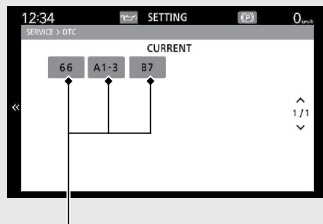


DTC

Exibe o problema atual com a motoneta.

Caso haja um problema com a motoneta, o indicador do DTC será exibido.

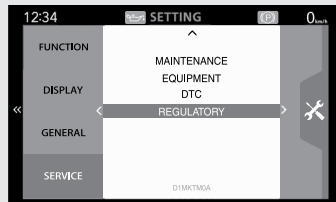
Reduza a velocidade e procure uma concessionária Honda para a inspeção o mais rápido possível.



Índices do DTC

REGULATORY (autenticação)

Exibe a tela de autenticação das ondas de rádio.



Informação exibida

Nos seguintes casos, a informação é exibida na área INFO (informações).

- Informação de manutenção:
 - ▶ Quando o tempo de manutenção periódica estiver se aproximando.
- Informação útil:
 - ▶ Quando a motoneta possui informações úteis.
 - ▶ Quando a motoneta possuir múltiplas informações a serem exibidas, o mostrador de informações alternará entre elas.

Informação de manutenção

Indicação	Explicação	Solução
 <div> <div>DISTANCE</div> <div>900 km</div> </div> <div> <div>DATE</div> <div>JAN., 2021</div> </div>	O período de tempo de manutenção periódica da motoneta está se aproximando.	Dirija-se a uma concessionária Honda para efetuar a manutenção periódica
 <div> <div>DISTANCE</div> <div>200 km</div> </div> <div> <div>DATE</div> <div>JAN., 2021</div> </div>	O período de tempo de troca de óleo da motoneta está se aproximando.	Efetue a troca de óleo.
	É exibida quando a comunicação entre a motoneta e a Honda SMART Key é interrompida após a ativação do sistema elétrico.	Consulte a página 128.
	É exibida quando a carga da bateria da Honda SMART Key estiver baixa.	Consulte a página 123.

É possível ocultar as informações exibidas pressionando tanto o interruptor de seleção nas direções    ou o interruptor de função  enquanto as informações estiverem sendo exibidas.

Função de coloração do tacômetro

MODO ECON (econômico)

Enquanto o modo ECON (econômico) estiver ativado, o tacômetro altera a cor de acordo com o consumo de combustível.

Para ajustar o modo ECON (econômico) consulte as páginas 38 e 43.

Quando o consumo de combustível for reduzido, a cor do tacômetro será alterada para verde.

- ▶ O modo ECON (econômico) não é exibido em velocidades menores do que 20 km/h.
- ▶ O modo ECON (econômico) não é exibido mesmo quando ativado durante a utilização dos modos de pilotagem GRAVEL ou SPORTS.

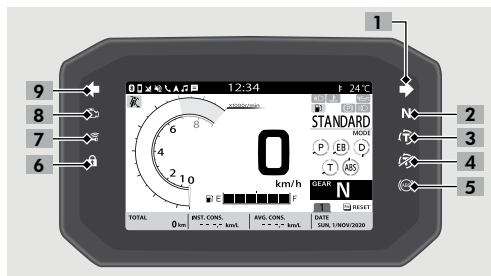
Modo de mudança de marcha superior

Quando o modo de mudança de marcha superior estiver ativado, a coloração do tacômetro é alterada, conforme o ajuste do ponto de mudança de marcha.

- ▶ Para ajustar o modo de mudança de marcha superior, consulte as páginas 34 e 38.

O tacômetro pisca em amarelo quando a rotação do motor excede o valor definido em SHIFT POINT (ponto de mudança de marcha).

Indicadores



1 Indicador da sinaleira direita ➡

2 Indicador de neutro N

Se acende quando a transmissão está em Neutro.

3 Indicador do controle de torque

- Se acende quando o interruptor de ignição é ligado. Se apaga ao atingir aproximadamente 5 km/h para indicar que o controle de torque está ativo.
- Pisca quando o controle de torque está em funcionamento.
 - Caso se acenda durante a pilotagem, consulte a página 127.

4 Indicador de desligamento do controle de torque

Se acende quando o controle de torque está desligado.

5 Indicador do ABS

- Se acende quando o sistema elétrico é ligado.
- Se apaga ao atingir aproximadamente 10 km/h.
 - Caso se acenda durante a pilotagem, consulte a página 127.

6 Indicador da trava da coluna de direção

Se acende brevemente quando a trava da direção está sendo ativada. Consulte a página 58.

7 Indicador da Honda SMART Key

Se acende brevemente quando o sistema elétrico é ativado. Quando o indicador da Honda SMART Key piscar, consulte a página 128.

8 Indicador de falha do PGM-FI

Se acende brevemente quando o sistema elétrico é ativado.

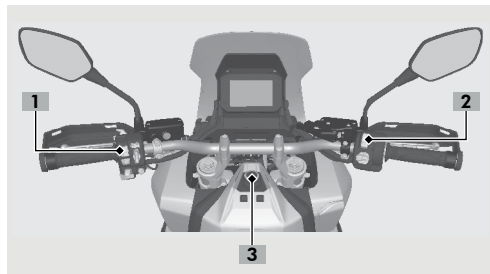
- Caso se acenda enquanto o motor estiver funcionando, consulte a página 127.

9 Indicador da sinaleira esquerda ⇐

NOTA

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

Interruptores



1 Interruptores do lado esquerdo do guidão

Consulte a página 57.

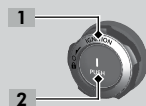
2 Interruptores do lado direito do guidão

Consulte a página 58.

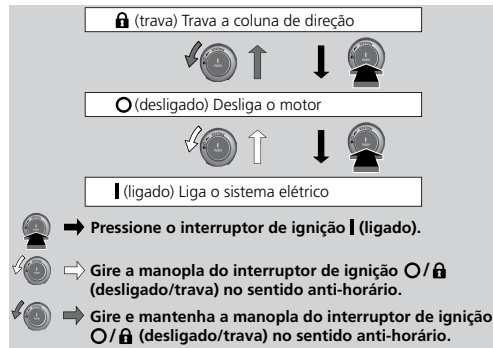
3 Interruptor de ignição

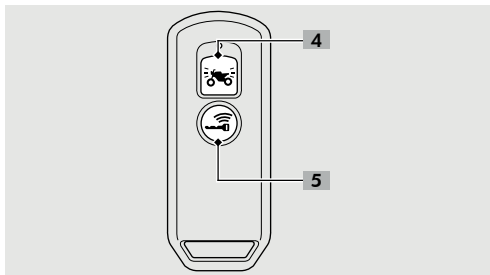
Liga e desliga o sistema elétrico e trava a coluna de direção.

- Certifique-se de que a Honda SMART Key esteja ativada e dentro da zona de operação, consulte as páginas 60 e 151.



1. Manopla do interruptor de ignição ○/🔒 (desligado/trava)
2. Interruptor de ignição | (ligado)





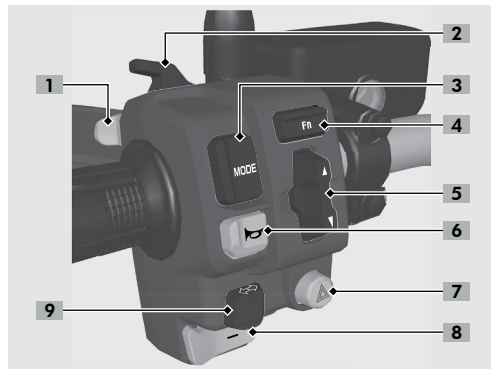
4 Botão de resposta

Este botão é usado para operar o sistema de resposta.

5 Botão ON/OFF

Este botão é usado para ativar e desativar o sistema Honda SMART Key, e também para confirmar a ativação.

Interruptores do lado esquerdo do guidão



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

☐D: Farol Alto

☐D/☐D: Acendimento automático DLR (luz de condução diurna) ou desligado (farol baixo), consulte a página 136.

☐D**PASS**: Pisca o farol alto

2 Interruptor de mudança de marcha acima (+)

Para aumentar uma marcha.

3 Interruptor de modo **MODE**

Utilizado para alterar o modo de pilotagem, consulte a página 69.

4 Interruptor de função **Fn**

Utilizado para operar e ajustar o mostrador.

5 Interruptor de seleção ▲▼◀▶

Utilizado para operar e ajustar o mostrador, consulte a página 22.

Também utilizado para ajustar DRL, o modo de pilotagem e operar o sistema Honda Smartphone Control, consulte as páginas 136, 69 e 66.

6 Interruptor da buzina

7 Interruptor do pisca-alerta

Pode ser operado quando o sistema elétrico estiver ligado. Pode ser desligado mesmo com o sistema elétrico ligado ou desligado.

▶ As sinaleiras continuarão piscando caso o sistema elétrico seja desligado, enquanto o interruptor do pisca-alerta estiver ativado.

8 Interruptor de mudança de marcha abaixo (-)

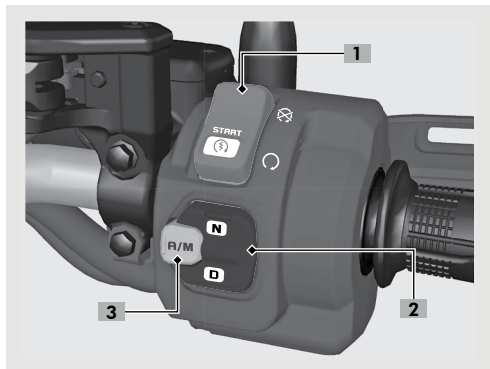
Para diminuir uma marcha, consulte a página 79.

9 Interruptor das sinaleiras

As sinaleiras irão automaticamente parar de piscar quando a conversão for finalizada. (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 150 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

▶ Para habilitar ou desabilitar o cancelamento automático das sinaleiras, consulte as páginas 42 e 38.

Interruptores do lado direito do guidão



1 Interruptor do motor/Interruptor de partida

Normalmente deve permanecer na posição 

- ▶ Em caso de emergência, mude para a posição  para desligar o motor.

2 Interruptor N-D

Para alternar entre neutro e modo AT, consulte a página 78.

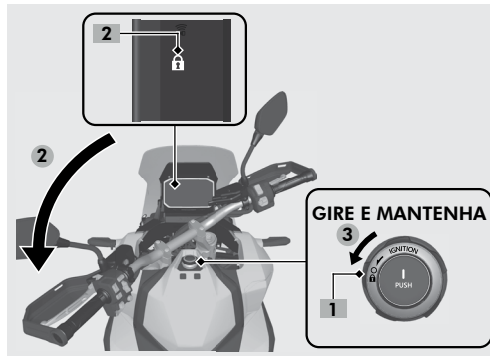
3 Interruptor AT/MT

Para alternar entre os modos AT e MT, consulte a página 78.

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.

- ▶ Ao utilizar um cadeado em "U" ou dispositivo similar, tome cuidado para não danificar as rodas.



1. Manopla do interruptor de ignição  (desligado/trava)
2. Indicador da trava de direção

Para travar

1. Gire a manopla do interruptor de ignição  (desligado/trava) no sentido anti-horário para desligar o sistema elétrico.
2. Gire o guidão totalmente para a esquerda.
3. Gire e mantenha a manopla do interruptor de ignição  (desligado/trava) no sentido antihorário.
 - ▶ O indicador da trava da coluna de direção se acende brevemente e a coluna de direção é automaticamente travada.
 - ▶ Se o indicador da trava da coluna de direção piscar e o alarme soar, a coluna de direção não será travada completamente porque a coluna de direção não está posicionada totalmente para a esquerda.

Se isto ocorrer, reposicione o guidão totalmente para a esquerda e, em seguida, gire e mantenha o interruptor de ignição no sentido anti-horário (a coluna de direção também pode ser travada posicionando o guidão totalmente para a esquerda dentro de segundos após o indicador da trava da coluna de direção começar a piscar e o alarme soar).

Para destravar

1. Certifique-se de que a Honda SMART Key está ativada (página 60) e dentro do alcance operacional (página 60).
2. Pressione o interruptor de ignição  (ligado).
 - ▶ A coluna de direção é destravada automaticamente.
 - ▶ Se o indicador da trava da coluna de direção piscar, a coluna de direção não será destravada por causa da força excessiva na coluna de direção. Se isto ocorrer, reposicione o guidão totalmente para a esquerda e, em seguida, pressione o interruptor de ignição  (ligado). (A coluna de direção também pode ser destravada posicionando o guidão totalmente para a esquerda dentro de segundos após o indicador da trava da coluna de direção começar a piscar).

Sistema Honda SMART Key

O sistema Honda SMART Key permite operar o interruptor principal sem a inserção de uma chave no interruptor de ignição.

O sistema Honda SMART Key executa uma autenticação bidirecional entre a motoneta e a Honda SMART Key para verificar o registro da Honda SMART Key.

O sistema Honda SMART Key utiliza ondas de rádio de baixa intensidade. Isso pode afetar equipamentos médicos, como marca-passo cardíaco.

Ativar / Desativar o Sistema Honda SMART Key

Para ativar ou desativar o sistema Honda SMART Key

Pressione o botão ON/OFF até que a cor do LED da Honda SMART Key mude.

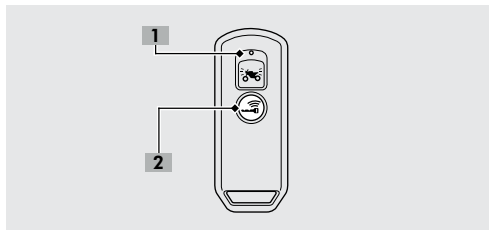
Para verificar o estado do sistema Honda SMART Key

Pressione levemente o botão ON/OFF. O LED da Honda SMART Key mostrará o estado.

Quando o LED da Honda SMART Key estiver:

Verde (ativado): A autenticação do sistema Honda SMART Key pode ser executada.

Vermelho (desativado): A autenticação do sistema Honda SMART Key não pode ser executada.



1. LED

2. Botão ON/OFF

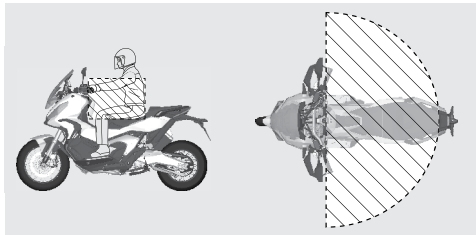
Alcance Operacional

O sistema Honda SMART Key utiliza ondas de rádio de baixa intensidade. Portanto o alcance operacional pode se tornar mais amplo ou mais estreito, ou o sistema Honda SMART Key poderá não funcionar corretamente nos seguintes ambientes.

- Quando a bateria da Honda SMART Key estiver descarregada.
- Quando há instalações nas proximidades que geram fortes ondas de rádio ou ruído, tais como torres de TV, centrais elétricas, estações de rádio ou aeroportos.
- Quando a Honda SMART Key é transportada com um laptop ou dispositivo de comunicação sem fio, como um rádio ou telefone celular.
- Quando a Honda SMART Key entra em contato ou é coberta por objetos de metal.

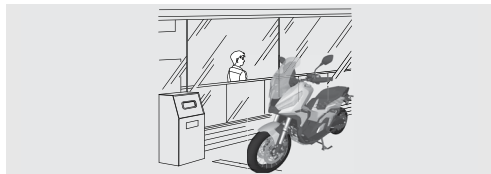
(cont.)

O sistema pode ser operado dentro da área sombreada mostrada na ilustração.



Qualquer pessoa pode desbloquear o interruptor de ignição e ligar o motor se a Honda SMART Key estiver dentro do alcance operacional da motoneta, mesmo se você estiver do outro lado de uma parede ou janela. Se você estiver longe de sua motoneta, mas a Honda SMART Key ainda estiver dentro do alcance operacional, desative o sistema Honda SMART Key.

► Ativar / desativar o sistema Honda SMART Key, consulte a página 60.



Qualquer pessoa em posse da Honda SMART Key pode ligar o motor, destravar o interruptor de ignição, destravar o assento, destravar a coluna de direção e destravar a tampa do tanque de combustível, se a Honda SMART Key estiver dentro do alcance operacional.

Você deve sempre estar em posse da Honda SMART Key ao iniciar ou finalizar a pilotagem.

Não guarde a Honda SMART Key no compartimento central.

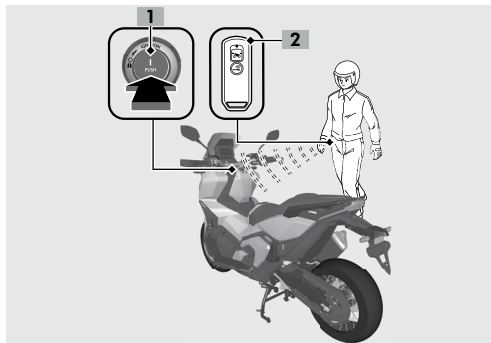
Se o sistema elétrico estiver ligado, a motoneta pode ser operada mesmo por uma pessoa que não estiver em posse da Honda SMART Key autenticada.

Sempre que deixar a motoneta, trave a coluna de direção e desligue o sistema elétrico, consulte a página 58.

Operando o Sistema de Ignição

Para ativar o sistema elétrico

1. Certifique-se de que a Honda SMART Key esteja ativada e dentro da área de alcance operacional da motoneta, consulte a página 60.
2. Pressione o interruptor de ignição I (ligado), consulte a página 55.
 - O sistema elétrico ativa e o motor pode ser ligado.



1. Interruptor de ignição I (ligado)
2. Honda SMART Key

Para desativar o sistema elétrico

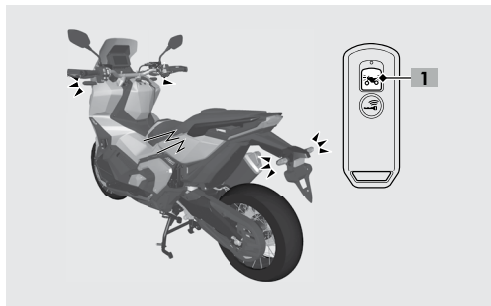
1. Gire a manopla do interruptor de ignição para a posição O/I (desligado/trava).
2. Saia da área de alcance operacional com a Honda SMART Key (página 60) ou altere o sistema da Honda SMART Key para desativado

Certifique-se sempre de desativar o sistema elétrico ao deixar sua motoneta.

Caso o sistema da Honda SMART Key não opere corretamente, consulte a página 128.

Sistema de Resposta

O sistema de resposta é um dispositivo para encontrar a sua motoneta. Quando o sistema do imobilizador estiver ativado e o botão de resposta for pressionado na Honda SMART Key com o sistema elétrico desligado, as sinaleiras piscarão e o aviso sonoro soará informando-o sobre a localização da motoneta. O sistema de resposta utiliza ondas de rádio de baixa intensidade. Isso pode afetar equipamentos médicos, como marca-passo cardíaco.



1. Botão de resposta

Operação

Pressione o botão de resposta na Honda SMART Key.

► O sistema de resposta não funcionará com o sistema elétrico ligado.

Se o sistema elétrico for deixado desligado por mais de 10 dias, o sistema de resposta não estará mais operante. Quando o sistema estiver ativo e a motoneta receber o sinal do botão de resposta, ao ser pressionado, a ativação do sistema será estendida por 10 dias. Para reiniciar o sistema, ative o sistema elétrico uma vez.

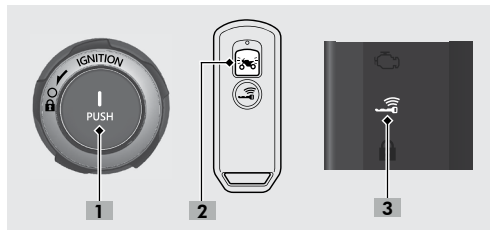
NOTA

Quando a bateria da motoneta estiver fraca, o sistema de resposta poderá não funcionar.

Ajustando o nível do volume do aviso sonoro de resposta

É possível selecionar um dos três níveis do volume do aviso sonoro.

1. Trave a coluna de direção, consulte a página 58.
2. Certifique-se de que o sistema da Honda SMART Key esteja ativado, consulte a página 60.
3. Pressione o botão de resposta na Honda SMART Key três vezes dentro de um minuto enquanto pressiona e mantém pressionado o interruptor de ignição **I** (ligado).
4. Libere o interruptor de ignição **I** (ligado).
 - ▶ O indicador da Honda SMART Key se acende.
5. Pressione o botão de resposta para selecionar um dos três níveis do volume do aviso sonoro.
 - ▶ O nível do volume do aviso sonoro é alterado cada vez que o botão de resposta é pressionado.
6. Aguarde por aproximadamente 10 segundos até que o indicador da Honda SMART Key se apague.
 - ▶ O nível do volume do aviso sonoro também pode ser ajustado girando a manopla do interruptor de ignição para a posição **O/** (desligado/trava) antes do indicador da Honda SMART Key se apagar.

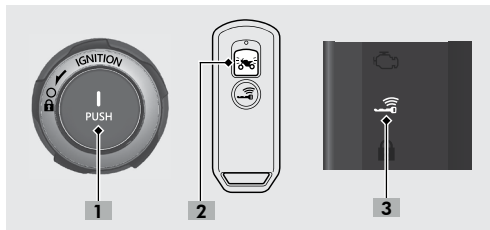


1. Interruptor de ignição **I** (ligado)
2. Botão de resposta
3. Indicador da Honda SMART Key

Alterando o padrão sonoro do aviso sonoro do sistema de resposta

É possível selecionar um dos três padrões sonoros do aviso sonoro.

1. Trave a coluna de direção, consulte a página 58.
2. Certifique-se de que o sistema da Honda SMART Key esteja ativado, consulte a página 60.
3. Pressione o botão de resposta na Honda SMART Key quatro vezes dentro de um minuto enquanto pressiona e mantém pressionado o interruptor de ignição **I** (ligado).
4. Libere o interruptor de ignição **I** (ligado).
 - ▶ O indicador da Honda SMART Key se acende.
5. Pressione o botão de resposta para selecionar um dos três padrões sonoros do aviso sonoro.
 - ▶ O padrão sonoro do aviso sonoro é alterado cada vez que o botão de resposta é pressionado.
6. Aguarde por aproximadamente 10 segundos até que o indicador da Honda SMART Key se apague. O padrão sonoro do aviso sonoro é ajustado.
 - ▶ O padrão sonoro do aviso sonoro também pode ser ajustado girando a manopla do interruptor de ignição para a posição **O/** (desligado/trava) antes do indicador da Honda SMART Key se apagar.



1. Interruptor de ignição **I** (ligado)
2. Botão de resposta
3. Indicador da Honda SMART Key

Honda Smartphone Voice Control System

Ao conectar seu Smartphone à motoneta juntamente com um intercomunicador via Bluetooth®, permite que seu Smartphone seja operado via voz de seu intercomunicador. É possível também utilizar este sistema operando os interruptores do guidão.

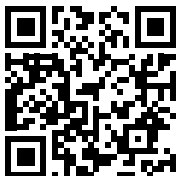
- Para utilizar o sistema é preciso antes instalar o aplicativo adequado em seu smartphone e emparelhá-lo com a motoneta e seu intercomunicador.

Para os termos de serviço e informações sobre como instalar/operar o aplicativo adequado, acesse o seguinte link:

<https://global.honda/voice-control-system/>

- O aplicativo adequado não está disponível em algumas regiões / países.
- Alguns intercomunicadores podem não ser compatíveis com esta funcionalidade.

Para os países disponíveis, leia o seguinte QR code:



Faixa de alcance de comunicação

Dentro de um metro de diâmetro da motoneta.

Versão/perfis Bluetooth® suportados

Versão Bluetooth®	Bluetooth 4.2 ou mais atual
Perfis Bluetooth®	GATT (Perfil de Atributo Genérico) HODP (HID por Perfil GATT)

Tecnologia sem fio Bluetooth®

A marca Bluetooth® e seus logos são marcas comerciais registradas da Bluetooth SIG, Inc., a utilização destas marcas pela Moto Honda da Amazônia Ltda. é licenciada.

Outras marcas comerciais e nomes comerciais pertencem aos seus respectivos proprietários.

- Os custos e encargos relacionados à comunicação e os equipamentos de comunicação necessários para a utilização destas funcionalidades devem ser arcados pelo usuário.
- Não é possível emparelhar dois ou mais smartphones ao mesmo tempo.
- Alguns smartphones podem não ser compatíveis com esta funcionalidade.
- Não é de responsabilidade da Honda quaisquer danos ou problemas que possam ser ocasionados durante o uso do smartphone.
- Caso não seja possível conectar o smartphone com a motoneta, altere o local em que o smartphone está alocado.

(cont.)

O próprio sistema possui certas limitações. Portanto, o piloto deve estar atento às orientações por voz e as informações no mostrador fornecidas pelo sistema, estando sempre atento à via, sinais, legislação etc. Caso não tenha certeza, prossiga com cuidado. Sempre utilize o bom senso e respeite as leis durante a pilotagem.

CUIDADO

A utilização do Honda Smartphone Voice Control System durante a pilotagem pode desviar a atenção do piloto, podendo causar acidentes graves ou fatais.

- Tenha mais cuidado ao pilotar em cruzamentos, intersecções, congestionamentos etc.
- Obedeça as leis de trânsito durante a pilotagem.

Limitações do Honda Smartphone Voice Control System

Alterações nos sistemas de operação, hardware, software e outras tecnologias integradas para proporcionar a funcionalidade do Honda Smartphone Voice Control System, como também novas leis e regulamentações governamentais, podem resultar na redução ou cessamento das funcionalidades e serviços do Honda Smartphone Voice Control System. A Honda não pode e não oferece nenhuma garantia de desempenho ou funcionalidade do Honda Smartphone Voice Control System.

Emparelhamento do Smartphone via Bluetooth®

1. Selecione o menu “BLUETOOTH PAIRING RESET” (reinicialização do emparelhamento Bluetooth®), consulte a página 48.



2. Reinicie as informações de emparelhamento de acordo com o guia de operação do interruptor, consulte a página 22.
3. Após a reinicialização, conclua o emparelhamento enquanto o indicador do Bluetooth® pisca, utilizando seu smartphone.
 - Quando o mostrador retorna para o mostrador padrão, o indicador do Bluetooth® piscará.



1. Indicador Bluetooth®
 - Para a operação do aplicativo, siga as instruções do mesmo.
 - Efetue o emparelhamento Bluetooth® após estacionar em um local seguro.

Freio de Estacionamento

Alavanca do freio de estacionamento

Certifique-se de acionar o freio de estacionamento enquanto estaciona e aquece o motor.

- ▶ Certifique-se de liberar a alavanca do freio de estacionamento antes da pilotagem.

Aplicar o freio de estacionamento

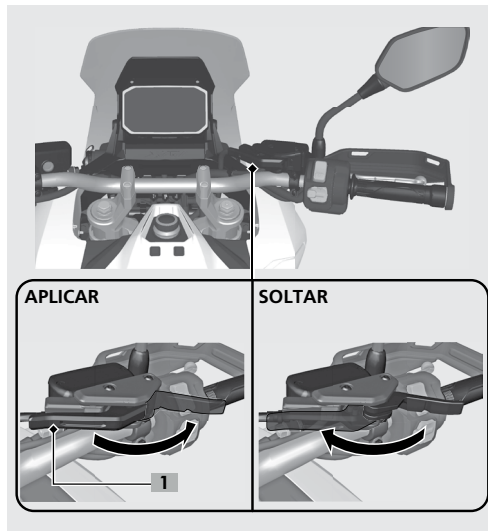
Empurre a alavanca do freio de estacionamento para a direita até que se encaixe.

- ▶ A trava do freio de estacionamento não irá funcionar caso o freio de estacionamento não esteja devidamente ajustado, consulte a página 113.

Liberar o freio de estacionamento

Empurre a alavanca do freio de estacionamento para a posição original.

- ▶ Antes da pilotagem, verifique se o indicador do freio de estacionamento está desligado, e certifique-se de que o freio de estacionamento esteja totalmente liberado, de forma que a roda traseira não esteja travada.



1. Alavanca do freio de estacionamento

Modo de Pilotagem

O modo de pilotagem pode ser alterado. O modo de pilotagem consiste nos seguintes parâmetros.

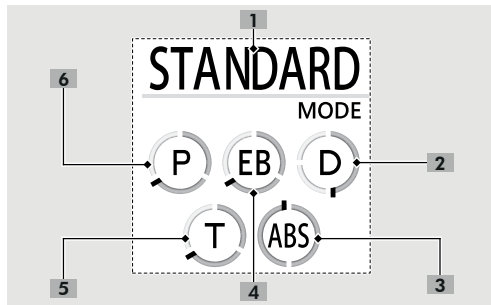
P: Nível de potência do motor

EB: Nível do freio-motor

D: Modo DCT

T: Nível do controle de torque

ABS: Modo ABS



1. Modo de pilotagem atual
2. Nível D (DCT)
3. Modo ABS (ABS)
4. Nível EB (Nível do freio-motor)
5. Nível T (Nível de controle de torque)
6. Nível P (Nível de potência do motor)

O modo de pilotagem tem cinco modos.

Modo de pilotagem disponíveis:

STANDARD (padrão), RAIN (chuva), [GRAVEL] (superfície escorregadia), USER (usuário) e SPORT (esportivo).

- ▶ **STANDARD (padrão):** Padrão, modo versátil para uma variedade de situações.
- ▶ **RAIN (chuva):** Este modo é adequado para pilotagem em superfícies escorregadias, como condições de chuva.
- ▶ **[GRAVEL MODE] (modo para superfície escorregadia):** Este modo é adequado para maior estabilidade em superfícies escorregadias, como estradas de terra.
- ▶ **SPORT (esportivo):** Este modo é adequado para uma pilotagem esportiva. A maior resposta do motor pode ser sentida comparada ao modo STANDARD.

Cada nível inicial de ajuste não pode ser alterado

- ▶ **[USER] (usuário):** Cada nível inicial de ajuste pode ser alterado.

Ajuste Inicial

	Nível P (Nível de potência do motor)	Nível EB (Nível do freio-motor)	Nível D (DCT)	Nível T (Nível de controle de torque)	Modo ABS (ABS)
STANDARD (padrão)	2	2	2	2	2
RAIN (chuva)	1	1	1	3	2
[GRAVEL] (superfície escorregadia)	3	3	3G	1	1
SPORT (esportivo)	3	3	4	1	2
USER (usuário)	2*1	2*1	3*1	2*1, 2	2*1

Notas:

*1: O nível pode ser alterado.

*2: Se "0" estiver selecionado, o nível mudará para "2" da próxima vez que o interruptor de ignição for ligado.

Nível P (nível de potência do motor)

O nível P tem três níveis de ajuste.

Faixa de ajuste disponível: 1 a 3.

- ▶ Nível 1 tem a menor potência.
- ▶ Nível 3 tem a maior potência.

Nível T (nível do controle de torque)

O nível T tem três níveis de ajuste ou pode ser desligado.

Faixa de ajuste disponível: De 0 a 3.

- ▶ Nível 1 é o nível mínimo de controle de torque
- ▶ Nível 3 é o nível máximo de controle de torque
- ▶ Nível 0 desativa o controle de torque.
- ▶ Caso o sistema elétrico seja alterado de desligado para ligado, enquanto o nível T está ajustado para "0", o nível T será automaticamente alterado para 2.

Nível EB (nível do freio-motor)

O nível EB tem três níveis de ajuste.

Faixa de ajuste disponível: 1 a 3.

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

ABS (modo ABS)

O modo ABS tem dois níveis de ajuste.

Faixa de ajuste disponível: 1 a 2

- ▶ Nível 1 é o modo off road.
- ▶ Nível 2 é o modo para vias comuns.

Nível D (modo DCT)

O nível D (modo DCT) possui cinco níveis de ajuste.

Faixa de ajuste disponível:

Modo AT: 1 a 4 (1, 2, 3, 3G, 4)

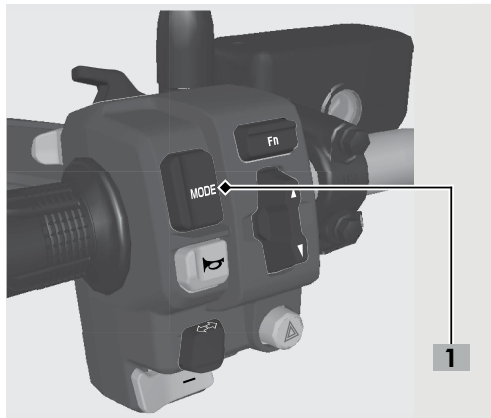
Modo MT: Nível atual ou 3G.

- ▶ Rotações mais altas do motor podem ser utilizadas ao aumentar o nível.
- ▶ Nível 1 possui a menor rotação do motor.
- ▶ Nível 4 possui a maior rotação do motor.
- ▶ Nível 3G é adequado para uma pilotagem em vias de terra plana.
- ▶ Para alternar entre modo AT e modo MT, consulte a página 78.

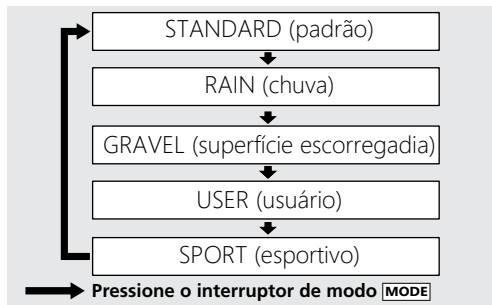
Seleção do modo de pilotagem

1. Pare a motoneta.
2. Pressione o interruptor de modo **MODE** com o acelerador totalmente fechado.

Cada vez que sistema elétrico é ativado, o modo de pilotagem retorna para STANDARD (padrão).



1. Interruptor de modo **MODE**



Ajuste do modo de pilotagem

Os níveis P, EB, D, T e ABS podem ser alterados no modo USER (usuário) do modo de pilotagem.

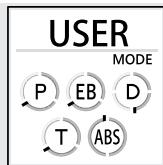
1. Pare a motoneta.
2. Selecione o modo USER (usuário) do modo de pilotagem, consulte a página 71.
3. Pressione e mantenha pressionado o interruptor de modo **MODE** até o ícone P começar a piscar.

4. Selecione o parâmetro desejado e o nível de ajuste.

- ▶ Para selecionar o parâmetro, pressione o interruptor de seleção na direção ◀ ou ▶.
 - ▶ Para selecionar o nível de ajuste, pressione ▲ ou ▼ no interruptor de seleção.
 - ▶ O nível T pode ser alterado para ○ (desligado) ao pressionar e manter pressionado ▲ no interruptor de seleção, enquanto seleciona o parâmetro T.
 - ▶ No modo MT, o nível [D] (DCT) pode ser selecionado apenas entre o nível atual ou 3G. Caso o nível atual seja 3G, o nível D poderá ser alterado apenas entre 3. O nível também não é exibido.
- Para alterar entre o modo AT e MT, consulte a página 78.

5. Pressione e mantenha pressionado o interruptor de modo **MODE** até que o parâmetro pare de piscar.

Os níveis do modo de pilotagem USER (usuário) também podem ser alterados no modo de ajuste dos instrumentos, consulte as páginas 38 e 69.



➡ Pressione e mantenha pressionado o interruptor de modo **MODE**

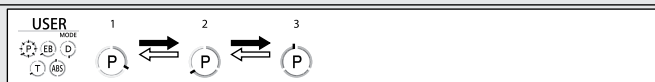
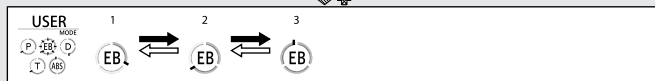
➡ Pressione o interruptor de seleção na direção ▶

➡ Pressione o interruptor de seleção na direção ◀

➡ Pressione ▲ no interruptor de seleção

➡ Pressione ▼ no interruptor de seleção

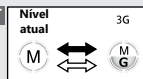
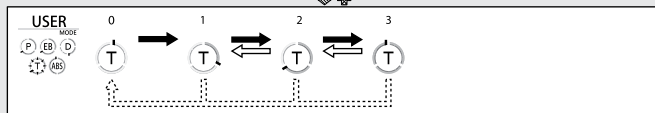
➡ Pressione e mantenha pressionado ▲ no interruptor de seleção



MODO AT



MODO MT



Partida do Motor

Siga sempre os seguintes procedimentos de partida, estando o motor frio ou quente.

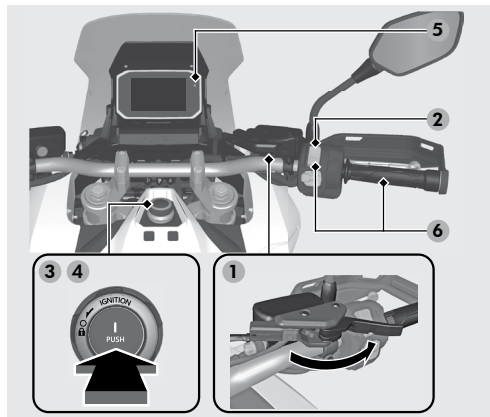
- Esta motoneta está equipada com sistema Honda SMART Key. Esteja sempre em posse da Honda SMART Key ao pilotar a motoneta (página 60).

CUIDADO

Nunca ligue o motor em áreas fechadas ou sem ventilação. Os gases de escapamento 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 escapamento.
- Abrir e fechar continuamente o acelerador ou manter o motor em marcha lenta por mais de 5 minutos pode causar a descoloração do tudo de escapamento.

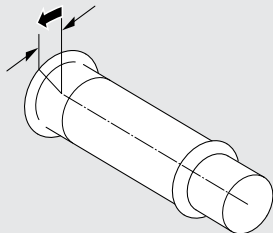


1. Verifique o freio de estacionamento.
2. Certifique-se de que o interruptor do motor esteja na posição .
3. Destrave a coluna de direção, consulte a página 58.
4. Ative o sistema elétrico, consulte a página 62.
5. Altere a transmissão para Neutro (Indicador aceso).

6. Pressione o interruptor de partida com o acelerador totalmente fechado.
7. Certifique-se de que a alavanca do freio de estacionamento seja liberada antes da pilotagem.

Caso não seja possível dar a partida no motor:

Aproximadamente 3 mm, sem folga



Com o acelerador ligeiramente aberto (aproximadamente 3 mm, sem folga), pressione o interruptor de partida.

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 125.

Quando o motor é desligado:

1. Para desligar o motor, mude a transmissão para neutro (indicador aceso).
 - Se o sistema elétrico for desativado com a motoneta engatada, o motor desligará com a embreagem desacoplada.
2. Desligue o sistema elétrico.
3. Acione a alavanca do freio de estacionamento ao estacionar a motoneta (página 68).

Troca de Marchas

Esta motoneta está equipada com uma transmissão de seis marchas controladas automaticamente. Elas podem ser engatadas automaticamente (modo AT) ou manualmente (modo MT).

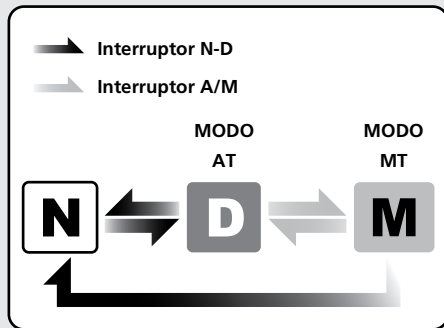
Transmissão de Embreagem Dupla

Para atender à demanda do piloto em inúmeras situações, a transmissão é equipada com dois modos de operação: modo AT [D] (para operação normal de troca de marchas) e modo MT [M] (operação manual de 6 marchas), que proporciona a mesma sensação de uma transmissão manual.

- ▶ Sempre utilize os pneus e o conjunto de coroa e pinhão recomendados para assegurar o correto funcionamento da transmissão de embreagem dupla.

O sistema de transmissão de embreagem dupla faz um autodiagnóstico imediatamente após ligar o motor.

Não é possível alterar do modo AT [D] durante alguns segundos.



Neutro (N): O neutro é selecionado automaticamente quando o sistema elétrico é ativado.

Caso o neutro não seja selecionado quando o sistema elétrico é ligado:

- ▶ Desligue o sistema elétrico e ligue-o novamente.
- ▶ Se o neutro ainda não estiver selecionado após desligar e ligar o motor, consulte a página 129.

Ruídos (cliques) podem ser ouvidos ao mudar a transmissão para neutro. Isso é considerado normal.

Mudança de N para D

- ▶ A motoneta deve estar parada e o motor em marcha lenta.
- ▶ O acelerador deve estar totalmente fechado. Não é possível mudar de neutro para o modo D com o acelerador acionado.
- ▶ Não é possível mudar de N para D enquanto as rodas estiverem girando.
- ▶ O cavalete lateral deve estar recolhido.

ATENÇÃO

Para evitar danos à embreagem, não utilize o acelerador para manter a motoneta parada em subidas.

Modo AT: Neste modo, as marchas são trocadas automaticamente de acordo com as condições de pilotagem.

Além disso, usando o interruptor de mudança de marcha acima (+) ou o interruptor de mudança de marcha abaixo (-), pode-se aumentar ou reduzir temporariamente as marchas. Esses interruptores são úteis quando se deseja reduzir uma marcha temporariamente em uma curva, etc. (página 79).

É possível alterar o nível D quando houver necessidade de mais potência no modo AT, como durante uma ultrapassagem, ao subir uma ladeira etc.

Rotações mais altas do motor podem ser utilizadas ao aumentar o nível.

O nível D poderá ser alterado apenas ao pilotar no modo [USER] (usuário).

Para alterar o nível D, consulte as páginas 38, 48 e 72.

Modo de pilotagem, consulte a página 69.

Modo MT (operação manual de 6 marchas):

Neste modo, há a possibilidade de escolha entre seis marchas.

Mudança de neutro para AT-MT

Mudança de neutro (N) para o modo AT

Pressione "D" no interruptor N-D (①).

O mostrador do parâmetro é alterado para "D" (②), "1" é exibido no indicador de posição da marcha e a primeira marcha é selecionada.

Mudança do modo AT ou MT para neutro

Pressione N no interruptor N-D (③).

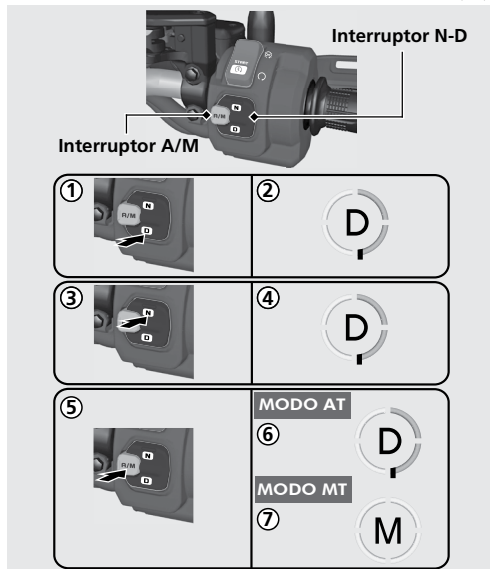
Em neutro, o parâmetro "D" é exibido (④).

Mudança entre os modos AT e MT

Pressione o interruptor A/M (⑤).

Durante o modo AT, o parâmetro "D" é exibido (⑥).

Durante o modo MT, o parâmetro "M" é exibido (⑦).



Pilotagem no modo MT

Aumente ou reduza as marchas com o interruptor de mudança de marcha acima (+) ou interruptor de mudança de marcha abaixo (-). A marcha selecionada é exibida no indicador de posição da marcha.

- ▶ Se o modo MT for selecionado, a transmissão não mudará para uma marcha acima automaticamente. Não permita que a rotação do motor atinja a faixa vermelha.
- ▶ A transmissão reduz automaticamente a marcha quando você reduz a velocidade, mesmo no modo MT.
- ▶ A pilotagem será iniciada com a primeira marcha engrenada, mesmo com o modo MT selecionado.

Mudança de marcha

Mudança de marcha acima:

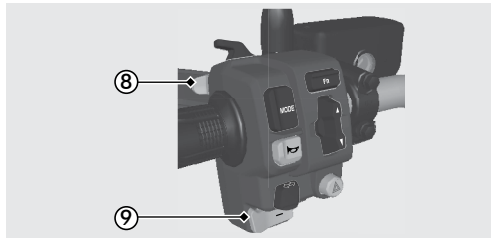
Pressione o interruptor de mudança de marcha acima (+) (8).

Mudança de marcha abaixo:

Pressione o interruptor de mudança de marcha abaixo (-) (9).

Não é possível continuar a mudança de marchas com o interruptor pressionado.

Para continuar trocando de marchas, solte o interruptor e pressione-o novamente.



Limite de mudança

A marcha não pode ser reduzida se a rotação do motor exceder o limite.

Sinal de Frenagem de Emergência

O sinal de frenagem de emergência é ativado quando o freio é acionado bruscamente durante a pilotagem a 50 km/h ou mais, a fim de alertar os condutores atrás da motoneta sobre a frenagem brusca, piscando ambas as sinaleiras. Isto pode ser um auxílio para alertar os condutores quanto as precauções, a fim de evitar uma possível colisão contra a motoneta.

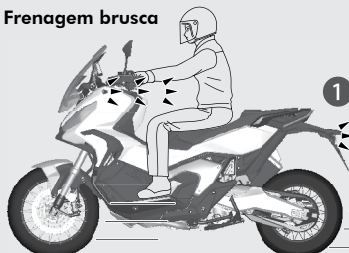
O sinal de frenagem de emergência deixa de operar quando:

- O freio é liberado.
- O ABS estiver desativado.
- A velocidade de desaceleração da motoneta se torna moderada.
- O interruptor do pisca-alerta for acionado.

O sistema é ativado quando:



1 Frenagem brusca



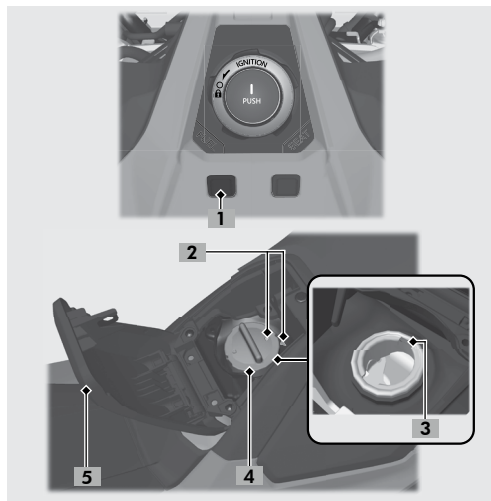
1 Luz de freio se acende

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.

Tanque de Combustível



1. Interruptor de abertura da portinhola do tanque de combustível
2. Setas
3. Extremidade inferior do gargalo do tanque de combustível
4. Tampa do tanque de combustível
5. Portinhola do tanque de combustível

Combustível recomendado:
Gasolina comum (sem aditivo)

Capacidade do tanque:
13,2 litros

► *Abastecimento de combustível, consulte a página 15.*

Abertura da Tampa do Tanque

1. Certifique-se que a Honda SMART Key esteja ativada (página 60) e dentro da área de alcance operacional.
2. Pressione o interruptor de abertura da portinhola do tanque de combustível.
3. Gire a tampa do tanque de combustível no sentido anti-horário até para-lá e então remova-a.

Fechamento da Tampa do Tanque de Combustível

1. Instale e aperte firmemente a tampa do tanque de combustível, girando-a no sentido horário.
 - Certifique-se de que as setas na tampa e no tanque estejam alinhadas.
2. Feche a portinhola do tanque de combustível.

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 na extremidade inferior do gargalo do tanque. Se o nível de combustível ultrapassar a extremidade inferior do gargalo, retire o excesso imediatamente.
- Após abastecer, certifique-se de que a tampa do tanque de combustível esteja bem fechada.
- 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.

CUIDADO

- Ao abastecer, não encha demais o tanque de combustível para evitar vazamento pelo respiro da tampa. Não deve haver combustível na extremidade inferior do gargalo do tanque. Se o nível de combustível ultrapassar a extremidade inferior do gargalo, retire o excesso imediatamente.
- 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 de combustível 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.

Entrada USB

Esta motoneta é equipada com entrada USB (para USB Tipo C apenas).

A entrada USB está localizada no porta-objetos central, consulte a página 84.

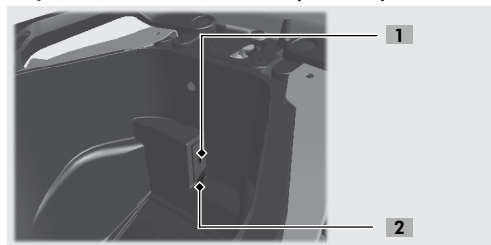
Esta entrada serve apenas para o carregamento de bateria de dispositivos.

O uso de dispositivos na entrada USB é de sua responsabilidade. Em nenhum caso a Honda será responsável por quaisquer danos ao seu dispositivo quando em uso.

Apenas dispositivos USB dentro das seguintes especificações poderão ser conectados.

Abra a tampa para ter acesso a entrada USB.

Capacidade nominal: 15 W (5 V, 3 A).



1. Entrada USB
2. Tampa

- ▶ Para evitar o descarregamento ou queda de tensão da bateria, mantenha o motor em funcionamento durante o uso da entrada USB.
- ▶ Para evitar materiais estranhos na entrada USB, certifique-se de fechar a tampa quando a entrada USB não estiver em uso.

NOTA

- ▶ O uso de qualquer acessório de geração de calor ou acessório 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 possam danificar o soquete.

- ▶ Para levantar o assento, consulte a página 84.

Honda USB Charger



Agência Nacional de Telecomunicações

02830-21-12944

Tensão de Entrada:

7V ~ 16Vcc / 2,81A

Tensão de Saída:

5Vcc / 3,0A

Tipo - Categoria:

Carregador de Bateria
para Telefone Celular - I

Modelo - Nome Comercial(s):

MZ02C001H11 /
MZ02C001H12

Os carregadores devem ser utilizados com aparelho de telefone móvel celular compatíveis aprovados pela ANATEL.

Este equipamento está homologado pela ANATEL de acordo com os procedimentos regulamentados pelas Resoluções ANATEL nº 242, de 30/11/2000 e nº 715, de 23/10/2019 e atende aos requisitos técnicos aplicados. A responsabilidade por problemas em acessórios não originais caberá exclusivamente ao fabricante/fornecedor/instalador do acessório.

Compartimento Central

Porta-objetos Central

Para abrir

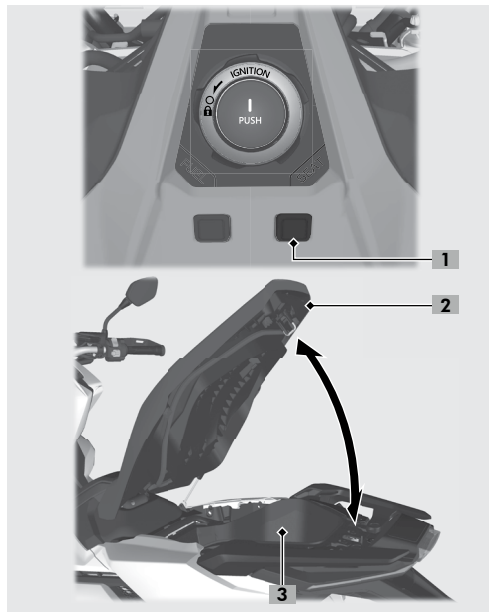
1. Certifique-se que a Honda SMART Key esteja ativada (página 60) e dentro da área de alcance operacional.
2. Pressione o interruptor de abertura do assento.
3. Levante a parte traseira do assento.

Para fechar

1. Pressione a parte traseira do assento até travá-lo.
 - ▶ Certifique-se de que a lingueta esteja firmemente travada puxando levemente a parte traseira do assento.
 - ▶ Tenha cuidado para não travá-lo com uma Honda SMART Key desativada junto da chave de emergência dentro do porta-objetos central.

ATENÇÃO

- Nunca exceda o peso máximo de **5,0 kg**.
- Não guarde produtos inflamáveis e sensíveis ao calor em seu interior.
- Não guarde objetos de valor ou frágeis em seu interior.



1. Interruptor de abertura do assento
2. Assento
3. Porta-objetos central

(cont.)



1. Capacete

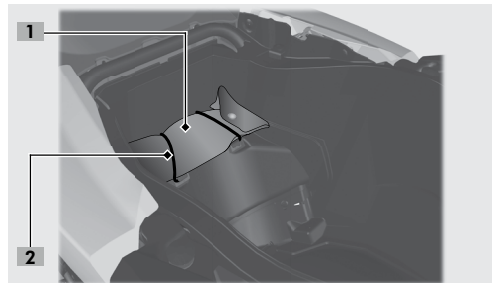
Um capacete pode ser armazenado no porta-objetos central.

Coloque a frente do capacete voltada para cima.

- Alguns capacetes podem não caber no porta-objetos central devido ao seu tamanho ou formato.

Jogo de Ferramentas

O jogo de ferramentas está localizado no porta-objetos central, fixado por uma cinta de borracha.



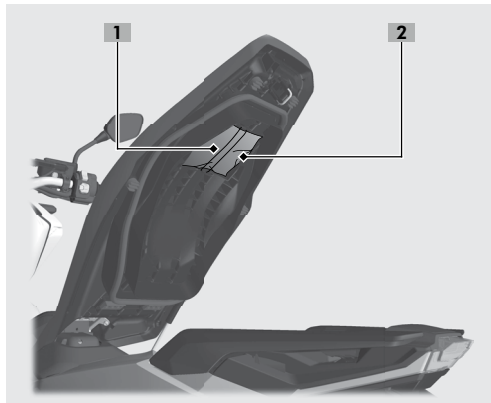
1. Jogo de ferramentas

2. Cinta de borracha

- Para levantar o assento, consulte a página 84.

Porta-documentos

O porta-documentos está localizado na face interna do assento.

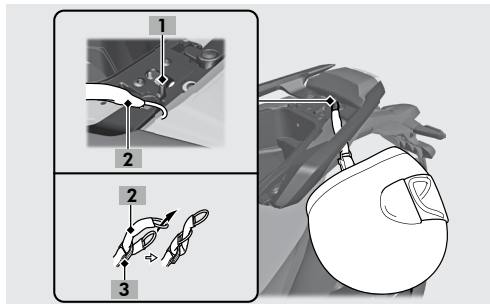


1. Cinta de borracha
2. Porta-documentos

► Para levantar o assento, consulte a página 84.

Suporte de Capacete

O suporte de capacete está localizado sob o assento. A alça do capacete é fornecida no jogo de ferramentas.



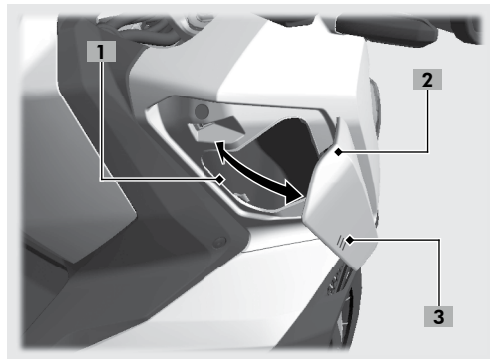
1. Suporte de capacete
2. Alça do capacete
3. Argola do capacete

CUIDADO

- Não pilote a motoneta com o capacete no suporte. O capacete pode entrar em contato com a roda traseira ou a suspensão, resultando em perda de controle da motoneta.
- Use o suporte de capacete somente durante o estacionamento.

► Para levantar o assento traseiro, consulte a página 84.

Porta-objetos



1. Porta-objetos
2. Tampa do porta-objetos
3. Marcação ≡

Para abrir

Pressione a tampa do porta-objetos e, em seguida, abra a tampa do porta-objetos.

Para fechar

Pressione a marcação ≡ da tampa do porta-objetos até que a tampa do porta-objetos esteja fechada e firmemente travada.

ATENÇÃO

- Nunca exceda a capacidade máxima de **0,5 kg**.
- Certifique-se de que a tampa do porta-objetos esteja firmemente fechada antes de pilotar.
- Não guarde objetos de valor ou frágeis em seu interior.
- Tenha cuidado para não deixar o interior do porta-objetos molhado após a lavagem da motoneta.

MANUTENÇÃO

Tabela de Manutenção

- Procure uma concessionária Honda sempre que necessitar de manutenção. Lembre-se de que são elas quem mais conhecem sua motoneta, 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. Motonetas 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 motoneta. Elas garantem o perfeito funcionamento de sua motoneta. 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								81
Funcionamento do acelerador	Verificar e ajustar			■		■		■	12.000	115
Filtro de ar	Trocar (nota 3)				■			■	18.000	101
Dreno do filtro de ar	Limpar (nota 4)		■	■	■	■	■	■	6.000	–
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								107
	Trocar (notas 5 e 6)	■		■		■		■	12.000	–

(cont.)

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	–
Filtro de óleo da embreagem	Trocar	■				■			24.000	–
Marcha lenta	Verificar			■		■		■	12.000	–
Líquido de arrefecimento do radiador	Verificar o nível e completar			■		■		■	12.000	109
	Trocar (nota 7)	a cada 3 anos								–
Sistema de arrefecimento	Verificar			■		■		■	12.000	–
Sistema de controle de emissões evaporativas	Verificar					■			24.000	–
Corrente de transmissão	Verificar, ajustar e lubrificar	a cada 1.000 km								97
Deslizador da corrente de transmissão	Verificar			■		■		■	12.000	–
Fluido de freio	Verificar o nível		■	■	■	■	■	■	6.000	111
	Trocar (nota 7)	a cada 2 anos								96
Desgaste das pastilhas de freio	Verificar		■	■	■	■	■	■	6.000	112
Sistema de freio	Verificar			■		■		■	12.000	96, 111
Operação do freio de estacionamento	Verificar		■	■	■	■	■	■	6.000	–
Facho do farol	Verificar e ajustar			■		■		■	12.000	121
Luzes/buzina	Verificar	sempre que pilotar								–
Interruptor do motor	Verificar	sempre que pilotar								–
Cavelete lateral	Verificar			■		■		■	12.000	113

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	
Suspensão	Verificar			■		■		■	12.000	–
Porcas, parafusos e fixações	Verificar			■		■		■	12.000	–
Rodas/pneus	Verificar			■		■		■	12.000	98
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. 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 motoneta 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 motoneta 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 motoneta nessas regiões, remova imediatamente os elementos agressivos para evitar oxidação.

Princípios da Manutenção

Inspeção Antes do Uso

Para garantir sua segurança, inspecione sempre a motoneta 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 motoneta, verifique:

- Motor – Verifique o nível de óleo e adicione, se necessário. Verifique se há vazamentos (página 107).
- Combustível – Abasteça o tanque quando necessário (página 81).
- Líquido de arrefecimento – Verifique o nível e adicione, se necessário. Verifique se há vazamentos (página 109).
- Freios – Verifique o funcionamento. Verifique o nível de fluido de freio e o desgaste das pastilhas dianteiras e traseiras (página 111).
- Acelerador – Verifique o funcionamento em todas as posições do guidão (página 115).

- Corrente de transmissão – Verifique as condições e a folga. Ajuste e lubrifique, se necessário (página 97, 114).
- Rodas e pneus – Verifique as condições e a pressão de ar. Calibre, se necessário (página 98).
- Sistema elétrico – Verifique o funcionamento de todas as luzes, indicadores e buzina.
- Interruptores – Verifique o funcionamento dos interruptores, especialmente do interruptor do motor (página 145).
- Sistema de corte da ignição do cavalete lateral – Verifique o funcionamento (página 113).

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 motoneta insegura e causar acidentes com ferimentos graves ou fatais.
- Utilize sempre peças genuínas Honda ou equivalentes que foram projetadas e aprovadas para a sua motoneta.

Bateria

A bateria desta motoneta é selada e isenta de manutenção. Não é necessário verificar o nível do eletrólito ou adicionar água destilada. Limpe os terminais da bateria se estiverem sujos ou corroídos.

CUIDADO

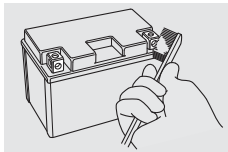
- A bateria contém ácido sulfúrico (eletrólito). O contato com a pele ou os olhos é altamente prejudicial e pode causar sérias queimaduras. Use roupas protetoras e proteção facial durante o manuseio.
- Em caso de contato com a pele, lave com bastante água.
- Em caso de contato com os olhos, lave com água durante, pelo menos, 15 minutos e procure assistência médica imediatamente.
- Em caso de ingestão, beba bastante água ou leite. Em seguida, tome leite de magnésia, ovos batidos ou óleo vegetal. Procure assistência médica imediatamente.
- Embora seja selada, a bateria produz gases explosivos. Mantenha-a longe de faíscas, chamas e cigarros. Mantenha o local de carga da bateria ventilado. Proteja os olhos sempre que manusear baterias.
- Mantenha a bateria fora do alcance de crianças.

ATENÇÃO

- A remoção das tampas da bateria pode danificá-las, causando vazamentos ou danos à bateria.
- Se a motoneta for permanecer inativa por longo período, remova a bateria e carregue-a totalmente. Guarde-a em local fresco e seco.
- Se a bateria permanecer na motoneta, desconecte o cabo negativo do terminal da bateria.
- A bateria de sua motoneta é carregada quando o sistema de carga está em funcionamento, durante a utilização da motoneta em condições normais de uso. Portanto, para uma maior vida útil da bateria, recomendamos usar a motoneta, pelo menos, uma vez por semana.
- O descarte inadequado da bateria pode ser prejudicial ao meio ambiente e à saúde das pessoas. Sempre verifique as normas locais quanto ao descarte da bateria.

Limpeza dos terminais da bateria

1. Remova a bateria (página 106).
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 do mesmo tipo e isenta de manutenção.

ATENÇÃO

A instalação de acessórios elétricos não originais Honda pode sobrecarregar o sistema elétrico da motoneta, descarregando a bateria e, possivelmente, danificando o sistema.

Fusíveis

Os fusíveis protegem os circuitos elétricos da sua motoneta. Se algum componente elétrico parar de funcionar, verifique e substitua os fusíveis queimados (página 139).

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.

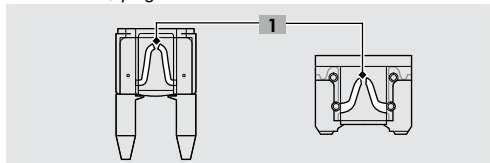
Inspeção e substituição de fusíveis

ATENÇÃO

Para evitar um curto-circuito, desligue o sistema elétrico 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 168.



1. Fusível queimado

NOTA

Sempre mantenha fusíveis de reserva na motoneta para uma 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 de Motor Recomendado

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 107.

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.



Dentes
normais



Dentes gastos
(substituir)



Dentes
danificados
(substituir)

ATENÇÃO

Substitua sempre a corrente, coroa e pinhão em conjunto. Caso contrário, a peça nova se desgastará rapidamente.

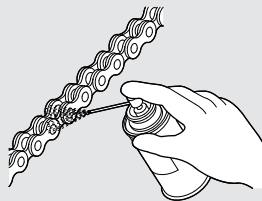
Limpeza e lubrificação da corrente

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. Caso este não esteja disponível, use óleo para transmissão **SAE 80 ou 90**.

Lubrificante recomendado:

Pro Honda Óleo para Corrente de Transmissão SAE 90



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.

(cont.)

NOTA

Evite aplicar lubrificante nos freios e pneus. Não aplique lubrificante em excesso na corrente para que não espirre em suas roupas ou na motoneta com o movimento da corrente.

Dreno do Filtro de Ar

Drene os depósitos do dreno do filtro de ar com mais frequência sob condições de chuva ou aceleração máxima, bem como após a lavagem ou queda da motoneta. 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 destilada.

ATENÇÃO

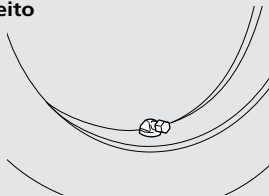
O uso de outro líquido de arrefecimento ou água pode resultar em corrosão.

A motoneta é abastecida na fábrica com uma mistura de 50% de etilenoglicol e 50% de água destilada. 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 a cada 1.000 km ou semanalmente. 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**NOTA**

A inspeção e o ajuste da pressão devem ser feitos sempre com os pneus frios, antes de pilotar.

► Para pressão recomendada, consulte Especificações Técnicas, página 166.

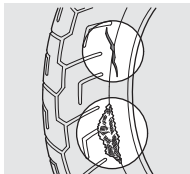
(cont.)

NOTA

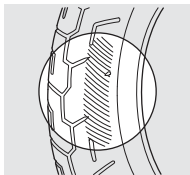
A vida útil dos pneus depende de inúmeros fatores, inclusive dos hábitos de condução, condições da estrada, carga do veículo, pressão dos pneus, histórico de manutenção, velocidade e condições ambientais (mesmo quando os pneus não estiverem em uso). Além disso, as motonetas possuem sistema de tração traseira, gerando um maior desgaste do pneu traseiro em relação ao dianteiro.

Verificação de danos

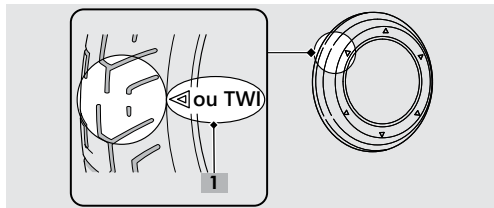
Verifique se há cortes, pregos ou outros objetos encravados nos pneus. Verifique também se os aros apresentam entalhes ou deformações.

**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

► Para profundidade mínima da banda de rodagem, consulte Especificações Técnicas, página 166.

⚠ 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 166.

CUIDADO

- O uso de pneus diferentes dos recomendados pode prejudicar a dirigibilidade e comprometer a segurança da motoneta.
- Não instale pneus com câmara em aros para pneus sem câmara. Os talões podem não se assentar e os pneus podem sair dos aros e perder pressão, resultando na perda de controle da motoneta.
- Não instale câmaras de ar em pneus sem câmara. Na montagem, podem surgir bolsas de ar entre a câmara e o pneu, que não podem ser eliminadas devido à impermeabilidade do pneu, aro e conjunto aro/válvula. Durante o uso do pneu, essas bolsas de ar permitem o movimento relativo entre o pneu e a câmara, causando superaquecimento e danos ao pneu, o que pode resultar em perda de controle da motoneta.

CUIDADO

- Sempre utilize pneus recomendados para assegurar o correto funcionamento do ABS.
- Substitua o pneu, se a parede lateral estiver perfurada ou danificada. Do contrário, poderá ocorrer perda de controle da motoneta.
- Não ultrapasse a velocidade de 80 km/h nas primeiras 24 horas após reparar os pneus. Não ultrapasse a velocidade máxima permitida nas vias públicas.
- O balanceamento correto das rodas é necessário para a perfeita estabilidade e segurança da motoneta. Não remova nem modifique os contrapesos das rodas. Procure uma concessionária Honda para balancear as rodas após reparar ou substituir os pneus.

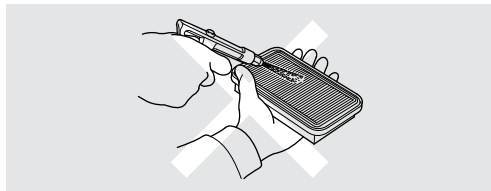
Filtro de Ar

Esta motoneta está equipada com filtro de ar úmido (tipo viscoso).

Nunca limpe ou aplique jato de ar, pois isso danificará o filtro de ar e causará a entrada de poeira.

A única manutenção necessária é a sua substituição de acordo com a tabela de manutenção preventiva (página 88).

O filtro de ar deve ser substituído em uma concessionária Honda nos intervalos especificados na tabela de manutenção.



Jogo de Ferramentas

O jogo de ferramentas está localizado embaixo do assento, consulte a página 84.

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 boca, 10 x 14 mm
- Chave de boca, 12 x 14 mm
- Chave sextavada, 19 mm
- Chave Allen, 5 mm
- Cabo para chave de fenda/Phillips
- Chave de fenda padrão/Phillips
- Ajustador BFR
- Chave para porca cilíndrica
- Extensão
- Extrator de fusíveis
- Jumper do modo EM
- Alça do capacete

Remoção e Instalação de Componentes do Chassi

Presilha

Remoção

1. Pressione a parte central do pino para soltar a trava.
2. Remova a presilha do orifício.



1. Pino central

Instalação

1. Empurre a parte inferior do pino central.

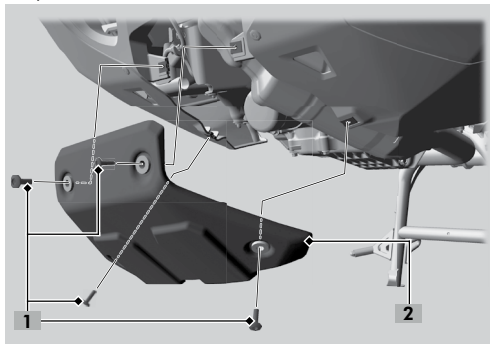


2. Insira a presilha no orifício.
3. Pressione a parte central do pino para travar a presilha.

Carenagem Inferior Dianteira

Remoção

1. Remova o protetor do motor removendo os parafusos

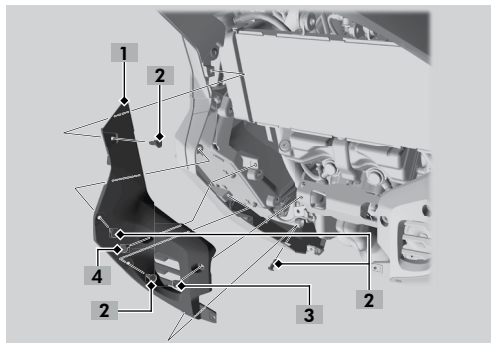


1. Parafusos
2. Protetor do motor

2. Remova o parafuso A, o parafuso B e as presilhas (página 102).
3. Remova a carenagem inferior dianteira.

Instalação

Instale as peças removidas na ordem inversa da remoção.



1. Carenagem inferior dianteira
2. Presilhas
3. Parafuso B
4. Parafuso A

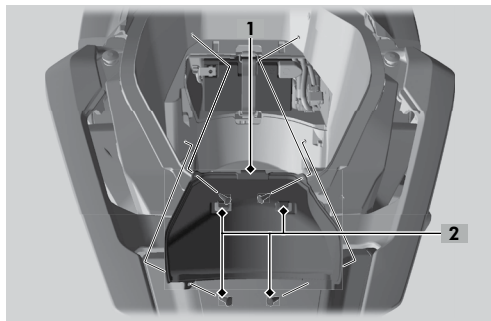
Tampa de Manutenção

Remoção

1. Levante o assento (página 84).
2. Remova o jogo de ferramentas.
3. Remova as presilhas (página 102) e a tampa de manutenção.

Instalação

Instale as peças removidas na ordem inversa da remoção.

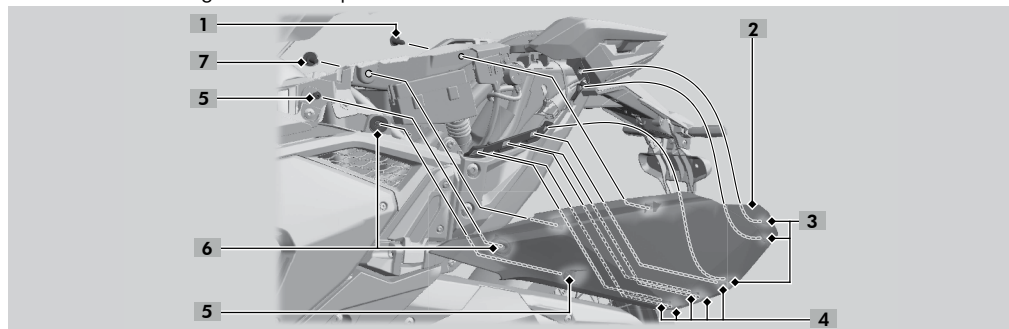


1. Tampa de manutenção
2. Presilhas

Carenagem Lateral Esquerda

Remoção

1. Levante o assento, consulte a página 84.
2. Remova o parafuso e a presilha, consulte a página 102.
3. Remova as linguetas das borrachas.
4. Libere as travas dos orifícios.
 - Cuidadosamente libere as travas dos orifícios.
5. Puxe levemente a carenagem para trás para liberar os ganchos dos orifícios.
 - Cuidadosamente libere os ganchos dos orifícios.
6. Remova a carenagem lateral esquerda.

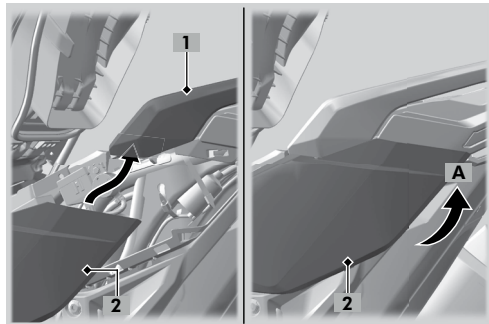


1. Presilhas
2. Carenagem lateral esquerda
3. Ganchos
4. Travas

5. Lingueta
6. Borrachas
7. Parafuso

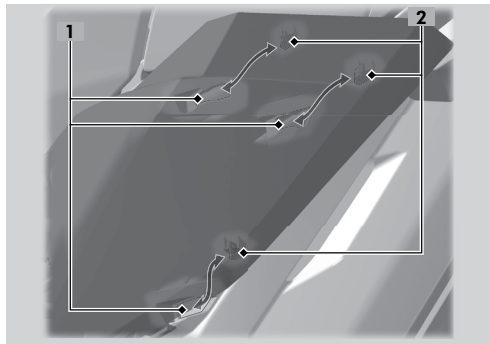
Instalação

1. Insira a carenagem lateral esquerda por trás da alça traseira.
2. Incline levemente a carenagem lateral esquerda em direção a A.



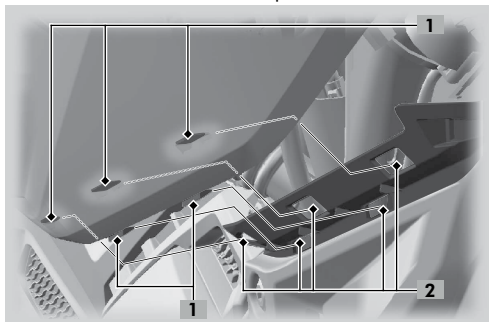
1. Alça traseira
2. Carenagem lateral esquerda

3. Puxe levemente a carenagem lateral esquerda para trás e prenda os ganchos nos orifícios.
► Para prender os ganchos com segurança, empurre a carenagem lateral esquerda para frente.



1. Orifícios
2. Ganchos

4. Insira as travas nos orifícios.
5. Insira as linguetas nas borrachas.
6. Instale o parafuso a presilha.
7. Abaixe o assento e certifique-se de travá-lo.



1. Travas
2. Orifícios

Bateria

Remoção

ATENÇÃO

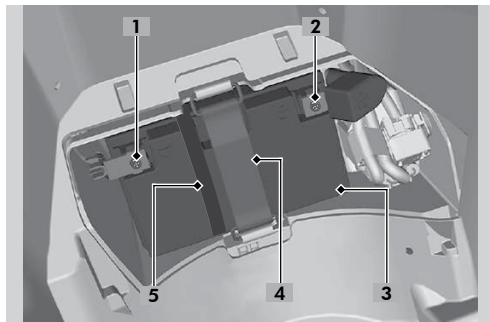
Para evitar um curto-circuito, desligue o sistema elétrico antes de remover a bateria.

1. Remova a tampa de manutenção, consulte a página 103.
2. Solte a cinta de borracha.
3. Desconecte o terminal negativo (-) da bateria.
4. Desconecte o terminal positivo (+) da bateria.
5. Retire a bateria de seu compartimento com cuidado para não derrubar as porcas dos terminais.
 - Remova a bateria puxando a cinta da bateria com uma mão enquanto segura a bateria com a outra mão.

Instalação

Instale as peças na ordem inversa da remoção. Conecte sempre o terminal positivo (+) primeiro. Verifique se os parafusos e porcas estão apertados firmemente.

Certifique-se de que as informações do relógio estão corretas após reconectar a bateria, consulte a página 38.



1. Terminal negativo
2. Terminal positivo
3. Bateria
4. Cinta de borracha
5. Cinta da bateria

► Para manuseio correto da bateria, consulte a página 93.

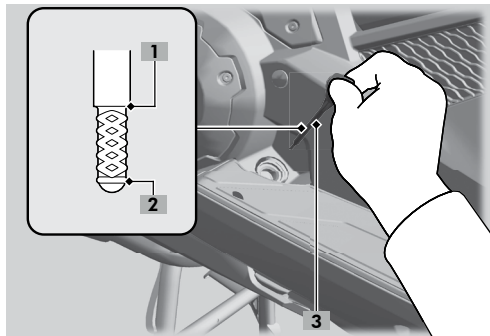
► Bateria sem carga, consulte a página 135.

Óleo do Motor

Verificação do Nível

ATENÇÃO

Durante a utilização da motoneta, 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. Marca superior
2. Marca inferior
3. Tampa/vareta medidora de óleo

(cont.)

1. Se o motor estiver frio, acione-o e deixe em marcha lenta por 3 a 5 minutos.
2. Desligue o motor e espere 2 a 3 minutos.
3. Apoie a motoneta no cavalete central em um local plano e firme.
4. Remova a tampa/vareta medidora de óleo e limpe-a com um pano seco.
5. Insira a tampa/vareta medidora de óleo, mas não a rosqueie.
6. Verifique se o nível do óleo está entre as marcas superior e inferior, gravadas na vareta.
7. Reinstale firmemente a tampa/vareta medidora de óleo.

Adição

Se o nível de óleo estiver abaixo ou perto da marca inferior, adicione o óleo do motor recomendado.

1. Remova a tampa/vareta medidora de óleo. Adicione o óleo recomendado até atingir a marca superior.
 - ▶ Para verificar o nível de óleo, apoie a motoneta no cavalete central em um 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/vareta medidora 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.

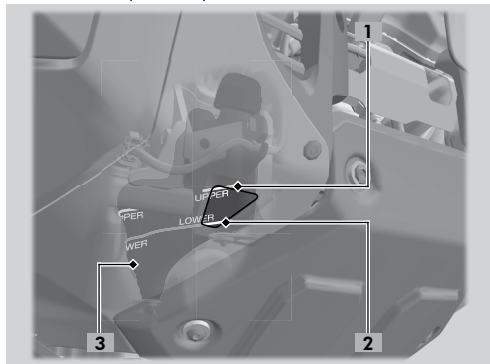
- ▶ Para Recomendação de Óleo, consulte a página 95.

Líquido de Arrefecimento

Verificação do Nível

Verifique o nível do líquido de arrefecimento no reservatório, enquanto o motor estiver frio.

1. Apoie a motoneta em um local plano e firme.
2. Mantenha a motoneta na vertical.
3. Verifique se o nível do líquido de arrefecimento no reservatório está entre as marcas superior (UPPER) e inferior (LOWER).



1. Marca superior (UPPER)
2. Marca inferior (LOWER)
3. Reservatório

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 motoneta.

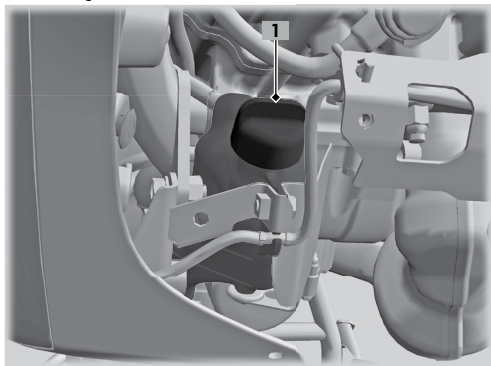
Adição

Se o nível do líquido de arrefecimento estiver abaixo da marca inferior (LOWER), adicione o líquido de arrefecimento recomendado (página 98) 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 carenagem inferior dianteira (página 102).
2. Remova a tampa do reservatório, adicione o líquido de arrefecimento e observe o seu nível.
 - ▶ Não adicione acima da marca superior (UPPER).
 - ▶ Tenha cuidado para que materiais estranhos não entrem no reservatório.

3. Reinstale firmemente a tampa do reservatório.
4. Instale as peças removidas na ordem inversa da remoção.



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.

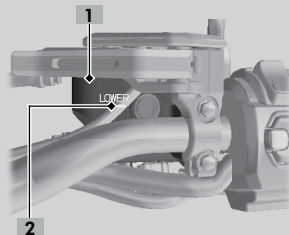
Freios

Verificação do Nível de Fluido

1. Mantenha a motoneta na vertical em um local plano e firme.
2. Certifique-se de que o reservatório de fluido de freio esteja na horizontal e o nível de fluido esteja acima da marca inferior (LOWER).

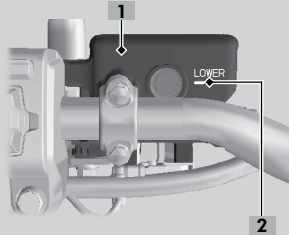
Se o nível estiver abaixo da marca inferior em um dos reservatórios ou se a folga da alavanca do freio for excessiva, verifique o desgaste das pastilhas de freio. Caso as pastilhas estejam em bom estado, verifique o sistema de freio quanto a vazamentos. Leve sua motoneta a uma concessionária Honda para inspeção.

Dianteiro



1. Reservatório de fluido do freio dianteiro
2. Marca inferior (LOWER)

Traseiro



1. Reservatório de fluido do freio traseiro
2. Marca 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.

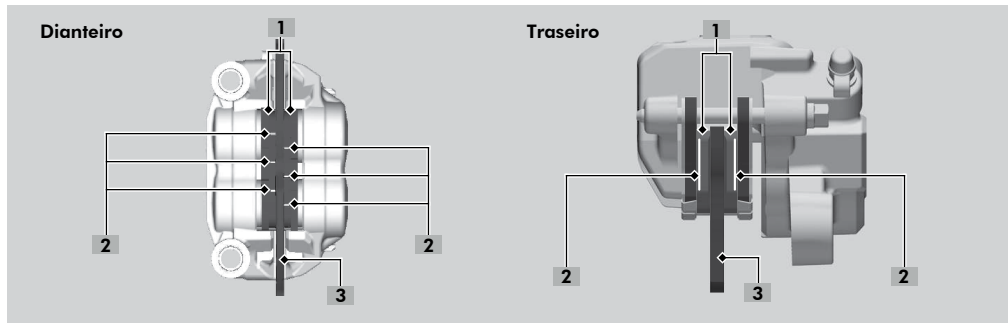
1. **Freio dianteiro:** Verifique as pastilhas pela frente do calíper do freio.

► Sempre verifique ambos os calípers do freio.

2. **Freio traseiro:** Verifique as pastilhas de freio pelo lado direito traseiro da motoneta.

Se a substituição for necessária, dirija-se a uma concessionária Honda para efetuar o serviço.

Substitua sempre ambas as pastilhas em conjunto.

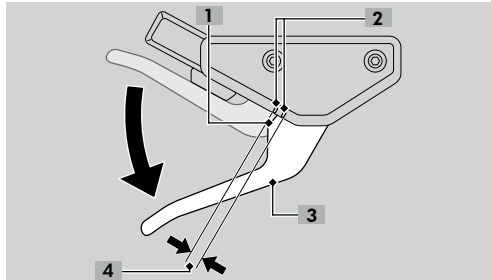


- 1. Pastilhas de freio
- 2. Indicador de desgaste
- 3. Disco de freio

Verificação do Freio de Estacionamento

1. Coloque a transmissão em neutro e desligue o motor.
2. Apoie a motoneta no cavalete central, em um local plano e firme.
3. Movimente a roda traseira com a mão e pressione lentamente a alavanca do freio de estacionamento.
4. Verifique se a borda dianteira da alavanca do freio de estacionamento está dentro da faixa de ajuste (entre as marcas indicadoras), quando o freio começar a se firmar.

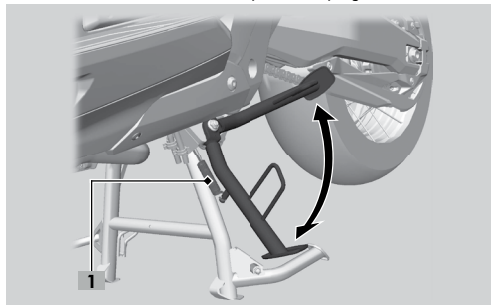
Se o freio começar a ficar fora da faixa de ajuste, procure uma concessionária Honda para ajustá-lo.



1. Borda dianteira da alavanca do freio de estacionamento
2. Marcas indicadoras
3. Alavanca do freio de estacionamento
4. Faixa de ajuste

Cavalete Lateral

1. Verifique se o cavalete 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 cavalete lateral quanto a danos ou perda de tensão.
3. Sente-se na motoneta e recolha o cavalete lateral.
4. Ligue o motor e pressione o lado D do interruptor N-D para mudar a transmissão para o modo D.
5. Abaixar totalmente o cavalete lateral. O motor deve desligar assim que o cavalete lateral for abaixado. Se o motor não desligar, procure uma concessionária Honda para inspeção.



1. Mola do cavalete lateral

Corrente de Transmissão

Inspeção da Folga

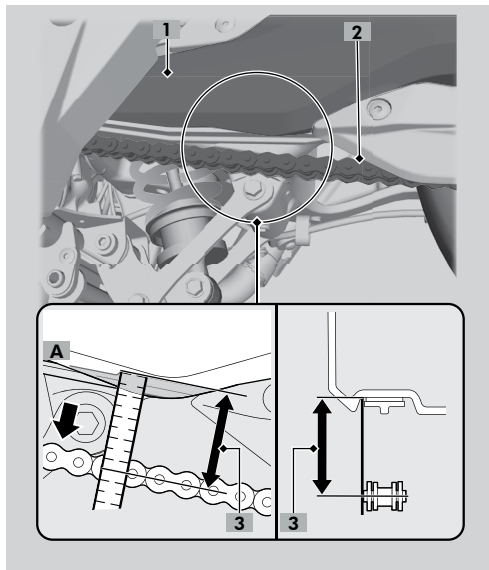
Verifique a folga da corrente em diversos pontos. Se a folga não permanecer constante em todos os pontos da corrente, alguns elos podem estar engripados ou presos. Procure uma concessionária Honda para verificação da corrente.

1. Coloque a transmissão em neutro e desligue o motor.
2. Apoie a motoneta no cavalete central, em um local plano e firme.
3. Verifique a folga na parte central inferior da corrente entre a coroa e o pinhão.
 - Puxe para baixo a corrente de transmissão e meça a distância entre a parte inferior do braço oscilante e a corrente de transmissão.

Folga da corrente de transmissão:

Do braço oscilante à corrente de transmissão:
45 - 50 mm

4. Movimente a roda traseira e verifique se a corrente se move suavemente.
5. Verifique a coroa e o pinhão (página 97).
6. Limpe e lubrifique a corrente de transmissão (página 97).

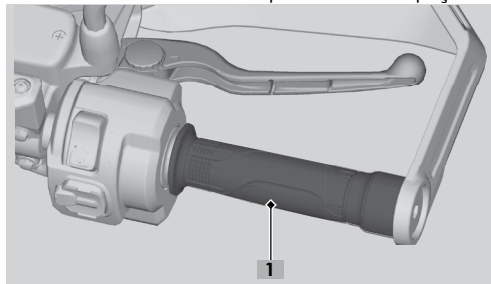


1. Braço oscilante
2. Corrente de transmissão
3. Folga da corrente de transmissão
- A. Puxe para baixo

Acelerador

Verificação

Com o motor desligado, verifique se a manopla do acelerador funciona suavemente, da posição totalmente aberta até a posição totalmente fechada. Se o acelerador não funcionar suavemente, 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 88).

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.

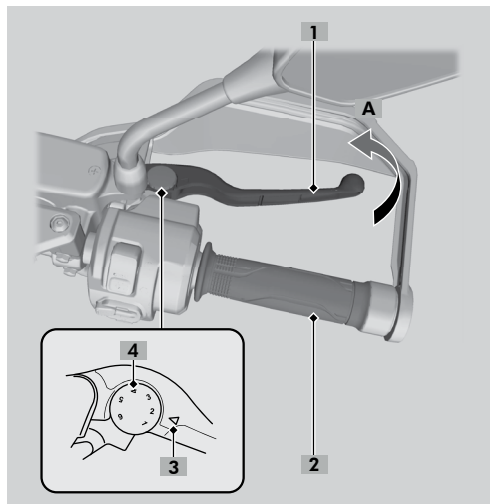
Método de ajuste

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. Alavanca do freio
- 2. Manopla
- 3. Seta
- 4. Ajustador
- A. Para frente

Ajuste da Suspensão Dianteira

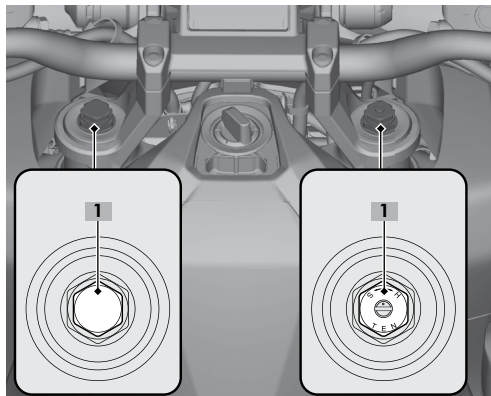
Pré-carga da mola

A suspensão dianteira pode ser ajustada de acordo com a carga transportada e as condições da pista.

Gire o ajustador, utilize a chave sextavada 19mm, fornecida no jogo de ferramentas (página 101).

O ajustador da pré-carga possui aproximadamente 15 voltas. Gire-o no sentido horário para aumentar a tensão da mola (enrijecer) ou no sentido anti-horário para reduzi-la (suavizar).

A posição-padrão é de 7 voltas a partir do ajuste mínimo.



1. Ajustador

NOTA

- Não gire o ajustador além do seu limite.
- Ajuste ambos os garfos com a mesma pré-carga da mola.

Regulagem do retorno do amortecimento

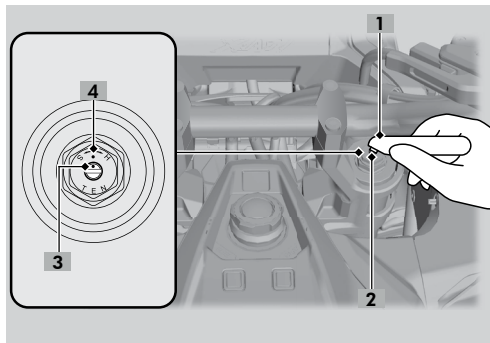
O retorno do amortecimento pode ser ajustado através do ajustador de acordo com a carga transportada e as condições da pista.

O ajustador do retorno do amortecimento possui 3 voltas ou mais.

Gire o ajustador, utilize o ajustador BFR, fornecido no jogo de ferramentas (página 101).

Gire-o 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 voltas a partir do ajuste máximo para que a marca do ajustador se alinhe com a marca de referência.



1. Ajustador BFR
2. Ajustador
3. Marca do ajustador
4. Marca de referência

NOTA

Não gire o ajustador além do seu limite.

Ajuste da Suspensão Traseira

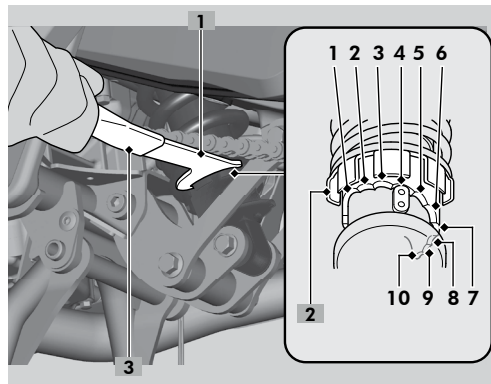
Pré-carga da mola

A suspensão traseira pode ser ajustada de acordo com a carga transportada e as condições da pista. Gire o ajustador, utilize a chave para porca cilíndrica e a extensão, fornecidas no jogo de ferramentas (página 101).

Gire-o para as posições 1 a 3 para reduzir a tensão da mola (suavizar) ou gire-o para as posições 5 a 10 para aumentá-la (enrijecer). A posição-padrão é a 4.

NOTA

- Não gire o ajustador além do seu limite.
- Tentar girar diretamente da posição 1 para 10 ou vice-versa pode danificar o amortecedor.
- 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.



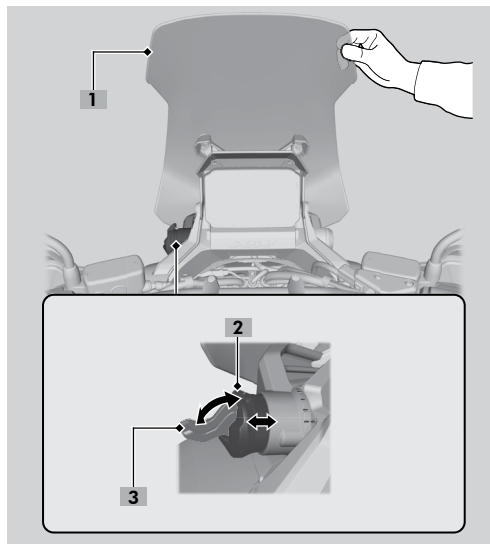
1. Chave para porca cilíndrica
2. Ajustador
3. Extensão

Ajuste da Altura do Para-brisa

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.

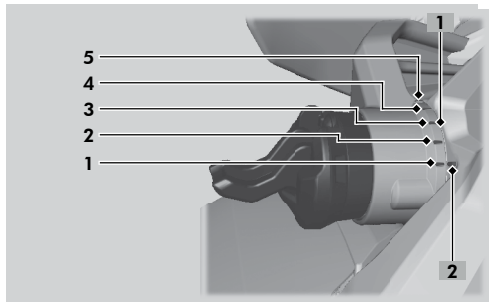
► Não ajuste a altura do para-brisa durante a pilotagem.

1. Puxe a alavanca de travamento do para-brisa para fora até que ela se encaixe na posição de ajuste. Em seguida, enquanto segura a parte superior do para-brisa, puxe a manopla de ajuste do para-brisa para fora.
2. Alinhe o indicador de altura do para-brisa com a marca de referência na posição desejada, empurre a manopla de ajuste do para-brisa para dentro para travar o para-brisa.
 - Certifique-se de que o para-brisa esteja seguramente travado movendo levemente o para-brisa para cima e para baixo.
3. Empurre a alavanca de travamento do para-brisa de volta à posição original.
 - Certifique-se de que a alavanca de travamento do para-brisa foi empurrada e esta travada de forma segura.



1. Para-brisa
2. Manopla de ajuste do para-brisa
3. Alavanca de travamento do para-brisa

Se o para-brisa não se mover suavemente, lave as partes deslizantes com água para remover a sujeira. Se o para-brisa não se mover suavemente após lavar as partes deslizantes, procure uma concessionária Honda.



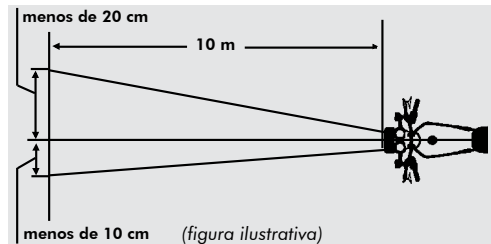
1. Indicador de altura do para-brisa
2. Marca de referência

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 motoneta. Com uma inclinação nula, o espaço próximo à motoneta 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.



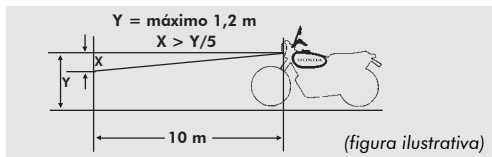
NOTA

Regule o farol na luz baixa.

1. Coloque a motoneta 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.

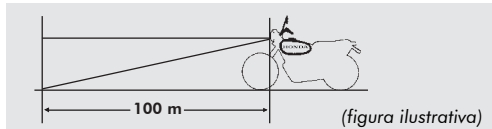
NOTA

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.

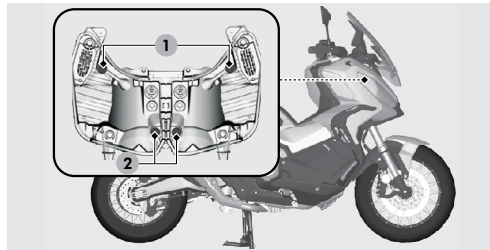


Ajuste Vertical e Horizontal

O fecho do farol pode ser ajustado verticalmente e horizontalmente para obter o alinhamento correto. Gire o ajustador 1 para ajustar verticalmente e o ajustador 2 para ajustar horizontalmente.

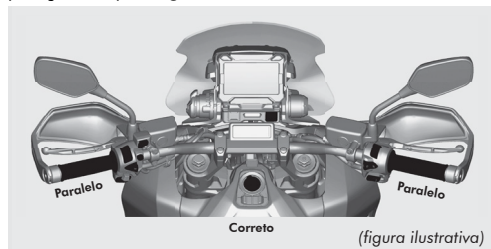
Gire o ajustador em sentido horário ou anti-horário, conforme o necessário.

Obedeça às leis e regulamentações locais de trânsito.



Espelho Retrovisor

O espelho retrovisor permite o ajuste do ângulo de visão. Coloque a motoneta 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.

Bateria da Honda SMART Key

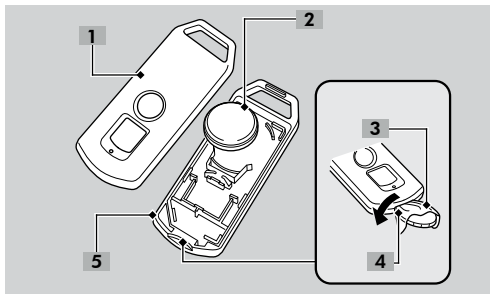
Substituição da bateria da Honda SMART Key

Se o indicador da Honda SMART Key piscar 5 vezes quando o interruptor de ignição **I** (ligado) for pressionado, ou o alcance operacional tornar-se instável, substitua a bateria da Honda SMART Key o mais rápido possível.

Recomendamos que este serviço seja realizado por uma concessionária Honda.

Tipo da bateria: CR2032

1. Remova a tampa superior inserindo uma moeda ou uma chave de fenda envolvida com um pano na ranhura.
 - Envolve a moeda ou a chave de fenda em um pano para não arranhar a Honda SMART Key.
 - Não toque no circuito ou terminais. Isto pode causar problemas.
 - Tenha cuidado para não arranhar o revestimento à prova d'água ou permitir a entrada de sujeira.
 - Não desmonte as tampas da Honda SMART Key utilizando de força excessiva.



1. Tapa superior
2. Bateria
3. Pano de proteção
4. Ranhura
5. Tapa inferior

2. Substitua a bateria antiga por uma nova bateria com o lado negativo (-) voltado para cima.
3. Encaixe as duas tampas do transmissor remoto novamente.
 - Certifique-se de que a tampa superior e a tampa inferior estejam corretamente encaixadas.

CUIDADO

Perigo de queimadura química: não engula a bateria.

Se engolida, a bateria pode causar queimaduras internas graves e até fatais.

- Mantenha a bateria longe de crianças e o compartimento da bateria seguramente fechado.
- Se o compartimento da bateria não fechar com segurança, pare de usar o produto e mantenha-o longe de crianças.
- Se uma criança engolir a bateria, procure assistência médica imediatamente.

DIAGNOSE DE DEFEITOS

O Motor Não Dá Partida

O Motor de Partida Funciona, mas o Motor Não Dá Partida

Verifique os seguintes itens:

- Se a sequência de partida está correta (página 74).
- 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.

O Motor de Partida Não Funciona

Verifique os seguintes itens:

- Se a sequência de partida está correta (página 74).
- Se o interruptor do motor está na posição  (página 74).
- Fusíveis queimados (página 139).
- Conexão solta na bateria ou terminais oxidados (página 106).
- Condições da bateria (página 135).

Se o problema persistir, procure uma concessionária Honda para inspeção.

Superaquecimento (Indicador de alta temperatura do líquido de arrefecimento aceso)

O motor está superaquecendo quando:

- O indicador de alta temperatura do líquido de arrefecimento se acende.
- 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 com que o indicador de alta temperatura do líquido de arrefecimento se acenda.

ATENÇÃO

Pilotar com o motor superaquecido pode danificar o motor.

1. Desligue o motor, utilize o interruptor de ignição, e em seguida pressione o interruptor de ignição I (ligado) para ligar o sistema elétrico.
2. Verifique se a ventoinha do radiador está funcionando e em seguida, desligue o sistema elétrico.
 - **Se a ventoinha não estiver funcionando:**
Suspeite de falha. Não ligue o motor. Transporte sua motoneta a uma concessionária Honda.
 - **Se a ventoinha estiver funcionando:**
Espere o motor esfriar com o sistema elétrico desligado.
3. Com o motor frio, verifique a mangueira do radiador e veja se há vazamento (página 109).
 - **Em caso de vazamento:**
Não ligue o motor. Transporte sua motoneta a uma concessionária Honda.
4. Verifique o nível do líquido de arrefecimento no reservatório e, se necessário, adicione-o (página 109).
5. Se as inspeções acima estiverem normais, você pode prosseguir a pilotagem, ficando atento ao indicador de alta 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, consulte a página 107.
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 de óleo estiver baixo. Se o nível de óleo estiver correto e esse indicador continuar aceso, desligue o motor e procure uma concessionária Honda.

Se o nível de óleo abaixar rapidamente, a motoneta poderá apresentar vazamento ou outro problema grave. Procure uma concessionária Honda para inspecioná-la.

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 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 e começa a piscar durante a pilotagem.
- O indicador não se acende quando o sistema elétrico é ligado.
- O indicador não se apaga quando a motoneta 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 a motoneta é levantada do solo. Neste caso, desligue o sistema elétrico e ligue-o novamente. O indicador do ABS se apagará após a motoneta atingir 30 km/h.

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 sistema elétrico é ligado.
- O indicador não se apaga quando a motoneta ultrapassa 5 km/h.

Mesmo quando o indicador do controle de torque estiver aceso, a motoneta 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 motoneta.
- O indicador do controle de torque pode se acender caso a roda traseira seja, girada enquanto a motoneta é levantada do solo. Neste caso, desligue o sistema elétrico e ligue-o novamente. O indicador do controle de torque se apagará após a motoneta atingir 10 km/h.

Indicador Honda SMART Key

Quando o indicador Honda SMART Key piscar 5 vezes

Substitua a bateria da Honda SMART Key (página 123).

Quando o indicador Honda SMART Key estiver piscando enquanto o sistema elétrico estiver ligado

O indicador Honda SMART Key pisca quando a comunicação entre a motoneta e a Honda SMART Key cessa após ligar o sistema elétrico.

Provavelmente é causado por:

- Fortes ondas de rádio ou ruído estão afetando o sistema
- Perda da Honda SMART Key durante a pilotagem.

No entanto, isso não afeta o funcionamento de sua motoneta até que o sistema elétrico seja desligado.

Você pode não conseguir desligar o sistema elétrico caso perca a Honda SMART Key durante a condução, se a bateria estiver fraca, ou porque o sistema foi afetado por fortes ondas de rádio ou ruído. Se isso ocorrer, gire a manopla do interruptor de ignição  (desligado/trava) no sentido anti-horário e segure-a até que o sistema elétrico seja desligado.

Você também pode desligar o sistema elétrico girando a manopla do interruptor de ignição  (desligado/trava) no sentido anti-horário 3 vezes dentro de 3 segundos.

Se você não estiver em posse da Honda SMART Key, o interruptor de ignição pode ser ligado de outra maneira, consulte a página 131.

Quando o sistema Honda SMART Key não funcionar corretamente

Quando o sistema Honda SMART Key não funcionar corretamente, siga os seguintes procedimentos:

1. Verifique se o sistema Honda SMART Key está ativado.
 - ▶ Pressione levemente o botão ON/OFF da Honda SMART Key.
 - ▶ Se o LED da Honda SMART Key estiver vermelho, ative o sistema Honda SMART Key.
 - ▶ Se o LED da Honda SMART Key não se acender, substitua a bateria da Honda SMART Key, consulte a página 123.
2. Verifique se há falha de comunicação do sistema Honda SMART Key. O sistema Honda SMART Key utiliza ondas de rádio de baixa intensidade. O sistema Honda SMART Key pode não funcionar corretamente nos seguintes ambientes:
 - ▶ Quando há instalações nas proximidades que geram fortes ondas de rádio ou ruído, tais como torres de TV, centrais elétricas, estações de rádio ou aeroportos.

- ▶ Quando a Honda SMART Key é transportada com um laptop ou dispositivo de comunicação sem fio, como um rádio ou telefone celular.
 - ▶ Quando a Honda SMART Key entra em contato ou é coberta por objetos de metal.
3. Verifique se a Honda SMART Key utilizada está registrada.
 - ▶ Utilize uma Honda SMART Key registrada.
 - ▶ O sistema Honda SMART Key não pode ser ativado sem uma Honda SMART Key registrada.
 4. Certifique-se de não utilizar uma Honda SMART Key danificada.
 - ▶ Se uma Honda SMART Key danificada for utilizada, o sistema Honda SMART Key não poderá ser ativado. Leve a chave de emergência e a etiqueta de identificação para uma concessionária Honda.
 5. Verifique a condição e os cabos da bateria da sua motoneta.
 - ▶ Verifique a bateria e os seus terminais.
 - ▶ Se a bateria estiver fraca, consulte uma concessionária Honda.

Se o sistema Honda SMART Key não puder ser ativado por outros motivos, consulte uma concessionária Honda.

Indicador “-” Piscando no Visor de Posição da Marcha durante a Pilotagem

Caso o indicador “-” esteja piscando durante a pilotagem, poderá haver sérios problemas com o sistema de transmissão de embreagem dupla da sua motoneta.

Estacione a motoneta em um local seguro e procure imediatamente uma concessionária Honda para inspeção.

Seguindo o seguinte procedimento, há a possibilidade de você mesmo conseguir levar a motoneta a uma concessionária Honda.

1. Desligue o sistema elétrico.
2. Ligue o sistema elétrico e acione o motor.

■ Caso não consiga acionar o motor:

Desligue o sistema elétrico e mova levemente a motoneta para trás e para frente (para desengatar as marchas). Ligue novamente o sistema elétrico e acione o motor.

■ Caso ainda não consiga acionar o motor:

Acione o motor enquanto aplica a alavanca do freio traseiro ou dianteiro.

■ Caso consiga mudar do neutro para o modo D:

Quando uma marcha é exibida no indicador de posição da marcha, a motoneta pode ser pilotada nesta marcha. Procure uma concessionária Honda em uma velocidade segura.

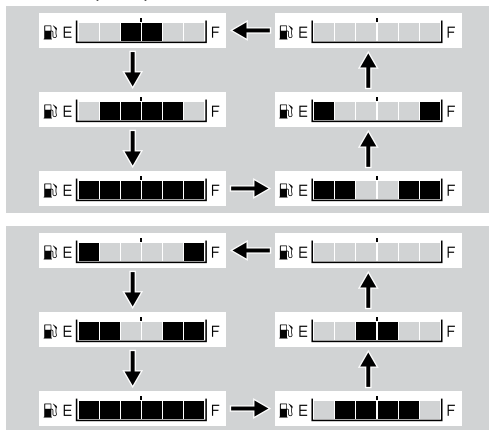
■ Caso não consiga mudar do neutro para o modo D e o indicador “-” esteja piscando:

Algum dano impede a pilotagem. Procure imediatamente uma concessionária Honda para inspeção.

Indicação de Falha do Medidor de Combustível

Se o sistema de combustível apresentar um erro, os indicadores do medidor de combustível serão indicados, conforme mostrado abaixo.

Se isso ocorrer, procure uma concessionária Honda o mais rápido possível.



Destravar o Assento em uma Emergência

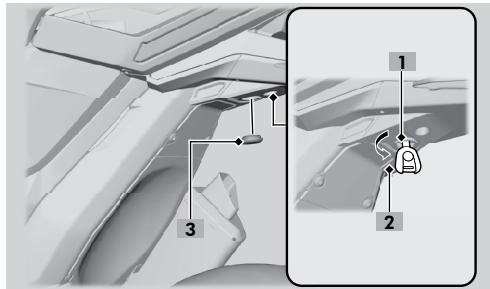
A trava do assento pode ser destravada utilizando a chave de emergência.

Para levantar

1. Remova a tampa do abridor de emergência do assento.
2. Insira a chave de emergência no abridor de emergência do assento e gire a chave de emergência no sentido anti-horário.
3. Levante a parte traseira do assento.

Para abaixar

1. Abaixe o assento, consulte a página 84.
2. Instale as peças ordem inversa da remoção.



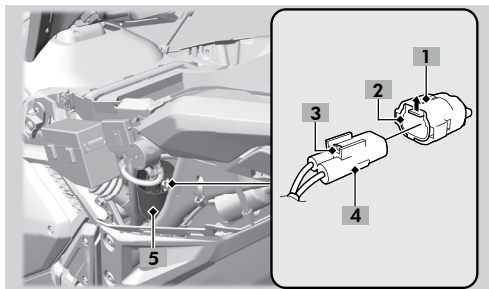
1. Abridor de emergência do assento
2. Chave de emergência
3. Tampa do abridor de emergência do assento

Ligando o Sistema Elétrico em uma Emergência

O sistema elétrico pode ser ligado pela inserção do número da etiqueta de identificação.

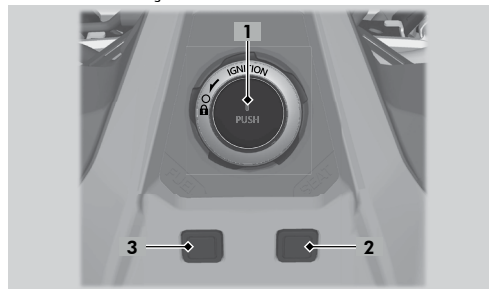
Configuração para o modo de inserção do número de identificação

1. Utilize a chave de emergência para levantar o assento.
2. Remova a carenagem lateral esquerda, consulte a página 104.
3. Puxe o conector do modo EM (branco) da cobertura de borracha.
4. Desconecte o jumper branco liberando a lingueta do conector do modo EM enquanto levanta a trava do jumper branco.
5. Pressione o interruptor de abertura do assento ou o interruptor de abertura da portinhola do tanque de combustível.
6. Reconecte o jumper branco.



1. Jumper branco
 2. Trava
 3. Lingueta
 4. Conector do modo EM (branco)
 5. Cobertura de borracha
7. Pressione e mantenha pressionado o interruptor de ignição **I** (ligado) por mais de 4 segundos dentro de 60 segundos após ter reconectado o jumper branco.
- O indicador da trava da coluna de direção se acenderá, a buzina soará e o sistema entrará no modo de inserção do número de identificação.

8. Verifique o número de identificação na etiqueta de identificação.



1. Interruptor de ignição **I** (ligado)
2. Interruptor de abertura do assento
3. Interruptor de abertura da portinhola do tanque de combustível.



1. Etiqueta de identificação

Inserção do número de identificação

Para inserir o número de identificação é necessário pressionar o interruptor de ignição **I** (ligado) e girar a manopla do interruptor de ignição **O/A** (desligado/trava) no sentido anti-horário.

Insira o número de identificação da etiqueta de identificação a partir da esquerda, pressionando o interruptor de ignição **I** (ligado).

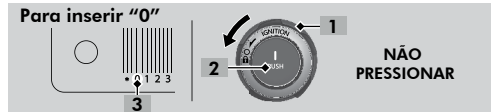
O número de identificação será inserido de acordo com o número de vezes que o interruptor de ignição **I** (ligado) for pressionado.

Pressione o interruptor de ignição **I** (ligado) o número desejado de vezes, em seguida gire a manopla do interruptor de ignição **O/A** (desligado/trava) no sentido anti-horário para fixar o dígito atual (a buzina soará e o indicador da trava da coluna de direção brevemente se apagará e se acenderá novamente). Insira o próximo dígito e repita o procedimento até que todos os dígitos sejam inseridos.

Durante a inserção do número de identificação, se o interruptor de ignição **I** (ligado) não for pressionado dentro de 60 segundos, o número que seria inserido será cancelado e o sistema retornará ao estado em que estava antes da desconexão do conector (a buzina soará e o indicador da trava da coluna de direção se apagará).

Exemplo:

- Para inserir "0", gire a manopla do interruptor de ignição **O/A** (desligado/trava) no sentido anti-horário sem ter pressionado o interruptor de ignição **I** (ligado), em seguida, insira o próximo dígito.



1. Manopla do interruptor de ignição
2. Interruptor de ignição
3. Número de identificação

- Para inserir "1", pressione o interruptor de ignição **I** (ligado) uma vez, em seguida, gire a manopla do interruptor de ignição **O/A** (desligado/trava) no sentido anti-horário para fixar o número inserido e dar sequência ao procedimento podendo inserir o próximo dígito.



1. Interruptor de ignição
2. Manopla do interruptor de ignição
3. Número de identificação

(cont.)

■ Número de identificação inserido corretamente

Após o último dígito do número de identificação ser inserido, o número de identificação será autenticado e o indicador da trava da coluna de direção piscará a cada 2 segundos.

Pressione o interruptor de ignição I (ligado) dentro de 30 segundos após o número de identificação ter sido autenticado.

■ Se a coluna de direção estiver travada:

A coluna de direção será destravada. Para ligar a ignição, pressione mais uma vez o interruptor de ignição I (ligado) dentro de 30 segundos após o número de identificação ter sido autenticado.

■ Se a coluna de direção estiver destravada:

A ignição estará ligada. Será possível ligar no motor.

Reinstale as peças na ordem inversa da remoção antes da condução.

Será possível desligar o motor e a ignição, além de travar a coluna de direção usando o interruptor de ignição. A operação do interruptor de ignição é desativada 30 segundos após a ignição ser desligada. Para ativar a ignição novamente, repita os procedimentos para ligar o interruptor de ignição em uma emergência.

■ Número de identificação não inserido corretamente

Se o número de identificação não for autenticado ao ser inserido, a buzina soa e o indicador da trava da coluna de direção se apagará. A coluna de direção não será destravada e o interruptor de ignição não será ligado.

Repita os procedimentos para ligar o interruptor de ignição em uma emergência.

■ Inserção do número de identificação cancelada

Se for inserido um dígito errado do número de identificação, será possível cancelar a inserção do número de identificação se o interruptor de ignição não for pressionado dentro de 60 segundos (a buzina soará e o indicador da trava da coluna de direção se apagará).

Repita os procedimentos para ligar o interruptor de ignição em uma emergência.

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.

CUIDADO

- Pilotar a motoneta com um reparo temporário é muito perigoso. Se o pneu não for reparado corretamente, você poderá sofrer um acidente com ferimentos graves ou fatais.
- Caso precise pilotar com um reparo temporário, pilote cuidadosamente e não ultrapasse os 50 km/h, até que o pneu seja substituído.
- Procure uma concessionária Honda, o mais rápido possível, para fazer a substituição.

Falha Elétrica

Bateria Sem Carga

Carregue a bateria com um carregador de baterias para motocicletas.

Remova a bateria da motoneta antes de carregá-la. Não use um carregador de baterias para automóveis, pois a bateria pode superaquecer e sofrer danos permanentes.

Se a bateria não funcionar depois de carregada, procure uma concessionária Honda.

ATENÇÃO

A partida com bateria auxiliar de um automóvel não é recomendada, pois pode danificar o sistema elétrico da motoneta.

Luzes

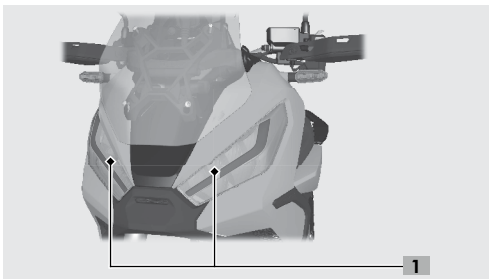
Esta motoneta está equipada com todas as luzes do tipo LED. Se houver um LED que não se acende, dirija-se a uma concessionária Honda para manutenção.

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 para "AUTO", o farol e as luzes de condução diurna são alteradas de acordo com a luminosidade do ambiente.

Quando o ambiente estiver mais claro, o DRL se acende.

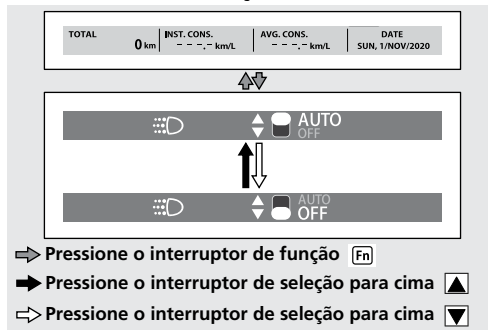
Quando o ambiente estiver mais escuro, o farol baixo se acende e o DRL diminui a intensidade de acordo com a intensidade da luz de posição.



1. DRLs (luzes de condução diurna)

Para selecionar o acendimento automático ou desligar o DRL

1. Dê partida no motor.
2. Pressione o interruptor de função .
 - ▶ O mostrador multi-função do DRL é exibido na área do mostrador INFO.
3. Selecione [AUTO] (automático) ou [OFF] (desativado) do DRL utilizando os interruptores de seleção  ou .
 - ▶ Caso o indicador DRL esteja desligado quando o DRL for ajustado em [AUTO] (automático), "AUTO" piscará.
4. Pressione o interruptor de função  para ocultar o mostrador multi-função.



Falha no Emparelhamento do Smartphone

Sintoma	Causa/solução
Não é possível emparelhar um Smartphone	Alguns Smartphones podem ser incompatíveis com a motoneta e/ou as funções operantes podem ser limitadas.
	Verifique se a motoneta e o Smartphone estão ambos em modo de emparelhamento, consulte a página 67.
	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.
	Ao conectar um Smartphone 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.
	Verifique se as informações de emparelhamento da motoneta foram excluídas de seu Smartphone Bluetooth®. Dependendo do Smartphone utilizado, a conexão poderá não ser possível até que as informações sejam excluídas.

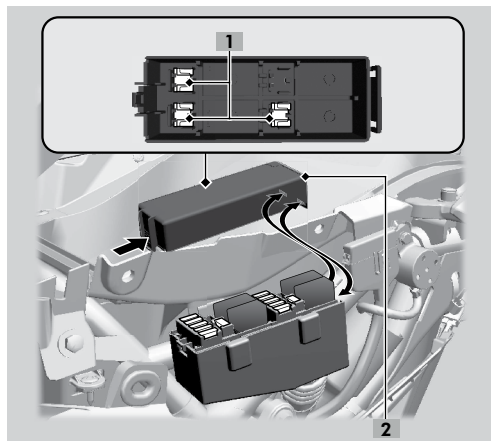
Sintoma	Causa/solução
Não é possível conectar um Smartphone	Dependendo do Smartphone utilizado, pode levar algum tempo para que a motoneta conecte-se ao Smartphone e possibilite a utilização da aplicação.
	A conexão pode ser interrompida temporariamente quando for dada a partida do motor, o que é um sintoma normal e não uma falha. O Smartphone será reconectado após a partida no motor ser dada.
	Verifique se o ícone do estado do Bluetooth® se acende. Consulte o manual de instruções de seu Smartphone, e verifique se o dispositivo está no modo de conexão.
	Alguns Smartphones podem não conectar automaticamente. Para a conexão, siga as instruções no manual de instruções de seu Smartphone.
	Não é possível conectar dois ou mais Smartphones de uma só vez.

Se o problema continuar após a inspeção descrita acima, procure uma concessionária Honda para verificação.

Fusível Queimado

- Antes de manusear os fusíveis, consulte Fusíveis, página 94.

Fusíveis na caixa de fusíveis A



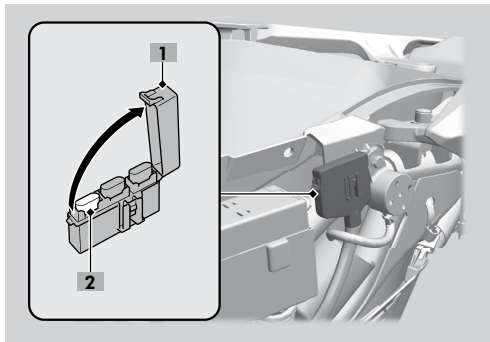
1. Fusíveis de reserva
2. Tampa da caixa de fusíveis A

1. Remova a carenagem lateral esquerda (página 104).
2. Remova a tampa da caixa de fusíveis.
3. Retire os fusíveis um a um com o extrator de fusíveis, disponível no jogo de ferramentas, e verifique se há algum fusível queimado. Sempre substitua um fusível queimado por um fusível reserva de mesma amperagem.
► Os fusíveis de reserva estão localizados na parte de trás da tampa da caixa de fusíveis.
4. Reinstale as peças 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 motoneta.

Fusíveis na caixa de fusíveis B

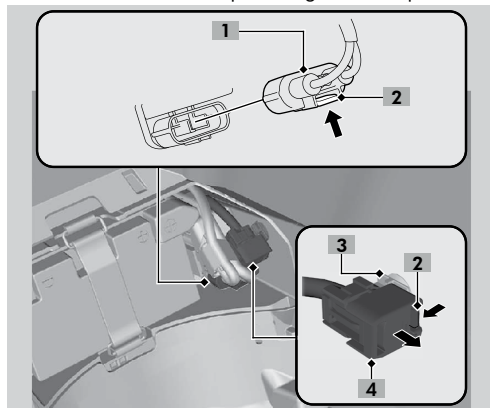


1. Tampa da caixa de fusíveis B
2. Fusível reserva

1. Remova a carenagem lateral esquerda, consulte a página 103.
2. Abra a tampa da caixa de fusíveis.
3. Retire os fusíveis um a um com o extrator de fusíveis e verifique se há algum fusível queimado. Sempre substitua um fusível queimado por um fusível reserva de mesma amperagem.
4. Reinstale as peças na ordem inversa da remoção.

Fusível principal

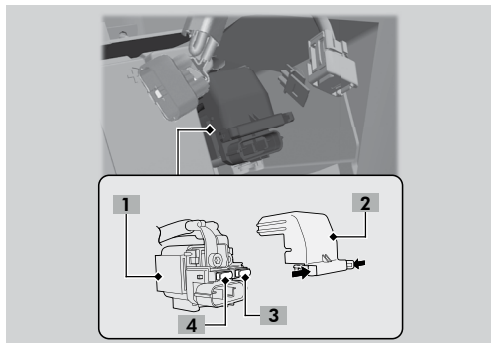
1. Remova a tampa de manutenção, consulte a página 104.
2. Pressione a lingueta para remover o conector de dados do suporte do conector.
3. Pressione a lingueta para desconectar o conector do chicote do interruptor magnético de partida.



1. Conector do chicote
2. Lingueta
3. Suporte do conector
4. Conector de dados

(cont.)

4. Remova a tampa do interruptor magnético de partida.
5. Retire o fusível principal 1 e o fusível principal 2 um a um com o extrator de fusíveis, disponível no jogo de ferramentas, e verifique se há algum fusível queimado. Sempre substitua um fusível queimado por um fusível reserva de mesma amperagem.
 - O fusível principal de reserva está na caixa de fusíveis B, consulte a página 140.
6. Reinstale as peças na ordem inversa da remoção



1. Interruptor magnético de partida
2. Tampa do interruptor magnético de partida
3. Fusível principal 1
4. Fusível principal 2

INFORMAÇÕES GERAIS

Chaves

Honda SMART Key

A Honda SMART Key permite liberar a trava do assento, liberar a trava da portinhola do tanque de combustível, travar ou destravar a coluna de direção e ativar ou desativar o sistema elétrico.

O número de identificação da Honda SMART Key está na etiqueta de identificação. Você pode ligar o sistema elétrico inserindo o número de identificação, consulte a página 131.

Leve sempre a chave de emergência e a etiqueta de identificação, mas separados da Honda SMART Key para evitar a perda de todos ao mesmo tempo.

Além disso, guarde uma cópia do seu número de identificação em um local seguro, diferente da sua motoneta.

A Honda SMART Key contém circuitos eletrônicos. Se os circuitos estiverem danificados, a Honda SMART Key não permitirá que você execute qualquer operação.

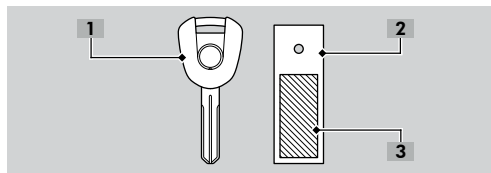
- Não derrube a Honda SMART Key ou coloque objetos pesados sobre a mesma.
- Proteja a Honda SMART Key da luz direta do sol, alta temperatura e alta umidade.
- Não risque ou perfure a Honda SMART Key.

- Não armazene perto de quaisquer objetos magnetizados, como um chaveiro magnetizado.
- Sempre mantenha a Honda SMART Key longe de aparelhos elétricos, tais como TV, rádio, computadores ou dispositivo de massagem de baixa frequência.
- Mantenha a Honda SMART Key longe de líquidos. Se molhar a Honda SMART Key, seque-a imediatamente com um pano macio.
- Mantenha a Honda SMART Key longe da motoneta ao lavá-la.
- Não queime a Honda SMART Key.
- Não lave a Honda SMART Key em um limpador ultrasônico.
- Se combustível, cera ou graxa aderirem a Honda SMART Key, limpe-a imediatamente para evitar rachaduras ou deformação.
- Não desmonte a Honda SMART Key, exceto para substituição da bateria. Somente a tampa da Honda SMART Key pode ser desmontada. Não desmonte outras partes.
- Não perca a Honda SMART Key. Se perdê-la, será necessário registrar uma nova Honda SMART Key. Procure uma concessionária Honda para realizar o serviço com a chave de emergência e a etiqueta de identificação para o registro.

A bateria do sistema Honda SMART Key normalmente dura cerca de 2 anos.

Não mantenha celulares ou outros dispositivos transmissores de rádio em nenhum compartimento. A frequência de rádio a partir dos dispositivos irá interromper o sistema Honda SMART Key.

Para fazer uma cópia da Honda SMART Key, leve a Honda SMART Key e a motoneta a uma concessionária Honda.



1. Chave de emergência
2. Etiqueta de identificação
3. Número de identificação e código de barras

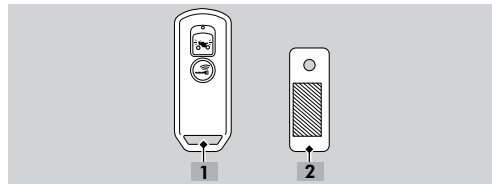
Chave de Emergência

Esta motoneta possui uma chave de emergência e uma etiqueta de identificação com um número de identificação e um código de barras. Guarde a etiqueta de identificação em um local seguro.

Para fazer uma cópia da chave de emergência, leve a chave de emergência e a etiqueta de identificação a uma concessionária Honda ou a um chaveiro para realizar o serviço.

Se a chave de emergência e a etiqueta de identificação forem perdidas, provavelmente será necessário remover o conjunto do abridor de emergência do assento por uma concessionária Honda para determinar o número da chave de emergência.

A chave de emergência é utilizada para destravar o assento em uma emergência, consulte a página 131. Não guarde a chave de emergência em nenhum compartimento.



1. Honda SMART Key
2. Etiqueta de identificação

Dispositivos que Emitem Ondas de Rádio

Os seguintes produtos e sistemas da sua motoneta emitem ondas de rádio quando em funcionamento.

Honda SMART Key



Agência Nacional de Telecomunicações

03812-15-03333

Frequência Fundamental: 433,92 MHz
Intensidade de Campo: 616,099 $\mu\text{V/m}$
Tipo de Modulação: FSK
Designação de Emissões: 760KF1D
Tempo de Limitação da Operação: 0,30s
Tipo - Categoria: Dispositivo de Operação Periódica - II
Modelo - Nome Comercial (s): HLSS-2B

Smart Control Unit



Agência Nacional de Telecomunicações

05894-20-03333

Faixa de Frequências: 0,125 MHz
Intensidade de Campo: 0,1569 $\mu\text{V/m}@300\text{m}$
Tipo de Modulação: ASK
Tipo - Categoria: Sistemas de Identificação por
Radiofrequências - II
Modelo - Nome Comercial (s): HLSS-7A

Honda Smartphone Voice Control System



Agência Nacional de Telecomunicações

14408-20-09215

Estes equipamentos operam em caráter secundário, isto é, não têm direito à proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não podem causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

Estes equipamentos estão homologados pela ANATEL de acordo com os procedimentos regulamentados pelas Resoluções ANATEL nº 242, de 30/11/2000 e 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.

Sistema de Acelerador Eletrônico

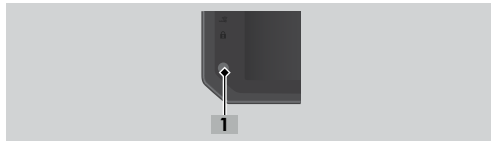
Este modelo está equipado com o sistema de acelerador eletrônico.

Não coloque objetos magnéticos ou objetos suscetíveis a interferência magnética próximos aos interruptores do guidão direito.

Ajuste Automático do Brilho do Painel de Instrumentos e DRL (Luz de Condução Diurna)

A luminosidade ambiente é detectada pelo fotossensor.

Não danifique ou cubra o fotossensor. Caso contrário, o controle automático do brilho do painel de instrumentos poderá não funcionar corretamente.



1. Fotossensor

Instrumentos, Controles e Outros Componentes

Interruptor de Ignição

Deixar o sistema elétrico ligado e o motor desligado irá descarregar a bateria.

Não opere o interruptor de ignição durante a pilotagem.

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 sistema elétrico. 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 o hodômetro parcial A e B exceder 9.999,9 quilômetros, ele retornará automaticamente para 0,0.

Porta-documentos

O manual do proprietário e outros documentos podem ser guardados no porta-documentos, localizado na face interna do assento (página 86).

Corte da Ignição

Um sensor de ângulo desliga automaticamente o motor e a bomba de combustível em caso de queda. Para ativar novamente o sensor, desligue e ligue o sistema elétrico novamente antes de acionar o motor.

Catalisador

Esta motoneta está equipada com catalisador de três vias. O catalisador contém metais preciosos que ajudam a converter hidrocarbonetos (HC), monóxido de carbono (CO) e óxidos de nitrogênio (NOx) presentes nos gases de escape 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 o catalisador de sua motoneta.

- Use somente gasolina de boa qualidade sem chumbo. O uso de gasolina de baixa qualidade ou adulterada pode danificar o catalisador.
- Mantenha o motor em boas condições.
- Inspeção sua motoneta em caso de falha na ignição, contraexplosão, se o motor estiver desligando ou se houver algum outro problema afetando a pilotagem.

COMO TRANSPORTAR A MOTONETA

Se utilizar um caminhão ou carreta para transportar sua motoneta Honda, siga as instruções abaixo.

- Use uma rampa para colocar a motoneta no veículo de transporte.
- Certifique-se de que o sistema elétrico esteja desligado.
- Mantenha a motoneta na vertical, utilizando cintas de fixação apropriadas. Não utilize cordas, pois estas podem se soltar, causando a queda da motoneta.

Para manter a motoneta 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.

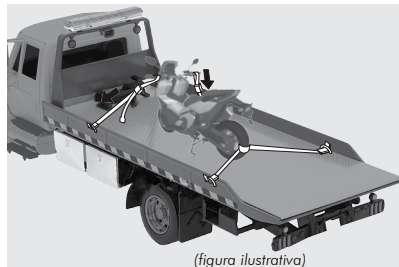
Aperte ambas as cintas até que a suspensão dianteira fique comprimida até, no mínimo, metade de seu curso. Apertá-las excessivamente pode danificar os retentores dos garfos. Trave as cintas para que não se soltem durante o percurso.

Use outra cinta de fixação para evitar que a traseira da motoneta se movimente.

Não transporte a motoneta deitada. Isso poderá danificá-la, além de causar vazamento de combustível, o que é muito perigoso.

NOTA

A parte traseira da motoneta 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

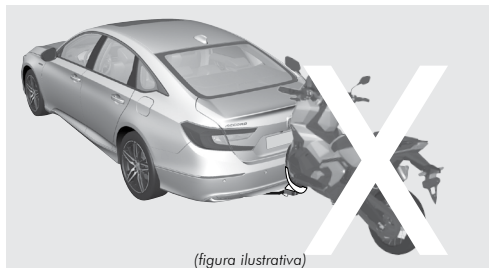
A Moto Honda da Amazônia Ltda. não se responsabiliza pelo frete, estadia do condutor ou veículo, por danos causados durante improvisos emergenciais, nem pelo transporte da motoneta para a assistência técnica devido à pane que impeça a locomoção ou execução das revisões periódicas estipuladas na Tabela de Manutenção.

Reboque para Motonetas

Os dispositivos de reboque de motonetas 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 motoneta 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.



ECONOMIA DE COMBUSTÍVEL

As condições da motoneta, 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 Motoneta

Para máxima economia de combustível, mantenha a motoneta 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 regulação 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 motoneta 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 motoneta em velocidade constante, sempre que o tráfego permitir.

Condições Externas

O consumo de combustível será menor se a motoneta 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 motoneta 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.

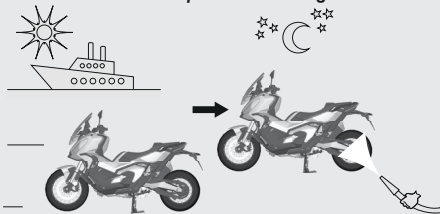
LIMPEZA E CONSERVAÇÃO

Limpe a motoneta 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 motoneta 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 motoneta 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

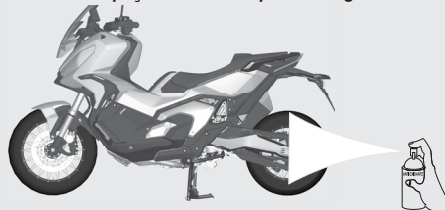
Aplique spray antioxidante somente com o motor frio. O excesso pode ser retirado após 24 horas.

⚠ 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 motoneta for permanecer inativa por um longo período, consulte Conservação de Motonetas Inativas.

Aplique spray antioxidante nas peças cromadas após a lavagem.



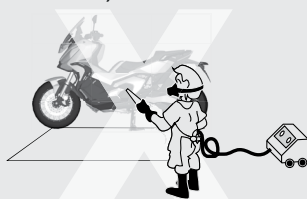
(figura ilustrativa)

Equipamentos de Lavagem

Nunca utilize equipamentos de alta pressão para lavar a motoneta. O jato direto e a alta temperatura podem danificar os componentes da motoneta, 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 motoneta 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 motoneta.



(figura ilustrativa)

As aletas e os 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 motoneta.

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 Motoneta

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 motoneta 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.

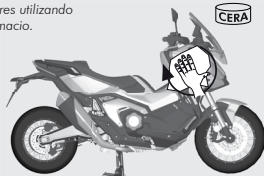
APLIQUE CERA PROTETORA, SE NECESSÁRIO

Lave com movimentos circulares utilizando pano macio.

Utilize somente água e xampu neutro.



OK



(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 motoneta.
- Produtos químicos, solventes e detergentes não devem ser utilizados em hipótese alguma. Seu uso provoca sérios danos à motoneta, tais como oxidação das partes metálicas, perda de brilho das peças pintadas e de borracha, e descoloração de outras peças da motoneta, tais como tampas do motor.

Nunca utilize solventes químicos e produtos de limpeza abrasivos!



(figura ilustrativa)

Nunca utilize esponja/lã de aço nas peças de alumínio ou no chassi



(cont.)

ATENÇÃO

- Não use lã 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 motoneta 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 motoneta 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.

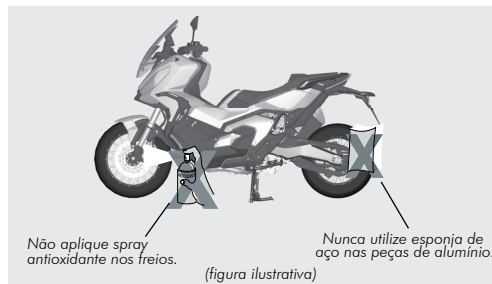
ATENÇÃO

A aplicação de massa ou produtos para polimento pode danificar a pintura.

5. Logo após a lavagem, lubrifique a corrente de transmissão e os cabos do acelerador e 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.



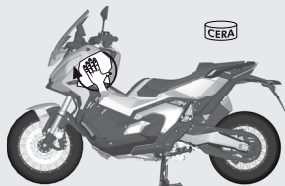
6. Ligue o motor e deixe-o funcionar por alguns minutos.

O interior da lente do farol poderá eventualmente apresentar condensação de umidade (embaçamento) após a lavagem ou permanência da motoneta em lugares úmidos. Ela desaparecerá gradualmente com o uso da motoneta.

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.

Manutenção do Escapamento

O tubo de escapamento e o silencioso desta motoneta são feitos de aço inoxidável.

Devido às altas temperaturas dos gases expelidos, a curva do escapamento pode sofrer alteração de coloração em casos críticos. Essa é uma condição normal, que não altera o funcionamento ou a vida útil da motoneta nem prejudica a capacidade do escapamento de cumprir sua função.

O tubo de escapamento também pode manchar devido à presença de barro, sujeira e outros detritos; o que é absolutamente normal. Caso isso ocorra, limpe a área afetada normalmente.

Para remover o barro ou pó, utilize uma esponja umedecida com solução de xampu neutro e água. Enxágue e seque com um pano limpo e macio.

A garantia Honda NÃO cobre alterações de coloração e manchas.

CONSERVAÇÃO DE MOTONETAS INATIVAS

ATENÇÃO

A bateria de sua motoneta é carregada quando o sistema de carga está em funcionamento, durante a utilização da motoneta, em condições normais de uso. Portanto, para maior vida útil da bateria, recomendamos usar a motoneta, pelo menos, uma vez por semana por 10 minutos.

Antes de armazenar a motoneta, efetue todos os reparos necessários. Caso contrário, esses reparos podem ser esquecidos quando a motoneta for novamente utilizada.

Se a motoneta for permanecer inativa por um longo período, deve-se tomar certos cuidados para reduzir os efeitos de deterioração causados pela não utilização da motoneta.

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 em um recipiente adequado.

CUIDADO

A gasolina é altamente inflamável e até explosiva, sob certas condições. Drene o tanque em um local ventilado, com o motor desligado. Não permita a presença de cigarros, chamas ou faíscas perto da motoneta.

Pulverize o interior do tanque com óleo antioxidante em spray. Feche a tampa do tanque firmemente.

Recomendações para motonetas inativas



(figura ilustrativa)

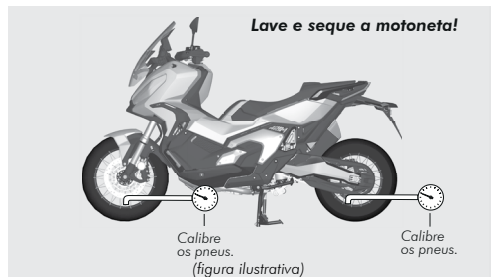
4. Para impedir oxidação no interior dos cilindros:
- Remova os supressores de ruído das velas de ignição. Utilize um cordão para amarrar os supressores em algum componente plástico da carenagem, afastado das velas.
 - Remova as velas de ignição e guarde-as em local seguro. Não conecte as velas aos supressores 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.



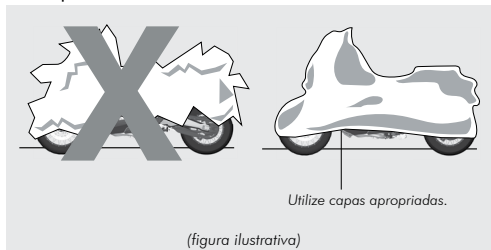
5. Remova a bateria. Guarde-a em local protegido, não exposto a temperaturas muito baixas nem a raios solares diretos. Carregue a bateria uma vez por mês.
6. Lave e seque a motoneta. Se necessário aplique cera protetora nas superfícies pintadas e cromadas, exceto em superfícies ou pinturas especiais 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.



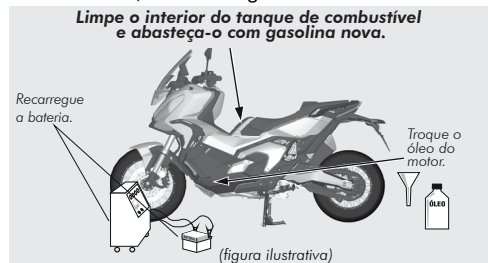
7. Lubrifique a corrente de transmissão.
8. Retire o excesso de água e lubrifique os cabos de controle.
9. Calibre os pneus na pressão recomendada. Apoie a motoneta sobre cavaletes, de modo que os pneus não toquem o solo.
10. Cubra a motoneta com uma capa apropriada (não utilize plásticos ou materiais impermeáveis) e guarde-a em um local fresco e seco, com alterações mínimas de temperatura. Não a deixe exposta ao sol.



Ativação da Motoneta

Siga os procedimentos abaixo antes de voltar a usar a motoneta:

1. Remova a capa protetora e lave completamente a motoneta.
2. Troque o óleo do motor, caso a motoneta tenha ficado inativa por mais de quatro meses.
3. Se necessário, recarregue a bateria e instale-a na motoneta.
4. Limpe o interior do tanque de combustível e abasteça-o com gasolina nova.
5. Efetue a inspeção antes do uso (página 91). Faça um teste, pilotando a motoneta 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 nº 2 de 11/02/1993, complementada pela Resolução nº 268 de 14/09/2000).

Limite máximo de ruído para fiscalização de veículo em circulação:

90,13 dB (A) a 3.375 rpm

(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, 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 da 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 motoneta 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:

1.200 ± 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 motoneta 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.

CUIDE BEM DO PLANETA



COMITÊ ISO 14001

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 motoneta, 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 MOTONETA

A identificação oficial de sua motoneta é feita por meio dos números de série do chassi e do motor, que são necessários para o registro de sua motoneta.

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 no lado direito traseiro da carcaça do motor.

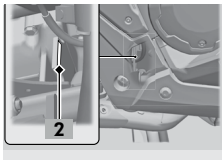
Anote os números abaixo

Nº de série do chassi:

Nº de série do motor:



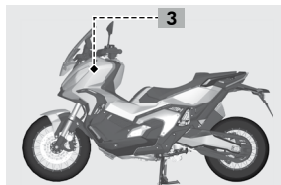
1. Número de série do chassi



2. Número de série do motor

Placa de Identificação do Ano de Fabricação

Esta placa identifica o ano de fabricação de sua motoneta e está localizada no lado esquerdo do chassi. Tenha cuidado para não danificar a placa de identificação. Nunca tente removê-la. Esta placa é autodestrutiva.



3. Identificação do ano de fabricação.

ATENÇÃO

A gravação do ano de fabricação faz parte da identificação oficial do modelo (Resoluções CONTRAN nº 024/98, 581/16 e Portarias DENATRAN nº 017/00 e 166/13).

Etiqueta com Código de Barras

Sua motoneta possui uma etiqueta de garantia com dois códigos de barras colada no esquerdo inferior 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.



ATENÇÃO

- Não use equipamento de lavagem de alta pressão diretamente na etiqueta a fim de não danificá-la.
- Lã de aço e materiais abrasivos ou de polimento poderão manchar ou remover a gravação dos códigos de barras, por isso proteja a etiqueta adesiva antes da aplicação desses materiais.
- Remova cuidadosamente a poeira da etiqueta adesiva utilizando um pano seco e macio para evitar riscos ou remoção parcial ou total da gravação dos códigos de barras.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

DIMENSÕES

Comprimento total			2.215 mm
Largura total			940 mm
Altura total	Posição do para-brisa	Baixa	1.370 mm
		Alta	1.505 mm
Distância entre-eixos			1.590 mm
Distância mínima do solo			165 mm
Altura do assento			820 mm

PESO

Peso seco	227 kg
-----------	--------

CAPACIDADES

Óleo do motor	3,1 litros (após drenagem)	
	3,4 litros (após drenagem e troca do filtro de óleo do motor)	
	3,4 litros (após drenagem e troca do filtro de óleo do motor e da embreagem)	
	4,0 litros (após desmontagem do motor)	
Tanque de combustível		13,2 litros
Reserva do tanque de combustível		2,5 litros (aproximadamente)
Capacidade de passageiro		Piloto e um passageiro
Capacidade máxima de carga		204 kg (piloto, passageiro, bagagem e acessórios)
Capacidade do sistema de arrefecimento		1,44 litro
Peso máximo de bagagem	Porta-objetos central	5,0 kg
	Porta-objetos	0,5 kg

MOTOR		
Tipo		4 tempos, refrigeração líquida, 2 cilindros em linha, 8 válvulas
Disposição dos cilindros		Inclinados 55° em relação à vertical
Óleo do motor recomendado		<p>Óleo para motores de motocicletas SAE 10W-30 SL ou superior (ver nota)</p> <p>NOTA</p> <p>A Honda recomenda a utilização do lubrificante:</p> <p>Óleo Pro Honda SAE 10W-30 SL JASO MA</p>
Líquido de arrefecimento recomendado		Líquido de arrefecimento Honda (líquido de cor azul marinho)
Combustível recomendado		Gasolina comum
Diâmetro e curso		77,0 X 80,0 mm
Relação de compressão		10,7 : 1
Cilindrada		745 cm ³
Potência máxima		58,6 cv a 6.750 rpm
Torque máximo		7,03 kgf.m a 4.750 rpm
Vela de ignição		IFR6G-11K (NGK)
Folga dos eletrodos da vela de ignição (não ajustável)		1,00 – 1,10 mm
Rotação de marcha lenta		1.200 ± 100 rpm
Folga das válvulas (motor frio)	Admissão	0,17 mm
	Escapamento	0,28 mm
Sistema de alimentação		Injeção eletrônica PGM-FI
Sistema de lubrificação		Forçada, por bomba trocoidal
Sistema de partida		Elétrica

CHASSI/SUSPENSÃO

Cáster/trail		27° 00' / 104 mm
Pneu dianteiro	(medida)	120/70R17M/C 58H
	(marca/modelo)	BRIDGESTONE BATTLAX ADVENTURECROSS TOURER AX41T F
	(pressão)	250 kPa (2,50 kgf/cm ² , 36 psi)
	(profundidade da banda de rodagem)	mín. 1,5 mm
Pneu traseiro	(medida)	160/60R15M/C 67H
	(marca/modelo)	BRIDGESTONE BATTLAX ADVENTURECROSS TOURER AX41T R
	(pressão)	280 kPa (2,80 kgf/cm ² , 41 psi)
	(profundidade da banda de rodagem)	mín. 2,0 mm
Raio mínimo de giro		2,8 m
Suspensão dianteira	(tipocurso)	Garfo telescópico / 153,5 mm
Suspensão traseira	(tipocurso)	PRO - LINK / 150 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		Dupla embreagem multidisco em banho de óleo
Corrente de transmissão	(tipo)	DID 520V0
	(elos)	118
	(pinhão)	17 dentes
	(coroa)	38 dentes
	(folga)	45 - 50 mm
	(lubrificante recomendado)	Lubrificante específico para correntes com O-ring. Caso não esteja disponível, usar óleo para transmissão SAE 80 ou 90.
Redução primária		1,921
Redução final		2,235
Relação de transmissão	1ª	2,666
	2ª	1,904
	3ª	1,454
	4ª	1,178
	5ª	0,967
	6ª	0,815
Sistema de mudança de marcha		Automático e manual (operado pelos interruptores localizados nas manoplas direita e esquerda)

SISTEMA ELÉTRICO

Bateria	12 V / YTZ12S
Alternador	0,51 kW/5.000 rpm
Ignição	Eletrônica
Fusível principal	30 A
Outros fusíveis	30 A, 15 A, 10 A

SISTEMA DE ILUMINAÇÃO

Luzes dos faróis	LED
DRL (luz de condução diurna)	LED
Luz de freio/lanterna traseira	LED
Luzes das sinaleiras	LED
Luzes de posição	LED
Luz da placa de licença	LED

PILOTAGEM COM SEGURANÇA

CUIDADO

- Pilotar uma motoneta requer certos cuidados para garantir sua segurança. Leia atentamente todas as informações a seguir:
- Não pilote a motoneta com o capacete no suporte. O capacete pode entrar em contato com a roda traseira e travá-la, resultando em perda de controle da motoneta.
- Use o suporte de capacete somente durante o estacionamento.

Equipamentos de segurança

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.

Roupa também é segurança.

Na cidade ou na estrada, pilote adequadamente vestido.

- Jaqueta de cor clara e viva, de tecido resistente ou couro;
- Botas ou calçado fechado;
- Luvas;
- Óculos ou viseira;

Instrua a garupa sobre a importância dos equipamentos.

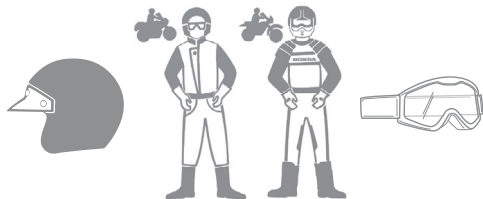
ATENÇÃO

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

Use sempre capacete regulamentado. A legislação brasileira prevê as condições de uso e requisitos técnicos que garantem sua segurança.

Certifique-se da presença do selo de aprovação INMETRO em seu capacete.

Ele assegura a conformidade com a legislação.



O uso de óculos apropriados para proteção dos olhos é obrigatório por legislação sempre que o capacete não possuir viseira própria.

Consulte sempre o Código de Trânsito e as legislações do CONTRAN.

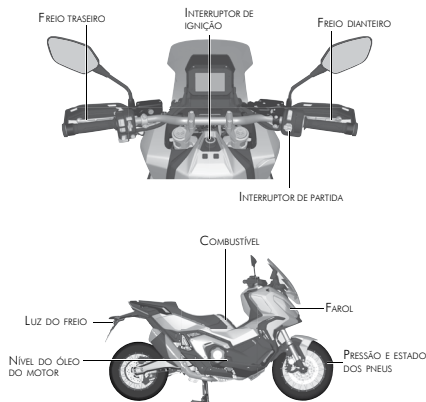
Inspeção Diária

Diariamente, antes de sair, faça uma inspeção em sua motoneta.

Observe:

- Barulhos estranhos no motor;
- Vazamentos;
- Parafusos soltos.

Verifique o procedimento para a inspeção na página 91.



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.

Modificações



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

Frenagem

Observe as orientações a seguir:

- Para máxima eficiência da frenagem, acione os freios dianteiro e traseiro simultaneamente.
- Evite frenagens bruscas e reduções repentinas de marchas.

Frenagens bruscas podem dificultar o controle da motoneta.

Sempre que possível, reduza a velocidade antes de entrar em uma 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.

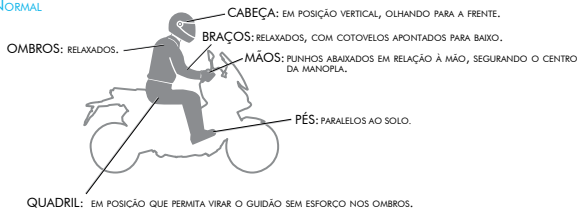
- Evite o acionamento contínuo dos freios.

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.

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.



Frenagem

Freio-motor

O freio-motor ajuda a reduzir a velocidade da motoneta 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 motoneta tem freios com acionamentos independentes, que devem ser dosados adequadamente.



Uso dos Freios

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

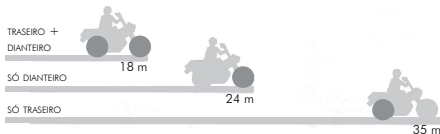
Use os dois freios simultaneamente. Mas quanto mais rápido você tiver que parar, utilize mais intensamente o freio dianteiro, porém de forma gradativa.

Em declives, utilize também o freio motor.

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

DISTÂNCIA DE FRENAGEM

Velocidade: 50 km/h

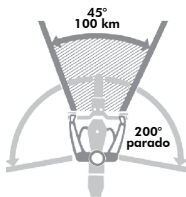


Pilotagem sob Chuva ou Neblina

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.



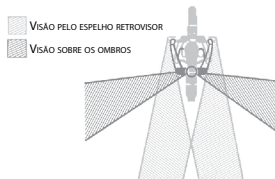
Visão

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 motoneta envolvendo automóveis ou pedestres, estes alegam não ter visto a motoneta.

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.

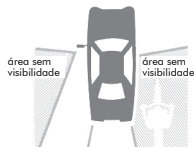
As situações ao lado são as mais comuns.

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

USE O ADESIVO REFLETIVO NO CAPACETE.



SINALIZE: MOSTRE SUAS INTENÇÕES ANTES DE MUDAR DE DIREÇÃO OU PARAR.



NÃO SE COLOQUE NA ÁREA SEM VISIBILIDADE DO MOTORISTA.



cinquenta e um,
cinquenta e dois
2 segundos



Registro de Garantia da Motoneta

[illegible][illegible]

A Honda pode requisitar este registro para a Concessionária.

Exija-o de sua Concessionária.

[illegible]

--	--	--	--	--	--	--

--	--

 /

--	--

 /

--	--

[illegible][illegible]

--	--	--	--	--	--

[illegible]

--	--	--	--	--

-

--	--	--

[illegible]

--	--

--	--

--	--	--	--	--	--	--	--

--	--

--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--

--	--

--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible][illegible]

CONCESSIONÁRIA, anexe este registro à Ordem de Serviço e mantenha-os disponíveis para uma possível requisição da **Honda**.

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 é importado, manufaturado pela **Honda Motor Co. (Japão)**, sob o escopo do Sistema de Gestão da Qualidade de sua fábrica de origem, 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:

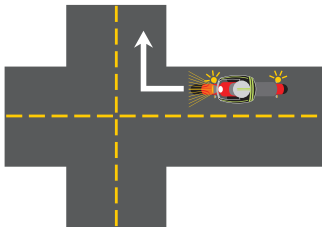
1. Sobre pontes ou viadutos ou túneis;
2. Em travessias de pedestres;
3. Nas passagens de nível;
4. Nos cruzamentos ou em sua proximidade;
5. Em trechos sinuosos ou em aclives e declives sem visibilidade suficiente;
6. Nas áreas de perímetro urbano das rodovias.

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 imobilizações 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.

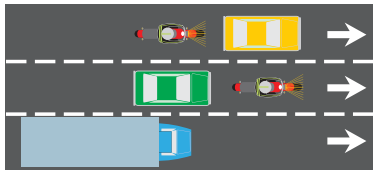
1.7 Regras de preferência e de passagem em cruzamentos e passagem de nível

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.

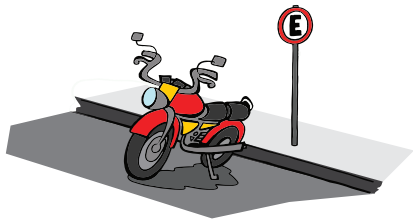
Dê preferência de passagem aos veículos que se deslocam sobre trilhos, respeitadas as normas de circulação. Em passagens de nível, os veículos que deslocam sobre trilhos terão sempre preferência de passagem.

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



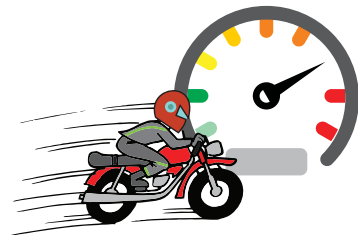
Para carga e descarga, o veículo deve ser mantido paralelo à pista, junto ao meio-fio, de preferência nos estacionamentos.

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.

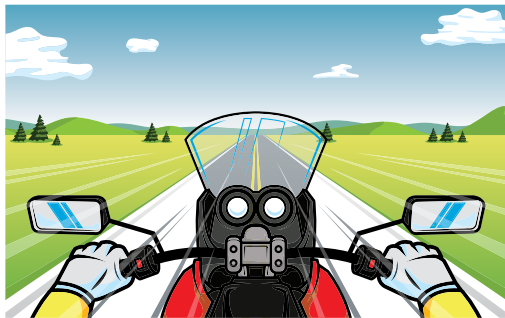
Em rodovias de pista simples:

- ▶ 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.



© Lumyauswat | 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

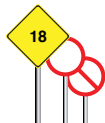
Para reduzir sua velocidade, sinalize com antecedência. Evite freadas bruscas, a não ser em caso de emergência. Reduza a velocidade sempre que se aproximar de um cruzamento ou em áreas de perímetro urbano nas rodovias.

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.

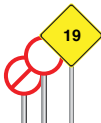
1.16 Regras aplicáveis à condução de animais e a veículos de tração animal

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.

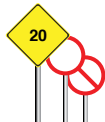
O condutor profissional só pode conduzir esses veículos por no máximo 5 (cinco) horas ininterruptas.

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.

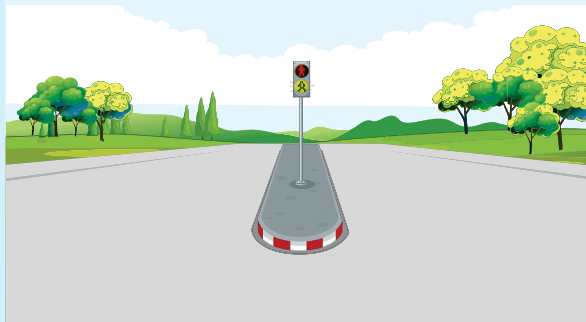
O Código de Trânsito Brasileiro está disponível no site do Departamento Nacional de Trânsito (Denatran)

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

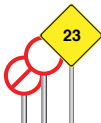
É função das Polícias Militares exercer o policiamento ostensivo de trânsito, atuando na prevenção e repressão aos atos relacionados com a segurança pública e garantir a obediência às regras relativas à segurança de trânsito, visando evitar acidentes e assegurar a livre circulação.

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.

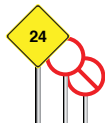
2.8. Natureza da infração cometida e pontuação correspondente

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:

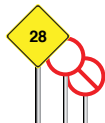
- **Autonomia:** veja se o indicado no painel é suficiente para chegar ao destino;
- **Nível de óleo do freio, do motor:** observe os respectivos reservatórios, conforme o manual de instruções do veículo;
- **Nível de óleo do sistema de transmissão (câmbio):** para veículos com transmissão automática, 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 balanceamento 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.

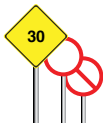
Você deve verificar periodicamente o funcionamento correto da direção e fazer as revisões preventivas nos prazos previstos no manual do fabricante do veículo, com pessoal especializado.

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.

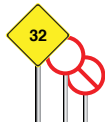
Preste bastante atenção ao se aproximar de pontos de ônibus ou estações de metrô. Há sempre alguém com pressa, correndo para não perder a condução. Na correria, acabam atravessando a rua sem olhar.

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.

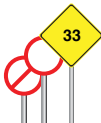
Tenha sempre as duas mãos sobre o guidão. Evite surpresas. Se você dirige uma motocicleta ou um ciclomotor, pense nisso e coloque em prática as seguintes orientações:

- 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.

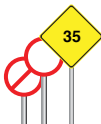
Habilitação

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

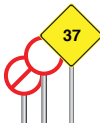
O Código de Trânsito Brasileiro prevê inúmeras infrações e também crimes de trânsito, considerados fatores de risco. Dentre eles, podemos destacar:

- 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.

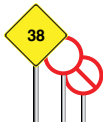
- **Colisão lateral:** os eventos que ocorrem perpendicularmente, ou seja, em cruzamentos e saída de pista, se devem principalmente ao desrespeito à sinalização e preferência. Obedeça às placas de PARE e redução de velocidade e esteja atento à preferência dos veículos que trafegam na via perpendicular 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.

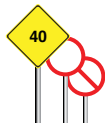
Nunca pare ou estacione o veículo dentro dos túneis.

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 a 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 vermelha, 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

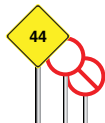
Sob neblina ou cerração, você deve imediatamente acender a luz baixa do farol (e o farol de neblina, se tiver), aumentar a distância do veículo a sua frente e reduzir a velocidade, até sentir mais segurança e conforto. Não use o farol alto porque ele reflete a luz nas partículas de água, reduzindo ainda 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

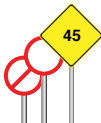
A fumaça produzida pelas queimadas nos terrenos à margem da via provoca redução da visibilidade. Além disso, a fuligem proveniente da queimada pode reduzir a aderência ao piso.

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 agulhas 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 regulação 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.

Simples, 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.

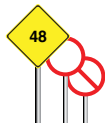
Mas a sequência das ações a serem realizadas vai sempre ser a mesma:

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. <p>O Resgate pode acionar outros serviços quando existirem e se houver necessidade. Procure saber se existe e como funciona o Resgate em sua região.</p>
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. <p>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.</p>
Polícia Militar 190	<ul style="list-style-type: none"> • Sempre que ocorrer uma emergência em locais sem serviços próprios de socorro. <p>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.</p>

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.

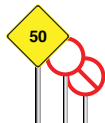
A importância de sinalizar o local

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 fluindo**

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 fluindo, 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:

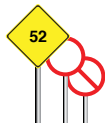
- ▶ Eu estou seguro?
- ▶ Minha família e os passageiros de meu veículo estão seguros?
- ▶ As vítimas estão seguras?
- ▶ Outras pessoas podem se ferir?
- ▶ O acidente pode tomar maiores proporções?

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.

Ouç a 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 braços 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 braços 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

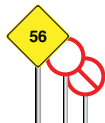
Muitas das pessoas envolvidas no acidente já podem ter saído sozinhas do veículo, e também podem estar desorientadas e traumatizadas com o acontecido. É importante que você localize um local sem riscos e junte essas pessoas nele. Isso irá facilitar muito o atendimento e o controle da situação, quando 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?

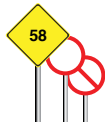
Um treinamento em Primeiros Socorros vai ser sempre de grande utilidade em qualquer momento de sua vida, seja em casa, no trabalho ou no lazer. Podem ser muitas e variadas as situações em que seu conhecimento pode levar a uma ação imediata e garantir a sobrevivência de uma vítima. Isso, tanto em casos 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

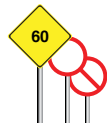


5.1 Anexo I

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.

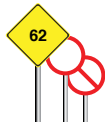


Carro de mão	Veículo de propulsão humana utilizado no transporte de pequenas cargas.
Carroça	Veículo de tração animal destinado ao transporte de carga.
Catadióptrico	Dispositivo de reflexão e refração de luz utilizado na sinalização de vias e veículos ("olho de gato").
Charrete	Veículo de tração animal 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.

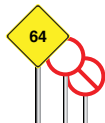


Manobra	Movimento executado pelo condutor para alterar a posição em que o veículo está no momento em relação à via.
Marcas viárias	Conjunto de sinais constituídos de linhas, marcações, símbolos ou legendas, em tipos e cores diversas, apostos ao pavimento da via.
Micro-ônibus	Veículo automotor de transporte 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.

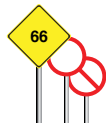
Veículo automotor	Todo veículo a motor de propulsão que circule por seus próprios meios, e que serve normalmente para o transporte viário de pessoas e coisas, ou para a tração viária de veículos utilizados para transporte de pessoas e coisas. O termo compreende os veículos conectados a uma linha elétrica 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 íterma 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

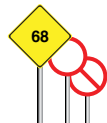
Via	Diâmetro (m)	Tarja (m)	Orla (m)
Urbana (trânsito rápido)	0,75	0,075	0,075
Urbana (demais vias)	0,50	0,050	0,050
Rural (estrada)	0,75	0,075	0,075
Rural (rodovia)	1,00	0,100	0,100

b) Sinal de forma octogonal – R-1

Via	Lado mínimo (m)	Orla íterma 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 Estacionamento	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 mantenham-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 ciclomoteres	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

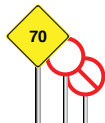
Cores	
Fundo	Branca
Orla interna (opcional)	Vermelha
Orla externa	Branca
Tarja	Vermelha
Legenda	Preta

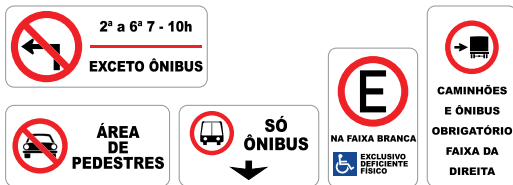


Não se admite acrescentar informação complementar para os sinais R-1 - Parada Obrigatória e R-2 - Dê a Preferência.

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.

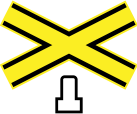
Características dos **Sinais de Advertência**:

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 A-26b	fundo	amarela
		orla interna	preta
		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 Aclive 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 Projeção 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:

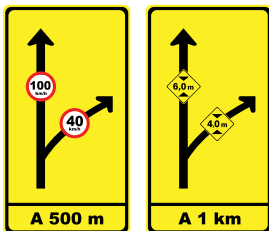
a) Sinalização especial para faixas ou pistas exclusivas de ônibus



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	0,45
	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)	
 Retangular	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)	
 <p>Retangular, com lado maior na horizontal</p>	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:



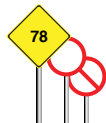
e) Placas de identificação quilométrica

Características das placas de identificação quilométrica

FORMA	COR		Dimensões mínimas (m)	
  <p>Retangular, com lado maior na vertical</p>	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)	
 Retangular, com lado maior na horizontal	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)	
 Retangular, com lado maior na horizontal	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

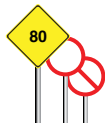
FORMA	Mensagens de localidades		Mensagens de nomes de rodovias/estradas ou associadas aos seus símbolos	
	Cor		Cor	
	fundo	verde	fundo	azul
	orla interna	branca	orla interna	branca
	orla externa	verde	orla externa	azul
	tarja	branca	tarja	branca
	legendas	branca	legendas	branca
	setas	branca	setas	branca
	símbolos	—	de acordo com a rodovia/estrada	

Retangular, com lado maior na horizontal

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	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	

Retangular, com lado maior na horizontal

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:

Vitória 80 km
Guarapari 125 km

Brasília 79 km

 **Dutra 10 km**

S. J. dos Campos 16 km
Caraguatatuba 85 km
Campos do Jordão 95 km

c) Placas diagramadas

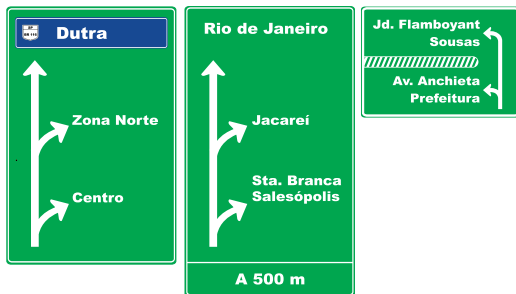
Características das placas diagramadas

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

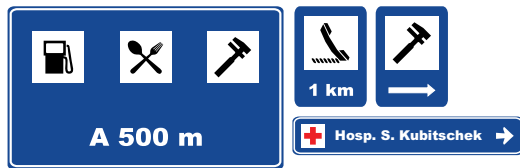
Forma	Cor		Dimensões mínimas (m)			
 Placa retangular; quadro interno quadrado	fundo	azul	Quadro interno	VIA URBANA	0,20 x 0,20	
	quadro interno	branca		VIA RURAL	0,40 x 0,40	
	seta	branca				
	legenda	branca				
	pictograma	fundo				branca
		figura				preta*

(*) 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		fundo	marrom	altura das letras	0,10
		orla interna	branca	orla interna	0,02
		orla externa	marrom	orla externa	0,01
	pictograma	tarja	branca	pictograma	0,40 x 0,40
		legendas	preta		

Exemplos:



b) Placas indicativas de sentido de atrativo turístico

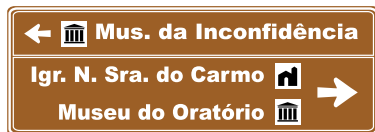
Características de placas indicativas de sentido

Forma	Cor		
	fundo		marrom
	orla interna		branca
	orla externa		branca
	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
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

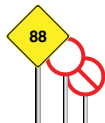
Seu padrão de traçado pode ser:

- ▶ **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

Separam 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.

Simplex Contínua	
Simplex Seccionada	
Dupla Contínua	
Dupla Contínua/Seccionada	
Dupla Seccionada	

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:

Ultrapassagem permitida para os dois sentidos	
Ultrapassagem permitida somente no sentido B	
Ultrapassagem proibida para os dois sentidos	
Ultrapassagem proibida para os dois sentidos	

b) Linhas de divisão de fluxo de mesmo sentido

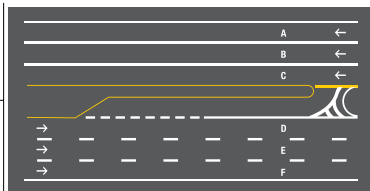
Separam os movimentos veiculares de mesmo sentido e regulamentam a ultrapassagem e a transposição.

CONTÍNUA	
SECCIONADA	
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

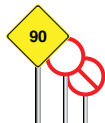
Delimita a parte da pista destinada ao deslocamento de veículos.

CONTÍNUA



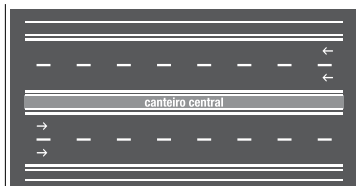
Largura da linha: mínima 0,10 m
máxima 0,30 m

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

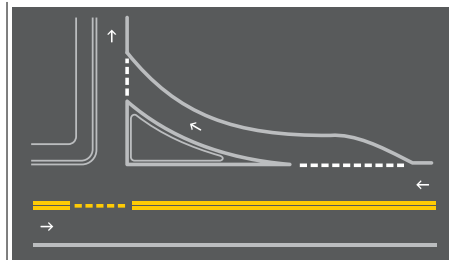


TRACEJADA
BRANCA



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

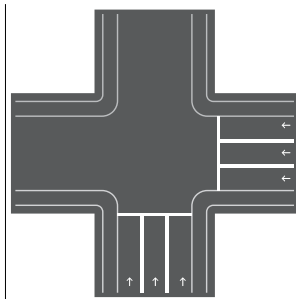
Indica ao condutor o local limite em que deve parar o veículo.



Largura da linha: mínima 0,30 m
máxima 0,60 m

Cor: branca

Exemplos de aplicação:



b) Linhas de estímulo de redução de velocidade

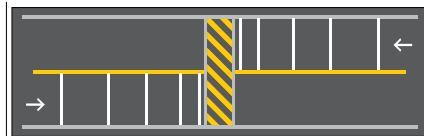
Conjunto de linhas paralelas que, pelo efeito visual, induzem o condutor a reduzir a velocidade do veículo.



Largura da linha: mínima 0,20 m
máxima 0,40 m

Cor: branca

Exemplos de aplicação:

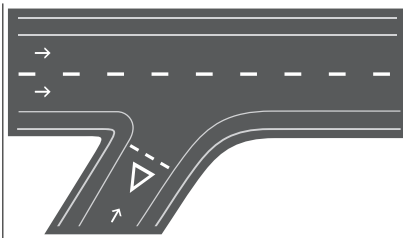


c) Linha de “Dê a preferência”

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

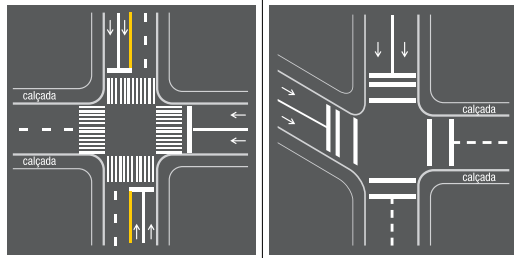
Largura da faixa C: mínima 3,00 m
recomendada 4,00 m
em função do volume de pedestres e da visibilidade

Largura da linha D: mínima 0,40 m
máxima 0,60 m

Largura da faixa E: mínima 3,00 m
recomendada 4,00 m

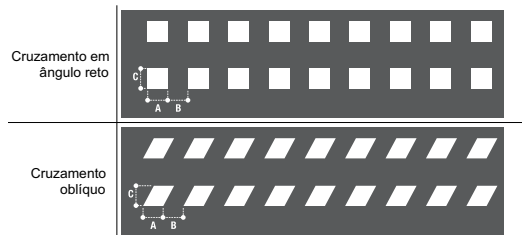
Cor: branca

Exemplo de aplicação:



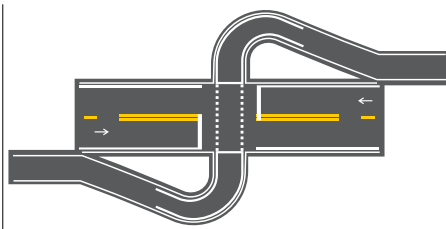
e) Marcação de cruzamentos rodociclovitários

Regulamenta o local de travessia de ciclistas.



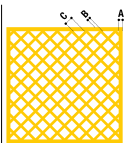
Lado do quadrado ou losango: mínima 0,40 m | Relação: $A = B = C$ | Cor: branca

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.



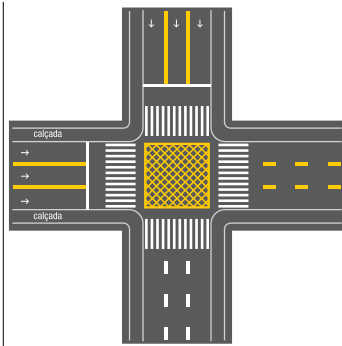
Largura da linha de borda externa - A: mínima 0,15 m

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).

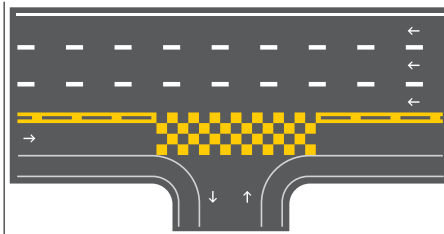
BRANCO : fluxo
AMARELO : contrafluxo



Lado do quadrado: mínima 1,0 m

Cor: AMARELA - para faixas exclusivas no contrafluxo
BRANCA - para faixas exclusivas no fluxo

Exemplo de aplicação:



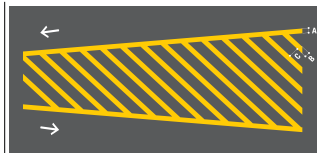
2.2.3 Marcas de canalização

Orientam os fluxos de tráfego em uma via, direcionando a circulação de veículos.

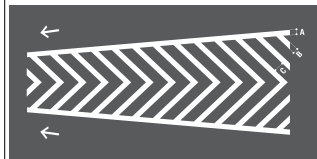
Regulamentam as áreas de pavimento não utilizáveis.

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



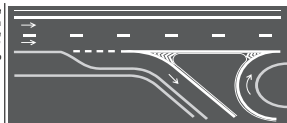
Separação de fluxo de tráfego do mesmo sentido



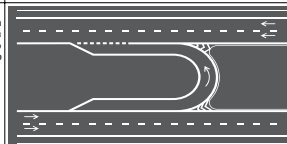
Dimensões	Circulação	Áreas de proteção de estacionamento
Largura da linha lateral A	mínima 0,10 m	mínima 0,10 m
Largura da linha lateral B	mínima 0,30 m	mínima 0,10 m
	máxima 0,50 m	máxima 0,40 m
Largura da linha lateral C	mínima 1,10 m	mínima 0,30 m
	máxima 3,50 m	máxima 0,60 m

Exemplos de aplicação:

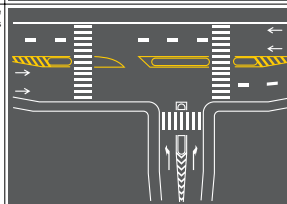
Ordenação de movimentos em trevos com alças e faixas de aceleração/desaceleração



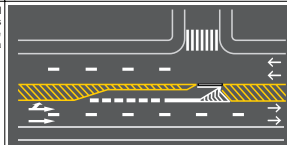
Ordenação de movimento em retornos com faixa adicional para o movimento



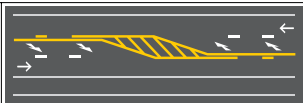
Ilhas de canalização e refúgio para pedestres



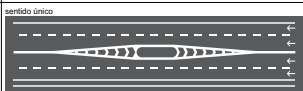
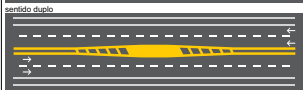
Canterno central formado com marcas de canalização e conversão à esquerda



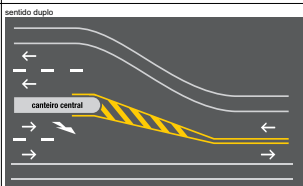
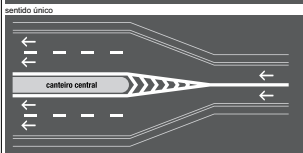
Marca de alternância do movimento de faixas por sentido



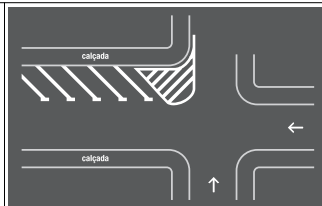
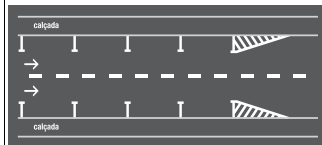
Ilhas de canalização envolvendo obstáculos na pista



Acomodação de início de canter 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

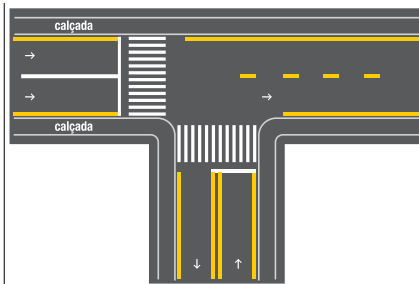
Delimita a extensão da pista ao longo da qual se aplica a proibição de estacionamento ou de parada e estacionamento estabelecida pela sinalização vertical correspondente.



Largura da linha: mínima 0,10 m
máxima 0,20 m

Cor: amarela

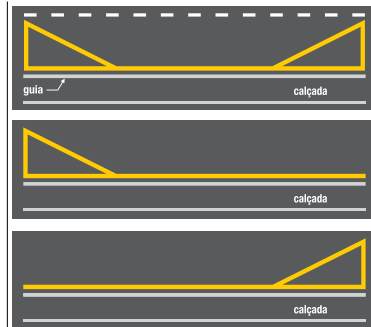
Exemplo de aplicação:



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.

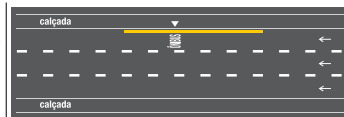
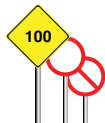


Largura da linha: mínima 0,10 m
máxima 0,20 m

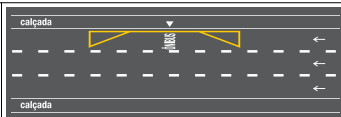
Cor: amarela

Exemplo de aplicação:

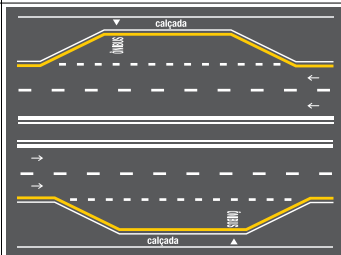
Marca delimitadora para
parada de ônibus em faixa
de trânsito



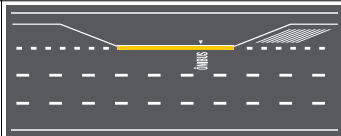
Marca delimitadora para
parada de ônibus em faixa
de estacionamento



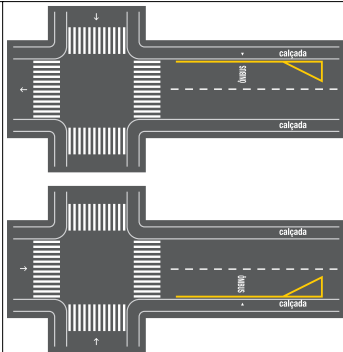
Marca delimitadora para
parada de ônibus feita em
reentrância da calçada



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

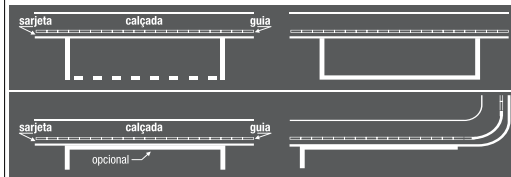


c) Marca delimitadora de estacionamento regulamentado

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



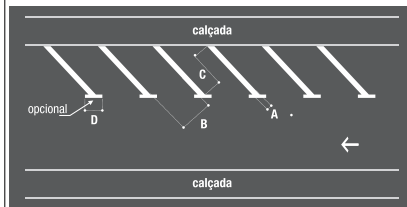
Largura da linha: mínima 0,10 m
máxima 0,20 m

Relação: 1:1

Cor: branca

• Em ângulo:

Linha contínua



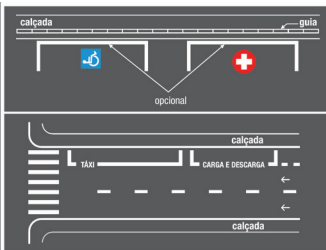
Dimensões: A = mínima 0,10 m
máxima 0,20 m
B = largura efetiva da vaga
C = comprimento da vaga
D = mínima 0,20 m
máxima 0,30 m

Cor: branca

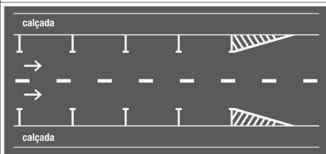
B e C, estabelecidas em função das dimensões dos veículos a utilizar as vagas.

Exemplos de aplicação:

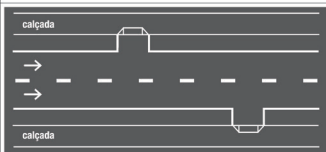
Estacionamento paralelo ao meio-fio



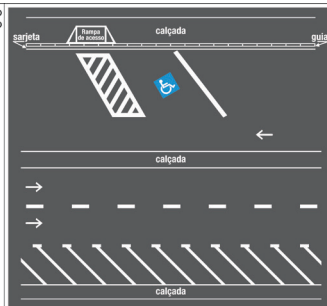
Marca COM delimitação da vaga



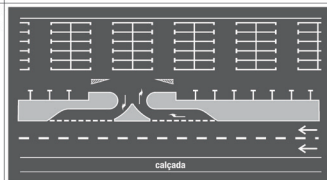
Marca SEM delimitação da vaga



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

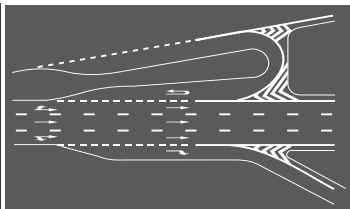
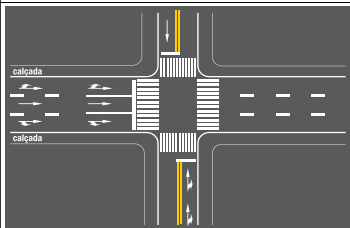
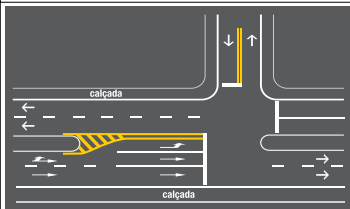
Fluxo de pedestre (somente seta "Siga em Frente" mínima 2,00 m
com parte da haste suprimida): máxima 4,00 m

Cor: branca

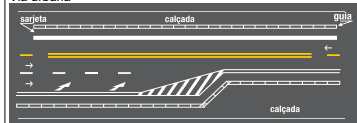
Indicativo de mudança obrigatória de faixa 	Indicativo de movimento curva (uso em situação de curva acentuada) 
Comprimento da seta: mínimo 5,00 m máximo 7,50 m	Comprimento da seta: mínimo 4,50 m

Cor: branca

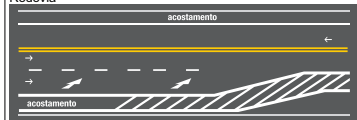
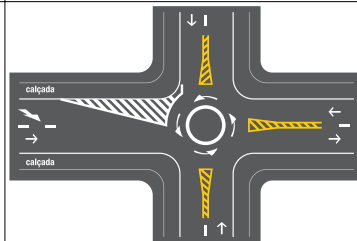
Exemplos de aplicação:



Via urbana



Rodovia

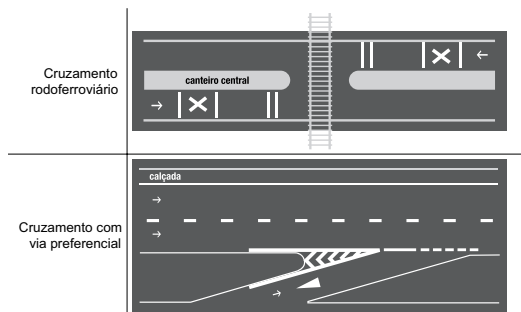


b) Símbolos

Indicam e alertam o condutor sobre situações específicas na via.

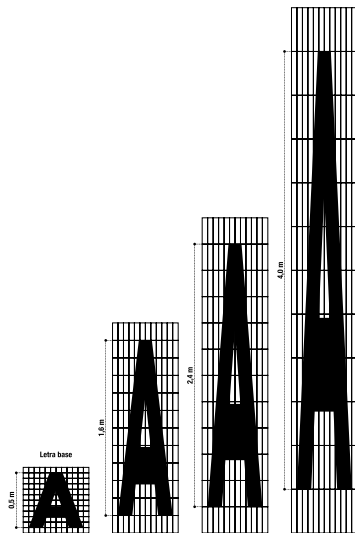
<p>Dê a preferência Indicativo de interseção com a via que tem preferência</p> 	<p>Cruz de Santo André Indicativo de cruzamento rododferroviário</p> 	<p>Bicicleta Indicativo de via, pista ou faixa de trânsito de uso de ciclistas</p> 
<p>Comprimento A: mínimo 3,60 m máximo 6,00 m</p>	<p>Comprimento A: 6,00 m</p>	
<p>Cor: branca</p>		
<p>Serviços de saúde: Indicativo de área ou local de serviços de saúde</p> 	<p>Deficiente físico: Indicativo de local de estacionamento de veículos que transportam ou sejam conduzidos por pessoas portadoras de deficiências físicas</p> 	
<p>Diâmetro mínimo 1,20 m</p>	<p>Lado mínimo 1,20 m</p>	
<p>Cores: conforme indicadas</p>		

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

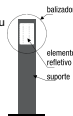
São elementos utilizados para melhorar a percepção do condutor quanto aos limites do espaço destinado ao rolamento e a sua separação em faixas de circulação. São apostos em série no pavimento ou em suportes, reforçando marcas viárias, ou ao longo das áreas adjacentes a elas.

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:

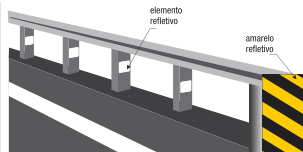
BRANCA – para ordenar fluxos de mesmo sentido;

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:

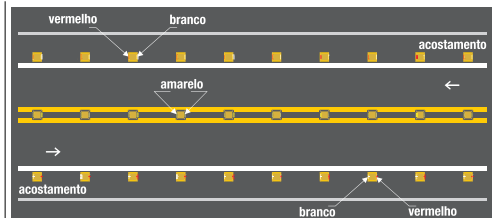
BRANCA – para ordenar fluxos de mesmo sentido;

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.

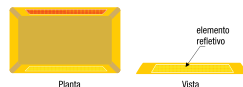
Especificação mínima: **Norma ABNT.**

Exemplos de aplicação:



Tachões:

elementos contendo unidades refletivas, aplicados diretamente no pavimento.



Cor do corpo: AMARELA

Cor do elemento refletivo:

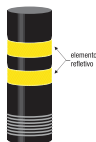
BRANCA – para ordenar fluxos de mesmo sentido;

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.

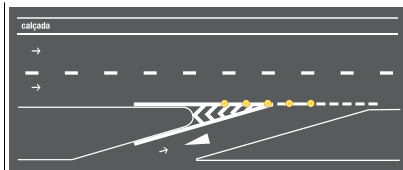
Especificação mínima: **Norma ABNT.**

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**

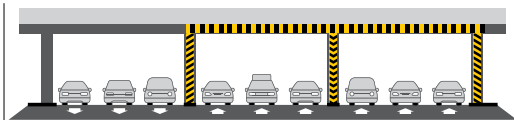
Obstáculos com
passagem só
pela direita

Obstáculos com
passagem por
ambos os lados

Obstáculos com
passagem só
pela esquerda

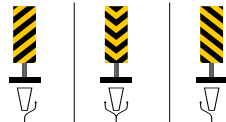
Utilizado na
parte superior
do obstáculo

Exemplos de aplicação:



Marcadores de perigo:

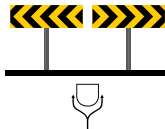
unidades refletivas fixadas em suporte destinadas a alertar o condutor do veículo quanto à situação potencial de perigo.



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

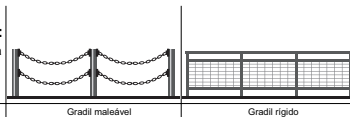
São elementos colocados de forma contínua e permanente ao longo da via, confeccionados em material flexível, maleável ou rígido, que têm como objetivo:

- ▶ 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.

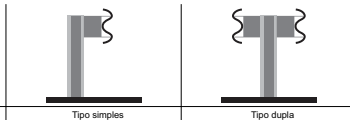


Dispositivos de contenção e bloqueio:

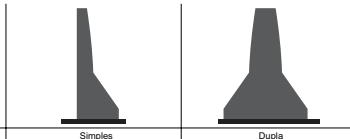


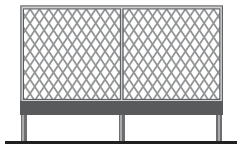
Tipos de dispositivos para fluxo veicular:

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.

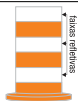
Aos dispositivos de uso temporário estão associadas as cores **laranja e branca**.

Tipos de dispositivos de uso temporário:

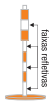
Cones



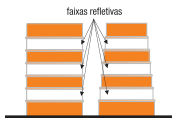
Cilindro



Balizador móvel



Tambores



Especificação mínima: Norma ABNT

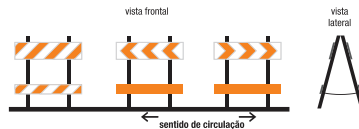
Cores: LARANJA e faixas refletivas BRANCAS

Fita zebraada



Cavaletes

Articulados



Desmontáveis

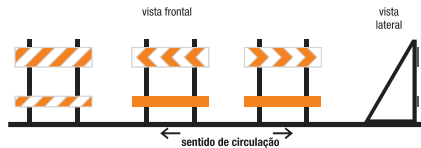


Barreiras

Fixas



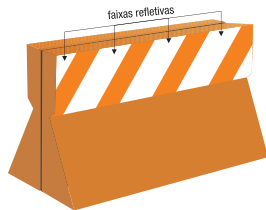
Móveis



Cancelas



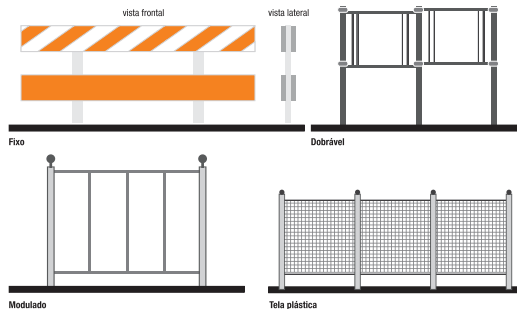
Plásticas



Tapumes



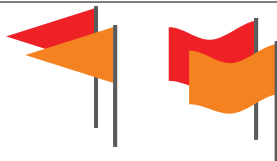
Gradis



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.

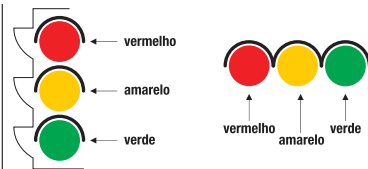
b) Para controle de fluxo de veículos

- ▶ **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:



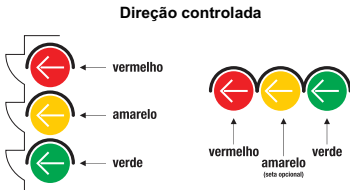
O acendimento das indicações luminosas deve ser na sequência verde, amarelo, vermelho, retornando ao verde.

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 balsa.



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.	Ordem de parada obrigatória para todos os veículos. Quando executada em intersecções, os veículos que já se encontrem nela não são obrigados a parar.
	Braços estendidos horizontalmente, com a palma da mão para a frente.	Ordem de parada obrigatória para todos os veículos que venham de direções que cortem ortogonalmente a direção indicada pelos braços estendidos, qualquer que seja o sentido de seu deslocamento.
	Braço levantado verticalmente, com a palma da mão para a frente, do lado do trânsito a que se destina.	Ordem de parada obrigatória para todos os veículos que venham de direções que cortem ortogonalmente a direção indicada pelo braço estendido, qualquer que seja o sentido de seu deslocamento.

SINAL	Significado	
	Braço estendido horizontalmente, com a palma da mão para baixo, fazendo movimentos verticais.	Ordem de diminuição da velocidade.
	Braço estendido horizontalmente, agitando uma luz vermelha para um determinado veículo.	Ordem de parada para os veículos aos quais a luz é dirigida.
	Braço levantado, com movimento de antebraço da frente para a retaguarda e a palma da mão voltada para trás.	Ordem de seguir.

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 semaforica 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), decrescendo 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

X-ADV

1276



Conheça sua Honda



www.honda.com.br/harmonianotransito