

Configuração inicial



Antes de qualquer trabalho confira sempre a configuração das unidades

ATIVIDADE:

Configure seu GPS com as seguintes informações:

1. Sistema de projeção UTM
2. Datum: WGS 84



Antes de ligar, é necessário **instalar o programa Mapsource**

Ele servirá para **carregar mapas** e também para **fazer cópias de segurança** dos dados do GPS. Quando iniciamos uma nova viagem da qual iremos coletar os dados, faz-se uma limpeza dos dados antigos e que não serão necessários nela.

Mas, para não perdê-los, **salve-os** no computador. O **seu GPS não sabe quando uma viagem terminou e que está iniciando uma outra**, ou que você parou no meio de uma e quer continuar fazendo novos registros.

Essa limpeza é um dos passos iniciais que se encarrega de preparar o GPS para a nova viagem.

A capacidade de armazenamento de pontos e/ou trilhas é limitada e, se não cuidarmos desse aspecto, poderemos nos deparar com aquela mensagem que avisa que a capacidade de carregar pontos esgotou



Criar e utilizar waypoints

Os waypoints são locais ou marcas terrestres que pode gravar e armazenar no seu GPS

Pode-se criar waypoints de três maneiras.

- ⊙ Pressione **ENTER** enquanto se encontrar num local,
- ⊙ crie um waypoint na página Mapa ou
- ⊙ Insira manualmente as coordenadas para um waypoint.

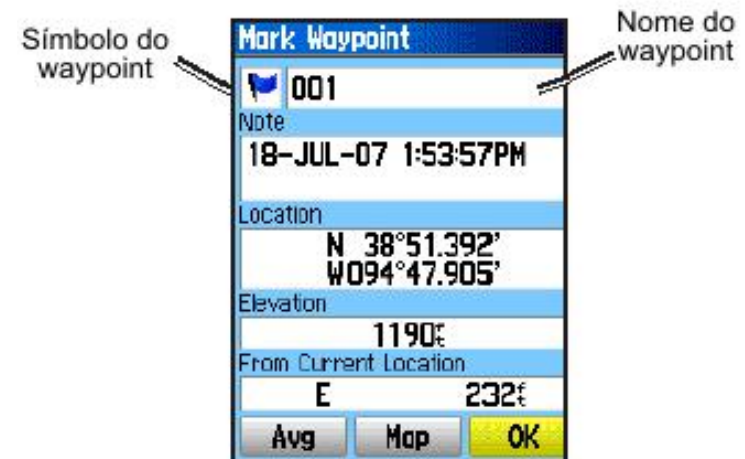


🕒 PARA MARCAR A SUA POSIÇÃO ATUAL

1. Pressione e segure a **TECLA MÓVEL (MARCAR)** até que seja apresentada a página Marcar Ponto. Um nome predefinido de três dígitos e um símbolo são atribuídos ao novo waypoint.
2. Para aceitar o waypoint com a informação predefinida, realce **OK**. Após inserir e confirmar as suas alterações, Selecione **OK**.

ATIVIDADE:

Marque sua posição atual no GPS e depois localize o waypoint e veja suas coordenadas geográficas .



Página Inserir Waypoint



📍 CRIAR WAYPOINTS UTILIZANDO O MAPA

1. Na página Mapa, utilize a **TECLA MÓVEL** para movimentar o ponteiro até ao item que pretende marcar.
2. Pressione e solte rapidamente a **TECLA MÓVEL** para fixar a posição do ponteiro e abrir a página de informações para o item do mapa
3. Selecione **Gravar**. Se não existirem informações para esse ponto, é apresentada a mensagem “Sem informações de mapa para este ponto. Deseja criar um waypoint do utilizador aqui?”; Selecione **Sim**.

ATIVIDADE:

Crie os seguintes waypoints a partir da página Mapa:

1. Estátua Iemanjá – praia do Cassino
2. Centro do trevo de acesso a Rio Grande
3. Praça de pedágio da BR 392 em Povo Novo



🕒 **Para projetar um waypoint :**

1. Pressione **PROCURAR > Pontos**.
2. Selecione o waypoint que pretende projetar. É apresentada a página Informação do waypoint.
3. Pressione **MENU > Projetar ponto** para abrir a página Projetar ponto.
4. Insira a distância e azimute para o waypoint projetado nos campos adequados e pressione **SAIR** depois de concluir.

ATIVIDADE:

A partir do último ponto criado (pedágio), projete um novo waypoint com as seguintes informações:

Nome: Ponto 1

Distância: 10 km

Azimute: 45°



Editar Waypoints

Pode editar os waypoints para alterar o símbolo, o nome, a nota, a localização e a elevação.

Para editar um waypoint :

- ⦿ Pressione e segure a TECLA PROCURAR do MENU PRINCIPAL.
- ⦿ Selecione **Pontos**.
- ⦿ Selecione o waypoint a editar e pressione **ENTER**.
- ⦿ Insira as alterações, realçando cada campo e utilize os símbolos de waypoint s e o teclado alfanumérico para inserir novos dados.

ATIVIDADE:

Mude o nome do Ponto 1 para Jazida01



Para eliminar um waypoint :

A partir da página Pontos, selecione o waypoint que pretende eliminar > **Apagar**.

NOTA: Depois de eliminar um waypoint, não é possível recuperá-lo da unidade.

Para mover um waypoint na página Mapa:

1. Pressione **PROCURAR** > **Pontos**.
2. Selecione o waypoint a mover e pressione **ENTER**.
3. Selecione **Mapa** para ver o waypoint no mapa.
4. Pressione **ENTER** para colocar um marcador de **MOVIMENTO** junto ao waypoint.
5. Utilize a **TECLA MÓVEL** para mover o para o novo local e pressione **ENTER**



Para procurar outros ítems:

A partir do **MENU PRINCIPAL**, pressionando **PROCURAR**, dá acesso a um sub-menu com 23 novos ítems, incluindo:

✓ Atrações

✓ POIs

✓ Pontos Geográficos

✓ Saídas

✓ Hospitais

✓ Cidades

✓ Postos combustíveis

✓ Geocache

✓ Comunitário

✓ Últimos locais encontrados

✓ Endereços

✓ Cruzamentos

✓ Alimentação

✓ Alojamento

✓ Comércio

✓ Bancos

✓ Entretenimento

✓ Recreativos

✓ Transportes

✓ Oficinas

✓ Náuticas



Utilizar trajetos

A função Trajetos cria um trilho eletrônico ou **“registro de trajetos”** na página Mapa à medida que navega.



contém informações acerca dos pontos ao longo do caminho.

A gravação é iniciada logo que a unidade fixa um local.

Track Log On Off

1%

Setup Clear

Save TracBack

Saved Tracks

13-JUL-07

18-JUL-07

18 Unused

Lista de Trajetos Salvos

Percentagem da memória utilizada

Configurar Trajetos →

Distance Time Auto

Most Often More Often Normal Less Often Least Often

Opção de cartão de dados (apenas unidades HCx)

Track Log Setup

Wrap When Full

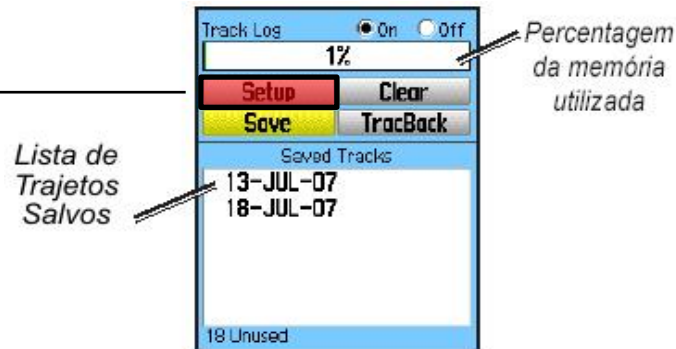
Record Method Auto

Interval Normal

Color

Data Card Setup

Registrar trajetos num cartão microSD



➤ A partir da página de definições (configuração/setup) você pode acessar a opção **Config. cartão de dados** e salvar seus trajetos diretamente no cartão de memória.

Com a função ativada, é gravado um novo arquivo para cada dia que utilize a unidade. A gravação continua até que o cartão esteja cheio.

Você pode transferir esses trajetos (extensão **.gpx**) para o computador utilizando o software *Garmin Mapsource* ou outra aplicação compatível com arquivos **.gpx**



Calcular a área de um trajeto:

- ◉ Com a página Registro de trajetos aberta e o Registro de trajetos ativo, pressione **MENU**.
- ◉ Selecione **Cálculo de áreas** e pressione **ENTER**.
- ◉ Pressione **ENTER** para iniciar o cálculo da área.
Ao começar a movimentar-se e a definir os limites da área, a **TECLA Parar** aparece na parte inferior da página.
- ◉ Depois de concluir a definição da área, pressione **ENTER** e Selecione **Gravar**.

ATIVIDADE

Calcule a área do lago da FURG, utilizando o GPS

**Criar uma rota**

A criação de rotas gera uma seqüência de waypoints que o encaminham até ao seu destino final. O eTrex armazena 50 rotas com um máximo de 250 pontos cada.

Para criar uma rota:

1. Pressione duas vezes **MENU > Rotas**.
2. Selecione **Novo > <Selec. Prox Ponto>**.
3. Utilize o menu Procurar para Selecionar um waypoint da rota a partir de um dos grupos **Procurar**.
4. Selecione **Usar** para adicioná-lo à rota.
5. Selecione **Navegar**.

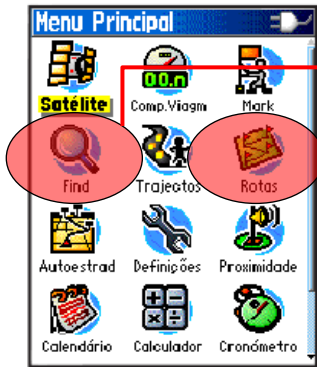
ATIVIDADE

Crie uma rota que inclua os seguintes waypoints:

1. Estátua Iemanjá – praia do Cassino
2. Centro do trevo de acesso a Rio Grande
3. Praça de pedágio da BR 392 em Povo Novo



Métodos de criação de rotas para um destino



Procurar
 pontos
 Selecionar o ponto, Enter
 Ir Para, Enter
 é criado um *caminho direto*.

Menu Principal

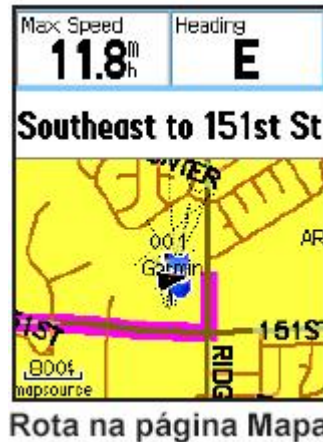
MENU PRINCIPAL
Rotas
Selecionar a rota desejada, Enter
 utiliza uma rota feita de waypoints ou de itens do menu Procurar

Navegar uma rota
Para navegar uma *rota guardada*:

- ⦿ Pressione duas vezes **MENU > Rotas**.
- ⦿ Seleccione uma rota guardada > **Navegar**.
- ⦿ Para parar a navegação, pressione **MENU > Parar navegação**.



Rota Automática



A navegação **Ir Para** e **ponto a ponto** permite a função de **rotas automáticas utilizando estradas**.

Na criação automática de rotas, utiliza-se estradas na **base de dados do mapa** para calcular automaticamente uma rota para o seu destino. As curvas nas estradas são precedidas por uma mensagem de orientação com uma imagem da curva.

É apresentada a mensagem “Calculando rota” até que o cálculo da rota esteja concluído. A sua rota aparece como uma linha magenta sobreposta no mapa.

Utilize a página **Rota** para editar, apagar, mudar o nome da rota e rever os pontos da rota.

*** Versão 11.09 disponível na Área de Downloads ***

NOVIDADE! - Versão para Smartphones Android, usando o software Navitel

Menu Principal

- » Início
- » Sobre o Tracksource
- » Downloads de Mapas
- » Participe do Tracksource
- » Fórum
- » Manuais e FAQs
- » Parceiros
- » Desenvolvimento
- » Fale conosco
- » Relação de atualizações

Login

Nome de Usuário

Senha

Lembrar-me

Entrar

[Esqueceu sua senha?](#)

[Esqueceu seu nome de usuário?](#)

[Registrar-se](#)

On-line

Nós temos 64 visitantes e 3

[membros](#) online

rodrigoasv

dudafurtado

ceeeaug

			ARQUIVO (MB)
TRC-Brasil - Tracksource Roteavel Completo - Mapa completo do Brasil para uso em GPS Garmin ou compatíveis			
<input type="button" value="PC"/>	Para instalação em computador PC e posterior transferência ao GPS usando o software Mapsource da Garmin	11.09	196.25
<input type="button" value="MAC"/>	Para instalação em computador MAC e posterior transferência ao GPS usando o software Mapinstall da Garmin	11.09	237.76
<input type="button" value="Cartão SD"/>	Para cópia direta na memória do GPS Garmin ou no cartão SD	11.09	217.86
TRC-Brasil - Tracksource Roteavel Completo - Mapa completo do Brasil para uso em navegador NAVITEL			
<input type="button" value="NAVITEL"/>	EM TESTE - Para instalação em navegadores utilizando o software NAVITEL	11.09	-
Mapas de fundo, não roteáveis, para uso no software TrackMaker (GTM)			
<input type="button" value="TRC - GTM"/>	Mapa de fundo completo do Brasil (TRC-Brasil) para visualização no software Trackmaker	11.09	88.31
<input type="button" value="TRU - GTM"/>	Mapa de fundo com todos os municípios(inclusive os em teste no TRU) para visualização no software Trackmaker	11.09	87.01


<http://tracksource.org.br/>



Download de Instaladores do Projeto Tracksource

Conjunto : *Tracksource Roteável Completo - Brasil*

Versão : *11.09* Data de atualização : *2011-10-02*

Licença de Uso (clique na imagem): 

Declaro que li e aceitei a licença de uso.

Clique no link de uma das opções abaixo para fazer download do instalador :

<http://www.cursosdegps.com.br/>

[Repositório da PUC-PR](#)

[RapidShare](#)

www.alunos.com.br

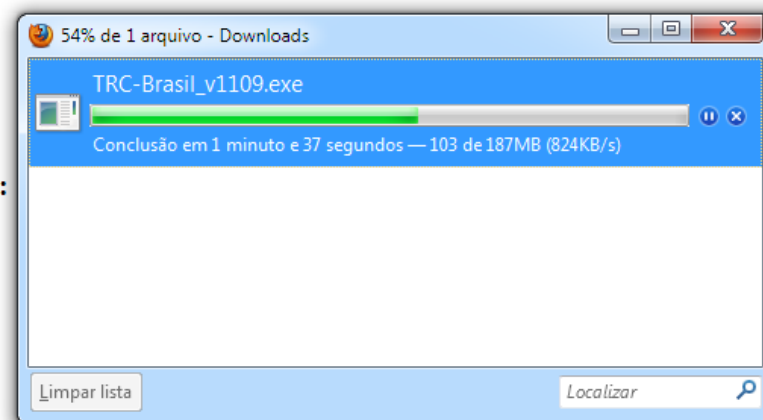
Voce já; colaborou com alguma informação para o projeto? Envie pontos, novas vias ou correções.

Assim nossos mapas podem ficar ainda melhores.

Veja como fazer em [Como contribuir](#).

Veja também como colaborar para ajudar com os custos do Projeto. As colaborações são voluntárias.

Ninguém mais está; autorizado a pedir contribuições em nome do Projeto.





FUNCIONAMENTO BÁSICO

Carregar mapas

Untitled - MapSource

File Edit Find Transfer View Tools Utilities Help

TRC-Brasil 11.09 2011-10-02 500 km Medium

Maps Waypoints Routes Tracks

Name	Area	Size
------	------	------

0 Map(s) - 0 KB

Include route calculation data.
(Recommended if your GPS supports auto-routing)

Map Set Name:

0 Items Selected Lat/Lon hddd°mm.mmm'(WGS 84) S7 03.193 W45 32.959

FUNCIONAMENTO BÁSICO

Carregar mapas

MapSource interface showing a map of Brazil with various road segments highlighted in red and labeled with codes like BR-174, BR-210, AM-240, AM-354, BR-307, AC-485, BR-421, MT-208, RO-387, RO-391, MT-338, BR-435, T-255, MT-358, MT-248, MT-370, MS-339, MS-000, MS-384, PR-323, BR-277, RS-377, and others. The interface includes a menu bar (File, Edit, Find, Transfer, View, Tools, Utilities, Help), a toolbar with a yellow circle around the 'Load Map' icon, and a list of map files on the left.

Name	Area	Size
TRC Belem (Q 075 61W)	TRC-Brasil 1...	7.22 MB
TRC Belo Horizonte (Q 20...	TRC-Brasil 1...	11.4 MB
TRC Bom Jesus da Lapa (...)	TRC-Brasil 1...	1.82 MB
TRC Brasilia (Q 205 54W)	TRC-Brasil 1...	17.4 MB
TRC Campinas (Q 235 47W)	TRC-Brasil 1...	11.9 MB
TRC Campos dos Goytac...	TRC-Brasil 1...	4.97 MB
TRC Cuiaba (Q 235 61W)	TRC-Brasil 1...	7.31 MB
TRC Curitiba (Q 255 61W)	TRC-Brasil 1...	20.7 MB
TRC Florianopolis (Q 28S ...)	TRC-Brasil 1...	15.4 MB
TRC Fortaleza (Q 075 42W)	TRC-Brasil 1...	4.38 MB
TRC Montes Claros (Q 17...	TRC-Brasil 1...	3.31 MB
TRC Natal (Q 075 37W)	TRC-Brasil 1...	5.27 MB
TRC Palmas (Q 14S 61W)	TRC-Brasil 1...	4.62 MB
TRC Patos de Minas (Q 2...	TRC-Brasil 1...	2.06 MB
TRC Pelotas (Q 33S 61W)	TRC-Brasil 1...	1.94 MB
TRC Porto Alegre (Q 31S ...)	TRC-Brasil 1...	15.6 MB
TRC Porto Velho (Q 14S 7...	TRC-Brasil 1...	3.56 MB
TRC Recife (Q 14S 37W)	TRC-Brasil 1...	9.71 MB
TRC Ribeirao Preto (Q 23...	TRC-Brasil 1...	14.4 MB
TRC Rio de Janeiro (Q 25...	TRC-Brasil 1...	19.7 MB
TRC Salvador (Q 14S 42W)	TRC-Brasil 1...	8.93 MB
TRC Sao Gabriel da Cach...	TRC-Brasil 1...	1.53 MB
TRC Sao Luis (Q 075 47W)	TRC-Brasil 1...	2.69 MB
TRC Sao Paulo (Q 25S 47W)	TRC-Brasil 1...	21.5 MB
TRC Vitoria (Q 20S 42W)	TRC-Brasil 1...	9.40 MB
TRC Vitoria da Conquista ...	TRC-Brasil 1...	6.24 MB

26 Map(s) - 280.7 MB
 Include route calculation data.
(Recommended if your GPS supports auto-routing)
Map Set Name: TRC Natal (Q 075 37W), TRC Fortaleza (Q 075 42W)

0 Items Selected Lat/Lon hddd°mm.mmm'(WGS 84) S4 53.515 W6 27.078



FUNCIONAMENTO BÁSICO

Carregar mapas

Detalhe dos mapas

The screenshot displays the MapSource application window. The title bar reads "Untitled - MapSource". The menu bar includes "File", "Edit", "Find", "Transfer", "View", "Tools", "Utilities", and "Help". The status bar at the top shows "TRC-Brasil 11.09.2011-10-02", a search icon, a scale of "150 m", and a "Medium" zoom level. The left sidebar contains a "Maps" panel with tabs for "Waypoints", "Routes", and "Tracks". Below these is a table with columns "Name", "Area", and "Size". At the bottom of the sidebar, it shows "0 Map(s) - 0 KB" and options to "Include route calculation data" (with a note: "(Recommended if your GPS supports auto-routing)") and a "Map Set Name:" field. The main map area shows a street grid with a route highlighted in orange. The route starts at a blue location, goes south on Rua Alfredo Burger, then east on Rua Júlio de Cabilhos, then south on Rua Porto Alegre, then east on Avenida Almeida, then south on Rua Rio de Janeiro, then east on Avenida Rio Grande, then south on Rua São Paulo, then east on Rua Monteiro, then south on Rua João de Castilhos, then east on Rua Góes, then south on Rua Espírito Santo, then east on Rua Professor Fernando Estando Freire, then south on Rua Oswaldo Müller Barken, then east on Rua Pavlino Modarelli, then south on Rua Maria Araújo, then east on Avenida Beira Mar, and finally south on Acesso a Praia. The map also shows various landmarks like "Casarão Hotel", "Parque Dido Dutra", "Praia do Cassino", and "Praia de Faro". The bottom right corner of the map area shows a scale of "150 m" and the text "GPS Map Detail".