

**Lenoxx**

**AUTO-RÁDIO + USB + SD  
MP3 PLAYER**

**AD-2615**



**Manual do Usuário**

Parabéns!

Você acaba de se tornar proprietário de um aparelho de alta qualidade, o **Auto-Rádio + USB + SD · MP3 Player AD-2615**. Leia atentamente este Manual de Instruções para que possa usufruir todas as funções do aparelho. Agradecemos a sua escolha, pois sua satisfação é a nossa maior meta.

*Distribuidor Autorizado Lenoxx*

## TERMO DE GARANTIA

### Prezado Consumidor:

O **DISTRIBUIDOR AUTORIZADO LENOXX** assegura ao proprietário-consumidor deste aparelho garantia contra qualquer defeito de material ou de fabricação que nele se apresentar no prazo legal de 90 (noventa) dias mais 90 (noventa) dias de cortesia, totalizando 180 (cento e oitenta) dias, contados a partir da data de emissão da Nota Fiscal de Venda, desde que tenha sido instalado e utilizado conforme orientações contidas no Manual do Usuário e exclusivamente para uso doméstico.

O **DISTRIBUIDOR AUTORIZADO LENOXX** restringe sua responsabilidade à substituição das peças defeituosas desde que, a critério de seu técnico credenciado, se constatem falhas em condições normais de uso.

### NÃO ESTÃO COBERTOS PELA GARANTIA:

- 1 materiais plásticos, gabinetes, antenas, pilhas (quando fornecidas), cabos de ligação (cortados, rompidos ou indevidamente isolados) e conectores danificados no ato da instalação ou desinstalação do aparelho;
- 2 a eliminação de interferências externas ao produto, que prejudiquem seu desempenho, correção de problemas de recepção inerentes ao local ou decorrentes do uso de antenas inadequadas;
- 3 o transporte, mão de obra e remoção de produtos para conserto e/ou instalação e atendimento em domicílio;
- 4 o atendimento em cidades que não possuam serviços autorizados, sendo as despesas e riscos de transporte de ida e volta do aparelho à autorizada de total responsabilidade do consumidor.

### O DISTRIBUIDOR AUTORIZADO LENOXX DECLARA A GARANTIA NULA OU SEM EFEITO:

- 1 se o aparelho sofrer qualquer dano provocado por queda, acidentes, agentes da natureza;
- 2 se for usado em desacordo com o Manual do Usuário;
- 3 se for ligado a rede elétrica imprópria;

- 4 em caso de flutuações excessivas de energia elétrica;
- 5 em caso de uso comercial/profissional;
- 6 se forem utilizadas mídias não originais;
- 7 se o número de série for removido ou rasurado;
- 8 em caso de rasura da Nota Fiscal, ou na ausência da apresentação desta;
- 9 se o aparelho for alterado, apresentar sinais de violação, ajuste ou conserto por pessoa não credenciada pelo **DISTRIBUIDOR AUTORIZADO LENOXX**;
- 10 se o produto adquirido provier de venda no estado, caracterizada por meio de Nota Fiscal de Venda, ou ainda se o preço de venda for muito inferior ao praticado pelo mercado;
- 10a no caso de venda no estado ou mostruário, não nos responsabilizamos pela ausência de quaisquer acessórios.

O **DISTRIBUIDOR AUTORIZADO LENOXX** obriga-se a prestar os serviços acima referidos somente nas localidades onde mantiver oficinas de serviços, próprias ou especificamente autorizadas, para atender este aparelho. O proprietário-consumidor será, portanto, o único responsável pelas despesas e riscos de transporte deste aparelho à oficina autorizada **LENOXX** mais próxima (ida e volta).

NOTA. A **LENOXX** se isenta de qualquer responsabilidade decorrente da aquisição da chamada garantia estendida perante qualquer seguradora/revenda. O prazo de garantia se restringe ao total acima mencionado.

### SAC – SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CLIENTE

Para elucidar qualquer dúvida ou efetuar reclamações, favor contatar o nosso serviço de atendimento pelo telefone **(11) 3339 · 9954** (São Paulo) ou **DDG 0800 · 77 · 29 · 209** (demais localidades) – seg. a qui. das 8h00 às 17h30 e sex. das 8h00 às 16h30 – ou envie e-mail para [sac@lenoxx.com.br](mailto:sac@lenoxx.com.br). Você também pode consultar nosso site, [www.lenoxx.com.br](http://www.lenoxx.com.br). A garantia é válida somente em território brasileiro.



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

<b>Aspectos gerais</b>	
<i>Especificações elétricas</i>	CC 12 V
<i>Impedância dos alto-falantes</i>	4 Ω
<i>Potência de saída de áudio</i>	160 W RMS (4 x 40 W RMS)
<i>Controles de tonalidade</i>	10 dB (graves: 100 Hz – Agudos: 10 KHz)
<i>Dimensões (A x L x P)</i>	50 x 178 x 200 mm
<i>Peso</i>	2,17 kg
<b>Vídeo</b>	
<i>Sistema de vídeo</i>	16:9 widescreen
<i>Nível de saída de vídeo</i>	1,0 V PP / 75 Ω
<i>Resolução horizontal</i>	800 x 480 pixels
<i>Tamanho e tipo de tela</i>	TFT de 7 polegadas
<b>Rádio FM</b>	
<i>Faixa de frequência</i>	87,5 a 108 Mhz
<i>Faixa IF</i>	10,7 Mhz
<i>Sensibilidade</i>	(FM -30 dB) 12 dBμ
<i>Relação sinal/ruído</i>	60 dB
<i>Resposta de frequência</i>	30 Hz a 15 kHz
<i>Separação de canais</i>	30 dB (1KHz)
<b>Áudio (MP3)</b>	
<i>Resposta de frequência</i>	20 Hz a 20 kHz
<i>Relação sinal/ruído</i>	60 dB
<i>Separação de canais</i>	60 dB
<i>Potência máxima de saída</i>	2 V RMS (+3 dB)
<b>Acessórios inclusos</b>	1 luva de montagem 1 controle remoto 1 cabo de alimentação 1 Manual do Usuário

Projeto e especificações técnicas sujeitos a alterações sem prévio aviso [CQ\_Rev.01\_Abr\_15].

As figuras apresentadas neste manual são de caráter ilustrativo; não são necessariamente fiéis ao produto em si.



## LEIA ANTES DE USAR O APARELHO

Para evitar danos ou acidentes, leia atentamente as instruções abaixo antes de instalar e usar o aparelho.

### Sobre instalação

- ❑ Não instale o aparelho onde ele possa interferir no manuseio da direção e da alavanca de câmbio.
- ❑ Para evitar acidentes potencialmente fatais, nunca instale o aparelho onde ele possa interferir no funcionamento de dispositivos de segurança, como *air bags* e cintos de segurança.
- ❑ Não instale o aparelho onde ele possa atrapalhar a visibilidade do motorista e do passageiro.

### Sobre uso

- ❑ Para dirigir com segurança, nunca assista a um vídeo enquanto estiver ao volante e mantenha o volume suficientemente baixo para se concentrar nas condições do trânsito.
- ❑ Não configure o aparelho enquanto estiver dirigindo.
- ❑ Ao usar o rádio, mantenha a vista voltada para a frente. Evite baixar os olhos para observar a tela.
- ❑ Abaixar o volume antes de desligar o aparelho ou a chave de ignição. O aparelho memoriza o último volume e, se for ligado em alto volume, poderá ser

danificado ou provocar susto perigoso ao motorista.

- ❑ Ouvir música acima de 85 decibéis pode causar danos ao sistema auditivo (Lei Federal nº 11.291/06).

### Sobre a tela

- ❑ Veja como abrir, fechar e inclinar a tela no item “Tecla Open”, página 12.
- ❑ Retire a película protetora da tela antes de utilizar o aparelho.
- ❑ Não faça pressão sobre a tela, pois poderá danificá-la.
- ❑ Limpe a tela com um pano macio levemente umedecido.
  - ✦ Não use solventes como benzeno, *thinner*, *sprays* antiestática e produtos similares.
  - ✦ Não use álcool para limpar a tela.
- ❑ Se o interior do veículo estiver muito quente, aguarde até que esfrie antes de ligar o aparelho.

### Sobre o controle remoto

O controle remoto sai de fábrica com uma bateria de lítio. No entanto, como proteção, a bateria é afixada com uma pequena lâmina que tem de ser retirada antes que o controle possa ser usado.

# ÍNDICE

## Leia antes de Usar o Aparelho \_\_\_\_\_ 1

- Sobre instalação . . . . . 1
- Sobre uso . . . . . 1
- Sobre a tela . . . . . 1
- Sobre o controle remoto . . . . . 1

## Observações Iniciais \_\_\_\_\_ 4

## Instalação \_\_\_\_\_ 5

- Dicas . . . . . 5
- Montagem frontal \_\_\_\_\_ 6
- Montagem por trás \_\_\_\_\_ 7
- Instruções expressas de instalação \_\_\_\_\_ 8
- Esquema de fiação \_\_\_\_\_ 9
- Fiação e conexões elétricas \_\_\_\_\_ 10
  - Fios de conexão: conectores ISO . . . 10
  - Esquema de conexão dos fios . . . . 10

## Conheça o seu Aparelho \_\_\_\_\_ 11

## Conheça o seu Controle Remoto \_\_\_\_\_ 13

- Como trocar a bateria do controle \_\_\_\_\_ 15

## Conheça a Parte de Trás do seu Aparelho \_\_\_\_\_ 16

## Ligando o Aparelho pela Primeira Vez \_\_\_\_\_ 17

- O botão RESET \_\_\_\_\_ 17
- Como ligar/desligar o aparelho \_\_\_\_\_ 17
- Como selecionar o modo desejado \_\_\_\_\_ 17
- Ajuste do volume \_\_\_\_\_ 17
- Calibragem da tela \_\_\_\_\_ 17

## Operação Básica \_\_\_\_\_ 18

## Modo RÁDIO \_\_\_\_\_ 19

## Modos USB e CARTÃO \_\_\_\_\_ 24

- Arquivos de áudio e de imagem \_\_\_\_\_ 24
  - 1º grupo de funções . . . . . 24
  - 2º grupo de funções . . . . . 25
- Arquivos de vídeo \_\_\_\_\_ 25

## Modo AV-IN \_\_\_\_\_ 26

- Modo Saída de Vídeo \_\_\_\_\_ 26
- Como conectar um monitor externo . . 26

## Configurações \_\_\_\_\_ 27

- Configuração geral \_\_\_\_\_ 27
- Configuração COM . . . . . 27
- Configuração TIME (relógio) . . . . . 27
- Configuração AUDIO . . . . . 27
- Configuração BALANCE . . . . . 27
- Configuração do aparelho \_\_\_\_\_ 28
- Configuração de sistema . . . . . 28
- Configuração de idioma . . . . . 28
- Configuração de áudio . . . . . 29
- Configuração de vídeo . . . . . 29
- Configuração digital . . . . . 29

## Especificações técnicas \_\_\_\_\_ 30

### Configuração de áudio



- SAÍDA DE ÁUDIO. Seleciona uma das saídas de áudio disponíveis.
- TONAL. Seleciona a velocidade de reprodução.
- SAIR. Sair do menu de configurações.

### Configuração de vídeo




- BRILHO: de 0 a 12.
- CONTRASTE: de 0 a 12.
- TONALIDADE: de -6 a +6.
- SATURAÇÃO: de 0 a 12.
- NITIDEZ: de 0 a 8.
- Estas opções permitem a você ajustar a qualidade da imagem de acordo com sua preferência.
- SAIR. Sair do menu de configurações.

### Configuração digital



- DUAL MONO. Se o seu amplificador/decodificador tiver saída Dolby Digital, você pode selecionar «ESTÉREO», «MONO ESQ», «MONO DIR» ou «MONO MISTURA» como saída.
- SAIR. Sair do menu de configurações.

## Configuração do aparelho

Para entrar em modo de configuração do aparelho, pode ser acessada tocando o ícone  do 3º grupo de funções. Veja página 22.

### Configuração de sistema



- ❑ **VÍDEO.** Vídeo CVBS.
- ❑ **TIPO DE TV.** Ajusta o formato da tela (4:3PS, 4:3LB e 16:9).
- ❑ **MODO FÁBRICA.** Restaura as configurações originais de fábrica.
- ❑ **SAIR.** Sair do menu de configurações.


### Configuração de idioma



- ❑ **IDIOMA OSD.** Seleciona o idioma usado nas configurações e menus do aparelho. As opções são: inglês, alemão, espanhol, francês, português e russo.
- ❑ **IDIOMA ÁUDIO.** Não disponível para este modelo.
- ❑ **IDIOMA LEGENDA.** Não disponível para este modelo.
- ❑ **IDIOMA MENU.** Não disponível para este modelo.
- ❑ **SAIR.** Sair do menu de configurações.





## LIGANDO O APARELHO PELA PRIMEIRA VEZ

Este aparelho reproduz os seguintes tipos de arquivos de áudio e vídeo:

Tipo de Arquivos	Logo
JPEG	Arquivos .JPG ou .JPEG
MP3	
AVI	<b>MPEG4</b>
MPEG	Arquivos MPEG1 e MPEG2
MP4	<b>MPEG</b>

A nitidez das imagens depende da resolução do arquivo de origem.


### COMO LIGAR/DESLIGAR O APARELHO

- ❑ Para ligar o aparelho, pressione a tecla **PWR** do painel frontal ou  do controle remoto.
- ❑ Uma vez ligado o aparelho, pressione e solte a tecla **PWR** ou  para desligar a tela. Pressione e solte novamente a tecla **PWR** ou  para voltar a ligar a tela.
- ❑ Para desligar completamente o aparelho, pressione e mantenha pressionada por 2 segundos tecla **PWR** ou .

### COMO SELECIONAR O MODO DESEJADO

Pressione uma ou mais vezes a tecla **MODE** do painel frontal ou do controle remoto para alternar entre os modos disponíveis: **RÁDIO**, **MÚSICA**, **VÍDEO**, **FOTO**, **AUX IN** e **CONFIGURAÇÕES**.

### AJUSTE DO VOLUME

- ❑ Gire o botão de volume no sentido horário para aumentar o volume e no sentido anti-horário para diminuir.
- ❑ Pressione a tecla **MUTE** para cancelar o som. A tela mostrará . Para cancelar, pressione novamente a tecla **MUTE** ou gire o botão de volume.

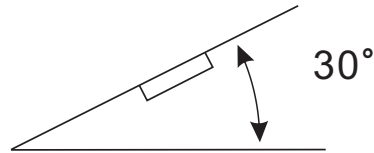
### O BOTÃO RESET

- ❑ Ao ligar o aparelho pela primeira vez (ou depois de substituir a bateria do seu veículo), pressione o botão **RESET** com um clipe para papel, a ponta de uma caneta esferográfica ou objeto semelhante. Veja página 13.
  - ✦ **NOTA.** Se a tela TFT apresentar algum tipo de erro ou mau funcionamento, experimente pressionar o botão **RESET** para restaurar o aparelho à configuração original. Lembre-se que, quando o botão **RESET** é pressionado, o aparelho retorna às configurações originais de fábrica. Isso significa que o ajuste do relógio e quaisquer emissoras memorizadas serão apagadas.

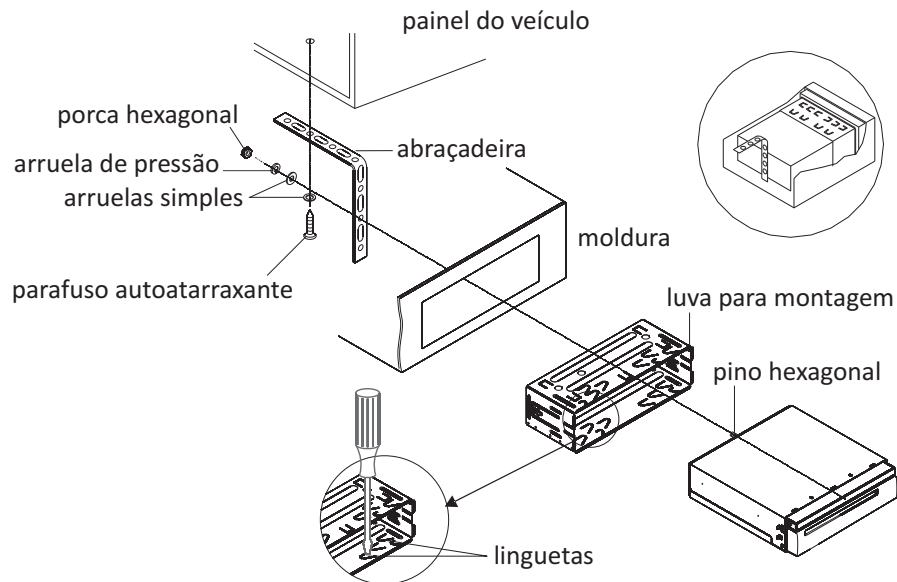
## INSTALAÇÃO

### Dicas

- Instale o aparelho num local em que não atrapalhe os movimentos do motorista e onde não possa machucar o passageiro em caso de freada súbita.
  - Evite instalar o aparelho em local muito quente (ao lado do aquecedor ou sob a luz direta do sol) ou onde esteja sujeito a poeira ou vibração excessiva.
  - Antes de instalar o aparelho, conecte os fios temporariamente a fim de verificar se todas as conexões estão corretas e se o sistema está funcionando adequadamente.
  - Na instalação, use apenas as peças inclusas. O uso de peças não autorizadas pode provocar defeitos no funcionamento.
- Se a instalação do aparelho exigir perfurar a carroceria ou outras modificações, consulte a concessionária ou revenda onde adquiriu o veículo para não perder a garantia.
  - Para não prejudicar o funcionamento do aparelho, nunca instale num ângulo superior a 30°.



- O aparelho pode ser instalado tanto pela frente (instalação convencional) ou por trás (usando os orifícios para parafusos de rosca nas laterais do corpo do aparelho).



## CONFIGURAÇÕES

### Configuração geral



Para entrar em modo de configuração geral, toque o ícone **CONFIG** no menu principal.

### Configuração COM



**BRILHO DE TELA.** Toque o ícone ◀ para diminuir e ▶ para aumentar o brilho da tela, entre 1 e 4.

**BEEP.** Toque o ícone ◀ para desativar e ▶ para ativar o bip sonoro cada vez que uma tecla é tocada ou pressionada.

**DESLIGAR TELA.** Toque o ícone ◀ ou ▶ para selecionar depois de quanto tempo sem atividade a tela do aparelho será desligada.

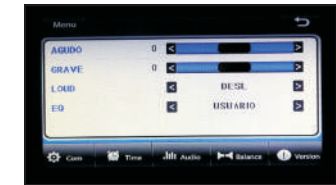
**AJUSTE DA TELA.** Toque o ícone **INICIAR** para iniciar a calibragem da tela. Veja item "Calibragem da tela" na página 17.

### Configuração TIME (relógio)



Toque os ícones ▲ e ▼ para ajustar o ano, mês, dia, hora, minutos e formato: 12 horas (am/pm, estilo americano) ou 24 horas.

### Configuração AUDIO



**AGUDO.** Toque o ícone ◀ para intensificar e ▶ para atenuar os tons agudos, entre -7 e +7.

**GRAVE.** Toque o ícone ◀ para intensificar e ▶ para atenuar os tons graves, entre -7 e +7.

**LOUD.** Toque o ícone ◀ para desativar e ▶ para ativar a função *loudness*, que intensifica todos os sons.

**EQ.** Toque o ícone ◀ ou ▶ para alternar entre os vários modos de equalização (ajustes predefinidos de sons graves, médios e agudos). Os modos de equalização disponíveis são: USUÁRIO, JAZZ, ROCK, CLASSIC, POP e FLAT.

### Configuração BALANCE



Toque os ícones ◀ e ▶ para ajustar a intensidade de som em cada um dos quatro alto-falantes. Para restaurar a configuração padrão, toque o ícone **RESETAR**.

## MODO AV-IN



Para entrar em modo **AV-IN**, toque o ícone **AV-IN** no menu principal.

- 1 Conecte uma fonte externa de áudio e vídeo à entrada auxiliar do AD-2615 por meio de um cabo tipo P2.
  - ✦ Essa entrada aceita tanto sinais de vídeo como de áudio estéreo.
  - ✦ Se nenhum aparelho externo estiver conectado, a tela mostrará **AV IN SIGNAL**.
- 2 Ligue o outro aparelho. Você ouvirá o som e/ou assistirá ao vídeo do aparelho externo no AD-2615.
- 3 Coloque o volume do aparelho externo perto do máximo e controle o volume no AD-2615.
- 4 A qualquer momento, toque na tela para exibir as seguintes opções:



a b c

- a Toque para selecionar a equalização desejada: FLAT, POP, CLASSIC, ROCK, JAZZ ou DESLIGADO.
- b Toque uma vez para cancelar o som. Toque novamente para restaurar o som.
- c Toque para sair do modo **AV-IN** e retornar ao menu principal.

## Modo Saída de Vídeo

No modo AV IN, os sinais de áudio e vídeo de um aparelho externo serão exibidos no AD-2615. Ou seja, o áudio e o vídeo de um aparelho externo serão conectados à entrada **AUXILIAR** frontal.

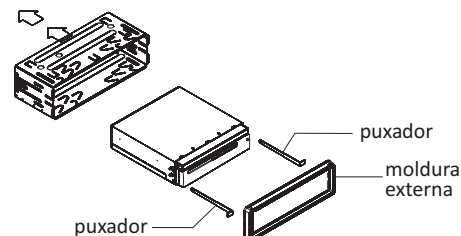
O AD-2615 também permite a operação inversa, ou seja, permite reproduzir o áudio e o vídeo do aparelho em um monitor externo.

### Como conectar um monitor externo

- 1 Conecte uma extremidade de um cabo A/V com plugues RCA na saída **VIDEO OUT**, na parte de trás do AD-2615.
- 2 Conecte a outra extremidade do cabo à entrada de vídeo do monitor externo.
- 3 Ligue o monitor externo e configure-o adequadamente.

## MONTAGEM FRONTAL

- 1 Teste todas as conexões.
- 2 Certifique-se que a ignição esteja desligada. Desconecte o cabo do terminal negativo da bateria do veículo.
- 3 Desconecte a fiação principal e a antena.
- 4 Pressione o botão **RELEASE** no painel frontal e retire o painel frontal. Veja a seção "Como Colocar e Retirar o Painel Frontal".
- 5 Levante a parte superior da moldura externa e puxe-a para fora para retirá-la.
- 6 Insira os dois puxadores que acompanham o aparelho para soltar as linguetas no interior da luva do aparelho a fim de retirá-lo.



- ✦ Um puxador está marcado "R" (Right = lado direito) e o outro "L" (Left = lado esquerdo). Insira-os o mais fundo possível (com as saliências voltadas para cima) nas ranhuras apropriadas localizadas no meio dos lados direito e esquerdo do aparelho.
- 7 Retire a luva deslizando-a para trás do aparelho.
  - 8 Monte a luva inserindo-a na abertura do painel de instrumentos ou do console do veículo. Com uma chave de fenda, abra as linguetas localizadas em torno da luva para fixá-la firmemente no interior do painel ou console.
    - ✦ Nem todas as linguetas conseguirão fazer contato com a parte interna do orifício do painel ou console; portanto, se-

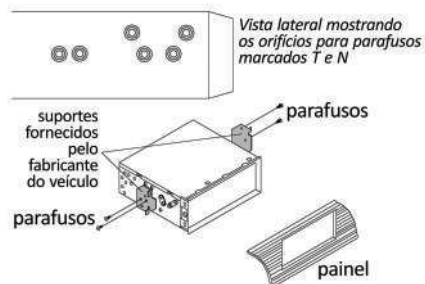
lecione aquelas que serão mais eficientes nesse sentido.

- 9 Reconecte a fiação principal e a antena, tomando cuidado para não prender nenhum fio ou cabo.
- 10 Insira o aparelho na luva até que trave.
- 11 Use a abraçadeira (inclusa) para afixar a parte traseira do aparelho.
  - ✦ Use a porca hexagonal de 5 mm e a arruela de pressão (inclusas) para fixar uma extremidade do tirante ao pino hexagonal na parte de trás do aparelho. Se necessário, dobre a abraçadeira para adequá-la à área de montagem do veículo.
- 12 Em seguida, use o parafuso autoatarraxante e a arruela simples (inclusas) para afixar a outra extremidade da abraçadeira a alguma peça sólida de metal do veículo debaixo do painel. A abraçadeira também contribui para o aterramento adequado do sistema.
- 13 Reconecte o cabo do terminal negativo da bateria do veículo.
- 14 Recoloque a moldura externa e coloque o painel frontal do aparelho. Veja seção "Como Colocar e Retirar o Painel Frontal".

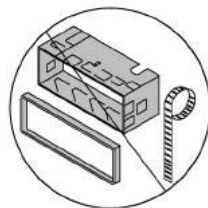
## MONTAGEM POR TRÁS

Verifique se seu veículo necessita este tipo de instalação (que geralmente é utilizada em importados):

- 1 Instale usando os orifícios para parafusos nas laterais do aparelho.
  - ♦ Orifícios marcados T ou N, dependendo do tipo de veículo.



- 2 Selecione uma posição em que os orifícios do suporte e os orifícios do aparelho fiquem alinhados. Insira parafusos (5 x 5) nos orifícios e aperte-os de ambos os lados.
  - ♦ A moldura externa, a luva e o tirante não são usados na montagem por trás.



## COMO INSERIR USB / SD

### COMO INSERIR UM DISPOSITIVO USB

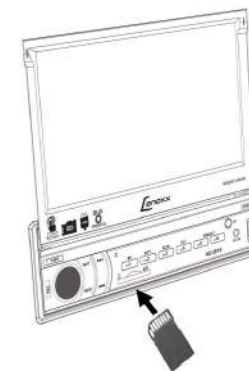
Desligue o aparelho e insira um dispositivo USB no conector.

- ♦ Ao conectar um MP3 player que utilize pilhas comuns (não recarregáveis), retire essas pilhas do aparelho antes de conectá-lo ao AD-2615 para evitar risco de vazamento ou explosão.

Para retirar o dispositivo, desligue o aparelho, retire o dispositivo.

### COMO INSERIR UM CARTÃO DE MEMÓRIA

Desligue o aparelho e insira um cartão de memória no local apropriado, com a etiqueta ou parte impressa voltada para **baixo**.

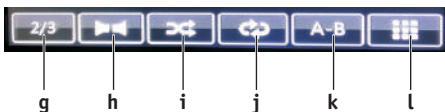


Empurre o cartão de memória para dentro do aparelho, até ouvir um clique.

- ♦ Para retirar o cartão, desligue o aparelho, pressione a extremidade do cartão para soltá-lo, retire o cartão.

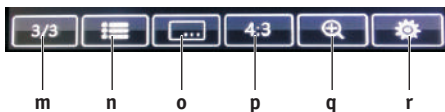


## 2º grupo de funções



- g Toque para avançar para o próximo grupo de funções.
- h **AUDIO.** Em AVI e MPEG, toque uma ou mais vezes para alternar entre os modos de áudio.
- i **RANDOM.** Não disponível neste modelo.
- j **REPEAT.** Toque uma ou mais vezes para repetir uma faixa pasta ou todas faixas do dispositivo USB/ SD.
- k **A-B.** Toque para marcar o início do trecho a ser repetido (ponto A). Toque novamente no final do trecho a ser repetido (ponto). O trecho A-B será repetido.
- l **GOTO.** Use em conjunto com as teclas numéricas para selecionar faixa ou capítulo a ser reproduzido.

## 3º grupo de funções



- m Toque para retornar ao primeiro grupo de funções.
- n **MENU.** Não disponível neste modelo.
- o **LEGENDA.** Não disponível neste modelo.
- p **4:3.** Toque uma ou mais vezes para alternar entre os formatos de tela disponíveis.
- q **ZOOM.** Toque para aumentar/diminuir a imagem na tela.
- r **SETUP.** Toque para acessar o menu de configuração do aparelho.

## INSTRUÇÕES EXPRESSAS DE INSTALAÇÃO

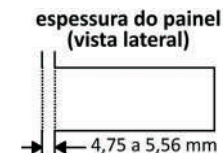
### PRÉ-REQUISITOS

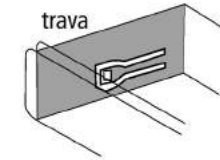
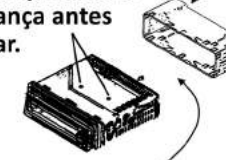
Este aparelho pode ser instalado em qualquer painel que tenha a abertura medindo 183 x 52 mm.

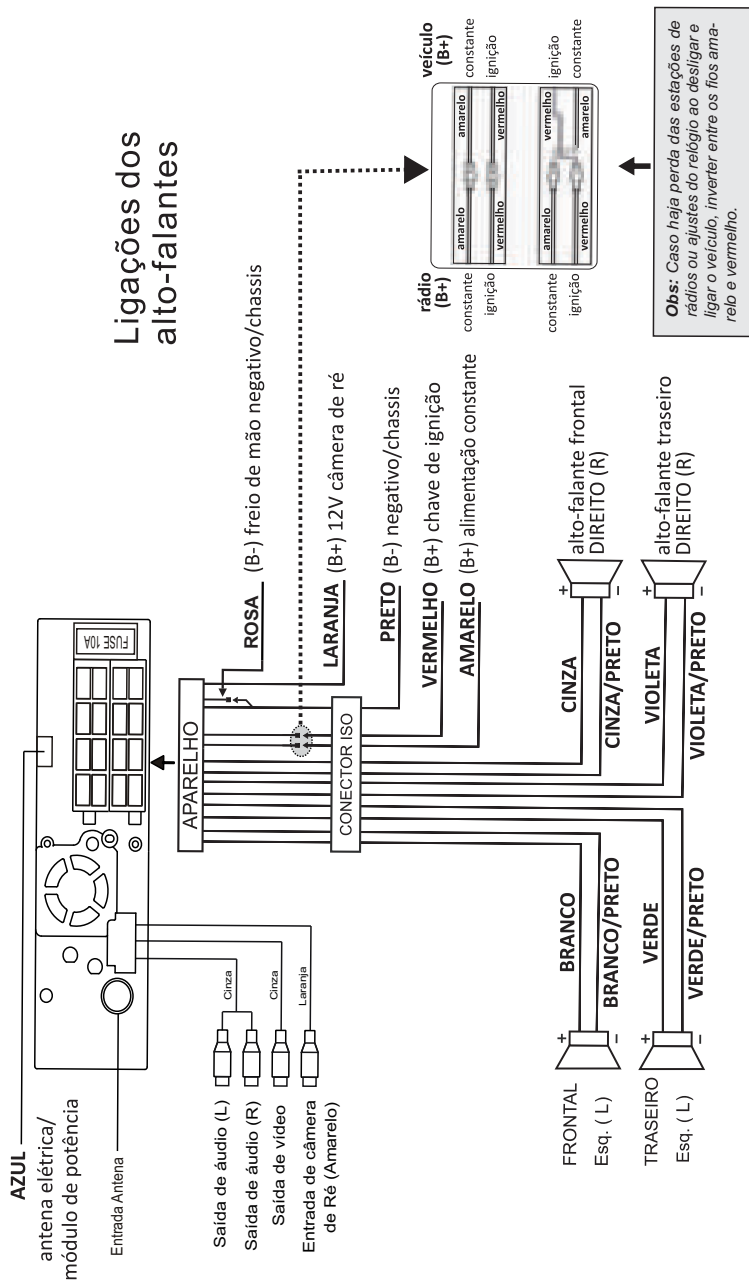


A espessura do painel deve ser entre 4,75 e 5,56 mm.

**ATENÇÃO:** Antes de instalar, remova os dois parafusos de segurança localizados na parte superior do aparelho.



- 1** **Insira a luva para montagem no painel e dobre as braçadeiras com uma chave de fenda.**  
Certifique-se que a trava esteja alinhada com a luva para montagem (e não projetando-se para fora).  

- 2** **Remova os parafusos de segurança antes de instalar.**  

- 3** **Afixe a parte traseira do aparelho.**  
Após fixar a cavilha de montagem e o soquete conector, prenda a parte traseira do aparelho à carroceria do carro com o amortecedor de borracha.



Ligações dos alto-falantes

*Este produto está de acordo com o Código de Trânsito Brasileiro e com as normas do CONTRAN no que se refere à proibição de imagens para fins de entretenimento com o veículo em movimento. O veículo deve estar parado e com o freio de mão acionado para exibição de imagens dessa natureza. Nunca junte os fios vermelho e amarelo, evitando assim que o aparelho (desligado) drene energia da bateria ininterruptamente, descarregando-a.*

**ATENÇÃO** Cuidado ao conectar os fios **vermelho** (chave de ignição) e **amarelo** (alimentação constante +12V) durante a instalação, pois se você invertê-los com os fios terra, poderá danificar o produto, implicando perda de garantia. • Ao substituir o fusível de proteção, substitua-o sempre por outro com as mesmas especificações informadas pelo fabricante.

**Obs:** Caso haja perda das estações de rádios ou ajustes do relógio ao desligar e ligar o veículo, inverter entre os fios amarelo e vermelho.

MODO VÍDEOS

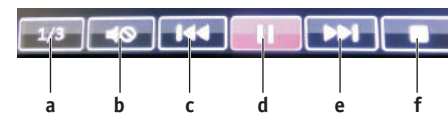
AVI, MP4 e MPEG

Durante a reprodução, toque em qualquer ponto da tela para mostrar os ícones das funções disponíveis, conforme imagem ilustrativa abaixo.



Veja explicações destas e outras funções na próxima página.

1º grupo de funções



- a Toque para avançar para o próximo grupo de funções.
- b **MUTE**. Toque para cancelar o som. Toque novamente para restaurar o som.
- c <<<. Toque para saltar à faixa/capítulo anterior. Toque e mantenha o toque para retroceder em alta velocidade.
- d ||. Toque para pausar a reprodução. Toque novamente para reiniciar a reprodução.
- e >>>. Toque para saltar à faixa/capítulo seguinte. Toque e mantenha o toque para avançar em alta velocidade.
- f ■. Toque para cancelar a reprodução.



g h i j k

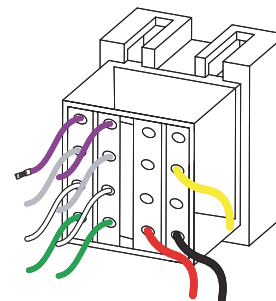
- g Toque retornar ao primeiro grupo de funções.
- h **RANDOM.** Toque para reproduzir faixas em ordem aleatória.
- i **REPEAT.** Toque uma vez para reproduzir a faixa atual. Toque duas vezes para repetir todas as faixas. Toque mais uma vez para cancelar o modo de repetição.
- j **A-B.** Toque para marcar o início do trecho a ser repetido (ponto A). Toque novamente no final do trecho a ser repetido (ponto). O trecho A-B será repetido.
- k **SETUP.** Toque para acessar o menu de configuração do aparelho.

## FIAÇÃO E CONEXÕES ELÉTRICAS

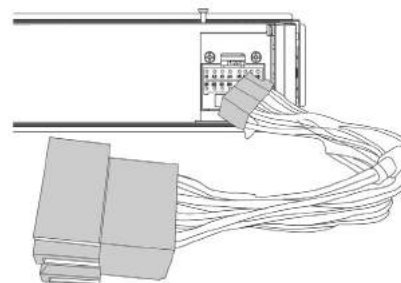
### Fios de conexão: conectores ISO

Obs. Verifique se todos os fios expostos estão isolados com fita isolante.

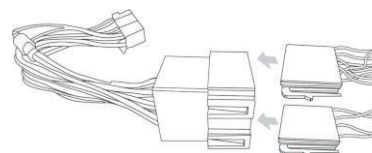
- 1 Verifique cuidadosamente a fiação do carro e encaixe-a ao conector padrão fornecido.



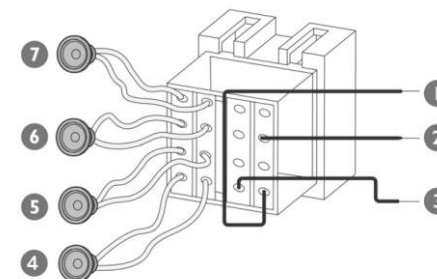
- 2 Encaixe o conector padrão fornecido no aparelho.



- 3 Retire os conectores ISO do painel do carro e conecte-os à extremidade maior do conector padrão fornecido.



### Esquema de conexão dos fios



Conector	Conexão com
1 Fio preto	<b>Lataria do carro.</b> (Primeiro conecte o fio preto de aterramento. Em seguida, conecte os fios de alimentação amarelo e vermelho.)
2 Fio amarelo	<b>Bateria do carro</b> de +12V, ativada ininterruptamente.
3 Fio vermelho	<b>Terminal de alimentação</b> de +12V, ativado na posição de acessório (ACC) da chave de ignição.  (Se não houver posição de acessório, conecte o fio vermelho ao terminal da bateria do carro de +12V, que permanece ativado ininterruptamente. Certifique-se de conectar primeiro o fio preto [terra] à lataria do carro. <b>ATENÇÃO:</b> este tipo de ligação poderá ocasionar o descarregamento da bateria.)
4 Fios verde e verde/preto	<b>Alto-falante TRASEIRO ESQUERDO</b>
5 Fios branco e preto/branco	<b>Alto-falante DIANTEIRO ESQUERDO</b>
6 Fios cinza e cinza/preto	<b>Alto-falante DIANTEIRO DIREITO</b>
7 Fios roxo e roxo/preto	<b>Alto-falante TRASEIRO DIREITO</b>



## MODO RÁDIO



Para entrar em modo **RÁDIO**, toque o ícone **RÁDIO** no menu principal. O aparelho mostrará uma tela semelhante à abaixo:



- a Toque para retornar ao menu principal
- b Toque « para sintonizar automaticamente a emissora de frequência abaixo da atual. Toque » para sintonizar automaticamente a emissora de frequência acima da atual. Toque e mantenha o toque para habilitar o modo de sintonia manual.
- c Indicador **ST**. Acende quando a emissora estiver transmitindo em estéreo.
- d Indica as 6 emissoras armazenadas na memória. Toque sobre a emissora desejada para sintonizá-la diretamente.
- e Pressione para cancelar o som. Pressione novamente para restaurar o som.
- f Pressione para alternar entre sintonia estéreo (se disponível) e monaural.
- g Pressione para alternar entre faixas FM1, FM2 e FM3.
- h Ajusta a sensibilidade de recepção do rádio.
- i **AUTOSCAN**. Busca automaticamente emissoras de rádio com memorização manual.
- j **AUTOARMAZENAMENTO**. Toque para realizar uma busca automática de emissoras.
- k Toque para voltar à tela anterior.

Se a bateria do carro for desconectada ou descarregada, as emissoras armazenadas na memória das teclas de pré-sintonia serão apagadas e terão de ser reprogramadas.

- I** Tecla **1** ►►  
**MODO RÁDIO** Sintoniza a emissora memorizada na posição 1.  
**MODO USB/CARTÃO** Pressione para iniciar a reprodução. Pressione novamente para pausar a reprodução. Pressione mais uma vez para reiniciar a reprodução.

- J** Entrada **SD CARD**  
 Insira aqui um cartão de memória. *Atenção:* só insira e retire o cartão de memória com o aparelho desligado.

- K** Tecla **2 RPT**  
**MODO RÁDIO** Sintoniza a emissora memorizada na posição 2.  
**MODO USB/CARTÃO** Pressione uma ou mais vezes para repetir faixas, pastas ou todos.

- L** Tecla **3 RDM**  
**MODO RÁDIO** Sintoniza a emissora memorizada na posição 3.  
**MODO USB/CARTÃO** Pressione para reproduzir as faixas em ordem aleatória..

- M** Tecla **4 INT**  
**MODO RÁDIO** Sintoniza a emissora memorizada na posição 4.  
**MODO USB/CARTÃO** Pressione para reproduzir os 10 segundos iniciais de cada faixa.

- N** Tecla **5**  
**MODO RÁDIO** Sintoniza a emissora memorizada na posição 5.

- O** Tecla **6**  
**MODO RÁDIO** Sintoniza a emissora memorizada na posição 6.

- P** Entrada **AV/IN**  
 Permite conectar outros aparelhos ao AD-2615.

- Q** Entrada **USB**  
 Insira aqui um dispositivo USB. *Atenção:* só insira e retire o dispositivo USB com o aparelho desligado.

- R** Tecla **OPEN**  
 Pressione para abrir e fechar a tela. Pressione e mantenha pressionada por 2 segundos para alternar entre as diferentes posições de tela.

- S** Sensor do controle remoto  
 Aponte o controle remoto nesta direção.

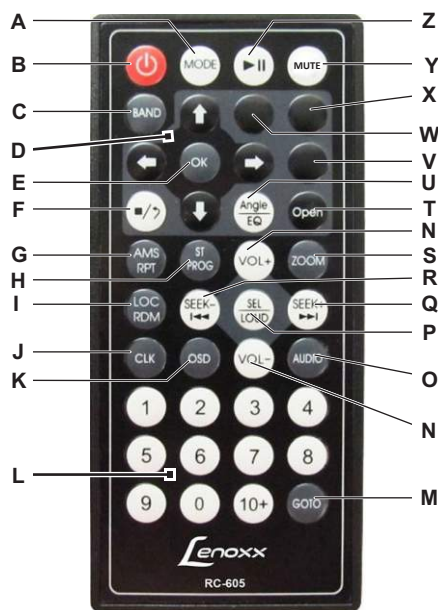
- T** Botão **RESET**



*O botão RESET fica localizado no corpo do aparelho, atrás do painel frontal. Para acessá-lo, solte o painel frontal pressionando a tecla REL.*

Pressione o botão **RESET** (use um clipe para papel, a ponta de uma caneta esferográfica ou objeto semelhante) para restaurar as configurações originais de fábrica para todos os ajustes. Esta operação torna-se necessária quando: ① o aparelho for usado pela primeira vez, depois que toda a fiação foi realizada; ② uma ou todas as teclas deixarem de funcionar; ou ③ a tela mostrar um símbolo de erro. *Atenção:* Ao acionar esta tecla, todas as configurações personalizadas do aparelho se perdem.

## CONHEÇA O SEU CONTROLE REMOTO



- A** Tecla **MODE**  
Pressione e solte para alternar entre os modos **RÁDIO**, **USB**, **CARTÃO** e **AV-IN**.
- B** Tecla **PWR**  
Pressione para ligar o aparelho. Com o aparelho ligado, pressione e solte para desligar a tela. Pressione e solte novamente para ligar novamente a tela. Mantenha pressionada por dois segundos para desligar o aparelho.
- C** Tecla **BAND**  
Pressione uma ou mais vezes para alternar entre as faixas FM1, FM2 e FM3.
- D** Teclas direcionais **← ↑ ↓ →**  
Pressione para navegar pelos menus do aparelho.
- E** Tecla **OK**  
Pressione para confirmar uma operação.

- F** Tecla **■/↑**  
Pressione para interromper a reprodução. Pressione duas vezes para cancelar a reprodução e retornar à tela inicial.
- G** Tecla **AMS RPT**  
**MODO RÁDIO** Pressione e mantenha pressionada por mais de 1 segundo para que o aparelho escaneie todas as emissoras da faixa selecionada e, em seguida, armazene automaticamente as seis emissoras de sinal mais forte nas teclas de pré-sintonia 1 a 6.  
**MODO USB/CARTÃO** Pressione uma ou mais vezes para repetir faixas, pastas ou todos.
- H** Tecla **ST PROG**  
**MODO RÁDIO** Alterna entre recepção estéreo e monaural.  
**MODO USB/CARTÃO** Permite criar um programa especificando quais faixas serão reproduzidas e em qual ordem.

- I** Tecla **LOC RDM**  
**MODO RÁDIO** Pressione para impedir que emissoras locais com sinal forte interfiram no sinal de emissoras de sinal mais fraco. Pressione novamente para desativar esse recurso.  
**MODO USB/CARTÃO** Pressione para reproduzir as faixas em ordem aleatória.
- J** Tecla **CLK**  
Pressione para exibir horas e minutos na tela. Para ajustar a data e as horas, veja item "Configuração TIME (relógio)", na página 27.
- K** Tecla **OSD**  
Pressione sucessivamente para que a tela mostre diversas informações sobre o dispositivo USB ou cartão SD sendo reproduzido.

## OPERAÇÃO BÁSICA





- 1 Ligue o aparelho pressionando a tecla **PWR** do painel frontal ou **PWR** do controle remoto.
- 2 Pressione a tecla **OPEN** para abrir a tela do aparelho.
- 3 O menu principal aparece na tela.
- 4 Toque o ícone do modo que deseja acessar.
  - ✦ Se preferir, use as teclas direcionais do controle remoto para selecionar o modo desejado e em seguida pressione **OK**.
  - ✦ Ou ainda, pressione uma ou mais vezes a tecla **MODE** para selecionar o modo desejado e em seguida pressione **OK**.



- Veja nas páginas seguintes, instruções detalhadas sobre cada um dos modos.
- ✦ Em qualquer modo, você sempre pode tocar na tela o ícone da função desejada ou usar as teclas direcionais do controle remoto para selecionar o ícone desejado e pressionar a tecla **OK** para confirmar.

## OUTRAS FUNÇÕES

### Como ligar/desligar o aparelho


- Para ligar o aparelho, pressione a tecla **PWR** do painel frontal ou  do controle remoto.
- Uma vez ligado o aparelho, pressione e solte a tecla **PWR** ou  para desligar a tela. Pressione e solte novamente a tecla **PWR** ou  para voltar a ligar a tela.
- Para desligar completamente o aparelho, pressione e mantenha pressionada por 2 segundos tecla **PWR** ou .

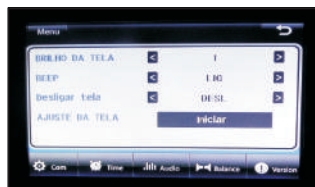
### Como selecionar o modo desejado

- Pressione uma ou mais vezes a tecla **MODE** do painel frontal ou do controle remoto para alternar entre os vários modos disponíveis:  
**RÁDIO**, **USB**, **CARTÃO** e **AV-IN**.

### Calibragem da tela

Caso ocorra um desajuste entre o ponto de toque na tela e as funções apresentadas, você deve recalibrar a tela. Recomendamos efetuar a calibragem ao usar o aparelho pela primeira vez.

- Selecione a opção «CONFIG»  no menu principal.
- Selecione «INICIAR» ao lado da opção «AJUSTE DA TELA» e confirme pressionando **OK**.



- Uma cruz “+” aparecerá no centro da tela. Toque-a.
- A cruz mudará de posição cinco vezes. Toque-a em cada nova posição.
- Após o quinto toque, o processo de calibragem encerrará automaticamente.

### L Teclas numéricas 0 a 9, 10+

**MODO RÁDIO** Pressione para sintonizar a emissora cuja frequência foi armazenada na posição correspondente.

**MODO USB/CARTÃO** Use em associação com a tecla **GOTO** para saltar diretamente para uma faixa específica. (Para saltar para faixas de número superior a 9, pressione antes a tecla **10+**. Por exemplo: para saltar para a faixa 23, pressione duas vezes a tecla **10+**, em seguida a tecla **3** e por fim a tecla **GOTO**.)

### M Tecla GOTO

Use em associação com as teclas numéricas para saltar diretamente para uma faixa de um dispositivo USB ou cartão de memória.

### N Teclas VOL- e VOL+

Pressione uma ou mais vezes para, respectivamente, diminuir e aumentar o volume.

### O Tecla AUDIO

Pressione uma ou mais vezes para selecionar o áudio desejado.

### P Tecla SEL/LOUD

A tecla **SEL** tem as mesmas funções do botão de volume quando pressionado em vez de girado. Pressione e solte esta tecla para alternar entre configurações de **VOLUME**, **BASS**, **TREBLE**, **BALANCE**, **FADER**, **BRILHO**, **CONTRASTE** e **COR**. Quando estiver na configuração desejada, gire o botão para a esquerda ou para a direita para efetuar os ajustes desejados.

**MODO RÁDIO** Pressione esta tecla por 2 segundos para habilitar ou desabilitar o modo **LOUD** (intensificação de sons graves e agudos).

### Q Tecla SEEK ►►

**MODO RÁDIO** Pressione e solte repetidamente para ir aumentando a frequência até sintonizar a emissora desejada. Pressione e mantenha pressionada para sintonizar automaticamente a próxima emissora de frequência maior que a atual.

**MODO USB/CARTÃO** Pressione e solte para saltar para faixas seguintes. Pressione e mantenha pressionada para avançar a reprodução de um vídeo em alta velocidade.

### R Tecla SEEK ◀◀

**MODO RÁDIO** Pressione e solte repetidamente para ir reduzindo a frequência até sintonizar a emissora desejada. Pressione e mantenha pressionada para sintonizar automaticamente a próxima emissora de frequência menor que a atual.

**MODO USB/CARTÃO** Pressione e solte para saltar para faixas anteriores. Pressione e mantenha pressionada para retroceder um vídeo em alta velocidade.

### S Tecla ZOOM

Pressione para ampliar ou reduzir a imagem na tela.

### T Tecla OPEN

Pressione para abrir e fechar a tela. Pressione e mantenha pressionada por 2 segundos para alternar entre as diferentes posições de tela.

### U Tecla EQ

Pressione e mantenha pressionada para alternar entre as equalizações (combinações de sons graves e agudos) predefinidas.

### V Tecla não disponível neste modelo.

### W Tecla não disponível neste modelo.

### X Tecla não disponível neste modelo.

### Y Tecla MUTE

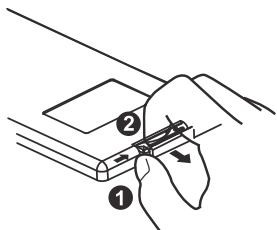
Pressione e solte para cancelar o som do aparelho. Pressione e solte novamente para restaurar o som.

### Z Tecla ►►

Pressione para iniciar a reprodução. Pressione novamente para pausar a reprodução. Pressione mais uma vez para reiniciar a reprodução.

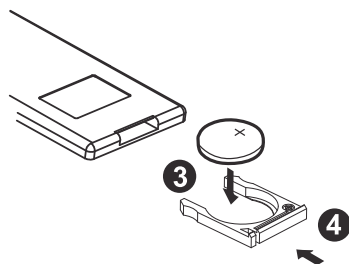
## COMO INSERIR A BATERIA

- 1 Empurre a lingueta do compartimento da bateria na direção indicada pela seta para destravar.
- 2 Retire o compartimento da bateria puxando-o na direção indicada pela seta.
- 3 Insira uma bateria no compartimento respeitando a polaridade indicada na figura (positivo + voltado para cima).
- 4 Empurre o compartimento da bateria de volta para interior do controle remoto até ouvir um clique.

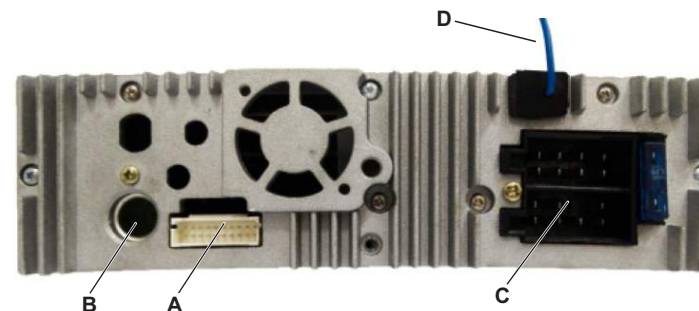


### DICAS SOBRE O CONTROLE REMOTO

- ❑ **MUITA ATENÇÃO:** mantenha as baterias sempre fora do alcance de crianças para evitar acidentes ou ingestão acidental.
- ❑ O controle remoto sai de fábrica com uma bateria de lítio. No entanto, como proteção, a bateria é afixada com uma pequena lâmina que tem de ser retirada antes que o controle possa ser usado.
- ❑ Aponte o controle remoto ao sensor localizado na frente do aparelho, no máximo a 6 metros de distância.
- ❑ O controle remoto funciona em um ângulo de até 30° à esquerda e à direita do aparelho.
- ❑ O funcionamento do controle remoto também pode ser prejudicado se ele for usado perto de outros aparelhos elétricos que gerem raios infravermelhos (ou de outro controle remoto).
- ❑ A distância operacional do controle remoto pode variar dependendo da luminosidade da sala.
- ❑ Não use este controle remoto ao mesmo tempo em que usa o controle remoto de outros aparelhos, pois os sinais podem se misturar.
- ❑ Atenção: não exponha o controle remoto ao sol sob o risco de explosão.



## CONHEÇA A PARTE DE TRÁS DO SEU APARELHO



### A CONECTOR (para entradas e saídas padrão RCA)

Você pode conectar diversos tipos de aparelhos nesta entrada/saída.

#### ♦ RR OUT / RL OUT

Saída de áudio estéreo pré-amplificada (cabo cinza com conector RCA vermelho/cabo cinza com conector RCA branco).

#### ♦ CAMERA

Entrada para sinal de câmera de ré (cabo laranja com conector RCA amarelo).

#### ♦ VIDEO OUT

Saída de vídeo para monitor externo (cabo cinza com conector RCA amarelo).

### B Entrada para antena

Conecte aqui uma antena externa para FM.

### C CONECTOR (para alimentação e alto-falantes)

- ♦ Preto: terra (-)
- ♦ Amarelo: memória alimentação constante
- ♦ Vermelho: positivo +12V chave de ignição
- ♦ Laranja: aciona a entrada de câmera +12V
- ♦ Rosa: libera visualização da tela TFT com freio de mão
- ♦ Violeta: alto-falante traseiro direito
- ♦ Cinza: alto-falante frontal direito
- ♦ Branco: alto-falante frontal esquerdo
- ♦ Verde: alto-falante traseiro esquerdo

### D Fio AZUL

- ♦ Azul: antena elétrica