

TERMOS DE GARANTIA

Este produto é garantido contra defeitos de fabricação. Os casos abaixo não estão cobertos pela garantia:

- Desgaste natural do equipamento.
- Danos causados por qualquer tipo de líquidos, temperaturas extremas (frio ou calor).
- Oxidação ou fungo devido à maresia ou umidade.
- Quando apresentar evidências de queda, impacto e tentativa de conserto por pessoas não autorizadas.
- Danos causados ao visor de *display* devido à má utilização, pressionamento, queda ou umidade.
- Utilização em desacordo com este manual de instruções.

Procurar uma elétrica especializada para efetuar a instalação. A Multilaser não se responsabiliza por danos causados decorrentes da instalação inadequada do aparelho. Em caso de defeito de fabricação, desde que comprovado, a Multilaser limita-se a consertar ou substituir o produto defeituoso.

"Este produto está homologado pela ANATEL, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução n° 242/2000."

RESOLUÇÃO 506 - ANATEL



Agência Nacional de Telecomunicações

0126-14-3760



(01)07898506469192

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

Para maiores informações, consulte o site da ANATEL:
www.anatel.gov.br.

ATENÇÃO:
OUVIR MÚSICA ACIMA DE 85 DECIBÉIS PODE
CAUSAR DANOS AO SISTEMA AUDITIVO

Lei Federal n° 11.291/06

ÍNDICE | PORTUGUÊS

1. INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO	4
2. PRECAUÇÕES	5
3. LAYOUT DO PAINEL DE CONTROLE	7
4. LAYOUT DO CONTROLE REMOTO.....	8
5. DIAGRAMA DE CABEAMENTO.....	9
6. OPERAÇÕES BÁSICAS.....	10
6.1. PÁGINA INICIAL (HOME MENU).....	11
6.2. MODO RÁDIO.....	11
6.3. MODO DVD.....	12
6.4. MODO DVD/CD.....	12
6.5. MODO USB/SD.....	13
6.6. MODO AUX.....	13
6.7. MODO BLUETOOTH.....	14
6.8. MODO DTV (TV DIGITAL).....	15
6.9. MODO DUAL ZONE.....	15
6.10. MODO SWC.....	16
6.11. FUNÇÃO MIRROR LINK.....	17
6.12. CONFIGURAR MODO MENU.....	19
6.13. DEFINIR CAMINHO DE NAVEGAÇÃO DO GPS.....	20
6.14. OPERAÇÃO DE NAVEGAÇÃO DO GPS.....	20
6.15. INFORMAÇÕES DO MONITOR DE GPS.....	20
7. TROCANDO A BATERIA DO CONTROLE REMOTO.....	21
8. INSTALANDO A UNIDADE.....	22
9. ESPECIFICAÇÕES.....	23

INDEX | ENGLISH

1. NOTES ON INSTALLATION.....	23
2. PRECAUTIONS	24
3. CONTROL PANEL LAYOUT	26
4. REMOTE CONTROL LAYOUT	27

5. WIRING DIAGRAM	28
6. BASIC OPERATION	29
6.1. HOME MENU.....	30
6.2. RADIO MODE.....	30
6.3. DVD MODE.....	31
6.4. DVD/CD MODE	31
6.5. USB/SD MODE.....	32
6.6. AUX MODE	32
6.7. BLUETOOTH MODE	33
6.8. DTV MODE	34
6.9. DUAL ZONE MODE.....	34
6.10. SWC MODE	35
6.11. SETTING MENU MODE.....	36
6.12. SET GPS NAVIGATION PATH.....	37
6.13. GPS NAVIGATION OPERATION	37
6.14. GPS INFO MONITOR.....	37
7. REPLACE THE BATTERY OF IR HANDSET	38
8. INSTALL THE UNIT.....	38
9. SPECIFICATION	39

1. INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO





1. INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

- A unidade destina-se apenas a sistemas operacionais de 12VCC com terra negativo. Antes de instalar o aparelho, certifique-se de que seu veículo esteja ligado a um sistema elétrico de 12VCC com terra negativo.
- O terminal negativo da bateria deve ser desligado antes de conectar o dispositivo, a fim de reduzir danos causados por curto-circuito.
- Certifique-se de conectar o cabo do alto-falante (-) à sua respectiva entrada (-). Nunca conecte os cabos direito e esquerdo do alto-falante entre si ou no corpo do veículo. Não bloqueie os painéis ou saídas de ventilação e do radiador. O bloqueio aquece o interior do dispositivo, podendo causar incêndio.
- Após concluir a instalação e iniciar a operação da unidade (incluindo a troca de bateria), por favor, pressione o botão reset do painel frontal com um objeto pontiagudo (como um caneta esferográfica) para configurar o aparelho ao status inicial.

2. PRECAUÇÕES

2. PRECAUÇÕES

O aparelho poderá reproduzir apenas os seguintes formatos:

Formato	Etiqueta no disco	Material gravado	Dimensões
DVD		Vídeo e áudio	12 cm
VCD		Vídeo e áudio	12 cm
CD		Áudio	12 cm
MPEG4 / DIVX		Vídeo e áudio	12 cm
MP3/WMA/JPEG	MP3	Áudio digital comprimido	12 cm

Observação: A unidade é compatível com DVD, DVD+/-R, VCD 1.0/2.0/3.0, SVCD, CD, CD-R, CD-RW e JPEG.

- Não tente modificar a unidade, pois isso pode causar um acidente.
- Pare o veículo antes de realizar qualquer operação que possa interferir na condução.
- Não ligue o aparelho se a temperatura no interior do veículo estiver fora do intervalo de -20c a 60 c.
- Este produto foi projetado para uma única saída de vídeo, por favor, utilize um divisor se desejar conectar múltiplas saídas de vídeo.



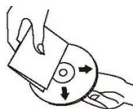
Segure o disco pela borda, mantendo-o limpo, não tocando na superfície.



Não utilize CDs que contenham rótulos ou etiquetas, pois podem deixar resíduo pegajoso e descascar.

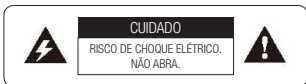


Não utilize CDs que possuam resíduos de cola ou tinta.



Limpe os discos com um pano limpo. Limpe cada disco do centro para fora.


2. PRECAUÇÕES



AVISO: PARA REDUZIR O RISCO DE INCÊNDIO OU CHOQUE ELÉTRICO, NÃO EXPONHA ESTE APARELHO À CHUVA OU UMIDADE.

Cuidado: Para reduzir o risco de choque elétrico, não remova a cobertura (ou a base do aparelho). As partes do interior do aparelho não devem ser manipuladas pelo usuário: consulte o serviço especializado/técnicos para realizar a manutenção.

 O símbolo do raio dentro de um triângulo alerta o usuário sobre a presença de peças com alta voltagem, de magnitude suficiente para oferecer risco de choque elétrico.

 O ponto de exclamação dentro do triângulo alerta o usuário para a presença de instruções importantes referentes à operação e manutenção (de assistência técnica) do aparelho.

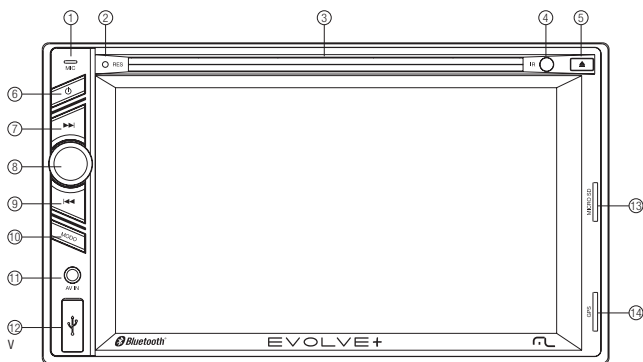
CLASSE 1 PRODUTO LASER

Símbolo do produto laser: localizado no painel traseiro do aparelho, indica que o mesmo é um produto da classe laser, que utiliza apenas baixas frequências de laser e nenhuma radiação nociva ao aparelho.

1. Leia este manual de instruções antes da instalação e utilização.
2. Não toque na tomada de alimentação com a mão molhada.
3. Desligue o interruptor de energia principal quando a unidade não estiver em uso. (Desconecte-o da tomada quando não utilizar a unidade durante um longo período). Antes de mover o aparelho, primeiro, retire o disco da unidade/bandeja.
4. Não abra a tampa nem toque em quaisquer de seus componentes eventualmente expostos fora do aparelho - apenas pessoal especializado deverá realizar tal tarefa, com os devidos cuidados.
5. Não exponha a unidade sob luz solar direta ou perto de objetos que irradie calor, para não danificar a unidade.
6. Não exponha o aparelho a umidade pois isto afeta a leitura do mesmo, impedindo-o de funcionar.
7. Coloque a unidade sobre uma superfície plana e ventilada; por favor, certifique-se de que os orifícios de ventilação não estejam bloqueados ou cobertos para evitar superaquecimento e mal funcionamento.
8. Limpe o painel e a caixa apenas com um pano macio e seco, não aplique qualquer tipo de diluente, álcool ou spray.
9. O aparelho não deverá estar exposto a respingos nem ser utilizado como apoio para objetos que contenham líquidos, como vasos, por exemplo.

3. LAYOUT DO PAINEL DE CONTROLE

3. LAYOUT DO PAINEL DE CONTROLE

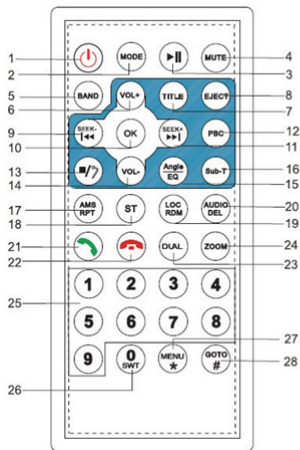


4. LAYOUT DO CONTROLE REMOTO

- | | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| 1. Entrada do microfone (MIC) | 8. Botão de volume |
| 2. Reset | 9. Botão retroceder rápido |
| 3. Entrada do disco | 10. Botão modo |
| 4. Sensor IR | 11. Entrada AV IN |
| 5. Botão ejetar | 12. Entrada USB |
| 6. Botão liga/desliga | 13. Entrada Cartão SD |
| 7. Botão avanço rápido | 14. Entrada Cartão de Navegação |

4. LAYOUT DO CONTROLE REMOTO

3. LAYOUT DO COTROLE REMOTO



1. Botão Liga/Desliga (TFT ON/OFF)

2. Botão Modo (MODE)

3. Botão Avançar

4. Botão Mudo (MUTE)

5. Botão Estações (BAND)

6. Botão Volume(VOLUME)

7. TÍTULO (reprodução DVD)

8. Botão Ejetar (EJECT)

9. Botão Procurar (SEEK)

10. Botão OK

11. Botão Procurar (SEEK)

12. Botão PBC (reprodução VCD)

13. Botão Parar

14. Botão Volume

15. Ângulo (pressionar e segurar) / EQ (pressionar ligeiramente)

16. Botão Sub-T

17. AMS (busca de rádio e TV) / Botão RPT (em repetições DVD/CD/MP3)

18. ST (em rádio)

19. LOC (remoto em rádio)/Botão RDM (transmissão aleatória em DVD/CD/MP3)

20. AUDIO (para troca de canais em DVD/CD/MP3) /Botão DEL (em BT)

21. Símbolo de telefone (para atender em BT)

22. Símbolo de telefone no gancho (para desligar em BT)

23. Botão DUAL (Back Mode – modo voltar)

24. Botão ZOOM

25. Botão Número 1 a 9

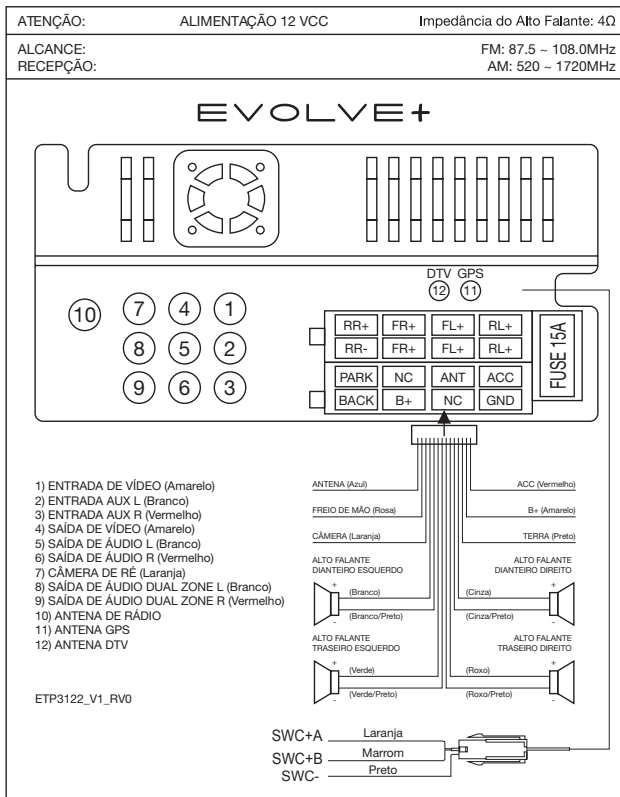
26. Botão Número 0/SWT

27. Botão MUNE/* (em BT)

28. Botão GOTO ("Ir Para" – Botão de seleção para DVD) / Botão# (em BT)

5. DIAGRAMA DE CABEAMENTO

5. DIAGRAMA DE CABEAMENTO



6. OPERAÇÕES BÁSICAS




Iniciar o sistema

Ao operar a unidade pela primeira vez ou após substituir a bateria do carro, pressione a botão RESET com um objeto pontiagudo (uma caneta esferográfica, por exemplo) para configurar o aparelho em modo inicial.

Observação: Caso o visor de LCD apresente erro, é possível pressionar o botão RESET para retornar ao modo normal, apagando as configurações do relógio e algumas funções já gravadas.

Ligar e desligar o aparelho

Pressione o botão  para ligar o aparelho. Quando o aparelho estiver ligado:

- Pressione ligeiramente o botão  para apagar o monitor, pressione o botão  novamente para ligar o monitor.
- Pressione o botão  e segure para desligar o aparelho.

Controle de volume

Gire o botão VOLUME +/- para aumentar ou diminuir o volume.

Botão Modo/NAVI (GPS)

- Pressione ligeiramente para selecionar o modo de reprodução.
- Pressione e segure para utilizar a função NAVI (GPS).

Função Mudo

- Pressione ligeiramente a botão do controle remoto MUTE/EJECT para encerrar a saída de som, e o icone "MUTE" (Mudo) aparecerá no visor LCD.
- Pressione novamente para restaurar ao nível anterior de volume.
- Pressione e segure para ejetar o disco.

Calibrar o Touch Screen (tela sensível ao toque)

Se a posição do touch screen estiver deformada, é possível calibrá-la pressionando o "+" do cursor.

- Acesse a interface do modo calibragem do touch screen.
- Clique em Opções, depois Opções novamente e em seguida Calibragem para acessar a interface de modo calibragem do touch screen.

Pressione "+" para ajustar a tela.





6. OPERAÇÕES BÁSICAS

- Clique no ícone "Enter" Setting (Iniciar Configuração) no modo de interface.
- Pressione + para ajustar o painel+
- Aponte para "+" e clique, o símbolo se moverá em torno da tela, clique cinco (5) vezes; o sistema concluirá a calibragem automaticamente e sairá do modo de calibragem.

Se as configurações de calibragem forem concluídas com sucesso, a interface AUX IN aparecerá, caso contrário a calibragem será reiniciada

6.1. Página Inicial (Home Menu)

Clique na função, RADIO, por exemplo, para selecionar o modo desejado.

Deslize sob as áreas laterais à esquerda e à direita das funções para trocar de página, ao clicar nas setas  ou  também é possível mudar de página.

Ao clicar e segurar uma função e deslizar-la, é possível trocar a posição da mesma.



Para exibir Relógio/Ano/Mês/Data, clique Enter no menu de configuração para defini-los.



Exibe a localização da página e indica se o respectivo dispositivo existe ou não. Se o dispositivo for inserido, o ícone relacionado será ligado.

Clique  Bright/Dim/Off (Brilho/Escurer/Desligar) para ajustar o brilho do TFT

6.2. Modo Rádio



Botão do menu



Ícone do Bluetooth, ligará quando o BT estiver conectado.



Ícone LOC/DX.



Ícone stereo, ligará quando estiver na estação stereo



Barra de sintonização, deslize para sintonizar manualmente



Botão de estações (FM 1/2/3 AM 1/2)



Botão de procura - avançar/retroceder



Botão avançar/retroceder manual

6. OPERAÇÕES BÁSICAS

 Botão pré-configurar rastrear/armazenamento automático. Pressionar ligeiramente para pré-configurar rastrear, segurar para armazenamento automático

 Botão de troca de local/distância


1	87.50	2	90.10	3	98.10
4	106.10	5	108.00	6	87.50

Botões para pré-definir estações

 Botão liga/desliga função mudo

 Brilho TFT Bright/Dim/Off (Brilho/Escurer/Desligar)

6.3. Modo DVD

 Botão do menu inicial

 Botão de Selecionar /Avançar/Retroceder Faixa, Reproduzir/Pausar

 Botão Repetir

 Botão Reproduzir Aleatoriamente

 Botão Idioma de Áudio

 Botão Legenda

 Botão Título

 Botão Ângulo

 Botões de Zoom + / -

 Botão de ajuste de Cor e Brilho

 Botão de Controle de Canais (Stereo / R / L)

Observação: Ao deslizar o botão inferior, as posições dos botões se alteram.

6.4. Modo DVD/CD

 Botão de Seleção Direta de Faixa. Ao clicá-lo é possível selecionar um capítulo e reproduzi-lo diretamente.

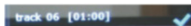
6. OPERAÇÕES BÁSICAS



Deslize a barra para avançar/retroceder rapidamente



Botão RIP - processador de rasterização de áudio de CD para USB ou SD.



Clique duas vezes na faixa para reproduzir.

6.5. Modo USB/SD



Botão do Menu Inicial



Botão Selecionar /Avançar/Retroceder Faixa, Reproduzir/Pausar



Botão Repetir



Botão Reproduzir Aleatoriamente



Botão de Seleção Direta de Faixa. Ao clicá-lo é possível selecionar um capítulo e reproduzi-lo diretamente.



Botão Selecionar Arquivo



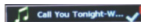
Botão voltar – retorna ao modo principal de reprodução.



Botão Arquivos de Imagem/Filmes/Músicas



Clique duas vezes na pasta para selecionar e entrar



Clique duas vezes no arquivo para selecionar e reproduzir

6.6. Modo AUX



Botão do Menu Inicial




Botão de Brilho/Cor/Contraste – disponível apenas ao assistir vídeos.

6.7. Modo Bluetooth



 Botão Menu Inicial

 Botão Menu de Discagem.

 Botão Excluir. Pressionando-o uma vez exclui-se o último dígito, ao segurá-lo, excluem-se todos os dígitos.

 Botão Transferência



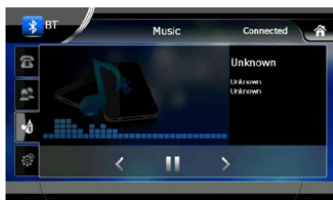
 Botão Rejeitar.

 Botão Receber e Realizar Chamada.

 Botão Conectar/Desconectar.

 Botão Gravar Ligações.

 Botão Lista de Contatos/ Chamadas Recebidas/Discadas/Perdidas.




 Botão Busca de Registros Telefônicos.

 Botão Reproduzir Música do Bluetooth.

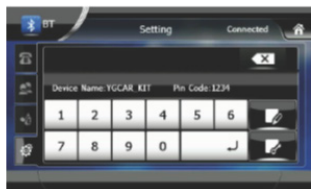
 Botão Selecionar /Avançar/Retroceder Faixa, Reproduzir/Pausar.




 Botão de Configuração do Nome/Código PIN do dispositivo.

 Botão de Configuração do Nome do Dispositivo.

6. OPERAÇÕES BÁSICAS



 Botão de Configuração do Código PIN.

 Botão Enter. Clique para confirmar a informação de entrada.

6.8. Modo DTV (TV Digital)

 Botão Busca de Canal de TV

 Botão Parar Busca

 Botões de Acesso a Lista EPG/Canais Favoritos/Info EPG

 Botão Reproduzir

 Botão Parar

 Botão Fotos, Vídeos (para Cartão SD)

 Botão Acesso a Fotos/Vídeos Gravados

6.9. Modo Dual Zone

Observação: O modo Dual Zone permite ao passageiro do banco traseiro desfrutar de outra fonte de áudio/vídeo enquanto o condutor opera uma determinada fonte. Por exemplo, enquanto o motorista escuta o rádio, o passageiro do banco traseiro poderá operar e assistir o DVD (ou USB, SD, AV-IN etc.).

 Botão do Menu Inicial

 Botão LIGAR/DESLIGAR Modo Dual Zone

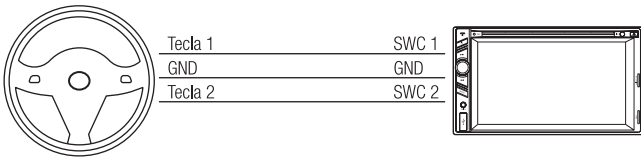
No modo Dual Zone, ISDB-T\USB\SD não podem aparecer na tela simultaneamente.

6. OPERAÇÕES BÁSICAS

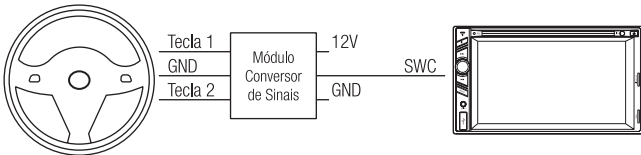


6.10. Modo SWC

Para funcionar corretamente, siga as instruções de instalação:



Havendo um módulo conversor de sinais entre o volante e o aparelho com uma única saída, utilize a entrada SWC no chicote.



*Pode variar de acordo com o modelo do veículo.

*Deverá ser realizada por profissionais especializados.

6.11. Função Mirror Link

IMPORTANTE: COMPATÍVEL COM VERSÕES ANDROID 4.0 OU SUPERIOR. VERIFIQUE SE SEU APARELHO POSSUI A FUNÇÃO ESPELHAMENTO DE TELA. PARA ALGUNS APARELHOS, A FABRICANTE BLOQUEIA A FUNÇÃO ESPELHAMENTO DE TELA NO MODO USB. NÃO COMPATÍVEL COM IOS.

Através da função mirrorlink é possível espelhar e controlar seu celular ANDROID através do som automotivo Evolve +.

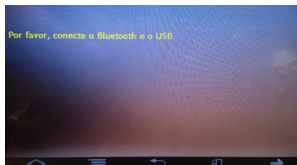
O som automotivo precisará instalar um aplicativo em seu celular para que a função de duplo controle seja estabelecida. Para tanto, ative a função "DEPURAÇÃO USB" em seu celular. Consulte o manual do usuário de seu aparelho para saber como ativar.

Dica: geralmente está em configuração > opções de desenvolvedor > ativar depuração USB.

1. Conecte inicialmente seu celular via Bluetooth com o Evolve +. Caso não saiba como fazer, consulte o item neste manual.
2. Em seguida, clique no icone Mir Link, que significa Mirror Link, localizado na tela inicial do Evolve +.

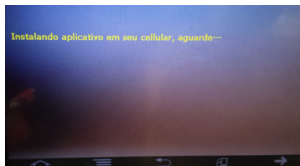


3. Conecte o cabo USB convencional no som automotivo e no seu celular. O cabo USB é o padrão, utilizado inclusive para carregar celulares.



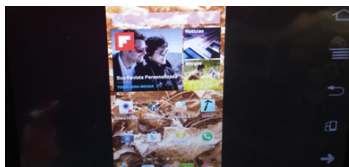
4. Se o depurador USB estiver ativado, iniciará automaticamente a instalação do aplicativo em seu celular. Caso isso não aconteça, verifique novamente se o modo depurador está ativado, desconecte o cabo e conecte novamente.

5. Para a maioria dos celulares a instalação acontece automaticamente, para outros, será necessário autorizar no celular caso uma mensagem apareça. Caso uma mensagem de iniciar automaticamente o programa em próximas conexões apareça, dê ok.



6. Ao término da instalação, o EVOLVE + iniciará a transmissão de tela. Isso pode levar alguns segundos..

7. Sua tela será então espelhada. Quando isso acontecer, abrirá um menu lateral, como apresentado abaixo. Os ícones deste menu irão funcionar como as teclas do seu celular.



Ir para HOME (tela inicial) do celular



Minimizar telas, acessar outras configurações.



Voltar



Rotacionar tela permanentemente, independente do celular estar ativado nesta função ou não. Isso desativa o sensor de rotação do celular, portanto, o mesmo não responderá ao comando de girar tela enquanto esta função estiver acionada.



Ir para Tela Inicial do EVOLVE +

IMPORTANTE: para próximas conexões, basta conectar o cabo no celular e EVOLVE + e, então, a transmissão de tela acontecerá automaticamente.

6.12. Configurar Modo Menu



Botão do Menu Inicial



Botão Configurar Idioma



Botão Configurar Áudio



Pré-definir EQ



Botão Balanço/Atenuador



Botão Ajustar Balanço



Botão Ajustar Atenuador



Também é possível configurar o Balanço/Atenuador ao arrastar o ponto.

Observação: Clique duas vezes no item que deseja selecionar e confirme.



Botão Definir Frequência



Botão Definir Vídeo (Brilho/contraste/Cor)



Botão Definir Papel de Parede da Área de Trabalho

Observação: Clique duas vezes no item que deseja selecionar e confirme.



Botão Definir Hora



Botão Definir Formato de Hora 24/12



Botão atualizar GPS. Para definir a hora manualmente, desligue a hora do GPS (GPS Time OFF).



Botão Exibir Definir Relógio



Botão Controle do Volante



Botão de Ferramentas, definições de Calibragem/ Monitor de Informações do GPS.



Botão Outros – para configurar/definir outros itens.

 Botão Verificar Informações do Sistema

6.13. Definir Caminho de Navegação do GPS


 No Menu Inicial, pressione-o para entrar no menu de Configuração/Definição.

 Pressione para entrar em outros itens de configuração

 Item de definição do caminho do sistema de navegação.

 Pressione a janela pop-up de definição do Caminho de Navegação, clique duas vezes no caminho do arquivo de navegação para selecionar, em seguida, pressione o botão SIM para sair.

6.14. Operação de Navegação do GPS

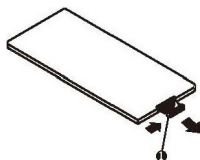
No Menu Inicial, pressione o ícone  para entrar no modo de navegação GPS – por favor, para operação, consulte o manual de instruções do software do GPS.

6.15. Informações do Monitor de GPS

 No Menu de Configurações/Definições, pressione-o para entrar em Monitor de Informações do GPS/Definir Calibragem.

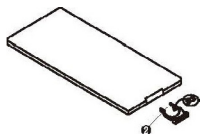
 Pressione-o para verificar as informações recebidas pelo GPS.

7. TROCANDO A BATERIA DO CONTROLE REMOTO

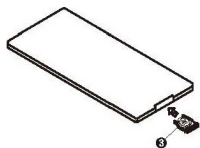


Necessário quando o alcance do controle remoto se torna limitado ou quando não funciona. Substitua por uma bateria CR2025 nova. Certifique-se da polaridade da bateria antes de trocar.

Retire a tampa do compartimento da bateria, pressionando a lingueta 1.

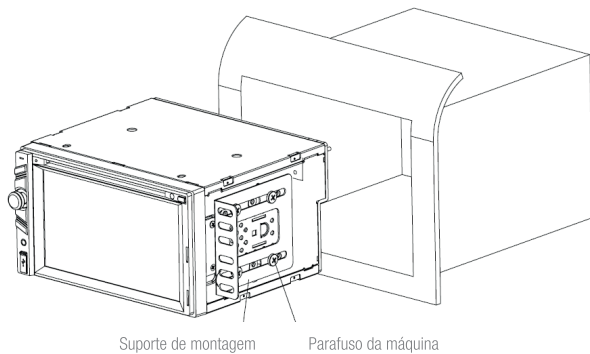


Retire a bateria antiga e insira a nova bateria no compartimento com a indicação de polaridade (+) para cima.



Insira o compartimento da bateria no controle remoto.

8. INSTALANDO A UNIDADE



Para realizar a instalação na maioria dos carros, ajuste a parte dianteira e traseira do suporte, rodando-o para cima e para baixo, e finalmente, aperte bem os parafusos.9

9. ESPECIFICAÇÕES

Especificações Gerais

Fonte de Alimentação:	12VDC
Impedância de Carga Acústica dos Alto-falantes:	4Ω
Saída Máxima de Potência:	4 x 35W
Controles de Som:	8dB (graves 100Hz, agudos 10KHz)
Dimensões:	Aprox. 165 x 178x 100 mm (D x W x H)
Dimensões de Montagem:	Aprox. 160 x 178 x 100 mm (D x W x H)
Peso:	Aprox. 1780G

Seção da Plataforma DVD

Formato Reproduzido:	DVD, MPEG4, DIVX, VCDI .0/2.0, MP3, WMA, CD, CD-R/RW, CD de imagens
Sistema de Vídeo:	Auto/PAL/NTSC
Ângulo de Montagem:	0 - 30 graus

Seção de Vídeo

Sistema de Vídeo:	4:3 Tela estreita, 4:3 Pan scan, 16:9 Tela larga
Nível de Saída do Vídeo:	1.0V pp / 75 Q
Resolução Horizontal:	500

Seção de Áudio

Nível máximo de Saída:	2 v (+3dB)
Resposta de Frequência:	20Hz - 20KHz
Razão do sinal de ruído:	85dB
Separação:	80dB

Seção de Sintonizador FM

Alcance de Sintonização:	87.5 – 108.0MHz
Alcance IF:	10.7MHz
Sensibilidade Utilizável (-30dB):	12dBu
Razão do Sinal de Ruído:	60dB
Separação Stereo:	30dB (1 kHz)
Resposta de Frequência:	30

9. ESPECIFICAÇÕES

Seção de Sintonizador AM

Alcance de Frequência:	520 - 1720KHz
Alcance IF:	450KHz
Sensibilidade Utilizável (-20dB):	32dBu

Observação: Em função de melhoria contínua do produto, as especificações e o design podem sofrer alterações sem notificação prévia. *Este dispositivo é opcional, favor consultar o aparelho. Arquivos de filmes comprimidos (DIVX/MPEG4) nomeados com extensão AVI poderão ser reproduzidos.