

Como salvar, alterar e gravar tracklogs em navegador Nüvi Garmin

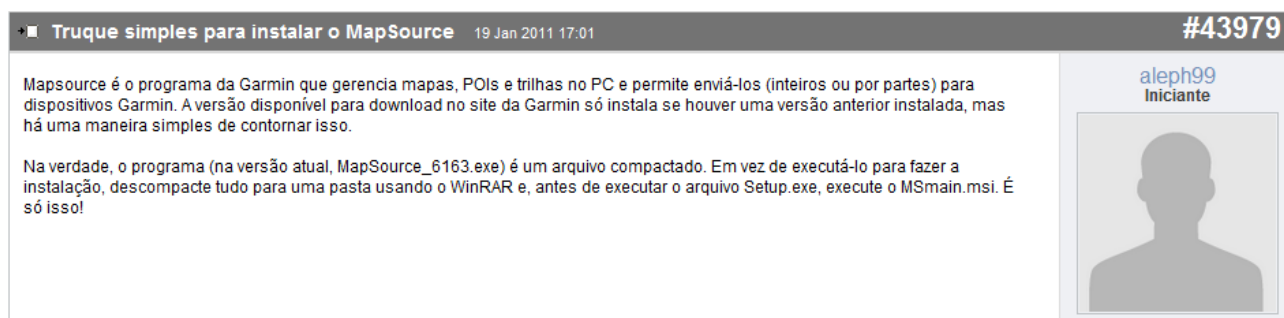
Neste tutorial ensino você a localizar, baixar, alterar e gravar tracklogs nos navegadores Nüvi da Garmin.

A princípio, estes equipamentos tão populares não tem esta facilidade, servindo basicamente para navegar por ruas e estradas constantes no mapa de fundo, não sendo útil em fora de estrada (a não ser que o caminho esteja no mapa) e muito menos para baixar um tracklog da internet (Wikiloc e outros) e seguir.

Joãozinho e Maria: lembra-se da história infantil, onde os 2 irmãos jogavam migalhas de pão para achar o caminho de volta? Pois bem, todos os navegadores Nüvi tem esta função, isto é, ele grava o caminho feito em azul e então você pode ver por onde passou e voltar. Esta gravação é limitada, e funciona em wrap, isto é, conforme vai acabando o espaço destinado para isto ele vai apagando o caminho mais antigo e substituindo pelo novo. Mas este arquivo não fica perdido.

Localizando seus arquivos: conecte seu navegador no computador com um cabo USB/miniUSB e reconheça como drive. Dentro da estrutura de arquivos, terá um diretório chamado GPX. Pois bem, seus caminhos estão todos lá, em formato GPX. Este formato é universalmente utilizado nos vários programas de manipulação de dados de GPS, sendo possível abrir tanto no MapSource (programa da Garmin) como no TrackMaker (programa free).

MapSource: é um programa da Garmin, e será necessário para que você consiga recolocar o tracklog em seu navegador, como mapa de fundo (não navegável). Você pode baixá-lo em http://www8.garmin.com/support/download_details.jsp?id=209. Veja abaixo a dica para instalação do programa:



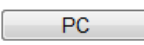
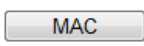
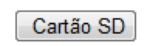




The image is a screenshot of a forum post. At the top, the title is "Truque simples para instalar o MapSource" with a timestamp of "19 Jan 2011 17:01" and a post ID of "#43979". The user's name is "aleph99" and their level is "Iniciante". The main text of the post reads: "Mapsource é o programa da Garmin que gerencia mapas, POIs e trilhas no PC e permite enviá-los (inteiros ou por partes) para dispositivos Garmin. A versão disponível para download no site da Garmin só instala se houver uma versão anterior instalada, mas há uma maneira simples de contornar isso. Na verdade, o programa (na versão atual, MapSource_6163.exe) é um arquivo compactado. Em vez de executá-lo para fazer a instalação, descompacte tudo para uma pasta usando o WinRAR e, antes de executar o arquivo Setup.exe, execute o MSmain.msi. É só isso!" To the right of the text is a placeholder for a user profile picture.

TrackMaker: é um superprograma para manipulação de arquivos de GPS, brasileiro (criado pelo Odilon Ferreira Junior de BH) e grátis <http://www.gpstm.com/index.php?lang=port>

Instalados os programas (e tendo aprendido a usá-los) basta abrir o arquivo GPX diretamente em qualquer um dos 2. Se quiser manipular o arquivo (cortar pedaço, inserir trecho, juntar 2 arquivos, etc.) você deve usar o TrackMaker. Se for só para visualizar, pode ser o MapSource.

O TrackMaker lê vários tipos de arquivo de GPS, se você baixar algum arquivo da internet, abra no TrackMaker, manipule e salve como GPX depois.

Mapas de fundo: os 2 programas precisarão de mapa de fundo, aí entra então a iniciativa do Alex Rodrigues de Brasília, que criou um grupo de voluntários e oferecem um ótimo mapa do Brasil, chamado TrackSource em homenagem aos 2 programas acima. Você pode baixá-lo em <http://www.tracksource.org.br/> na página de download. Vale a pena ler antes os tutoriais da homepage. Na página de download você vai encontrar estes mapas:

Mapas Rodoviários e Urbanos		VERSÃO	TAMANHO DO ARQUIVO (MB)
TRC-Brasil - Tracksource Roteavel Completo - Mapa completo do Brasil para uso em GPS Garmin ou compatíveis			
	Para instalação em computador PC e posterior transferência ao GPS usando o software Mapsource da Garmin	12.09	261.11
	Para instalação em computador MAC e posterior transferência ao GPS usando o software Mapinstall da Garmin	12.09	315.14
	Para cópia direta na memória do GPS Garmin ou no cartão SD	12.09	315.14
TRC-Brasil - Tracksource Roteavel Completo - Mapa completo do Brasil para uso em navegador NAVITEL			
	Para instalação de mapas estaduais em navegadores utilizando o software NAVITEL Opção aconselhada devido ao tamanho.	12.09	-
	Para instalação do TRC-Brasil completo em navegadores utilizando o software NAVITEL. Opção desaconselhada devido ao tamanho. Para instalar, descompacte o ZIP e copie tudo para a pasta /sdcard/NavitelContent/Maps/ do seu aparelho substituindo o conteúdo.	12.09	539.08
Mapas de fundo, não roteáveis, para uso no software TrackMaker (GTM)			
	Mapa de fundo completo do Brasil (TRC-Brasil) para visualização no software Trackmaker	12.09	118.58
	Mapa de fundo com todos os municípios(inclusive os em teste no TRU) para visualização no software Trackmaker	12.08	121.89

Destes arquivos, dois nos interessam: o TRC-Brasil para PC (executável que se instala automaticamente no MapSource) e o TRC-GTM que se instala direto no TrackMaker.

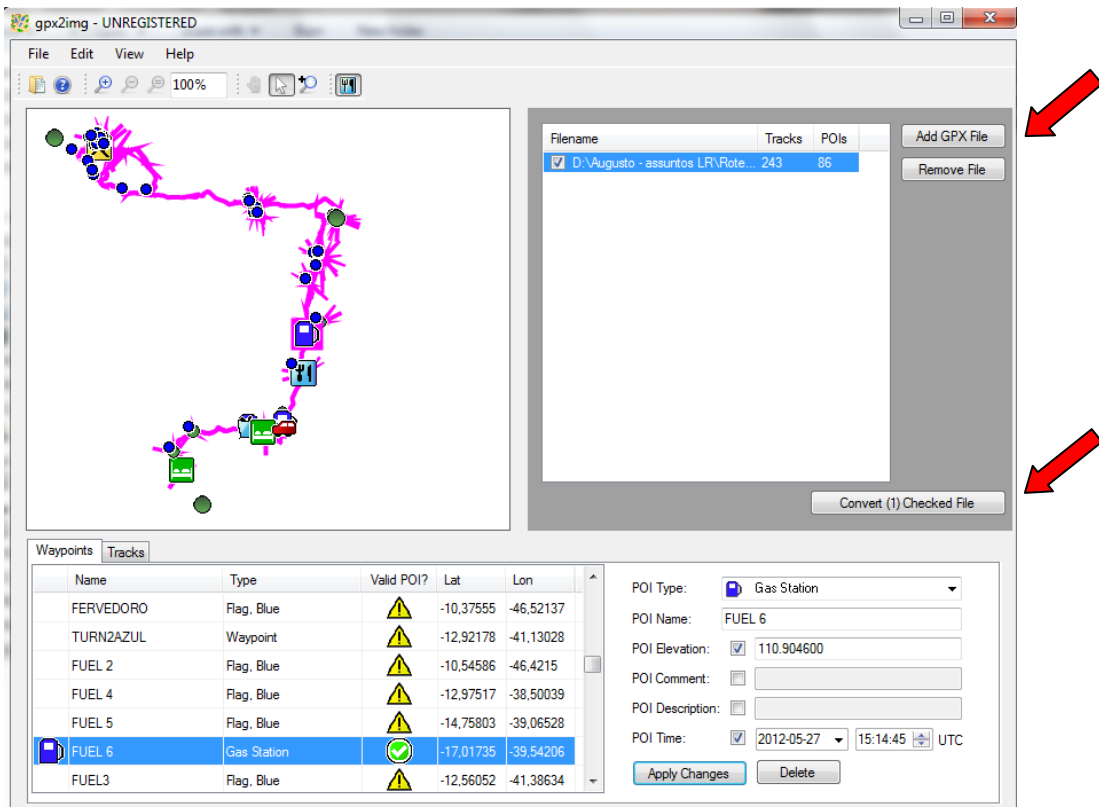
Com isto, você terá:

- MapSource instalado com mapa TrackSource
- TrackMaker instalado com mapa TrackSource

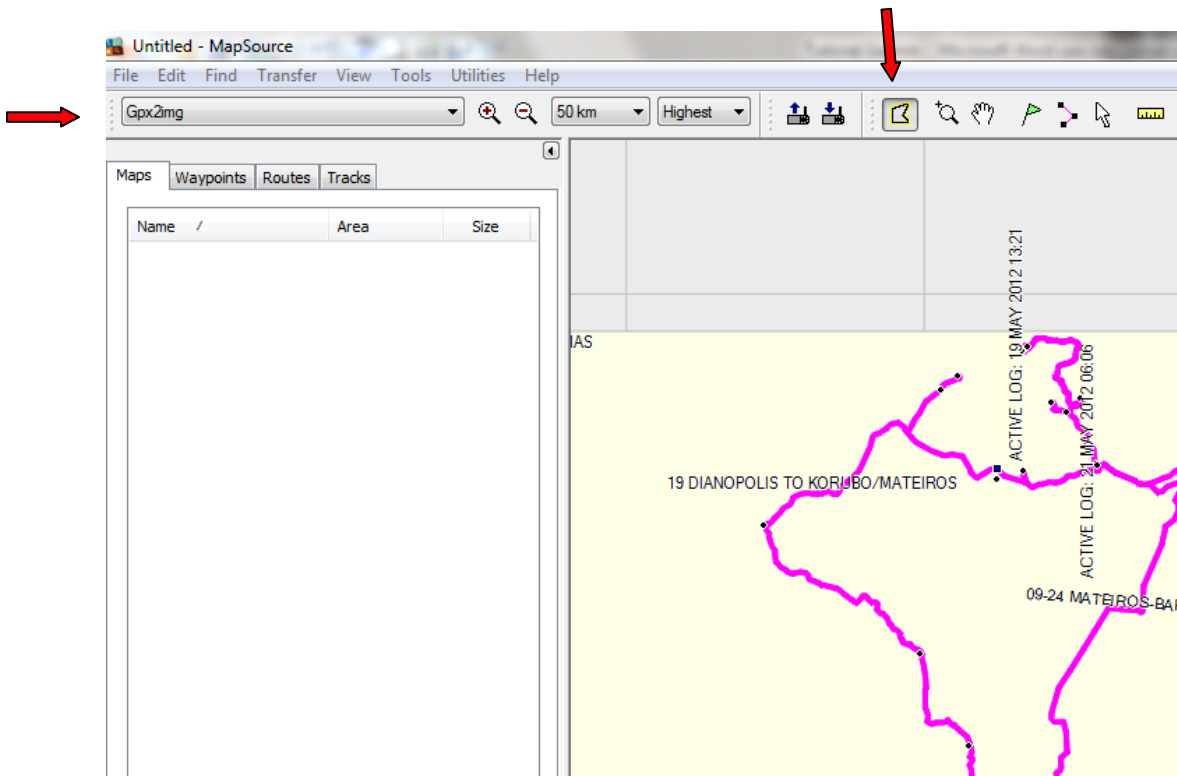
Você poderá então extrair o arquivo GPX de seu navegador, visualizá-lo no TrackMaker ou MapSource, alterá-lo no TrackMaker e depois salvar na extensão GPX.

gpx2img: agora entra o programa que vai converter seu arquivo GPX em IMG e incluí-lo no MapSource. Você pode baixar este programa em <http://gpx2img.com> e baixar a versão Trial. Lá tem 2 vídeos que ensina a usar, o primeiro usando o BaseCamp (outro programa da Garmin) e o segundo, usando o MapSource (que estaremos usando). O inglês do cara é bem difícil de entender (pelo menos para mim).

O programa vai ter a cara abaixo, basta abrir os arquivos GPX que você quer colocar no fundo, fazer eventuais alterações e converter:

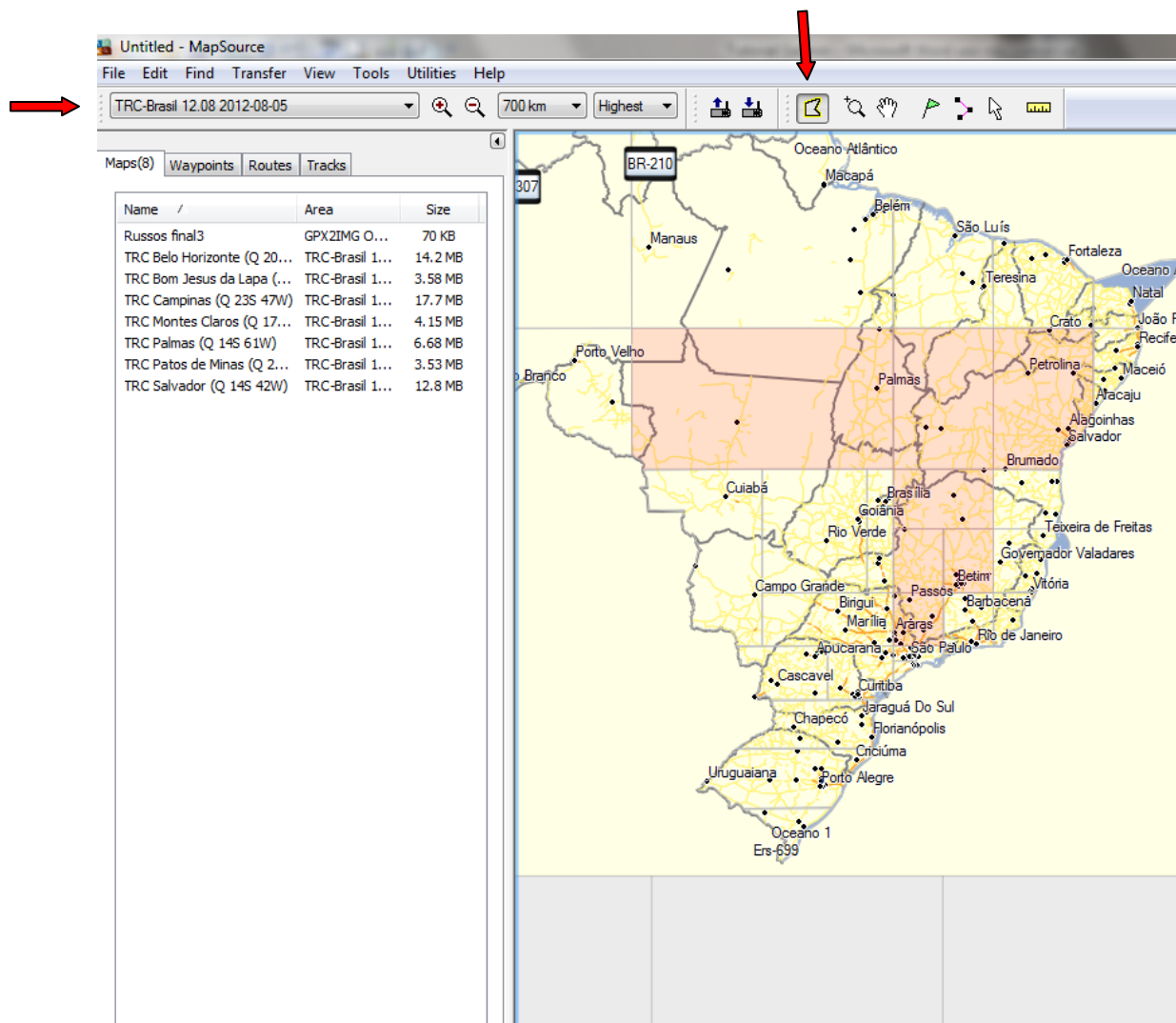


Adicione os arquivos através do Add GPX File, faça eventuais alterações (tipo de POI, cor e tipo do caminho, etc.) e converta no segundo botão (você vai aguardar 15 segundos...). Pronto, basta agora abrir o MapSource que seu mapa estará lá, com o nome (default, você pode mudar) de Gpx2img.



O próximo passo é carregar os mapas em seu navegador. Abra o MapSource, abra o arquivo GPX que você usou para a conversão (ele vai mostrar o tracklog e os waypoints).

Selecione o mapa Gpx2img e selecione através do botão indicado (o fundo fica levemente avermelhado). Depois mude o mapa para o Tracksource e selecione as partes que você vai utilizar (veja abaixo):



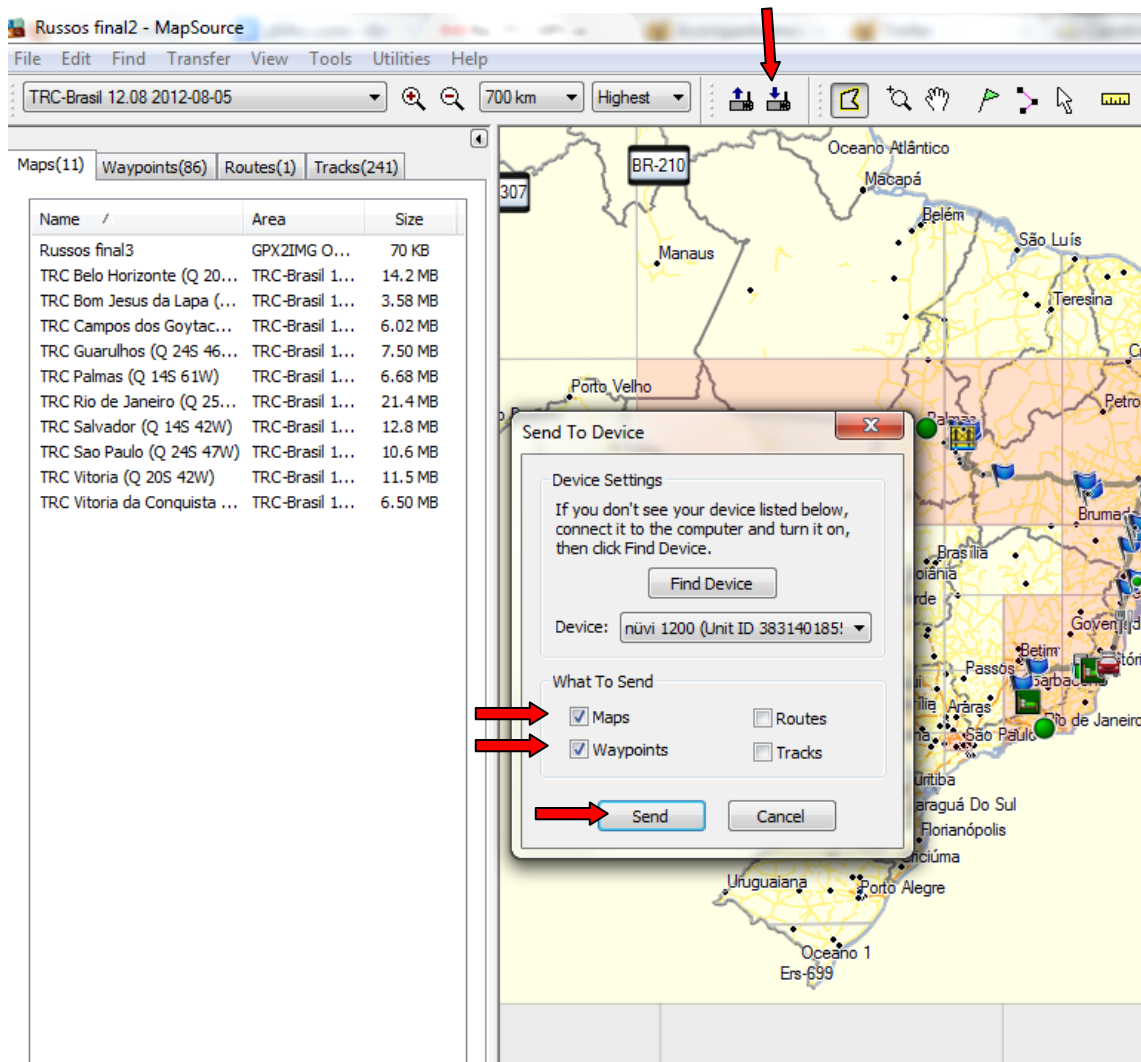
Em resumo, você selecionou o mapa que você criou através da conversão do GPX para IMG e selecionou também as partes do TrackSource que vai interessar. Você pode selecionar o Brasil inteiro, mas não vejo necessidade. Isto é muito dinâmico, e a cada mês você terá uma versão nova do mapa TrackSource pra baixar e substituirá o tracklog.

Conecte então o GPS no computador, e envie os mapas e os waypoints para ele. Depois de encerrada a transferência, desconecte o navegador e ele estará pronto para uso. Os waypoints estarão em "Favoritos".

Os mapas estarão em > Ferramentas > Definições > Mapa > Infor.

Desmarque todos os outros que porventura tenha no navegador, deixe marcado somente o TRC-Brasil e o Gpx2img. Desmarque principalmente o CN (mapa da própria Garmin) pois ele cobre todos os outros.

Depois, basta seguir para a trilha e acompanhar o caminho indicado. A linha azul de seu trajeto estará presente, facilitando a navegação.



Só lembrando:

- a navegação será visual, isto é, você segue o caminho virando onde ele indicar;
- não é possível navegar com voz ou fazer trackback automático;
- se a cor da trilha não estiver legal, é possível mudar mas tem que converter o arquivo GPX novamente. A escolha do tipo de caminho é feito antes da conversão.

Qualquer ajuda, entre em contato com netoicgv@gmail.com