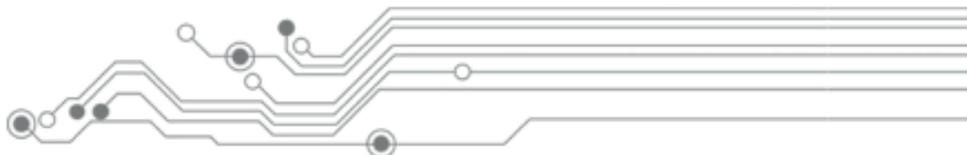


# Manual do Usuário

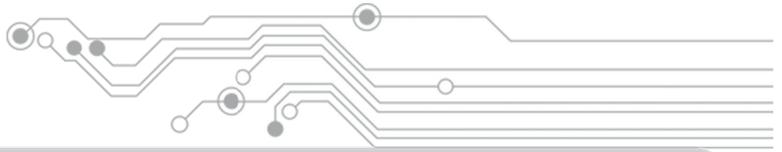
## Central Multimídia

Plataforma Vk-300

VER.OEM.B.1612







**Aviso:** É necessário ter bastante cuidado ao modificar algo no Menu de Configurações de Fábrica

A Senha para substituição da tela de inicialização  
é: 8888

## Atenção!

Leia atentamente todo este Manual do Usuário, principalmente os avisos de segurança e dicas de instalação, para desfrutar com total prazer e segurança sua Central Multimídia.



Resolução 506:

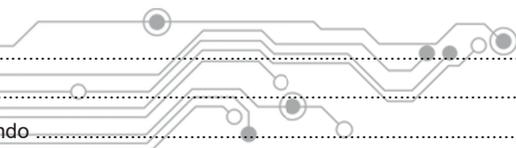
"Este equipamento opera em caráter secundário, isto é não tem direito à proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário."



# Avisos de segurança e Instalação

- Este equipamento destina-se apenas para a instalação em veículos com sistema elétrico de alimentação de 12 Volts (VDC).
- É recomendado profissionais qualificados para a adequada instalação deste equipamento de entretenimento multimídia. Uma instalação segura consiste em manter todas as conexões seguras, ou seja, devidamente isoladas, limpas e protegidas, a fim de evitar curtos-circuitos, pane elétrica, risco de incêndio e acidentes.
- Não exponha este equipamento à chuva, qualquer líquido ou ambientes úmidos, não inserir artigos de metal ou outros objetos estranhos nos slots de memória e na porta de entrada de discos. Isso pode acarretar graves danos ao equipamento.
- Em caso de água, materiais estranhos que entrarem no equipamento ou algum sinal de fumaça, desligue imediatamente a ignição do veículo, de forma segura a fim de evitar acidentes. Contate imediatamente um técnico qualificado para verificação.
- Sem orientação técnica especializada, é proibido fazer substituição de fusíveis ou a utilização indevida de fusíveis. Caso contrário, pode causar danos ao equipamento, pane elétrica, risco de incêndio e acidentes.
- Evite a exposição prolongada da tela de LCD à luz direta do sol. evite exposição da tela LCD à umidade, poeira, vapor, etc
- Em caso de manchas ou poeira na tela, utilize sempre um pano macio e seco para a limpeza. Sempre desligue o equipamento durante qualquer procedimento de limpeza.
- Não pressione a tela sensível ao toque (Touch Screen) com força excessiva, a fim de evitar danos ou rachaduras. Utilize uma caneta de toque, apropriada, para tocar a tela suavemente. Objetos metálicos ou pontiagudos são estritamente proibidos.
- Utilize apenas discos padrão com diâmetro de 120 milímetros neste equipamento. É proibido a utilização de outros tipos ou formatos de discos e discos empenados.
- Para evitar acidentes de trânsito não burle as leis de trânsito! É proibido assistir qualquer transmissão ou reprodução de vídeo durante a condução do veículo. Para desfrutar de todos os recursos deste equipamento, estacione em local seguro de forma segura antes e durante sua operação.
- A desmontagem ou rompimento dos selos lacre de garantia (void stickers) implicam na perda total da garantia. Qualquer procedimento de manutenção deve ser realizada por assistência técnica especializada e credenciada. Contate seu revendedor para maiores informações.

# Índice

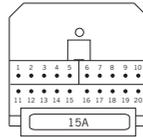
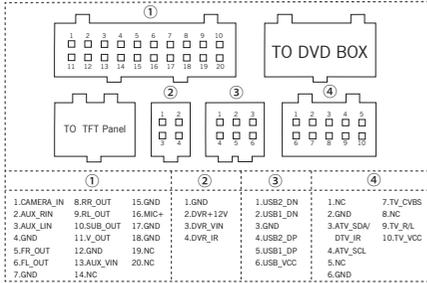


<b>Diagrama Elétrico</b> .....	07
<b>Interface Inicial</b> .....	08
Ligando e Desligando .....	08
Menu Principal .....	08
<b>Funções e Aplicativos</b> .....	10
Calendario .....	10
Navegador GPS .....	11
Rádio .....	12
Como entrar no Bluetooth .....	14
<b>Reprodução de mídia</b> .....	16
Disqueteira Virtual .....	18
Calculadora .....	19
Jogos .....	20
Entradas auxiliares .....	20
Mobile Connection .....	21
<b>Configurações</b> .....	32
Papel de Parede .....	33
Logo de inicialização .....	33
Configurações universais .....	34
Display .....	35
Equalizador .....	35
Configurações de volante .....	36
Configurações de vídeo .....	38
Configurações Bluetooth .....	38
Configurações De Navegação .....	39
Idiomas .....	40
RDS .....	40
Data e Hora .....	41
Informações sobre o aparelho .....	41
<b>Configurações de fábrica</b> .....	42
Ganho de volume .....	43
Ícones do Menu .....	43
Display .....	44
<b>Resolução de Problemas</b> .....	45
<b>Termo de Garantia</b> .....	46

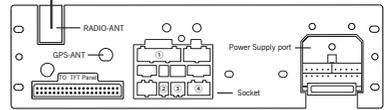
# Diagrama Elétrico

## Car DVD Navigation

Circuit Diagram  
Working Voltage:DC12V



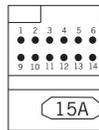
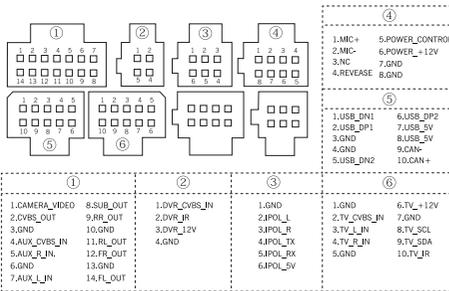
- 01. Left rear speaker -
- 02. Left rear speaker +
- 03. Right rear speaker -
- 04. Right rear speaker +
- 05. Left front speaker +
- 06. Left front speaker -
- 07. Right front speaker +
- 08. Right front speaker -
- 09. Key 2
- 10. ANT\_12V
- 11. CAM\_LINE
- 12. RX
- 13. AMP\_VCC
- 14. ACC
- 15. B+
- 16. GND
- 17. KEY1
- 18. ILL
- 19. BRAKE
- 20. TX



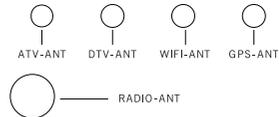
MADE IN CHINA

## Car DVD Navigation

Circuit Diagram  
Working Voltage:DC12V



- 01. B+
- 02. ACC
- 03. ILL
- 04. KEY\_2
- 05. Left rear speaker +
- 06. Right rear speaker +
- 07. Left front speaker +
- 08. Right front speaker +
- 09. GND
- 10. KEY\_1
- 11. BRAKE
- 12. ANT\_12V
- 13. Left rear speaker -
- 14. Right rear speaker -
- 15. Left front speaker -
- 16. Right front speaker -



MADE IN CHINA

# Interface Inicial

## Ligando e Desligando



Quando desligada pressione o botão ON/OFF no painel frontal ou no controle remoto para ligar.

Inserir um CD/DVD liga o aparelho automaticamente.

Quando ligada pressione e segure o botão ON/OFF no painel frontal ou no controle remoto para desligar.



## Menu Principal



O menu principal pode ser acessado a qualquer momento quando utilizando o ícone  que geralmente se encontra no canto superior esquerdo da tela, ou pode-se também utilizar o botão que acessa o menu localizado no painel do aparelho, em algumas centrais multimídias ele vem como MENU, em outras SRC, neste compartilhando o mesmo botão de ligar o aparelho.

No menu principal são encontradas a maioria das funções, conforme demonstrado:

- Navi (Navegador GPS)
- Rádio
- Bluetooth
- DTV (TV Digital Brasileira)
- SD (Cartão de Memória)
- USB
- Disco (CD/DVD)
- iPod
- Configurações
- VMCD
- Calculadora
- AUX
- Jogos
- Calendário
- AV\_IN





## Menu Principal



Para ver mais opções no menu principal, deve-se deslizar o dedo horizontalmente ou tocar em um dos cursores de navegação na parte inferior da tela.

Algumas funções podem ser adicionadas ao menu do aparelho através das configurações, elas aparecerão junto com as outras funções dentro do menu principal.



### Aviso:

Algumas funções do sistema que podem ser adicionadas ao menu principal podem não funcionar em algumas centrais multimídias, dependendo do modelo do veículo.



1. Indica o volume ativo e dá a opção de mudar o volume.
2. Hora
3. Indica se a Central Multimídia está conectada a algum aparelho via Bluetooth
4. Desliga a tela do aparelho, que pode retornar através de um toque em qualquer ponto
5. Cursores de navegação entre o menu principal



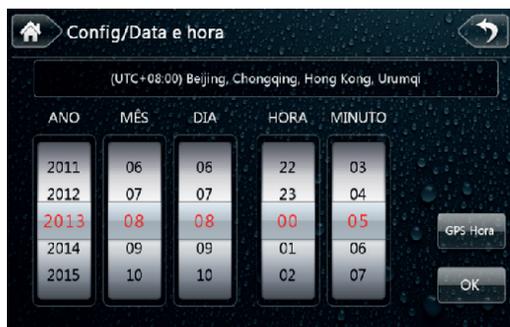
Como dito anteriormente a Central Multimídia possui uma série de funções, vamos tratar de maneira geral algumas delas, sendo que podem haver diferenças entre as interfaces de alguns modelos de Centrais Multimídias dependendo do modelo do veículo.

## Calendário



- O calendário pode ser acessado dentro do menu principal através do ícone .

Dentro do aplicativo é possível ver o calendário do mês ativo, e a troca de meses pode ser feita através das setas de navegação na parte superior.



- O calendário não faz a configuração de hora e data, as mudanças de hora e data são feitas através deste caminho:

Menu Principal, Configurações, Hora e Data

O passo a passo da configuração será abordado posteriormente neste manual

# Navegador GPS



Para acessar o navegador GPS toque no ícone  no Menu Principal.

O Navegador GPS é um software independente do sistema operacional da Central Multimídia, permitindo que o usuário execute qualquer Navegador GPS uma vez que o hardware da Central Multimídia é desbloqueado para executar diversos Navegadores GPS de diversos fabricantes. Desde que compatível com o sistema operacional Windows CE 6.0 e respeitando as limitações de processamento e memória;

Consulte seu revendedor para obter informações de como adquirir um software de Navegador GPS compatível e atualizado para sua Central Multimídia.

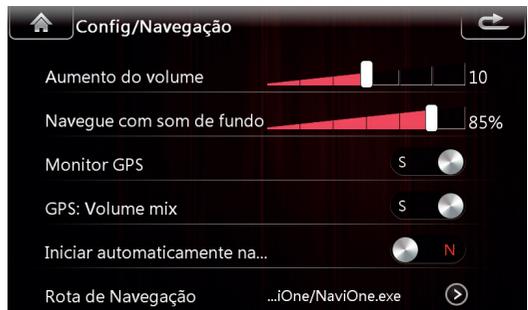
Nenhum software de Navegador GPS é fornecido de forma embarcada, pelo fabricante, importador, distribuidor ou revendedor.



## **Aviso:**

A maioria dos softwares de Navegador GPS é propriedade intelectual e protegida por lei quanto aos direitos autorais, distribuição e revenda. Adquirir sempre produtos originais.

Para apontar o caminho do arquivo executável do Navegador GPS entre em configurações ,  em seguida selecione a opção "Navegação" conforme a imagem, em seguida vá em "Rota de Navegação" e selecione o arquivo executável dentro do cartão SD referente ao Navegador GPS.





Esta Central Multimídia possui um sistema de rádio que conta com 3 bandas FM e 2 bandas AM, a interface é bem simplificada e possui várias funções.



• Seleção de Banda (AM / FM):

Toque em um desses ícones  para alternar a sintonia entre AM e FM e suas respectivas bandas.

• Sintonia Manual:

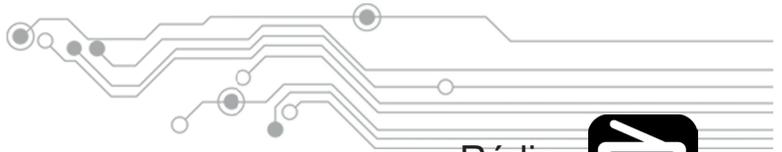
Toque nos ícones  para mudar para a próxima frequência ou voltar para a frequência anterior, A troca de estações também pode ser feita tocando no número da frequência da estação de rádio ativa, então aparecerá um teclado onde o usuário poderá digitar o número da frequência da estação desejada.



**Aviso:** A disponibilidade de estações de rádio deve ser verificada em cada região, pois em cada região a frequência de sintonia pode variar para uma determinada rádio.

• Busca Automática:

Ao tocar no ícone  o sistema irá buscar automaticamente todas as estações disponíveis no momento na região em que se encontra, então ele armazenará estes dados para uma troca de estações mais rápidas futuramente.



## Rádio



### • Memorização Manual de Estações de Rádio:

Após sintonizar manualmente uma estação que deseja gravá-la em um dos 6 atalhos, toque e segure por 3 segundos sobre o ícone do atalho em que deseja gravar tal estação, repita o procedimento para os outros canais para memorizá-los na sequência que desejar.

### • Modo MONO e ESTÉREO:

Nas cidades os sinais de Rádio costumam ser intensos e de boa qualidade onde a recepção em modo Estéreo é ideal. Porém em lugares remotos onde o sinal de Rádio não é intenso e de boa qualidade é recomendado o modo Mono a fim de melhorar a reprodução do sinal. Tocando no ícone  alterna-se entre MONO e ESTÉREO.

O sistema pode alternar automaticamente entre MONO e ESTÉREO quando o sinal de Rádio estiver fraco, a fim de melhorar a reprodução de áudio na função Rádio. Quando isso acontecer pequenas variações no volume podem ser percebidas.

### • RDS (Radio Data System):

É um sistema de transmissão de dados digitais usado pelas emissoras de rádio que operam em FM. O dispositivo que possui essa tecnologia pode receber mensagens de texto enviadas pela emissora sintonizada. Algumas rádios brasileiras utilizam o sistema para informar a programação e também o nome das músicas transmitidas.

• TA (Travel Announcement): O aparelho receptor sintoniza estações que fornecem informações de trânsito. Esta função pode não funcionar adequadamente no Brasil.

• AF (Alternate Frequencies): O aparelho receptor seleciona a sintonia mais adequada de determinada rádio. Através dessa tecnologia é possível que a rádio induza uma sintonia mais adequada para o ouvinte, fazendo a troca automática da frequência. Essa tecnologia já está presente em nosso país, porém não é utilizada pelas emissoras brasileiras.

• PTY (Program Type): Auxilia na busca de uma estação com um gênero específico, quando selecionado algum gênero específico, depois de 2 segundos o aparelho fará um escaneamento automático em busca do gênero da rádio.





## Bluetooth



A Central Multimídia possui uma interface de Bluetooth que permite o usuário conectar seu telefone celular, ou outro dispositivo, permitindo fazer e receber chamadas telefônicas, baixar agenda de contatos e transmitir músicas.

Para conectar seu dispositivo Bluetooth na Central Multimídia primeiramente habilite a função Bluetooth em seu dispositivo (celular) e permita que outros dispositivos se conectem a ele.

O nome do dispositivo Bluetooth da Central Multimídia pode variar de modelo para modelo, mas comumente é: BT(seguido de 4 dígitos numéricos).

Exemplo: **BT1234**

A Central Multimídia exige uma senha de segurança para que um dispositivo Bluetooth se conecte a ela. Esta senha pode ser alterada pelo usuário, mas como padrão de fábrica a senha (PIN) é: 0000.

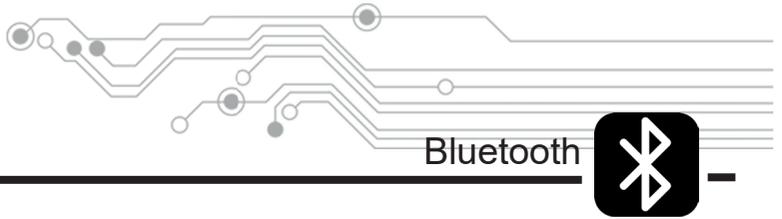
Alguns dispositivos podem solicitar autorização, através de uma caixa de diálogo, para que outro dispositivo, a Central Multimídia no caso, acesse a lista de contatos ou outra informação. Apenas autorize o acesso para executar a função adequadamente.

Após a conexão ser realizada com sucesso o nome do dispositivo móvel conectada à Central Multimídia aparecerá na linha de informação na tela de conexão



### **Aviso:**

Alguns modelos de telefones celulares e outros dispositivos móveis podem não ser completamente compatíveis com todas as funções da interface Bluetooth da Central Multimídia. Notavelmente alguns Smartphones da Apple apresentam incompatibilidades em seu protocolo de comunicação devido a atualizações inesperadas, por parte do fabricante do dispositivo móvel, e podem não funcionar completamente na Central Multimídia.



Bluetooth



Para acessar a interface de chamadas toque no ícone .

Então aparecerá um teclado numérico onde o usuário poderá realizar chamadas ou atendê-las.



**Aviso:**

As chamadas são realizadas através do SIM dos dispositivos, verifique a configuração de chamadas no dispositivo e as taxas de cobrança com a operadora.



Para acessar a agenda telefônica do dispositivo por Bluetooth, basta tocar no ícone .

Para importar os contatos da agenda do dispositivo conectado basta tocar no ícone , os dados serão salvos na central e poderão ser atualizados e usados a qualquer momento.



Para acessar o registro de chamadas o usuário deve tocar no ícone .

Então aparecerá o registro de todas as chamadas feitas ou recebidas através da central multimídia.

Quando conectado a um dispositivo por Bluetooth, a Central Multimídia pode reproduzir áudio, através de streaming de áudio.

Para acessar a interface de reprodução de áudio toque no ícone .

## Reprodução de mídia

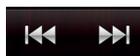


No menu principal toque no ícone DISCO, SD ou USB. Dependendo em qual mídia seus arquivos estão. Quando há arquivos diferentes no mesmo dispositivo, a Central Multimídia sempre irá reproduzir, automaticamente, os arquivos de áudio primeiro.



### Aviso:

É necessário que os formatos dos arquivos a serem reproduzidos sejam compatíveis com os formatos suportados pela Central Multimídia: Os formatos são: DVD, CD, MP3, MP4(DIVX), VCD, SVCD, AVI.



• Avanço e Retorno rápido quando tocados e segurados, e Avanço e Retorno de música na playlist quando apenas tocados rapidamente



• Play / Pause



Acessa o volume do áudio



Realiza a troca entre as opções de equalizador pré-definidos



• Ativa o modo aleatório de músicas



• Ativa o modo de repetição, que pode ser por faixa ou por playlist

Quando o áudio é reproduzido de um CD, aparecerá o ícone , que serve para o usuário salvar seus CD's na Disqueteira Virtual.



## Reprodução de mídia



Para acessar outros arquivos de mídia como vídeos e imagens, basta tocar no ícone  no canto inferior direito, então aparecerá outro menu com as opções de áudio, imagem e vídeo.



Aparecerá então uma nova tela, onde a direita existe a lista de arquivos de áudio, para navegar entre as pastas toque no ícone .

A Direita se encontram os ícones que redirecionam para arquivos áudio, vídeo e imagem.

Quando selecionado algum arquivo de vídeo ou áudio, aparecerá uma interface de reprodução bastante parecida, dentro dela podemos ver algumas opções áudio na parte superior e uma barra de opções na parte inferior. Mais opções da barra inferior podem ser acessadas através do ícone , localizado no canto inferior esquerdo.



- Retornam ou avançam um capítulo ou uma imagem, ou fazem o avanço e retorno rápido quando tocados e segurados



- Acessa o menu de vídeo, imagem e áudio.



- Play / Pause



- Reproduz o capítulo digitado.



- Muda o formato de exibição da tela.



- Ativa o modo aleatório de reprodução de fotos ou capítulos



## Reprodução de mídia



• Ativa a repetição



• Zoom –



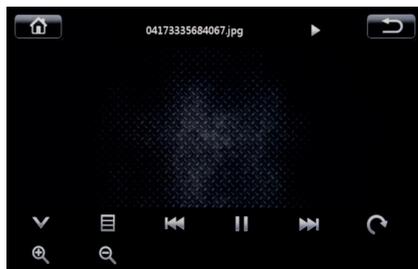
• Zoom +



• Troca a opção de áudio



• Troca a opção de legenda



## Disqueteira virtual



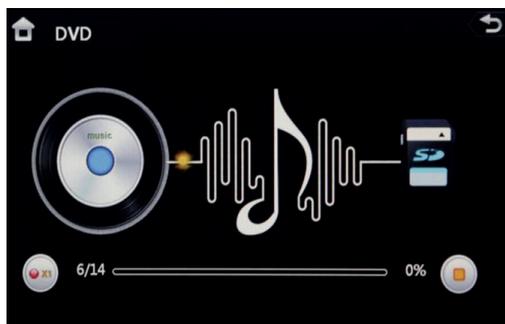
A Disqueteira Virtual pode ser acessada tocando no ícone  dentro do menu principal.

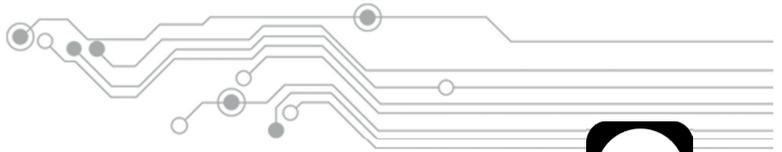
Deve ser checado o endereço de gravação dos discos, ele pode ser visto através deste caminho: Menu Principal, Configurações, Configurações Universais, Virtual CD Storage Device

OBS: Um cartão SD limpo deve estar inserido na entrada de cartão SD da Central Multimídia para servir como fonte de armazenamento da disqueteira virtual.

Para gravar um CD na disqueteira, basta colocar o

CD na central multimídia e tocar no ícone  , dentro da interface de áudio, então aparecerá a tela indicando a gravação das músicas





## Disqueteira virtual



Dentro da Disqueteira à esquerda vemos os discos já gravados e à direita a interface de reprodução, sendo que:



Play/Pause



Trocam de faixa ou realizam o avanço e retorno rápido quando tocados e segurados



Avançam ou retornam a reprodução de disco



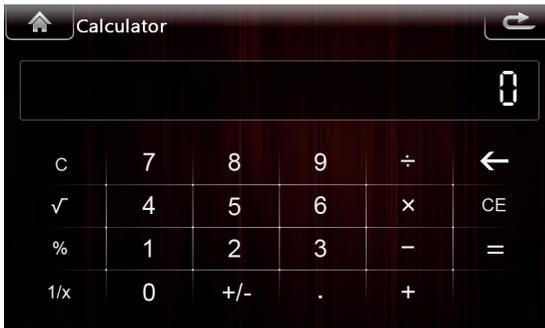
Apaga o disco ativo



Apaga a música ativa



## Calculadora



A calculadora pode ser acessada tocando no ícone  dentro do menu principal.

A calculadora além de realizar as quatro operações básicas, realiza também o cálculo da raiz quadrada, porcentagem e o inverso.



## Jogos



Os jogos podem ser acessados tocando no ícone  dentro do menu principal.

Existem 6 jogos que acompanham a Central Multimídia:

- Conectividade
- Luz
- Othel
- FIR
- Paciência
- Quebra-cabeça

## Entradas Auxiliares



Existem dois tipos de entradas auxiliares que podem acompanhar a central:

Auxiliar (Existe em alguns modelos específicos, utilizada apenas para áudio)

AV\_IN (Mais comum em todos os modelos, utilizada para áudio e vídeo)

Para acessar as interface das entradas auxiliares basta selecionar os seguintes ícones no menu principal

 (AUX),

e  (AV\_IN)



## Mobile Connection



A função Mobile Connection realiza o espelhamento da tela do seu smartphone Android\*\* para a tela da Central Multimídia. Desta forma podendo operar plenamente seu smartphone através do touch screen da própria Central Multimídia.

Apenas alguns modelos de Central Multimídia suportam esta função. E a mesma é vendida à parte como opcional sendo necessário uma licença para ativá-la.

Contate seu revendedor para obter maiores informações sobre o licenciamento e compatibilidade.



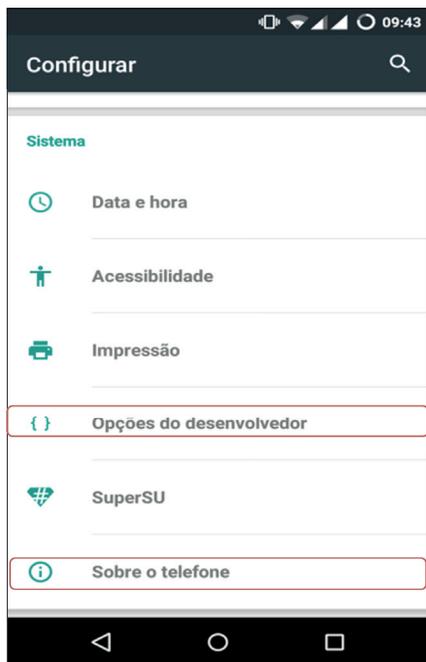
### Aviso:

\*\*A função de espelhamento de tela de dispositivos Android depende de diversos fatores relacionados ao próprio dispositivo Android. E não se pode garantir a plena compatibilidade desta função com 100% dos dispositivos Android à venda no mercado. Para mais informações sobre a compatibilidade do seu smartphone contate um revendedor.

Este Manual irá brevemente mostrar as configurações necessárias em seu smartphone para habilitar a transferência de dados, para que a Central Multimídia execute o espelhamento de tela do seu dispositivo Android.



1. Acesse o menu de configurações do Android.

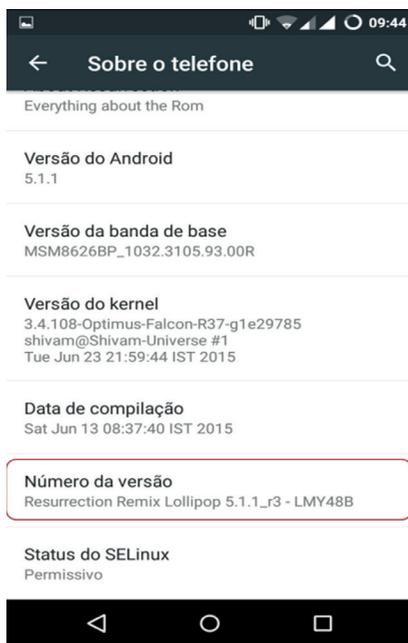


2. Procure na lista: “Opções do desenvolvedor”, se você encontrar está opção no menu de configurações pule para o passo 4, senão siga para o passo 3.

3. Ainda na lista do menu de configurações procure e acesse: “Sobre o Telefone”. Dentro do sub menu “Sobre o Telefone” procure a opção “Número da Versão” (ou “Numero de Compilação”) e toque por 8 vezes até que apareça a mensagem de desbloqueio de “Opções do Desenvolvedor”. Agora volte ao menu de configurações e selecione a opção “Opções do Desenvolvedor”



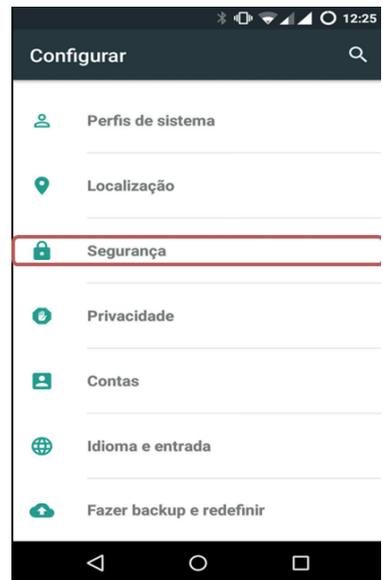
Se em seu Smartphone o passo 3 não procedeu, contate o fabricante do Smartphone ou realize uma pesquisa mais apurada na internet para saber como habilitar função: “Opções do Desenvolvedor” em seu Smartphone Android.





4. Agora dentro das “Opções do Desenvolvedor”, procure a opção “Depuração USB” ou “Depuração Android (ADB)” e ative esta opção, como mostrado ao lado.

5. Voltando novamente ao menu “Configurações” procure a opção “Segurança”





6. Agora dentre as opções do sub menu “Segurança”, procure a função “Fontes Desconhecidas”. E habilite-a como mostrado ao lado.

Esta função habilitada permite que a Central Multimídia estabeleça uma comunicação de duas vias com o Smartphone Android afim de executar o espelhamento de tela.



7. Depois de tudo configurado no Smartphone conforme os passos anteriores, conecte um cabo USB / Micro USB na porta USB da Central Multimídia e no Smartphone. Siga os próximos passos para utilização da função Mobile Connection .



**Aviso:**

Alguns cabos USB para Smartphones servem apenas para carregar a bateria, sendo assim não podem transferir dados e conseqüentemente a função Mobile Connection não irá funcionar. Use sempre o cabo USB de dados original do seu Smartphone para uma melhor experiência com a função Mobile Connection da sua Central Multimídia.

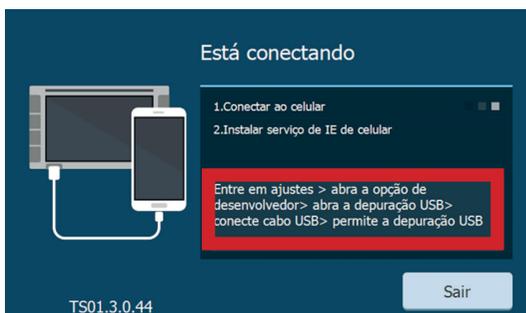


## Mobile Connection



No Menu Principal da Central Multimídia entre na opção Mobile Connection.

Aparecerá então uma tela onde você deve conectar o Smartphone, com a tela desbloqueada, na Central Multimídia através do cabo USB. Caso haja necessidade um tutorial básico de ajuda pode ser visto na parte inferior da tela.



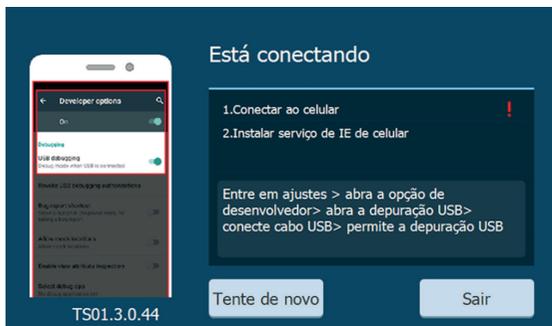
O tutorial de ajuda apresenta resumidamente as configurações necessárias para configurar o Smartphone de modo a habilitar a função espelhamento de tela, que já foi apresentado anteriormente neste manual.



Depois de conectado, o cabo USB na Central Multimídia e no Smartphone, mantenha a tela do Smartphone sempre desbloqueada. Caso aparecer alguma mensagem pedindo autorização para instalação de um aplicativo no Smartphone, apenas aceite para que a Central Multimídia transfira e instale no Smartphone o aplicativo personalizado de navegação DriveMode.

Caso aparecer uma mensagem de erro, podem ser feitos os seguintes procedimentos para a solução:

- Trocar o cabo USB;
- Reiniciar o Smartphone;
- Verificar se o Smartphone é compatível para espelhamento de tela;
- Resetar a Central Multimídia.



Para que o áudio do Smartphone passe para a Central Multimídia, na função Mobile Connection, é necessário que o Bluetooth do Smartphone esteja conectado com a Central Multimídia, de modo que todo o áudio reproduzido pelo smartphone seja transferido por Bluetooth para a Central Multimídia, que por sua vez reproduzirá pelos alto-falantes do veículo.

Para parear o Bluetooth do Smartphone com a Central Multimídia veja o índice deste manual.



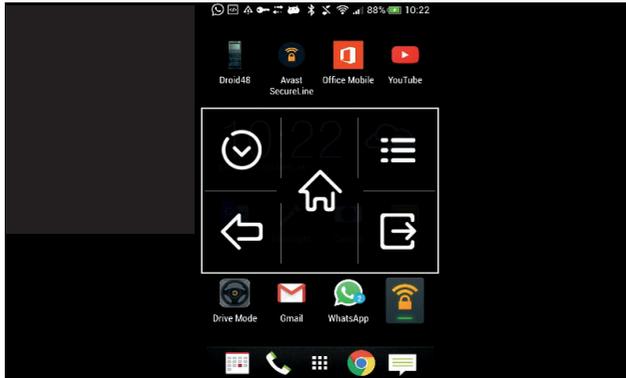
## Aviso:

Caso o áudio não seja transferido do Smartphone para a Central Multimídia, verifique se o aplicativo em uso suporta a função de transmissão de áudio por Bluetooth, ou se o áudio do aplicativo em uso no Smartphone está em outro modo como viva-voz ou fones de ouvido por exemplo.

Especificamente no caso do aplicativo Waze, para que o áudio do aplicativo seja reproduzido pela Central Multimídia o modo viva-voz deve ser desabilitado através das configurações de som do aplicativo.



## Mobile Connection



Durante o espelhamento um botão no canto superior esquerdo aparecerá, ao clicar nele as funções das teclas de atalho do Android ficarão disponíveis. As funções minimizam automaticamente depois de um tempo e para sair é necessário pressionar o ícone 

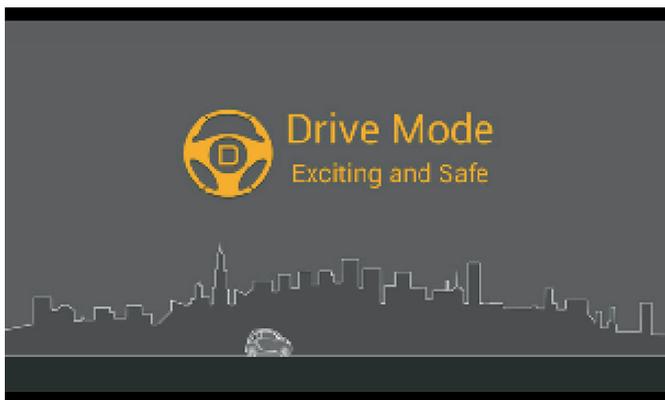
A função Mobile Connection realiza apenas um espelhamento puro da tela do Smartphone Android para a tela da Central Multimídia. Em outras palavras uma cópia fiel da tela do Smartphone será reproduzida na tela da Central Multimídia. De modo que o touch screen do Smartphone passa a poder ser operado pelo touch screen da Central Multimídia.

Nas páginas à seguir será apresentado o ambiente DriveMode, que passa então a não mais reproduzir um espelhamento puro da tela do Smartphone para a tela da Central Multimídia.

O ambiente DriveMode cria atalhos configuráveis dos aplicativos do Smartphone com ícones grandes através de uma interface moderna e elegante. Melhorando a usabilidade do Smartphone durante a condução e também a segurança do condutor e ocupantes do veículo.



## Drive mode: bem-vindo à nova era!



DriveMode é a evolução do espelhamento de tela de Smartphones para as Centrais Multimídia. Foi concebido para diminuir as distrações do condutor, risco de acidentes e multas de trânsito.

O DriveMode é um ambiente criado através da instalação automática de um aplicativo no Smartphone durante a primeira conexão com o PhoneLink da Central Multimídia.

O ambiente DriveMode é a criação inteligente de atalhos configuráveis dos aplicativos do Smartphone, de modo a melhorar infinitamente a usabilidade do Smartphone no momento da condução do veículo. Com uma interface moderna e elegante o DriveMode é uma grande inovação e um caminho sem volta para quem está antenado com tecnologia.

Eventualmente o aplicativo DriveMode é bloqueado ao ser instalado no Smartphone pela Central Multimídia. Se isto acontecer faça o download direto do aplicativo DriveMode através do link ao lado:



[http://mobile.carbit.com.cn/dl\\_indexen](http://mobile.carbit.com.cn/dl_indexen)

No ambiente DriveMode os controles de touch screen do Smartphone passam ser feitos pela tela da Central Multimídia, como no espelhamento puro do Mobile Connection, porém agora com ícones grandes e configuráveis dos aplicativos favoritos do condutor, como Waze, Facebook, Whatsapp, etc. Tudo na ponta do dedo e na tela da Central Multimídia.

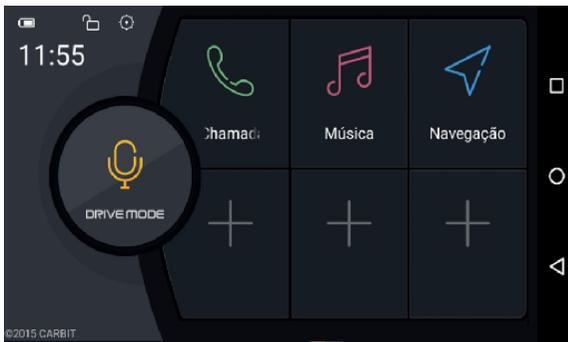
Veja à seguir como o DriveMode é prático e intuitivo.



## Mobile Connection



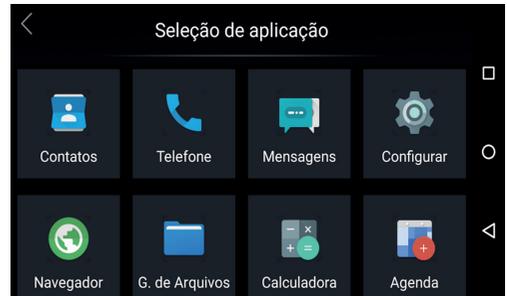
Como padrão, após a conexão do Mobile Connection, o ambiente DriveMode será carregado automaticamente em 5 segundos. A seguir será mostrado como habilitar e desabilitar a função DriveMode.



Ao lado é mostrado o Menu principal do ambiente DriveMode. Onde encontramos os atalhos dos aplicativos do Smartphone com ícones grandes e configuráveis.

Para personalizar e adicionar atalhos basta tocar em um dos ícones com sinal "+" e então abrirá a seguinte interface, mostrada ao lado direito para escolher o aplicativo desejado que ficará memorizado.

Para remover um atalho basta tocar e segurar o ícone desejado e tocar no sinal "-".

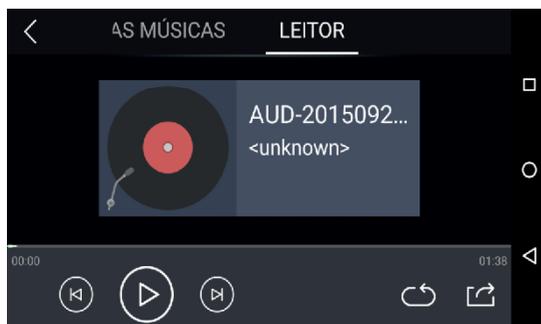


### Aviso:

Quando o Smartphone é conectado, pelo cabo USB, fora da função PhoneLink ou quando desconectado abruptamente do cabo USB, a Central Multimídia poderá carregar indesejadamente a função USB. Apenas volte ao Menu Principal da Central Multimídia e acesse a função desejada.



## Mobile Connection



Utilizando o atalho “Músicas”, no menu do DriveMode, é possível abrir um player com as principais funções de reprodução, além de ser possível acessar a lista com todas as músicas armazenadas no Smartphone.

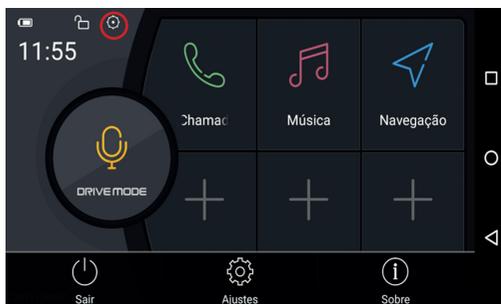
Acessando a opção chamadas, no Menu principal do ambiente DriveMode, aparecerá uma interface otimizada para realização de chamadas, além de ser possível acessar os contatos do Smartphone.



### Aviso:

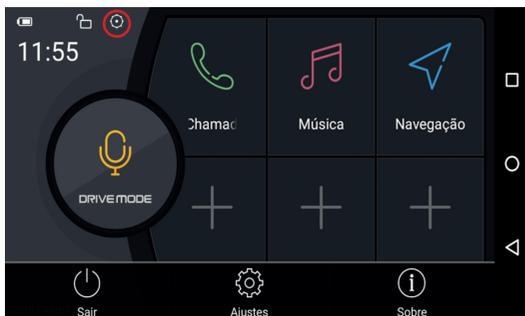
Antes da utilização do recurso de ligações devem ser configuradas as opções de chamadas no Smartphone, em celulares Multi-Chips deve ser escolhido um Chip como preferencial para chamadas.

Para sair do ambiente DriveMode e retornar ao modo espelhamento puro do Mobile Connection, toque no ícone da engrenagem, no canto superior esquerdo da tela no Menu principal do ambiente DriveMode, e em seguida toque em “Sair” no canto inferior esquerdo da barra de opções que apareceu.





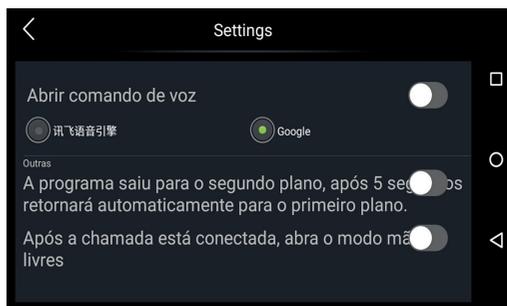
## Mobile Connection



Ao tocar no ícone da engrenagem, no canto superior esquerdo da tela, no Menu principal do ambiente DriveMode, uma barra de opções surge na parte inferior da tela. Onde podemos acessar o ícone Ajustes.

Em Ajustes existem as seguintes opções:

- Motor de comando de voz (esta função pode não funcionar em alguns Smartphones);
- Ativar o retorno automático para o ambiente DriveMode após 5 segundos no modo espelhamento puro do Mobile Connection;
- Ativar e desativar o início do modo mãos livres para chamadas telefônicas.



### Aviso:

O serviço de localização dos navegadores GPS utilizados durante o espelhamento não dependem da Central Multimídia e sim, do Smartphone. Caso haja algum erro de localização é necessário verificar as configurações e se o serviço de localização está ligado no Smartphone.



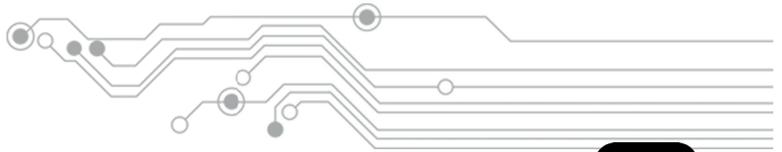
## Configurações



As configurações da central multimídia são divididas em categorias, são estas:

- Papel de Parede
- Logo de Inicialização
- Configurações Universais
- Display
- Configurações de Volante
- Configurações e Equalização
- Controles de Volante
- Configuração de Vídeo
- Configurações de Bluetooth
- Navegação
- Idioma
- RDS
- Hora e Data
- Sobre o aparelho





## Papel de Parede



Dentro deste menu é possível fazer a seleção do plano de fundo desejado.

Interno ao sistema existem Dez planos de fundo pré-definidos, e existe também a possibilidade de utilizar imagens do usuário como plano de fundo, elas são carregadas a partir de um cartão SD conectado ao slot do GPS e devem possuir necessariamente a resolução 800x480.

Quando alguma imagem de usuário é carregada como plano de fundo o aparelho faz um backup dela, tornando possível acessá-la mesmo não existindo alguma imagem localizada no cartão do GPS.

## Logo de Inicialização



**Aviso:** A senha de acesso para substituição da tela de inicialização é: 8888.



Dentro deste menu é possível realizar a troca do logo de inicialização da central multimídia.

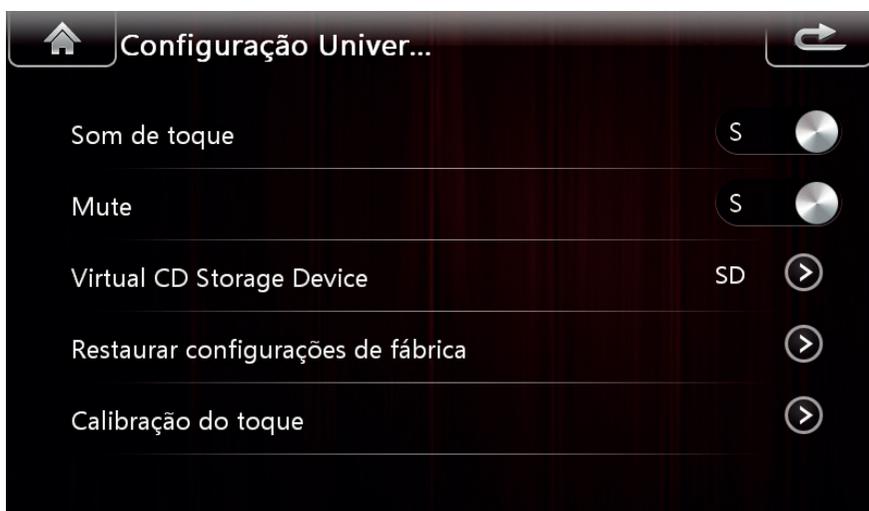
Junto com a central multimídia vão os logos das principais marcas nacionais e internacionais. Para mudar o logo, o usuário deve selecionar o logo desejado e depois tocar no ícone atualizar.



## Configurações Universais



Dentro deste menu podemos encontrar algumas opções que controlam configurações gerais do aparelho, dentre elas estão:

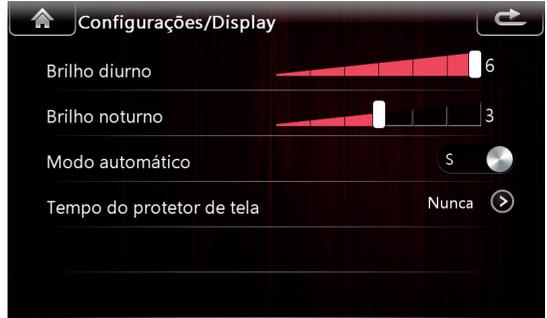


- **Som do toque** : Ativa o Bipe como resposta ao toque no aparelho.
- **Mute**: Desativa o áudio da Central Multimídia, quando o veículo está manobrando em marcha ré.
- **Virtual CD Storage Device** : Define para qual disco removível o CD gravado através da Disqueteira Virtual será encaminhado, pode ser selecionado o cartão SD, USB1 ou USB2.
- **Restaurar Configurações de Fábrica**: Apaga todas as configurações salvas pelo usuário, equivale ao RESET feito através do painel do aparelho.
- **Calibração do toque**: Corrige erros de toque na tela do aparelho, através de uma tela onde o usuário deverá tocar nos alvos indicados seguindo uma ordem definida e com o máximo de precisão possível.

## Display

Dentro deste menu podemos encontrar algumas opções relacionadas com a iluminação da tela do aparelho, dentre elas:

- **Brilho Diurno:** Define o brilho da tela durante o período diurno, em uma escala gradual.
- **Brilho Noturno:** Define o brilho da tela durante o período noturno, em uma escala gradual.
- **Modo Automático:** Ativa a detecção dos períodos do dia automaticamente e configura a tela do aparelho para o período adequado.



- **Tempo de Protetor de Tela:** Define um tempo em que a mídia não foi utilizada, então desligar a tela do aparelho e poupar energia. Essa configuração pode ser desabilitada quando a opção "Nunca" é selecionada.

## Equalizador

Dentro do menu de equalização, é possível editar algumas configurações de áudio da Central Multimídia, dentre elas:



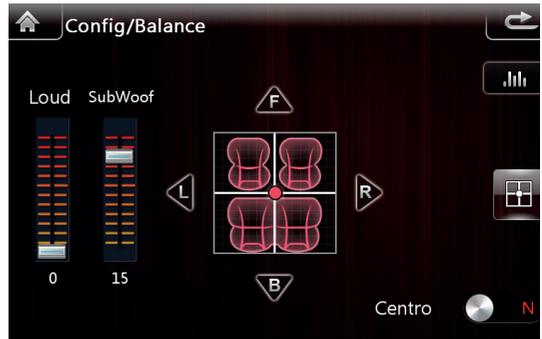
- **Equalizador:** Esta opção apresenta um equalizador, com 7 faixas de frequência independentes e ajustáveis de acordo com o gosto ou necessidade do condutor. Há ainda algumas opções pré-definidas e divididas por estilo musical (Jazz, Rock, Pop, etc.) que podem ser selecionadas para melhor ajustar o áudio em cada estilo de música.

## Equalizador



Tocando no ícone , o usuário acessa as configurações de balanço de áudio da central multimídia:

- **Balanço dos alto-falantes:** Com esta configuração o usuário pode através de um mapa do carro, balancear a participação dos alto-falantes do carro na reprodução de áudio. Para o ajuste podem ser utilizadas as setas F, B, L, R (frente, trás, esquerda e direita) e tocando no ícone  as configurações são resetadas para o centro.



- **Função Loud:** Regula o reforço de grave em volumes baixos, para todas as saídas de áudio do veículo.
- **SubWoof:** Regula somente a saída de áudio para subwoofer, aumentando e diminuindo seu volume.

## Configurações de volante



Dentro deste menu podemos configurar os botões no volante para que executem ações dentro da central multimídia, existem várias opções de ações que podem ser configuradas, e elas não precisam corresponder necessariamente com a mesma ação do controle no volante. Por exemplo: o botão ligar no volante pode ser configurado como Play/Pause e vice e versa.

Para que a central multimídia reconheça os sinais enviados do volante, é necessário uma conexão correta dos cabos ligados a central multimídia, tecnicamente os controles de volante podem ser recebidos pela central Multimídia de duas formas:





## Configurações de volante



1. Através de uma interface CANBUS, que lê um comando de volante enviado do Volante para a Rede CAN do veículo. Onde apenas as Centrais Multimídias que possuem o módulo de interface CANBUS podem receber este tipo de informação. Neste caso não é necessário fazer nenhuma configuração pois a interface CANBUS faz toda a decodificação de dados da Rede CAN e transpassa para a Central Multimídia de forma automática, sem necessidade de nenhuma pré configuração.

2. A segunda opção é o recebimento da informação de comando de volante através dos canais KEY1 e KEY2 (vide índice: Diagrama Elétrico). Neste caso cada comando do volante gera uma resistência elétrica específica, a Central Multimídia lê esta resistência, transforma este sinal resistivo em um comando, através da pré memorização mostrado na página anterior, e assim a Central Multimídia executa determinada função. A pré memorização precisa ser realizada apenas uma vez durante a instalação, como mostrado à seguir.

Caso a central não possua interface CANBUS os controles de volante devem ser configurados da seguinte forma:



1. Toque em "Limpar Tudo", para resetar configurações antigas.

2. Toque no comando desejado e este logo começará a piscar em verde. Enquanto o ícone pisca, pressione o botão correspondente no volante e solte-o em seguida.

3. Após a configuração o ícone ficará verde permanentemente e um bipe de confirmação soará, indicando que este comando foi configurado com sucesso e o próximo comando já pode ser configurado.

4. Repita os passos 2 e 3 até que todos os botões do volante estejam configurados.



## Configurações de vídeo



Dentro deste menu encontramos funções que controlam o modo de exibição de vídeo no veículo.



**Aviso:** Para a sua segurança, nunca assista vídeos durante a condução do veículo.

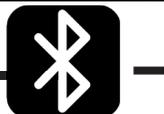
- **Proibido vídeo durante a condução do veículo:**

Não permite a exibição de vídeos e imagens (DVD, TV, fotos, vídeos, apresentação de slides) durante a movimentação do veículo.

- **Inverter o espelhamento de vídeo:** Espelha a câmara de ré do veículo, para o ajuste necessário em alguns veículos



## Configurações de Bluetooth



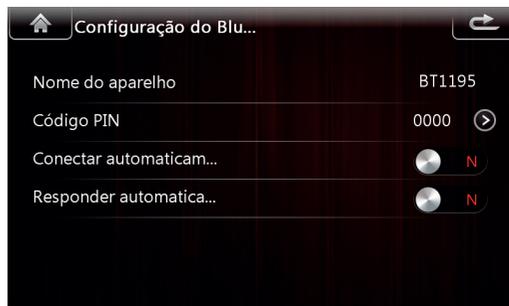
Dentro deste menu podemos encontrar configurações relacionadas a conectividade Bluetooth do aparelho:

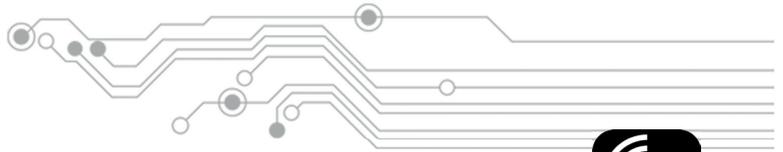
- **Nome do aparelho:** Define o nome da Central Multimídia para ser localizada por outros dispositivos.

- **Código PIN:** Define o código de acesso numérico para que outros dispositivos possam se conectar ao aparelho.

- **Conectar automaticamente:** Sempre que o último dispositivo conectado ao aparelho se aproximar também com o Bluetooth ligado, eles se conectarão automaticamente

- **Responder automaticamente:** Esta função permite a central multimídia atender automaticamente, as ligações recebidas no dispositivo conectado a ela

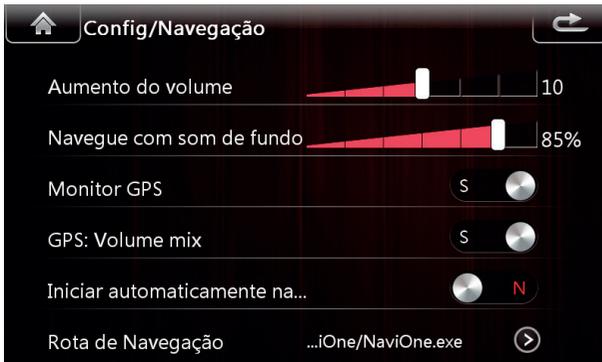




## Configurações de navegação



Dentro deste menu definimos as configurações do navegador GPS:



• **Aumento do Volume:** Ajusta a altura da voz do GPS, sendo que, 0 não há voz de GPS e 20 é o volume máximo.

• **Navegue com o Som de Fundo:** Define a altura do som de fundo enquanto o GPS fala, sendo que, 0% não reproduz o som no fundo e em 100% o volume é total. É necessário que “GPS volume mix” esteja ativo.

- **Monitor GPS:** Ativa a voz do GPS durante a reprodução de outras funções, não somente durante a reprodução do navegador GPS.
- **GPS Volume Mix:** Suaviza o áudio reproduzido (rádio, CD, MP3, etc.) e simultaneamente sobrepõe a voz do Navegador GPS.
- **Iniciar Automaticamente na Navegação:** Com esta função ativada, assim que o aparelho é ligado ele entra automaticamente no Navegador GPS.
- **Rota de Navegação:** Define o caminho para que a central multimídia encontre o arquivo do Navegador GPS, assim que o arquivo for selecionado o sistema vai gravar e entrará automaticamente nele quando o GPS for solicitado.



## Idiomas



Neste menu pode se alterar o idioma do sistema operacional da Central Multimídia.



### Aviso:

Cuidado ao alterar o idioma!

Comumente os usuários alteram o idioma aleatoriamente e posteriormente encontram dificuldades para desfazer tal alteração. Uma vez que possivelmente podem não conhecer tal idioma e assim não conseguem encontrar novamente este Menu para desfazer tal alteração.

## RDS



É um sistema de transmissão de dados digitais usado pelas emissoras de rádio que operam em FM. O dispositivo que possui essa tecnologia pode receber mensagens de texto enviadas pela emissora sintonizada.

- PI (Programm Identification) - Ativa a função de código único que identifica a emissora.
- TA (Travel Announcement): O aparelho receptor sintoniza estações que fornecem informações de trânsito. Esta função pode não funcionar adequadamente no Brasil.
- REG (Regional) - Ao ligar esta opção, o receptor de rádio sintoniza os emissores com programação regional que se encontra dentro do raio de cobertura dos mesmos, em detrimento dos emissores que apresentam a emissão nacional.
- Retune: Define o tempo de resposta para atualização das informações da estação do rádio.
- TA Volume: Define o volume quando a função TA está ativa.





## Hora e Data



Dentro deste menu encontram-se todas as configurações de data e hora.

É possível definir a data e hora manualmente, ou tocando no ícone **GPS Hora** a central multimídia irá buscar automaticamente a data e a hora através do sistema de GPS.



### Aviso:

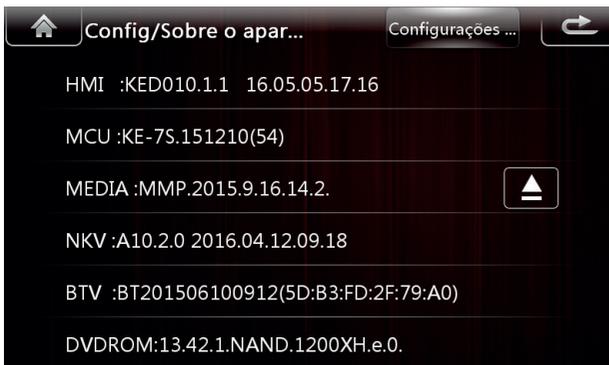
A hora e a data podem variar de acordo com a localização do GPS, para desabilitar a função de correção automática vá em Informações do GPS e desativar a "auto sincronização".

É possível alterar o fuso horário manualmente tocando em cima do fuso horário ativo, que fica localizado na parte superior da tela. Então aparecerá uma lista de fuso horários e então o usuário poderá escolher a sua opção.

## Informações Sobre o Aparelho



Dentro deste menu é possível visualizar informações sobre a mídia.



Logo que aberto, aparece uma lista com as versões de software da central multimídia.

Na parte superior da tela existe um atalho para as configurações de fábrica.



## Configurações de Fábrica



Este menu apresenta várias configurações gerais de fábrica, que modificam partes importante do funcionamento da Central Multimídia. Dentre as configurações de fábrica podemos encontrar:

- Rádio
- Language
- Vol gain
- Time zone
- Others
- Can Type
- Main icon
- ATV
- Display
- MP



### Aviso:

É necessário ter bastante cuidado ao modificar algo neste menu. A senha para o acesso as configurações de fábrica é: 3711.

Neste manual não iremos abordar todas as configurações de fábrica, pois algumas não devem ser modificadas pois causam danos ao aparelho e podem deixá-lo inoperante.

Somente pessoas com conhecimentos técnicos devem realizar alterações nas configurações de fábrica.





## Display



Neste menu podemos configurar a imagem das reproduções de vídeo e imagem da central multimídia.

Nas Laterais vemos os modos de reprodução: ARM, Camera, DVD, USB, AUX, TV e FCAM. E no centro as configurações de imagem que são:

- Brightness (Brilho)
- Contrast (Contraste)
- Hue (Matiz ou Cor)
- Saturation (Saturação)
- Reserved (Sem uso)





## Resolução de Problemas



PROBLEMA	CAUSA/SOLUÇÃO
Não liga.	<ul style="list-style-type: none"><li>•Verifique se o fusível não está queimado, substituir com um de igual especificação se necessário.</li></ul>
Ocorrem alguns erros no LCD, sem função quando pressiona os botões.	<ul style="list-style-type: none"><li>•Pressione o botão RESET.</li></ul>
Não sintoniza as estações de rádio.	<ul style="list-style-type: none"><li>•Verifique se a antena está conectada ou se ela está conectada corretamente.</li></ul>
Sinal fraco para receber as estações de rádio.	<ul style="list-style-type: none"><li>•A antena pode não possuir o comprimento adequado, certifique-se de que ela esteja totalmente estendida. Se a antena estiver quebrada, será necessário substituí-la, pois o sinal do rádio ficará fraco.</li><li>•Certifique-se de que a antena esteja aterrada adequadamente.</li></ul>
O disco não pode ser carregado.	<ul style="list-style-type: none"><li>•Já existe um disco carregado no mecanismo.</li></ul>
O indicador de som estéreo está piscando.	<ul style="list-style-type: none"><li>•Sintonizar a frequência correta.</li><li>•O sinal do rádio está fraco (definir como modo MONO).</li></ul>
Ruído.	<ul style="list-style-type: none"><li>•O disco está sujo ou danificado.</li></ul>
Sem imagem.	<ul style="list-style-type: none"><li>•A unidade de vídeo principal para a TV não está conectada corretamente.</li></ul>
Ruído na imagem.	<ul style="list-style-type: none"><li>•Configuração inadequada do sistema de cores. defina o sistema de cor PAL ou NTSC.</li></ul>
Incapaz de conectar o Bluetooth.	<ul style="list-style-type: none"><li>•Verifique se o Bluetooth do celular está conectado e pareado com o aparelho.</li></ul>
Muito eco.	<ul style="list-style-type: none"><li>•A comunicação de voz pode estar alta, abaixe o volume.</li></ul>
Ouvir música ou chamadas em som de forma intermitente.	<ul style="list-style-type: none"><li>•O Bluetooth está muito longe do aparelho, deixe o celular ao alcance de 5 metros do aparelho.</li></ul>



## Termo de Garantia



Garantimos a nossos clientes, na data da entrega do produto, que o produto possui garantia contra vícios oriundos de sua fabricação. Por parte de materiais, componentes, montagem e processo produtivo.

Sendo que em caso de acionamento da garantia o produto será reparado apenas em assistências técnicas credenciadas. Para maiores informações contate seu revendedor.

### **Alcance da garantia:**

O revendedor, a seu critério, reparará o produto pela assistência técnica autorizada, substituirá por um produto novo equivalente ou reembolsará o valor pago pelo produto conforme a nota fiscal. De acordo com a legislação vigente.

### **Prazo da garantia:**

Este produto possui garantia de 1 ano à partir da data de sua entrega e/ou instalação.

### **A garantia não cobre danos quando:**

- O selo de garantia, presente em todos os produtos estiver violado;
- Causados por: fogo, alagamentos, atos decorrente da natureza, roubo, furto, saque, vandalismo;
- Causados por: mau uso, queda, tombo, acidente de qualquer tipo, ato doloso, utilização inadequada ou negligência do usuário;
- Causados por falta de limpeza, conservação, ajustes, manutenção periódica ou preventiva;
- Causadas por instalação ou montagem inadequada;
- Quaisquer danos estéticos como: arranhões, riscos, marcas, manchas, pontadas ou amassados.

### **Procedimento para reparos dentro da garantia do produto:**

Para a realização dos serviços de assistência técnica dentro ou fora da garantia, basta entrar em contato com seu revendedor.



