

# PathAway GPS 4 Edição Padrão

versão 4.0



para Windows Mobile ™ Handhelds

Manual do Usuário



Última atualização: 12 de Dezembro, 2006

# Índice

Índice	2
Instalação	5
Iniciando	8
Tutorial	10
Telas de Visualização	10
Escolhendo uma Rota	15
Simulando a Navegação	16
Deslocando Mapas	. 17
Mudando Visualizações do Mapa	. 17
1. Zoom entre Mapas	. 17
2. Alterando a Escala do Mapa	. 18
Melhorando a Visibilidade das Linhas de Navegação	. 19
Capturando Pontos no Mapa	. 21
Criando Rotas	. 22
Conectando o GPS	. 22
Navegando com o GPS	. 23
Gravando Caminhos	. 23
Seguindo Caminhos salvos	. 24
Terminologia	25
Dados do Mapa	. 25
Painel	. 25
GPS	. 25
Rotas	. 25
Modo de Viagem/Transporte	. 25
Caminhos	. 25
Ícones	. 25
Pontos	. 26
Proximidade	. 26
Simular	. 26
Referência	27
Telas de Navegação	27
Navegando sem Mapas	. 31
Navegando com Mapas	. 31
Navegando com um dispositivo GPS	. 32
Menu Principal	33
Menu GPS	. 33
Menu Visualização	. 34
Menu Opções	. 35
Menu Ir para	. 36
Menus pop-up Contextuais	37
Menus pop-up de Mapa	. 37
Menu pop-up de Mapa - Principal	. 37
Menu pop-up de Mapa > Ponto mais Próximo	. 38
Menu pop-up de Mapa > Menu de Mapa	. 39
Menu pop-up de Mapa > Menu de Mapa > Zoom	. 40
Menu pop-up de Mapa >Menu de Mapa > Rotacionar Mapa	. 41

Menu pop-up de Mapa > Menu de Mapa > Escolher Mapa >	. 42
Menu pop-up de Mapa > Menu de Rota	. 42
Menu pop-up de Mapa > Outros Pontos >	. 43
Menu pop-up de Mapa > Menu de Caminho >	. 44
Menus contextuais de Painel	. 46
Item do Painel - Fonte	. 47
Painel - Informações do Caminhamento	. 47
Painel - Informações da Rota	. 48
Painel - Informações	. 49
Customizando Telas	. 49
Botões da barra de ferramentas	. 51
Barra de ferramentas:	. 51
Configurando Teclas de Atalho	. 52
Caixas de diálogo	53
Menu GPS	. 53
Iniciar novo Trajeto	. 53
Configurar GPS	. 54
Opções GPS Avançadas	. 55
Diálogos do Menu de Visualização	. 56
Opções de Visualização de Mapa	. 56
Diálogos do Menu de Opções	. 58
Opções > Rotas	. 58
Menus de diálogo de Rotas	. 59
Opções > Rotas > Detalhes	. 60
Opções > Caminhos	. 60
Menus de diálogo de Caminhos	. 61
Opções > Caminhos > Detalhes	. 62
Opções > Pontos	. 63
Menus de diálogo de Caminhos	. 63
Opções > Pontos > Pontos	. 64
Opções > Pontos > Editar	. 64
Opções > Pontos > Editar > Localização	. 65
Opções > Pontos > Editar > Som	. 66
Opções > Pontos > Editar > Imagem	. 66
Opções > Caminhos/Rotas/Pontos > Obter do GPS	. 67
Opções > Caminhos/Rotas/Pontos > Enviar ao GPS	. 67
Opções > Mapas	. 68
Menus de diálogo de Mapa	. 68
Opções > Mapas > Detalhes	. 68
Opções > Mapas > Detalhes > Detalhes do Mapa	. 69
Opções > Mapas > Detalhes > Calibração	. 69
Opções > Mapas > Mover de/para Cartões de expansão	. 72
Opções > Calibrar Mapa	. 73
Calibrar usando 2 Pontos conhecidos	. 74
Calibrar utilizando 3 ou mais Pontos conhecidos	. 75
Calibrar utilizando controles de ajuste	. 76
Calibrar manualmente	. 76
Opções > Banco de dados de Pontos	. 76
Menus de diálogo do Banco de Dados de Pontos	. 77
Opções > Diretórios	. 78
Opções > Preferências	. 79
Opções > Preferências > Geral	. 79
Opções > Preferências > Coordenadas	. 80

Opções > Preferências > Tempo	80
Opções > Preferências > Mapa	81
Opções > Preferências > Caminhamento	81
Opções > Preferências > Alarmes	82
Opções > Preferências > Alarmes > Editar	82
Opções > Preferências > Rota	83
Avisos de Rota	83
Navegação de Rota	83
Opções > Preferências > Ponto	83
Opções > Preferências > Cores e Linhas	84
Opções > Preferências > Sistema	85
Opções > Preferências > Cores e Linhas > Estilos de Linha	85
Opções > Preferências > Cores e Linhas > Marcador de Posição	86
Opções > Preferências > Teclas de Atalho	86
Ir para > Ir à Posição	87
Ir para > Exibir Mapa Mundi	87
Entrando com latitudes e longitudes	88
Entrando com Coordenadas UTM	88
Entrando com Coordenadas OSGB	89
Ferramentas PathAway	90
Instalação	90
Gerenciador de Mapas	90
Gerenciador de Ícone	91

# Instalação

O PathAway GPS 4 é uma aplicação on-line que deve ser baixada da Internet pelo site <u>http://PathAway.com</u> ou de um revendedor autorizado. O PathAway está na forma de um programa executável de instalação para Windows.

Antes de baixá-lo, assegure-se que:

- 1. Você leu e aceitou o contrato de licença postado na página de download e no programa de instalação;
- 2. O PathAway suporta o processador do seu handheld; (ie. ARM/XScale)
- 3. O PathAway suporta o sistema operacional instalado; (ie. Pocket PC 2003)
- 4. Você tem memória livre suficiente para rodar o sistema;
- 5. Você tem espaço livre em disco suficiente no seu PC para baixar e instalar as Ferramentas PathAway.

Todas as informações necessárias serão postadas na página de download.

Siga os seguintes passos para baixar e instalar a aplicação:

- Pressione o botão **Download PathAway** no site. A seguinte tela irá aparecer, caso o navegador utilizado seja o Internet Explorer 6: (A tela pode parecer diferente dependendo da configuração do seu navegador)

Download de Arquivo - Aviso de Segurança 🛛 🔀			
Deseja	executar ou salvar este arquivo?		
<u> </u>	Nome: PathAway4WMFullInstall.exe Tipo: Aplicativo, 6,45 MB De: www.pathaway.com <u>Executar S</u> alvar Cancelar		
١	Embora arquivos provenientes da Internet possam ser úteis, este tipo de arquivo pode danificar seu computador. Se você não confiar em sua origem, não execute nem salve este software. <u>Qual é o</u> <u>risco?</u>		

É seguro baixar o executável de instalação do PathAway. Ele foi testado e não contém vírus, e não irá acessar nenhuma informação particular no seu PC. Nesta tela pode-se executar o programa de instalação tão logo o tenha baixado, clicando no botão **Executar**. Para executar a instalação mais tarde, clique no botão **Salvar** e especifique o diretório no seu computador onde o programa será salvo. Lembre-se do nome do diretório, para poder localizar o programa depois que a instalação estiver completa.

- Se você clicou em Executar, o programa de instalação será executado imediatamente após o download;

ou

- Se você clicou em **Salvar**, localize o programa no seu PC através do seu Desktop ou do Windows Explorer. Clique com o botão direito do mouse no ícone PathAway3Install.exe e clique em **Abrir** no menu pop-up;

### - A seguinte tela irá aparecer:

😽 Instalação do PathAway GPS 4 📃 🗖 🔀		
	<b>Contrato de Licença</b> Por favor, verifique os termos da licenca antes de instalar o	
	PathAwaý GPS 4.	
Tecle Page Down p	para ver o restante da licença.	
Contrato de Licen	ça PathAway	
O que se segue é um acordo legal entre você e MuskokaTech. A aquisição de PathAway (c) é para uso pessoal e individual, e não deve ser copiado, modificado, compartilhado ou utilizado em mais de um computador ou terminal. Você concorda com esses termos ao baixar o software PathAway. MuskokaTech adota uma política de contínua revisão e aprimoramento de seus produtos. MuskokaTech pode revisar ou descontinuar seus Produtos a gualquer momento.		
Se você aceitar todos os termos da licença, escolha Concordo para continuar. Você deve aceitar o contrato para instalar o PathAway GPS 4.		
Sistema de Instalação	Nullsoft v2.0b3 < <u>V</u> oltar <u>Concordo</u> Cancelar	

- Leia o Contrato de Licença, e pressione o botão **Concordo**. Aparecerá a seguinte tela para escolha de componentes:

🗑 Instalação do PathAway GPS 4			
E:	Escolha de Componentes Escolha quais características do PathAway GPS 4 que você deseja instalar.		
Marque os componentes que você deseja instalar e desmarque os componentes que você não deseja instalar. Clique em Avançar para continuar.			
Escolha os componentes para instalar:	<ul> <li>PathAway GPS 4</li> <li>Ferramentas PathAway PC</li> <li>Manual do Usuário</li> </ul>		
Espaço necessário: 7.7MB	Descrição Passe o ponteiro do mouse sobre um componente para ver sua descrição.		
Sistema de Instalação Nullsoft v2.	0b3 < <u>V</u> oltar <u>Avançar</u> > Cancelar		

- Selecione os componentes que deseja instalar. Ao menos o PathAway GPS 4 deve ser selecionado; ele contém o programa que será executado no seu handheld. As Ferramentas para PC PathAway permitem-lhe preparar seus próprios mapas e ícones para uso pelo dispositivo;

Uma vez selecionado, assegure-se que o ActiveSync esteja executando e conectado ao dispositivo.

- Pressione **Avançar** e continue seguindo as instruções até que o programa de Instalação informe que o programa foi instalado com sucesso.

- Complete a instalação selecionando **Avançar**, e lendo o arquivo ReadMe para informações sobre a versão do programa.

Uma vez instalado, proceda para a seção **Iniciando** do manual.

# Iniciando

Antes de começar, você já deve ter baixado e instalado o software PathAway, Ferramentas para PC PathAway e as amostras de dados, Mapas, ícones de Pontos e veículos, em tons de cinza ou coloridos. Assegure-se também que a aplicação esteja instalada no dispositivo.

O PathAway é instalado no diretório de Programas do seu handheld. Para acessá-lo, toque no Menu **Iniciar** do Windows Mobile e escolha **Programas**.



ᠵ para iniciar a aplicação.

Pode ser necessário deslocar a tela para localizar o ícone da aplicação. Se a aplicação não for encontrada, pode ser necessário executar o programa de instalação no seu PC novamente.

Games
AvantGo

Games
AvantGo

AvantGo
Calculator

File Explorer
iPAQ Backup

iPAQ Image

Viewer

Viewer

iTask

Microsoft

Reader

Messenger

PathAway

Pictures

Pocket Excel

Programs

# € 6:13

🎊 PathAway		🖬 📢 3:59 🛛 🐽	
PathAway	GPS 4		
3	Edição F Copyright© Muskoka	Padrão 2001-06 aTech	
4.00.51	Email: support@ Web: PathAwa	Ppathaway.com y.com	
15 dias restantes			
Chave de registro			
Proprietário			
	UID 140159805	51	
Limitaçô	ées: 10 minutos de	conexão GPS	
Testar	Registrar	Cancelar	

Se a versão de teste com tempo limitado estiver sendo executada, primeiro aparecerá a tela para registro.

Se o programa foi adquirido, entre com sua **Chave de registro** aqui para usar a aplicação sem limites. Toque no botão **Registrar** após ter entrado com sua Chave de registro.

Se deseja continuar executando a versão de teste e ela ainda não expirou, toque no botão **Testar**. Para sair do programa imediatamente, toque em **Cancelar**.

Nesta tela também existem informações importantes, tanto para ajuda ou no caso de se querer adquirir a aplicação.

**Versão do Programa**: O número da versão é listado sob o logo do PathAway. Será necessário especificar este número ao contatar o Suporte PathAway.

Email: Endereço eletrônico para perguntas.

Web: Site com informações, suporte, venda e atualizações.

**Chave de registro**: Ao adquirir o PathAway, é entregue uma Chave de registro codificada para seu Nome de Usuário HotSync. Entre com a chave neste campo e toque em **Registrar**, para remover as limitações do programa.

**Proprietário**: O nome de usuário registrado no dispositivo. Pode ser necessário fornecer esse nome para adquirir a aplicação.

**UID**: O Identificador do seu dispositivo handheld. Este ID é um número único para cada dispositivo handheld. Pode ser necessário fornecer esse número para adquirir a aplicação.

A seguir, tente acompanhar o tutorial abaixo, para ter uma idéias das características do PathAway.

# Tutorial

Certifique-se de ter baixado e instalado os componentes opcionais do PathAway.

Se ainda não o fez, inicie o PathAway no diretório Programs do seu handheld, tocando no ícone PathAway 💳

Toque no botão OK na tela Sobre o PathAway para continuar com a execução do programa.

Uma vez que o programa iniciou, você deve ver um Mapa na tela; caso contrário, ou se a palavra <u>Mapa Mundi</u> é exibida, é sinal que os Mapas do tutorial não foram instalados. Para determinar quais Mapas e outros dados estão armazenados no seu dispositivo, vá ao menu principal de seleção do PathWay, tocando no ícone **Menu Principal** na

barra de ferramentas 🎽 , escolha o menu **Opções** e selecione **Mapas**. Isto irá exibir todos os Mapas instalados no dispositivo. Se nenhum Mapa é listado, eles não foram instalados; neste caso, você deverá reinstalar a aplicação.

## Telas de Visualização

A primeira tela que você vê é a **Exibir todo o Mapa**. O PathAway tem várias telas de visualização diferentes. Selecione na barra de menu as diferentes telas do PathAway; o menu principal é aberto com um toque no botão do menu principal,

na barra de ferramentas 🍒

Escolha o menu Visualização, e depois uma das quatro telas de visualização listadas.

Aqui está uma descrição das diferentes telas de visualização.

### Exibir Mapa em tela cheia

Utiliza a maior parte da tela para exibir a maior área possível do Mapa. São exibidas também a longitude e latitude, velocidade, elevação e direção do percurso. Estes são os dados de navegação do programa.

O Painel nesta tela exibe, por padrão, as seguintes informações: Canto superior-esquerdo: Elevação Canto superior: Curso Canto superior-direito: Velocidade Canto inferior esquerdo: Posição, sobreposta pela proximidade e informações do alarme. Canto inferior: Hora Canto inferior: Hora Canto inferior-direito: Alcance



#### **Exibir Caminhamento**

Exibe o Mapa e dados de navegação. As informações exibidas são relacionadas especificamente com o Trajeto atual. As opções padrão são: Canto superior: Elevação Canto superior: Curso Canto inferior-direito: Velocidades atual, média e máxima. Canto esquerdo: Tempo e distância do Trajeto (odômetro)



### **Exibir Proximidade**

Exibe o Mapa e dados de navegação, mais as informações sobre proximidade de Ponto e Rota. Tempo e distância ao destino e próximo ponto do Caminho também são exibidos, bem como posição dentro ou fora do Caminho.



#### **Exibir Rota**

Exibe o Mapa e dados de navegação, mais as informações sobre proximidade do Ponto. Ao se aproximar de um Ponto, a distância e o Curso também são exibidos. Pontos na proximidade são exibidos pelo Ponto mais próximo.



#### **Exibir Ponto**

Exibe o Mapa e dados de navegação, mais o acesso aos bancos de dados de Ponto, Rota e Caminho. Útil para selecionar itens dos bancos de dados e exibilos no Mapa ou colocá-los numa Rota. Detalhes como posição, proximidade, elevação, tempo, tempo do segmento, distância e velocidade do segmento também podem ser exibidos.

**Dica:** Pode-se alternar entre as telas pressionado a tecla 2.







Exibe a bússola e dados de navegação selecionados. A tela da bússola é customizável, podendo exibir dados no formato "Tiled" ou uma única bússola em tela cheia.

A tela exibe, por padrão, as seguintes informações: Canto superior-esquerdo: Direção Canto superior-direito: Bússola para navegação ao próximo Ponto Canto esquerdo sob a Direção: Coordenadas primárias E mais: Hora, data, velocidade e elevação



### Vista aérea GPS

Exibe a vista aérea de um círculo que mostra os SVIDs e sua posição relativa no céu. Também informa a força do sinal e GPS fix.

Símbolos vermelhos indicam GPS fix, símbolos brancos indicam que não há sinal e cinzas indicam sinal fraco (sem fix).



#### Exibir dados do Satélite

Exibe detalhes dos dados dos satélites. Todos os satélites detectados são mostrados. Segue descrição das colunas:

svid: "Satellite Vehicle ID". Este é o número de identificação do satélite. 255=indefinido.

snr: "Signal to noise ratio"; razão entre sinal e ruído, em Db Hz. -1 indica nenhum sinal.

elev: Elevação em milhas náuticas, acima do nível do mar médio.

azim: Azimute, em graus (relativo ao Norte Magnético Verdadeiro)

e: Efeméride válida. 1 = sim, 0 = não

d: GPS Fix Diferencial. 1 = sim, 0 = não

u: O Satélite está sendo utilizado para determinar posição. 1 = sim, 0 = não

r: O sinal do Satélite está ficando mais forte. 1 = sim, 0 = não

# Escolhendo uma Rota

Os dados de amostra incluem uma Rota pra você testar. Vá no menu **GPS** e escolha **Iniciar novo Trajeto...** 

Em **Iniciar novo Trajeto...** abra o menu drop-down no topo da tela e escolha **Avançar na Rota**.

🎥 PathAway 👘 🔁 🗱 📢 11:03 🧕	3
Avançar na Rota 🗸 🗸	
Nenhuma Rota	
Avançar na Rota Retroceder na Rota	
Navegar até Ponto	
Gravar no Registro de Caminhos	
Novo Registro () Adicionar em:	
Modo de Transporte:	
<b></b>	
OK Cancelar	
	•

No menu drop-down **Banco de dados**, selecione a Rota chamada **Footes Bay to Rosseau**. Você está prestes a fazer um passeio náutico através dos lagos de Muskoka, Canadá!

A rota **Footes Bay to Rosseau** está agora selecionada para navegação, do início ao final da Rota. Escolhendo **Retroceder na Rota** permite que se siga a Rota na ordem reversa, para o Trajeto de volta ao ponto de partida.

Pressione **OK** para voltar à tela principal.

🎢 PathAway 👘 🔁 🗮 📢 11:15 🚳
Avançar na Rota 👻
Footes Bay to Rosseau 🗸
Footes Bay to Rosseau Bracebridge to Port Carling
Caminhamento ✓ Gravar no Registro de Caminhos ● Novo Registro ◯ Adicionar em:
Modo de Transporte:
<b></b>
OK Cancelar

Para ver a posição no início da Rota, escolha o menu Ir ao início da Rota em Ir para. Isto irá mover o Mapa, centralizando sua posição no início do Mapa.

Você deverá ver uma linha vermelha no Mapa, em Footes Bay. Esta é a Linha da Rota. Uma Rota é uma série de Pontos conectados, indicando um Trajeto. Durante a navegação, basta seguir esta Rota para chegar ao seu destino.





Menos Zoom 르 . Se os botões estão em amarelo, significa que há um Mapa disponível para zoom. Você deve ver um Mapa semelhante à figura ao lado.



# Simulando a Navegação

O PathAway possui uma ferramenta muito útil, que descreve sua Rota antes mesmo de começar a viagem. No menu GPS, escolha Simular GPS. A simulação do Percurso começou. O simulador funciona como se você estivesse navegando. De fato, se você estiver seguindo um Caminho salvo, o simulador irá exibir a velocidade e tempo atuais. Verifique "Seguindo Caminhos salvos", nesta mesma seção.

Observe o simulador até que ele pare em seu destino, a cidade de Rosseau.

Nota: Quando se está conectado ao GPS, você verá uma linha azul indicando seu percurso; esta linha é o seu Caminho salvo. Cada ponto na linha representa um ponto salvo.

Tente executar o simulador nas diferentes telas de visualização. Cada tela mostra um conjunto diferente de informações. Consulte o menu "Visualização" para detalhes.

## Deslocando Mapas

Mapas no PathAway podem ser maiores que a tela, então é importante poder deslocá-los. Além de deslocarem-se automaticamente junto com seu movimento, Mapas podem ser deslocados de dois outros modos:

1. Toque e arraste um ponto no Mapa para arrastá-lo. Solte o "stylus" quando alcançar a posição desejada.

2. Tocar e segurar os limites do Mapa irá deslocá-lo na direção apropriada.

Faça algumas tentativas; veja se consegue encontrar o Rio Joseph no Mapa. Desloque o Mapa seguindo a linha de Rota vermelha.

*Dica:* Para mover-se rapidamente para o início ou fim da rota, vá ao menu **Ir** para e selecione **Ir ao início da Rota** ou **Ir ao final da Rota**.



# Mudando Visualizações do Mapa

Existem duas maneiras de mudar a visualização do Mapa:

- 1. Aumentando ou diminuindo o zoom de Mapas diferentes ou
- 2. Alterando a escala do Mapa atual, i.e. aumentando ou diminuindo o Mapa atual.

### 1. Zoom entre Mapas

Você pode instalar quantos Mapas desejar no PathAway. Os Mapas serão organizados e sobrepostos dependendo da escala e coordenadas geográficas do Mapa. Pense neles como se estivessem organizados sobre a superfície da Terra. Quando se está muito acima, vê-se uma área ampla. Movendo-se para baixo, ou mais perto, vê-se uma área menor,

mas com mais detalhes. Então, Mais Zoom 🖪 aproxima-o e Menos Zoom 🗖 afasta-o do Mapa.

Quando existem dois ou mais Mapas na mesma posição geográfica em que se está centrado, pode-se alternar entre esses Mapas das seguintes maneiras:

- Selecione o botão 🗖 ou 💼 , ou
- Pressione a tecla direcional para cima ou para baixo, ou



- Selecione uma área do Mapa para acessar o menu pop-up. Escolha Menu de Mapa > na lista e depois Mais Zoom ou Menos Zoom, ou
- Selecione uma área do Mapa, escolha Menu de Mapa > no menu pop-up e depois Escolher Mapa > e selecione o Mapa pelo nome.

As amostras possuem Mapas com diferentes resoluções. Os botões 🖻 e 🗖 no canto superior direito da tela permitem que se mova através desses diversos Mapas sobrepostos. Não é necessário um Mapa para aumentar ou diminuir a visualização, mas se há um Mapa disponível, ele será exibido. Os formatos desses botões mudam para informar se existe um Mapa disponível.

O botão de zoom em destaque 🖻 indica que há um Mapa disponível. O botão

de zoom sem destaque 🖻 indica que não há. Mova ao redor do Rio Joseph e

você verá a mudança dos botões. Quando o botão 💽 mudar para 🖻 , pressione-o. Será exibida uma aproximação do rio. Pode-se também selecional Mapas pelo nome, acessando **Opções - Mapas**, selecionando um Mapa e pressionando o botão **Exibir**.

*Observe que alternar entre Mapas sobrepostos não deve ser confundido com a escala, onde você aumenta ou diminui o zoom de um Mapa. A escala é alterada através dos ícones em forma de lupa.* 



### 2. Alterando a Escala do Mapa

É possível expandir ou encolher seus Mapas na tela para exibir uma área maior ou aproximar-se de uma posição, enquanto uma tela do Mapa continua sendo renderizada. Esta operação é recomendada para handhelds com grande capacidade de processamento e memória interna, mas é disponível para todos os dispositivos. Para alterar a escala de mapas, use um dos seguintes métodos:

- Selecione o botão 🍳 ou 🔍 , ou
- Selecione uma área do Mapa, escolha Menu de Mapa > no menu pop-up e a seguir Aumentar Escala ou Diminuir Escala.

Quando se aumenta a escala, todos os pixels do Mapa são expandidos para exibir a aproximação da área. Quando se diminui a escala, uma visão mais ampla do Mapa será mostrada. Para retornar ao tamanho original dos pixels,

selecione o ícone **Escala 100%** a barra de ferramentas, ou selecione **Menu de Mapa > Escala 100%** no menu pop-up.

# Melhorando a Visibilidade das Linhas de Navegação

Pode-se aumentar a visibilidade dos dados de navegação na tela de Mapa, ajustando o tamanho e cor da Rota e Linhas de Caminho ou selecionando um estilo de marcador de posição maior ou diferente. Para fazê-lo, escolha o menu **Opções – Preferências...** e selecione a categoria **Cores e Linhas**.

🏂 Pa	thAway	_#⊀	€ 3:29	œ
Geral	Coordenadas	Tempo	Mapa	÷
Distânc	ia	Elevaç	ão	
Quilôm	etros 🔻	Pés		•
Curso		Volume	,	
N, S, C	), E 🔫	Litros		•
<ul> <li>Novo Trajeto ao Iniciar</li> <li>✓ Permanecer ligado quando Conectado</li> <li>✓ Luz de fundo ligada quando Conectado</li> </ul>			)	
	Cancolar			
				∎ ►

Em **Cores e Linhas**, pode-se mudar a forma de exibição de Linhas e cores. No caso de dispositivos coloridos, pode-se criar contrastes fáceis de ler entre o Mapa e a Rota ou a Linha de Caminho. Experimente com essa opção até encontrar uma configuração que lhe agrade. Pode-se até mesmo mudar a aparência do marcador de posição atual, selecionando entre três estilos diferentes.

PathAway	📰 📢 6:36 🛛 🐽		
Rota Ponto Cor	res e Linhas 🛛 Tecla 🖣 🕨		
Rota Ativa	Outras Rotas		
Linha para o P	róximo Ponto		
Caminho Ativo	Outros Caminhos		
Painel	]		
Texto	Fundo		
Rótulos do Ponto			
Texto Fundo			
Marcador de Posiçã	o Direção Norte		
🖌 Efeito 3D			
OK Cancela	ar		
	<u>^</u>  ⊞		

Para alterar a maneira como é desenhada a Rota atual que se está seguindo, por exemplo, clique no botão **Rota Ativa...** Isto irá abrir o diálogo "Estilo de Linha" e exibirá o estilo atual para a Rota atual. Mude a cor tocando no botão **Cor...** e a espessura da linha tocando o botão **+** ou **-**.

Para que seja desenhado um círculo em cada Ponto da Rota, marque o a caixa **Exibir Pontos**.

Quando você estiver satisfeito com o novo estilo, toque o botão **OK**.



O marcador de posição é a seta ou cursor no centro da tela. Ele representa sua atual posição geográfica no Mapa. Ao navegar com um GPS, ele aponta a direção do percurso. No caso de se seguir uma Rota estando desconectado, ele irá apontar a direção do próximo Ponto da Rota. Se nenhuma Rota estiver sendo seguida, somente será visto duas linhas cruzadas.

Você pode definir o estilo do indicador de direção em "Estilo do Marcador de Posição". Para fazê-lo, clique no botão **Marcador de Posição...** em **Cores e Linhas**.

No diálogo "Estilo do Marcador de Posição", pode-se escolher o estilo da seta de direção, cor e tamanho do marcador. Para maior ênfase, escolha **Efeito 3D** para criar uma sombra atrás do marcador.



# Capturando Pontos no Mapa

Execute o simulador até que ele pare na cidade de Rosseau. Digamos que exista uma marina nas proximidades que você queira marcar para futuras referências, i.e. você está quase sem gasolina e não pode sair procurando pela marina mais próxima.

Centralize o mapa na costa, próximo a Rosseau. Pressione o botão Adicionar

**Ponto** para abrir o diálogo "Editar Ponto"; aqui você poderá entrar com informações sobre o Ponto, tais como nome, descrição, ícone, posição e elevação. A posição já terá sido entrada, pois o Ponto possui uma posição no Mapa. Se você estivesse navegando de fato, usando um GPS, a posição verdadeira e elevação seriam entradas.

Alternativamente, pode-se **tocar e segurar** um ponto qualquer no Mapa. No menu pop-up que aparecer, escolha **Adicionar Ponto...** 

**Dica:** Pode-se adicionar um Ponto no Mapa pressionando a tecla 1 Pressione a tecla novamente para salvar o Ponto e sair do diálogo "Editar Ponto". Esta é uma maneira rápida de capturar um Ponto enquanto se navega. Você pode voltar ao Ponto mais tarde para dar entrada aos outros detalhes.

Uma característica interessante do PathAway é a de permitir que você utilize seus próprios ícones para exibir seus Pontos no Mapa. No diálogo "Editar Ponto", selecione o menu pop-up **Ícone**. Será exibida uma lista dos ícones disponíveis para serem usados como Pontos. Se o banco de dados **icons.prc** foi instalado, uma extensa lista de ícones será exibida. Para a marina, escolha o ícone **Gas Station D**.

**Dica:** Utilize o <u>Ferramentas PathAway – Gerenciador de Ícones</u> para criar seus próprios ícones.



🎊 Path	Away		4	€ 11:04	• 👁
Informa	ções 🛛	.ocaliza	ção ( S	Som In	• • •
Nome:	Му Роіг	its			•
Pt 002					
Ícone:					
Ponto	)				•
Nota:					
			·		*
ОК	Cance	lar Ex	IDIr	Adic, a R	ota
Ponto					<b>E</b>

# Criando Rotas

Para criar uma nova Rota, abra o diálogo **Opções – Rotas...** e selecione **Nova**. Aparecerá um diálogo para nomear a Rota e definir o modo de transporte. Selecione o veículo para a Rota; para este tutorial, escolha o ícone **Barco**.

Para adicionar Pontos à Rota, selecione o botão **Editar Pontos...**; isto abrirá uma lista vazia de Pontos. Escolha **Novo...** e selecione **Footes Bay** como seu ponto de partida. Pressione **OK**. Selecione **Adicionar...** novamente. Selecione **Rosseau** e **OK**. Agora você tem uma Rota básica, do "ponto A ao ponto B". Pressione **OK** até que volte à tela de Mapas para prosseguir com o tutorial.

Deve haver uma linha reta vermelha, indo da Baía de Footes à Rosseau mas você não está voando até lá, então será necessário alterar a Rota. Escolha um ponto ao logo da água e toque-o no Mapa. Escolha o botão **Adicionar Ponto à Rota...** Pressione **OK** em **Inserir** no diálogo para aceitá-lo. O Ponto será acrescentado à Rota, e a Linha de Rota será alterada para refletir a mudança. O PathAway irá inserir o novo Ponto entre os dois mais próximos ao longo da Rota.

**Nota:** Alternativamente, pode-se optar por navegar até um único Ponto selecionando-o no Mapa e escolhendo **Adicionar Ponto à Rota... > Nova Rota...** no menu pop-up. Escolha a opção **Navegar até o Ponto selecionado** no diálogo **Nova Rota**.

	🔊 PathAwa	чу С	a 👬	' ◀€ 2	:01	•
	B. de dados:	Footes Bay	to Ro	sseau		•
				Lo	caliza	r
	Nome					
	Footes Bay					=
	<ul> <li>Lk Joe 4509</li> </ul>	7942				
a	🐴 Arma Is W					
	• N45 09 W79	942				
	Lameron Is	. cut				
	🏭 Joe River W	/				
	<ul> <li>Joe R. Eato</li> </ul>	n narrows				-
	•	III			•	
ס	Novo	Editar	♠	4		
	Fechar	Exibir				
	Pontos Opçõ	es Ordena	ar		E	≊ ^

# Conectando o GPS

O PathAway funciona melhor com um dispositivo GPS (Global Positioning Systel C transmite informações acerca da posição através de um cabo serial ligado ao PI diretamente ao dispositivo. Verifique a página de **suporte** para uma lista de dis

Para configurar seu dispositivo GPS para uso com o PathAway, selecione o men protocolo do seu dispositivo GPS na lista. A maioria dos dispositivos GPS utiliza modelo não estiver especificado na lista, o NMEA provavelmente funcionará.

Selecione a maneira pela qual se está conectado ao GPS. Se você está conectad dispositivo trabalha através da porta de infravermelho, escolha essa opção. Ass configurado para comunicar e os parâmetros velocidade, paridade, bits e parad todos) dos dispositivos GPS utiliza Paridade=N, Bits=8, Parada=1. A velocidade

	87	PathAw	iay	Ø	#	<b>-{</b> € 3:1:	з 🐽
tei P[	Dispositivo		Avança NMEA	ado			<b>_</b>
dis	PT	Porta:	COM1: S	52410	COM	10	
en za	Vel	ocidade:	4800	<b>_</b>		Auto De	tectar
	Mão	Salvar e	ntrada G do	PS Por	<u> </u>	Conecta Vista: 0	ar
tac \ss		Conocca	00	10.	, 0	visca. o	
ad Ide							
		ОК	Cance	lar			
	ζ,	- 4	o 🔀 🖲		۹	ê 🗖	

maioria das unidades GPS requer uma linha de visada direta com os satélites. Você deve ver mensagens de fluxo de dados na unidade. Uma vez que sua posição esteja fixada, serão exibidas a Longitude, Latitude, elevação e UTC (Universal Time Clock).

Pressione **OK** para sair do diálogo. Você está pronto para navegar com o PathAway. Pressione o ícone de satélite Para conectar e desconectar do GPS.

**Dica:** Pode-se também conectar e desconectar o GPS pressionando a tecla 4 2. Ao conectar-se pela primeira vez, o diálogo **Novo Trajeto** aparecerá. Para aceitar os padrões (**Seguir última Rota** e **Registrar novo Caminho**), pressione a tecla 4 novamente para começar a navegação com o GPS.

## Navegando com o GPS

Agora que se está conectado ao GPS, pode-se começar a navegar. Nesse ponto, seus Mapas já devem ter sido adquiridos e instalados pelo **Ferramentas PathAway – Gerenciador de Mapas**. Pode-se adquirir Mapas através de sites de mapeamento, ou pode-se escaneá-los ou usar imagens digitais.

**Nota:** Para usar Mapas com o GPS, é preciso calibrá-los pelas suas coordenadas geográficas (longitude e latitude). Isto pode ser feito no <u>Gerenciador de Mapa</u>, especificando as coordenadas superior- esquerda e inferior-direita do Mapa ou no PathAway, utilizando posições de Pontos conhecidos. Verifique <u>Calibrando Mapas</u> para mais informações.

Uma vez calibrado, o PathAway irá centralizar o Mapa na sua posição atual. À medida que você se mover, o Mapa é novamente centralizado para exibir sua posição. Se você estiver gravando seu Caminho, verá uma linha azul (ou cinza escuro) indicando seu Trajeto.

# Gravando Caminhos

Pode-se gravar Caminhos para uso posterior, ou para ver por onde se passou. Isto é especialmente útil no caso de começar a andar em círculos!

Bancos de dados de Caminhamentos podem ficar grandes, especialmente se gr prejudicar a atualização da tela e consumir uma grande quantidade de memória algumas configurações para controlar o tamanho do banco de dados de Caminh configuração para viagens entre 30 e 60 mph é selecionar a precisão para grav baixo o tamanho individual dos bancos de dados de Caminho, pode-se selecion o Caminho e começar um novo. Atualizações de tela só desenharão o Caminho

Alternativamente, pode-se configurar o Caminhamento para gravar em certas o quando você atingir uma determinada distância. Assim, a distância entre os Por independente de sua velocidade.

ır	27	Path	Away		- # <b>* </b> ⊀€	6:20	6
ia	Тег	npo	Mapa	Camin	hamento	Ala	÷
n v		Grava	ır registr	o do Ca	minho		
n	T e	amant	no dos d	ados:	Ilimitado		•
C	۹	Regist	rar por	Tempo			
c		Ac	ada 10	segund	os		•
ıc		✔] Re	egistrar :	se houvi	er mudança manta	i de C	urs:
	Ľ	<b>∨</b> ] R€	egistrar (	em movi mínimo		<u></u>	
		mu	Minerico		5.000000	<u> </u>	Jes
	O	Regist	rar por	Distânci 2. ococo			
		,	4 cada li	J.UUUUU		Ś	
		<u>~</u> 2	C	-1-11			
		JK		elar			
							<b>■</b>  •

# Seguindo Caminhos salvos

Uma vez salvo um Percurso, pode-se utilizar o **Seguir Caminho**. Esta é uma ferramenta muito útil para encontrar seu caminho de volta.

Para escolher um Caminho a seguir, selecione o menu **Opções - Caminhos...** Os Caminhos são automaticamente nomeados utilizando a data e hora que são criados. Pode-se alterar o nome do seu Caminho e indicar o método de transporte, tocando o botão **Detalhes...** Selecione o Caminho que acabou de ser gravado e pressione **Retroceder**; isto irá ativar o Caminho a ser seguido na ordem reversa que foi gravado. Será exibida uma linha vermelha da Rota no Mapa. Pode-se agora usar esse Caminho da mesma forma que seria feito com uma Rota.

Pode-se obter informações adicionais ao seguir um Caminho salvo. Para utilizar o tempo salvo do Caminho como dado ETA, vá no menu **Opções -Preferências...** e selecione a seção **Tempo**. No cabeçalho **Estimar Tempo baseado em**, ative a caixa **Velocidade de caminhamento gravada**. O tempo restante será exibido na tela de Rota. Este é o tempo gasto quando o Caminho foi salvo, e inclui qualquer parada feita no percurso.



# Terminologia

# Dados do Mapa

Um banco de dados contendo um Mapa. O Gerenciador de Mapas é utilizado para criar Mapas para o PathAway. A versão atual funciona em Windows 95, 98, 2000, XP, ME ou superior. Os Mapas podem estar nos formatos JPEG ou BMP. Podese criar seus próprios Mapas com um programa gráfico, escaneando-os ou baixando-os pela Internet. Assegure-se que as leis de copyright dos Mapas adquiridos não sejam violadas. No Gerenciador de Mapas você pode entrar com as coordenadas longitudinais e latitudinais dos cantos superior-esquerdo e inferior-direito do Mapa, assim como a qualidade da cor: tons de cinza, 16 cores, 256 cores ou 64 milhões de cores (dependendo da capacidade do seu dispositivo). Mapas podem ser tão grandes quanto o usuário desejar, desde que haja memória suficiente no seu handheld. Eles devem estar no formato latitude / longitude, ou seja, a atual curvatura do Mapa é "esticada" sobre uma superfície plana e todas as linhas longitudinais e latitudinais são retificadas.

## Painel

Borda customizável ao redor das telas de navegação. Contém informações e estatísticas úteis sobre o percurso. Os itens do painel podem ser modificados tocando e segurando o item em particular e selecionando um novo item do menu pop-up. veja **Painel - Menu**.

### GPS

Sistema de Posicionamento Global que utiliza uma série de satélites para transmitir dados a receptores, permitindo-os aferir com precisão sua localização e elevação na Terra. Originalmente desenvolvido pelo Departamento de Defesa Norte-Americano como um sistema militar, o GPS se transformou num utilitário global. Ele beneficia usuários nas mais diferentes aplicações, incluindo navegação aérea, terrestre e marítima, telecomunicações, extração de petróleo, mineração e muitas outras.

O PathAway utiliza conexões com dispositivos GPS para conseguir dados com posições precisas.

## Rotas

Rotas podem se criadas unindo Pontos em uma seqüência. Ao seguir uma Rota, a distância ao próximo Ponto, tempo e distância ao destino são exibidos. A distância e direção fora da Rota também são exibidas.

## Modo de Viagem/Transporte

Define seu modo de transporte, facilitando a localização de Rotas e Caminhos. Estimativas de tempo podem ser feitas pela velocidade padrão do veículo ou a velocidade que você escolher. Os veículos são definidos no seu PC.

## Caminhos

Caminhos podem ser criados gravando o movimento do GPS. Esses Caminhos podem então ser seguidos, servindo de guias precisos para a viagem.

## Ícones

Ícones no PathAway podem ser criados e modificados utilizando o **Ferramentas PathAway – Gerenciador de Ícones**. Ícones originais podem ser criados com um programa gráfico em JPEG ou BMP e importados pelo banco de dados de ícones. Esses ícones podem então ser usados pelo PathAway para marcar Pontos.

### Pontos

Pontos são posições marcadas pelo usuário. Cada Ponto pode ser identificado por um nome, ícone e descrição. O ícone escolhido para representar o Ponto será exibido no Mapa. No PathAway, Pontos são salvos no banco de dados de Pontos. Múltiplos bancos de dados podem ser criados para guardar Pontos. Para criar e editar esses bancos de dados, acesse a diálogo de Pontos e selecione <u>Opções - Editar Banco de dados...</u>

## Proximidade

Durante a viagem, o PathAway irá exibir no Mapa os Pontos que estão nas proximidades. Ao seguir um Caminho, a distância ao Ponto mais próximo do Caminho e a distância ao final do Caminho também são exibidos.

## Simular

Simula uma Rota, movendo o Mapa para Pontos ao longo da Rota seqüencialmente até o final da Rota. Use a simulação para verificar Rotas ou para rever Caminhos depois que eles foram salvos.

# Referência

# Telas de Navegação

As telas principais do programa são as telas de navegação usadas para exibir Mapas e outras informações sobre posição e percurso. As telas são todas compostas por uma área de exibição do Mapa, cercada por um <u>Painel</u> customizável. O Painel também pode ser completamente removido da tela no menu **Visualização**. Existe um número diferente de telas disponíveis para utilização... Elas são mostradas a seguir:

### Exibir Mapa em tela cheia

Utiliza a maior parte da tela para exibir a maior área do Mapa possível. Latitude e Longitude, velocidade, elevação e direção do percurso também são exibidos.

O Painel exibe, por padrão, as seguintes informações: Canto superior-esquerdo: Elevação Canto superior: Curso Canto superior direito: Velocidade Canto central inferior: Tempo atual Canto inferior-direito: Alcance do Mapa



### **Exibir Caminhamento**

Exibe o Mapa e dados de navegação. Os dados do percurso são relacionados com informações específicas do Trajeto atual. Exibe por padrão: Canto superior-esquerdo: Elevação

Canto superior: Curso

Canto superior direito e abaixo: Velocidade atual, média e máxima Canto esquerdo: Tempo e Distância do Trajeto (odômetro)



#### **Exibir Proximidade**

Exibe o Mapa e dados de navegação, mais as informações sobre proximidade de Ponto e Rota. Tempo e distância ao destino e próximo Ponto do Caminho também são exibidos, bem como posição dentro ou fora do Caminho.



### **Exibir Rota**

Exibe o Mapa e dados de navegação, mais informações sobre proximidade do Ponto. Ao se aproximar de um Ponto, a distância e o curso também são exibidos. Pontos na proximidade são exibidos pelo Ponto mais próximo.





#### **Exibir Ponto**

Exibe o Mapa e dados de navegação, mais o acesso aos bancos de dados de Ponto, Rota e Caminho. Útil para selecionar itens dos bancos de dados e exibilos no Mapa ou colocá-los numa Rota. Detalhes como posição, proximidade, elevação, tempo, tempo do segmento, distância e velocidade do segmento também podem ser exibidos.

**Dica:** Pode-se alternar entre as telas pressionado a tecla 2.



#### Exibir Bússola

Exibe a bússola e dados de navegação selecionados. A tela da bússola é customizável, podendo exibir dados no formato "Tiled" ou uma única bússola em tela cheia.

A tela exibe, por padrão, as seguintes informações: Canto superior-esquerdo: Direção Canto superior direito: Bússola para navegação ao próximo Ponto Canto esquerdo sob a direção: Coordenadas primárias E mais: Hora, data, velocidade e elevação





Exibe a vista aérea de um círculo que mostra os SVID e sua posição relativa no céu. Também informa a força do sinal.

Símbolos vermelhos indicam GPS fix, símbolos brancos indicam que não há sinal e cinzas indicam sinal fraco (sem fix).



#### Exibir dados do Satélite

Exibe detalhes dos dados de Satélites. Todos os satélites detectados são mostrados. Segue descrição das colunas:

svid: "Satellite Vehicle ID". Este é o número de identificação do satélite. 255=indefinido.

snr: "Signal to noise ratio", razão entre sinal e ruído, em Db Hz. -1 indica nenhum sinal.

elev: Elevação em milhas náuticas, acima do nível do mar médio.

azim: Azimute, em graus (relativo ao Norte Magnético Verdadeiro)

e: Efeméride válida 1 = sim, 0 = não

d: Fix Diferencial: 1 = sim, 0 = não

u: O Satélite está sendo utilizado para determinar posição. 1 = sim, 0 = não

r: O sinal do Satélite está ficando mais forte. 1 = sim, 0 = não

87	PathAw	ay	<u> </u>	: ◄	€ 11	:53	8
svid	snr	elev	azim	е	d	u	r
3 7 8 11 26 27 28 255 255	-1 -1 4600 -1 -1 -1 -1 4300 4300 -1 0 0	16 2 63 44 4 51 9 69 39 14 0 0	56 236 293 143 202 52 327 207 292 317 0 0	0 1 0 0 1 1 0 0 0		0 1 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0	. 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
<b>Z</b> \$	🔒 III 🤞	• 🔇	<b>a</b> (a) (	Q É	È E		≝ ^

**Dica:** Pode-se alternar entre as telas pressionado a tecla 2.

## Navegando sem Mapas

O PathAway funciona com ou sem Mapas. Quando utilizado sem Mapas, o PathAway irá exibir todos os Pontos num mundo "virtual" latitudinal e longitudinal. Você pode utilizar os recursos de zoom para aumentar ou diminuir o fator de escala das telas. Quando você definir Pontos, Rotas ou Caminhos, o PathAway irá exibi-los na tela. A conexão GPS funciona bem com ou sem Mapas.

Quando os botões de zoom estão em	destaque ( 🖻 ou 🗖 ),	você pode aumentar	ou diminuir o tamanho do n	napa
virtual. Neste caso, os botões de esca	la ( 🍳 ou 🔍 ) fazem	a mesma função.		

O botão de Zoom 100% 🔍 neste caso irá abrir um diálogo para especificar o tamanho de zoom desejado.

## Navegando com Mapas

Ao navegar com Mapas, o PathAway irá centralizá-lo na sua posição atual. Pode-se mover o Mapa para diferentes posições quando não se está conectado com o GPS.

Para mover o Mapa, toque e arraste a tela na direção desejada.

## Navegando com um dispositivo GPS

O PathAway suporta dispositivos GPS compatíveis com NMEA0183 v2.9 ou superior. Isso engloba a maioria dos dispositivos GPS no mercado. Os protocolos Delorme Earthmate<sup>™</sup> e Tripmate<sup>™</sup> também são suportados. Um GPS não é necessário para utilizar o programa. O dispositivo <u>GPS</u> pode se comunicar por cabo ou infra-vermelho. Cabos seriais especiais podem ser adquiridos com o fabricante do dispositivo GPS. Um adaptador para cabo serial também pode ser comprado separadamente. Alguns dispositivos podem vir com os cabos requeridos para conectar com o seu dispositivo handheld. Verifique a seção nos <u>Sites sobre GPS</u> para obter informações e links sobre como conectar seu dispositivo ao GPS.

A posição atual no Mapa é exibida pelas linhas cruzadas no centro da tela de Mapas ou por uma seta indicando a direção do percurso. Quando conectado ao <u>GPS</u>, a direção é mostrada pelo Curso requerido para alcançar o próximo Ponto da Rota.

Para navegar utilizando seus próprios Mapas, é necessário convertê-los e instalá-los no PathAway utilizando o **Ferramentas PathAway - Gerenciador de Mapas**. Você pode adquirir Mapas de sites online, ou escaneá-los, usar imagens digitais ou baixá-los de cd-rom.

Para utilizar Mapas com um GPS, é necessário calibrá-los com suas coordenadas geográficas (latitude e longitude). Isto pode ser feito em <u>Gerenciador de Mapas</u>, especificando as coordenadas dos cantos superior-esquerdo e inferior-direito do Mapa, ou no PathAway utilizando posições de Pontos conhecidos. Verifique <u>Calibrando Mapas</u> para mais informações.

Uma vez calibrado, o PathAway irá centralizar o Mapa na sua posição atual. À medida que você se mover, o Mapa é recentralizado para exibir sua posição. Se estiver gravando seu Caminho, verá uma linha azul (ou cinza escuro) indicando seu trajeto no Mapa.

# **Menu Principal**

Os seguintes menus estão disponíveis para todas as telas de navegação. Selecione o menu principal PathAway pressionando o ícone **Menu Principal** a barra de ferramentas.



Me	nu Visualização	PathAway       Image: Additional system         ● Exibir Mapa em tela cheia         Exibir Mapa em tela cheia         Exibir Caminhamento         Exibir Proximidade         Exibir Rota         Exibir Ponto         Exibir Bússola         Vista aérea GP5         Exibir dados do Satélite         Visualizar Mapa         Visualizar Mapa         ✓ Exibir Barra de tarefas         ✓ Alternar Barra de ferramentas         ✓ Atualizar				
	<u>Exibir Mapa em tela cheia</u>	Abre Exibir Mapa em tela cheia				
	Exibir Caminhamento	Abre Exibir Caminhamento				
	Exibir Proximidade	Abre Exibir Proximidade				
	Exibir Rota	Abre Exibir Rota				
	Exibir Ponto	Abre Exibir Ponto				
	Exibir Bússola	Abre Exibir Bússola				
	Vista aérea GPS	Abre Vista aérea GPS				
Exibir dados do Satélite Abre Exibir dados do Satélite		Abre Exibir dados do Satélite				
Visualizar Mapa		Abre opções para Visualizar Mapa				
Exibir Painel		Liga / Desliga Painel.				
Painel Padrão		Restaura Painel original para a tela atual.				
	Exibir Barra de tarefas	Liga / Desliga Barra de ferramentas				
	Atualizar	Força o PathAway a enumerar todos os Mapas e banco de dados no diretório registrado. Esta opção pode ser usada caso o PathAway não detecte adições ou remoções de Mapas ou bancos de dados fora da aplicação.				

Menu Opções	PathAway       #** ◀< 11:37       Image: Stand Stand         765       Sourcestant       Stand       Stand         2       Bastorie       Pontos       Rotas         3       Sair       Banco de dados de Pontos       Diretórios         0pçõe       Visuali       Opções       Calibrar Mapa         %       ©       Sobre PathAway       Sobre PathAway		
Pontos	Gerenciamento de Pontos. Exibe lista de Pontos. Opções para criar novos Pontos, deletar, editar Pontos individuais, ordenar, procurar e ir ao Ponto selecionado no Mapa. Transmitir Pontos a outros.		
Rotas	Gerenciamento de Rotas. Exibe lista de Rotas. Opções para criar novas Rotas, renomear, deletar, editar Pontos da Rota, duplicar, unir duas Rotas. Transmitir Rotas a outros. Selecione uma Rota para visualizar no Mapa.		
Caminhos	Gerenciamento de Caminhos. Exibe lista de Caminhos registrados. Opções para renomear, deletar, editar Pontos do Caminho, duplicar, unir dois Caminhos. Transmitir Caminhos a outros. Selecione um Caminho para visualizar no Mapa.		
Banco de dados de Pontos	Gerenciamento de bancos de dados de Pontos. Pode-se guardar Pontos em múltiplos bancos de dados e exibir/ocultar bancos de dados.		
Diretórios	O diálogo de diretórios permite-lhe especificar o diretório utilizado pelo PathAway para procurar pelos bancos de dados de Mapas, Pontos, Rotas e Caminhos.		
Mapas	Gerenciamento de Mapas. Exibe lista de Mapas. Opções para editar detalhes da posição de Mapas, exibir Mapa, deletar Mapa e enviá-lo a outros.		
Preferências	Opções de configuração tais como unidades de exibição, opções de registro de Caminho, opções de visualização de Mapa, opções para estimativa de tempo, opções de alarme e configuração GPS.		
Calibrar Mapa	Ajusta as coordenadas do Mapa pela seleção de dois pontos conhecidos no Mapa. A posição do Mapa é ajustada pela distância entre esses dois pontos, pelos controles de ajuste ou definindo coordenadas latitudinais e longitudinais para os cantos superior-esquerdo e inferior-direito.		
Sobre PathAway	Informações sobre o PathAway. Entrada da chave de registro.		


# Menus pop-up Contextuais

Um toque na tela do PathAway abre um menu contextual dependendo do item selecionado. Um toque em Mapa abre o <u>Menu pop-up contextual de Mapa</u>. Um toque num item do Painel abre o <u>Menu pop-up contextual de Painel</u>.

## Menus pop-up de Mapa

Um toque no Mapa abre o menu contextual. Tocando em um Ponto mostrará suas coordenadas, o nome do Ponto mais próximo e um menu de opções.

Os menus seguintes são ativados com um toque no Mapa, baseado em condições. Os menus são organizados em múltiplas camadas para fácil navegação. O primeiro menu é o Principal.



#### Menu pop-up de Mapa - Principal

Nome	Descrição	Ação
<posição atual=""></posição>	Exibe as coordenadas geográficas da posição selecionada	Exibe uma tela que mostra informações detalhadas sobre a posição, como distância para, ETA para, etc.
<ponto mais="" próximo=""></ponto>	Exibe o nome do Ponto mais próximo, se existir. Selecione o item para exibir uma lista de comandos possíveis para o Ponto escolhido.	Exibido quando um Ponto é selecionado.
Adicionar Ponto	Adicionar o Ponto selecionado ao banco de dados de Pontos. Abre o diálogo "Editar Ponto" para nomeá-lo e escolher um ícone.	Exibido quando nenhum Ponto é selecionado.
Adicionar Ponto à Rota	Adiciona posição selecionada à Rota.	Exibido quando há uma Rota ativa e a posição não está na Rota.
Centralizar Mapa	Centraliza Mapa na posição selecionada.	Para todos os toques.
Menu de Navegação >	Exibe o menu principal de opções de navegação (o mesmo que menu principal GPS).	É sempre exibido. Permite acesso ao menu principal clicando na tela.
Menu de Mapa >	Exibe os comandos disponíveis no Mapa atual. Inclui	É sempre exibido.

	zoom, rotação, e outras seleções do Mapa.	
Menu de Ponto >	Exibe comandos relacionados a Pontos no Mapa. Inclui Adicionar Ponto, Adicionar à Rota, e medir distâncias entre Pontos.	É sempre exibido.
Menu de Rota >	Exibe os comandos de Rota disponíveis.	É sempre exibido.
Menu de Caminho >	Exibe as opções de Caminho disponíveis.	É sempre exibido.
Visualizações >	Exibe o menu principal de visualização.	É sempre exibido.
Ir para >	Exibe o menu principal "Ir para".	É sempre exibido.
Outros Pontos >	Exibe lista com outros Pontos na proximidade da área selecionada.	É sempre exibido.

## Menu pop-up de Mapa > Ponto mais Próximo

Contém opções de posição para o Ponto selecionado. Exibe detalhes do Ponto, editar o Ponto ou deletá-lo.



Nome	Descrição	Ação
Detalhes	Exibe uma tela com informações detalhadas sobre o Ponto, como distância para, ETA para, etc.	
Editar Ponto	Exibe o diálogo Editar Ponto para o Ponto selecionado.	Exibido quando um Ponto é selecionado.
Exibir Imagem	Exibe a imagem associada com o Ponto selecionado.	Exibido quando um Ponto com uma imagem associada é selecionado.
Executar Som	Executa o som associado com o Ponto selecionado.	Exibido quando um Ponto com um som associado é selecionado.
Ajustar Posição	Permite ajustar a posição do Ponto selecionado com	Exibido quando um Ponto é

	um toque no Mapa em sua posição correta.	selecionado.
Deletar Ponto	Deleta o Ponto selecionado do banco de dados de Pontos.	Exibido quando um Ponto é selecionado.

## Menu pop-up de Mapa > Menu de Mapa

Contém opções de posição para Mapas como zoom e escolha de Mapas nos limites da posição selecionada.



Nome	Descrição	Ação
<mapa mais="" próximo=""></mapa>	Exibe o nome do Mapa atual, se houver um.	Nenhuma
Centralizar Mapa	Centraliza o Mapa na posição selecionada.	Para todos os toques.
Zoom >	Menu com opções para aumentar e diminuir zoom.	Para todos os toques.
Rotacionar Mapa >	Menu com opções para rotacionar Mapa.	Para todos os toques.
Exibir/Esconder Mapa	Remove o Mapa da tela ou exibe o Mapa atual caso esteja oculto.	
Escolher Mapa >	Abre diálogo de Mapas para escolher outros Mapas fora dos limites da área selecionada. O mesmo que selecionar <b>Opções - Mapas</b> no menu principal.	
Visualizar Mapa	Abre diálogo com opções de visualização de Mapa.	
Outros Mapas	Exibe lista de todos os Mapas disponíveis.	

### Menu pop-up de Mapa > Menu de Mapa > Zoom

Contém opções de zoom para Mapas.



Nome	Descrição	Ação
<mapa mais="" próximo=""></mapa>	Exibe o nome do Mapa atual, se houver um.	Nenhuma
Mais Zoom	Zoom no próximo Mapa, sob a posição selecionada.	Para todos os toques.
Menos Zoom	Centraliza Mapa e afasta para a área mais ampla do Mapa.	Para todos os toques.
Visualizar Mapa	Exibe todo o Mapa.	
Aumentar Escala	Aumenta os pixels do Mapa atual para mostrar uma aproximação da área.	
Diminuir Escala	Diminui os pixels do Mapa atual para mostrar uma área mais ampla.	
Escala 100%	Exibe o Mapa em sua escala original.	

#### Menu pop-up de Mapa >Menu de Mapa > Rotacionar Mapa

Contém opções de rotação para Mapas.

**Nota:** Se as opções estão configuradas para rotação automática, o Mapa será automaticamente rotacionado no próximo movimento de posição.



Nome	Descrição	Ação
<mapa mais="" próximo=""></mapa>	Exibe o nome do Mapa atual, se houver um.	Nenhuma
Rotacionar à esquerda	Rotaciona o Mapa 90° para a esquerda.	
Rotacionar à direita	Rotaciona o Mapa 90º para a direita.	
Rotacionar 180°	Rotaciona o Mapa 180°	
Norte acima	Rotaciona o Mapa, colocando o Norte para cima.	
Leste acima	Rotaciona o Mapa, colocando o Leste para cima.	
Oeste acima	Rotaciona o Mapa, colocando o Oeste para cima.	
Sul acima	Rotaciona o Mapa, colocando o Sul para cima.	

# Menu pop-up de Mapa > Menu de Mapa > Escolher Mapa >

Exibe todos os Mapas que contêm a posição atual. Os Mapas são ordenados do maior alcance para o menor em relação ao Mapa atual. O asterisco (\*) indica o Mapa atual.



Nome	Descrição	Ação
(+) <nome do="" mapa=""></nome>	Nome do Mapa disponível para aumento de zoom.	
(-) <nome do="" mapa=""></nome>	Nome do Mapa disponível para redução de zoom.	
Outros Mapas	Exibe diálogo de Mapa.	

## Menu pop-up de Mapa > Menu de Rota

Exibe as opções de Rota disponíveis na posição atual. Se um Ponto da Rota está sob a posição escolhida, as opções para este Ponto são mostradas.



Nome	Descrição	Ação
<nome da="" rota=""></nome>	Exibe o nome da Rota atual, se houver um.	
Editar	Exibe diálogo "Editar Ponto" para o Ponto da Rota selecionado.	Ponto da Rota selecionado.
Adicionar Ponto à Rota	Adiciona posição selecionada à Rota.	Exibido quando há uma Rota ativa e a posição não faz parte dela.
Adicionar Instrução de Curva	Adiciona posição selecionada à Rota e marca-a com um Ponto de Curva. <b>Nota:</b> o ícone de "interseção" indica a Curva.	Exibido quando há uma Rota ativa e a posição não faz parte dela.
Deletar Ponto da Rota	Remove o Ponto selecionado da Rota atual. Ele permanece no banco de dados de Pontos se já estiver lá.	Ponto da Rota selecionado.
Avançar	Ativa a Rota selecionada, para seguir do início.	
Retroceder	Ativa a Rota selecionada, para seguir na ordem inversa, começando do Ponto final da Rota.	
Calcular Área	Calcula a área definida pela Rota atual. O último Ponto será conectado ao primeiro por uma linha reta. O cálculo ficará incorreto se as linhas da Rota se cruzarem em algum lugar.	Exibido quando uma Rota está sendo seguida.
Nova Rota	Cria uma nova Rota.	Abre o diálogo "Nova Rota".
Rotas	Abre o diálogo de Rotas para a escolha de outras Rotas. O mesmo que selecionar <b>Opções - Rotas</b> no menu principal.	

## Menu pop-up de Mapa > Outros Pontos >



Nome	Descrição	Ação
<lista de="" pontos=""></lista>	Exibe uma lista de Pontos encontrados nas coordenadas geográficas da posição selecionada.	Exibe uma tela que mostra informações detalhadas sobre a

		posição, como distância para, ETA para, etc.
<ponto mais="" próximo=""></ponto>	Exibe o nome do Ponto mais próximo, se houver um.	Exibe uma tela que mostra informações detalhadas sobre o Ponto, como distância para, ETA para, etc.
Adicionar Ponto	Adiciona a posição selecionada ao banco de dados de Ponto. Abre o diálogo "Editar Ponto" para nomeá-lo e selecionar ícone.	Nenhum Ponto selecionado.
Adicionar Ponto à Rota	Adiciona posição seleciona à Rota.	Exibido quando há uma Rota ativa e a posição não faz parte dela.
Adicionar Instrução de Curva	Adiciona posição selecionada à Rota e marca-a com um Ponto de Curva. <b>Nota:</b> o ícone de "interseção" indica a Curva	Exibido quando há uma Rota ativa e a posição não faz parte dela.
Editar Ponto	Exibe o diálogo Editar Ponto para o Ponto selecionado.	Ponto selecionado.
Ajustar Posição	Permite ajustar a posição do Ponto selecionado com um toque no Mapa em sua posição correta.	Ponto selecionado.
Deletar Ponto	Deleta o Ponto selecionado do banco de dados de Pontos.	Ponto selecionado.
Pontos	Abre o diálogo de Pontos para a escolha de outras Rotas. O mesmo que selecionar <b>Opções - Pontos</b> no menu principal.	
Medir	Mede a distância entre dois Pontos. Pode-se medir a distância entre o Ponto atual e o Ponto selecionado ou selecionar dois Pontos quaisquer.	

## Menu pop-up de Mapa > Menu de Caminho >

Exibe as opções disponíveis da posição atual para o registro de Caminho atual. Se um registro de Caminho está sob a posição escolhida, as opções para esse Ponto são exibidas; do contrário somente as opções para o registro de Caminho atual são exibidas.



Nome	Descrição	Acão
Nome	Descrição	AÇaU

<registro caminho<br="" de="">atual&gt;</registro>	Exibe o nome do registro de Caminho atual.	
Avançar	Ativa a Rota selecionada, para seguir do início.	Exibido quando um registro de Caminho está ativo.
Retroceder	Ativa a Rota selecionada, para seguir na ordem inversa, começando do Ponto final da Rota.	Exibido quando um registro de Caminho está ativo.
Pausar/Resumir Caminhamento	Pausa ou resume a gravação de posições no registro de Caminho atual.	É sempre exibido.
Exibir/Ocultar Registro de Caminho	Exibe ou oculta o registro de Caminho atual no Mapa.	É sempre exibido.
Calcular Área	Calcula a área definida pela Rota atual. O último Ponto será conectado ao primeiro por uma linha reta. O cálculo ficará incorreto se as linhas da Rota se cruzarem em algum lugar.	Exibido quando um registro de Caminho está ativo.
Caminhos	Abre o diálogo de Caminhos para a escolha de outros Caminhos. O mesmo que selecionar <b>Opções -</b> <b>Caminhos</b> no menu principal.	É sempre exibido.

# Menus contextuais de Painel

Opções de Painel customizáveis dão acesso às informações de seu interesse. Cada tela do PathAway pode ser customizada de maneira diferente; isto permite-lhe mudar rapidamente para uma tela mais apropriada para a sua navegação.

Tocar num item do Painel permite-lhe alterar a informação exibida na posição tocada. Se nenhuma informação for selecionada para o Painel, ou não existe informação disponível, uma pequena barra é exibida. Clicando na barra também irá abrir o Menu de Painel.

As opções do menu de Painel são descritas a seguir.



Nome	Descrição	
Ocultar	Remove a informação selecionada do Painel.	
Fonte	Define a fonte primária para o item selecionado. Abre o diálogo de Fonte.	

## **Item do Painel - Fonte**

Itens do Painel consistem de duas linhas. Defina o tamanho da fonte para a linha superior e inferior do item do Painel selecionado.



### Painel - Informações do Caminhamento



Direção	Exibe a direção atual (Curso).
Elevação	Exibe elevação atual.
Velocidade	Exibe velocidade atual.
Coordenadas da Posição	Exibe posição atual definida pela coordenada primária. (Opções> Preferências> Coordenadas)
Coordenadas Secundárias	Exibe posição atual definida pela coordenada secundária. (Opções> Preferências> Coordenadas)

Direção Norte	Exibe uma bússola que mostra as quatro direções e uma seta para o Norte.
Distância do Trajeto (odo)	Distância percorrida desde o início do percurso (primeiro GPS fix).
Tempo transcorrido	Tempo transcorrido em minutos deste o início do percurso (primeiro GPS fix).
Velocidade Média	Velocidade média desde o início do percurso.
Velocidade Máxima	Velocidade máxima obtida.
Velocidade Vertical	Exibe a velocidade de subida ou descida.
Proximidade	Exibe informação de proximidade ao Ponto mais próximo.

## Painel - Informações da Rota

Exibe informações sobre a Rota atual que se está seguindo. Esses itens somente são válidos ao seguir uma Rota.

# ◀€ 5:29 PathAway  $\mathbf{x}$ **S 163**° 765 Fora de percurso Aviso de Elevação Tempo ao destino (ete) Tempo de chegada (eta) Distância ao destino (dtd) Rumar direto ao destino Distância direta do destino Seguir direção Distância ao próximo Ponto Tempo ao próximo Ponto Distância vertical ao próximo Ângulo vertical ao próximo Rumando ao próximo segmento Distância ao próximo segmento ∭ <∏ ▲ Tempo ao próximo segmento Instruções para volta Tempo para volta

Fora de percurso	Exibe distância e posição fora da Rota.
Aviso de Elevação	Exibe distância e posição da elevação salva no banco de dados de Rota da posição atual da Rota.
Tempo ao destino (ete)	Tempo estimado de chegada ao destino.
Tempo de chegada (eta)	Tempo estimado de chegada ao destino.
Distância ao destino (dtd)	Distância ao destino, ao longo da Rota.
Rumar direto ao destino	Exibe a direção, direto ao ponto de destino.
Distância direto ao destino	Exibe a distância em linha reta ao destino.
Seguir direção	Seguir o Curso para atingir o próximo Ponto de segmento.
Distância ao próximo Ponto	Distância ao próximo Ponto de segmento da Rota.
Tempo ao próximo Ponto	Tempo estimado para alcançar o próximo Ponto de segmento.
Distância vertical ao próximo	Exibe a distância vertical ao próximo Ponto da Rota.
Ângulo vertical ao próximo	Exibe o ângulo vertical, expresso em graus, ao próximo Ponto.

Rumando ao próximo segmento	Direção a seguir após o próximo Ponto da Rota ser alcançado.		
Distância ao próximo segmento	Distância ao próximo Ponto de segmento após o próximo Ponto.		
Tempo ao próximo segmento	Tempo estimado ao próximo Ponto de segmento.		
Instruções para volta	Exibe instruções de volta à direita/esquerda. Ativado quando o próximo Ponto é definido como uma interseção.		
Tempo para volta	Tempo estimado para alcançar próxima volta.		

### **Painel - Informações**



Nome do Mapa	Exibe o nome do Mapa atual.	
Detalhes do Mapa	Exibe o nome do Mapa atual, projeção e tipo de datum.	
Нога	Hora atual. Exibe hora do handheld quando não conectado ao GPS e GPS UTC + fuso horário quando conectado.	
Data	Exibe a data.	
Exibir Alcance	Alcance da tela de Mapa. Distância horizontal do lado direito ao esquerdo da tela.	
Status da Bateria	Carga da bateria expressa em percentagem.	
Memória Livre	Exibe a memória disponível.	

# Customizando Telas

Todas as telas possuem um Painel customizável e cada tela possui uma configuração de Painel associado a ela. Eis como customizar o Painel:

Para ocultar o Painel, escolha Visualização e desmarque Exibir Painel. A tela se parecerá com esta:

Oculte o Painel para a exibição do Mapa numa tela mais ampla.

Marque **Exibir Painel** no menu **Visualização** para voltar a exibir o Painel.

Pode-se também utilizar toda a tela desligando a barra de ferramentas, desmarcando **Alternar Barra de ferramentas** no menu **Visualização**.

Para ajustar itens individuais do Painel, toque e segure o item que se deseja customizar. O <u>Menu de Opções do Painel</u> aparecerá, mostrando o item selecionado e as opções disponíveis para configurar o Painel.

Quando não houver informação disponível para o item do Painel ou se o item estiver oculto, somente uma barra será exibida. Clique em uma das barras para abrir o menu de Painel.



# Botões da barra de ferramentas

🏅 🟦 📖 . 🔶 🦉 🍕 🍳 🍳 💼 🗖

O topo da tela contém um conjunto de ferramentas criadas para acesso rápido às funções mais comuns.

### Barra de ferramentas:

25	Barra do menu principal. Pressione-o para abrir o <b>Menu Principal</b> . Muda para uma ampulheta durante desenho na tela.		
<b>P</b>	<b>Conectar/Desconectar GPS</b> . Quando conectado ao GPS, muda para um ícone de cadeado quando o GPS fix é obtido. Barras verticais mostram o número de satélites fixados. Pontos indicam o número de satélites observados.		
•	Adicionar Ponto na posição.		
Q	Alternar alarme de proximidade, ligando ou desligando-o.		
<b>A</b>	Aumentar Escala do Mapa atual, expandindo-o.		
Q	Diminuir Escala do Mapa atual, diminuindo-o.		
Q	Restaura o Mapa à <b>Escala 100%</b> . Nenhum fator de escala é utilizado para essa visualização. Se não houver Mapa ativo, este botão abrirá um diálogo que lhe permitirá especificar o fator de escala desejado.		
	<b>Menos Zoom</b> - nenhum Mapa. Não há Mapa disponível para diminuir zoom. Pressionando o botão irá abrir a tela de Mapa virtual onde não é exibido Mapa na tela. Se não houver Mapa ativo, este botão diminuirá a escala.		
Ē	Mais Zoom - nenhum Mapa. Não há Mapa disponível para aumentar zoom. Pressionando o botão irá abrir a tela de Mapa virtual onde não é exibido Mapa na tela. Se não houver Mapa ativo, este botão aumentará a escala.		
	<b>Menos Zoom</b> - para outro Mapa. Quando o botão Menos Zoom está em destaque, significa que há um Mapa em menor resolução na posição atual. Pressionando este botão exibirá o Mapa na tela.		
Ē	Mais Zoom - para outro Mapa. Quando o botão Mais Zoom está em destaque, significa que há um Mapa em maior resolução na posição atual. Pressionando este botão exibirá o Mapa na tela.		

**Nota:** Mover entre Mapas sobrepostos não deve ser confundido com alteração de escala de Mapas onde se aumenta ou diminui o fator de escala de um único Mapa, expandindo ou encolhendo-o. O zoom move entre camadas de Mapas de diferentes resoluções, enquanto que a escala expande ou diminui o Mapa atual.

# Configurando Teclas de Atalho

Tecla 1 Tecla 2 Teclas de Tecla 3 Tecla 4 Navegação Adicionar Ponto Alterna Mais/Menos Zoom Bancos de Conectar / e botão "OK" Telas de dados Disconectar GPS Visualização

Algumas teclas também podem ser usadas como OK em um diálogo: Botão OK do diálogo "novo Trajeto" = Tecla Conectar GPS. Botão OK de Editar Ponto = Tecla Adicionar Ponto.

Para configurar ou desabilitar as funções dessas teclas, verifique Preferências... - Teclas de Atalho.

# Caixas de diálogo

# Menu GPS

Opções da barra de menu GPS.

## Iniciar novo Trajeto...

Para escolher arquivo de registro de Rota e Caminho antes de iniciar um Trajeto. Este diálogo requer que se tenha previamente definido ou salvo as Rotas ou Pontos que serão usados na navegação.

27	PathAw	ау	<b>4</b> € 3:55	œ	
Ava	Avançar na Rota 🗸 🗸				
Rot	:a 03-07-0	7 03-23		•	
[ <sup>Ca</sup>	Caminhamento ✓ Gravar no Registro de Caminhos ● Novo Registro ○ Adicionar em: Caminho 03-07-06 06-26				
Mod	lo de Tran	sporte:			
-	Barco			•	
	OK	Cancelar			
				≝ ▲	

**Avançar na Rota** ou **Retroceder na Rota**: Selecione a Rota a seguir da lista de Rotas e Caminhos salvos.

**Navegar até Ponto**: Selecione um único Ponto para navegação. Esta opção irá abrir o diálogo "Seleção de Ponto". Selecione aqui o Ponto até o qual será feita a navegação. A navegação até um único Ponto difere da navegação de Rota, já que somente um Ponto faz parte da Rota; a linha de Rota irá aparecer no Mapa, direcionando-o direto ao Ponto.

🎊 PathAway 👘 🔁 🗱 📢 11:03 🐽
Avançar na Rota 🗸 🗸 🗸
Nenhuma Rota
Avançar na Rota
Retroceder na Rota
Navegar até Ponto
r Caminhamento
🔽 Gravar no Registro de Caminhos
Novo Registro
Modo de Transporte:
<b></b>
OK Cancelar
► [

**Modo de Transporte**: Selecione o tipo de transporte. Isto ajuda a localizar facilmente Trajetos mais comuns.

**Gravar no Registro de Caminhos:** Liga ou desliga gravação do Caminho. Escolha criar um novo registro de caminho, ou adicionar ao banco de dados de Caminho atual. Ao escolher novo Caminho, todos os parâmetros de Caminho serão resetados, i.e. odômetro, tempo de viagem, etc.

Dica: Este diálogo é aberto ao se conectar pela primeira vez com o GPS. Caso

tenha conectado utilizado a tecla 4 *m*, pode-se rapidamente aceitar os parâmetros padrão (seguir última Rota e Grave novo Caminho), pressionado a tecla 4 novamente para iniciar a navegação com o GPS.

Configurar GPS...

Configuração para o dispositivo GPS. Verifique o fluxo de entrada GPS para assegurar-se que a comunicação está funcionando corretamente.

**Protocolo**: Este é o método utilizado pelo seu dispositivo GPS para comunicar com outros dispositivos. Escolha o tipo do seu dispositivo GPS ou especifique seu protocolo de comunicação.

NMEA é o protocolo para comunicação serial mais utilizado atualmente e significa "National Marine Electronics Association". O PathAway suporta as versões 2.0 ou superiores do NMEA-0183. Verifique seu dispositivo pels especificações de comunicação com outros dispositivos. Alguns dispositivos possuem múltiplas interfaces que podem ser utilizadas. Assegure-se de que NMEA está configurado como a interface de comunicação ativa.

**Porta**: Escolha a porta na qual seu GPS está conectado. Comunicações através de cabos geralmente utilizam a COM1. Esta é a mesma porta na qual o cabo ou berço é conectado para sincronizar o handheld ao PC. Para dispositivos GPS Bluetooth, o número da porta COM varia de acordo com os vários dispositivos handheld. A maioria irá exibir o nome "Bluetooth" junto ao número da porta COM associado a ele. Verifigue nossos FAOs no forum

<u>PathAway</u> para as informações mais atualizadas sobre as configurações específicas para o seu dispositivo GPS. Para informações de como configurar cabos para conectar seu dispositivo GPS ao PDA, verifique os links em <u>Sites sobre GPS</u>.

**Auto Detectar**: Se você tem dúvidas quando à porta e velocidade de conexão, selecione **Auto Detectar**, e toque o botão **Conectar**. Isto irá testar todas as portas e velocidades disponíveis e tentará conectar-se ao GPS utilizando o protocolo selecionado. Ao ser bem sucedido, serão exibidas as configurações a serem utilizadas. Anote esses valores para futuras referências.

**Velocidade:** A velocidade é a quantidade de bits por segundo na qual os dados são transferidos do dispositivo GPS. Alguns dispositivos têm uma velocidade fixa, outros permitem que a velocidade seja selecionada no próprio dispositivo GPS. Assegure-se que a velocidade do GPS seja a mesma da escolhida aqui. Verifique o manual do seu dispositivo GPS para informações sobre a configuração correta da velocidade.



	<i>8</i> 9	PathAw	ay		ŧ	<b>4</b> € 3:13	9
	Disp	ositivo	Avança	ado			
	Pro	tocolo:	NMEA				•
		Porta:	COM1: S	2410	COM	0	-
r	Velo	cidade:	4800	•	] 🗌	Auto Det	ectar
		Salvar e	ntrada Gi	PS		Conectar	
	Não	Conecta	do	Po	is: 0 '	Vista: 0	
o	(	ОК	Cancel	ar			
	ζ, ι	۰ <b>م</b>	o 🔀 G		۹	ê 🗖 🛛	<b>≃</b>  ^

A velocidade mais comum para a maioria dos dispositivos GPS é 4800 bps. A próxima é 9600, seguida por 57600.

**Salvar entrada GPS**: Utilizado para debug da comunicação GPS. Marcar essa opção irá gravar o fluxo de comunicação GPS num arquivo de registro.

**Conectar**: Inicia a comunicação com o dispositivo GPS. Se a comunicação funcionar perfeitamente, você deverá ver um fluxo de informações GPS na tela. Quando um fix para a sua posição atual for determinado, a longitude e latitude da posição serão exibidas, junto com o tipo fix, número de satélites utilizados para o fix e número total de satélites observados.

#### **Opções GPS Avançadas**

As opções avançadas não são comuns para a maioria das configurações de dispositivos GPS. Ajuste estes parâmetros somente se tiver problemas de comunicação com o GPS, ou se requerido pelas especificações do seu GPS.

**Correção da Elevação**: A correção da elevação permite-lhe definir uma quantidade que será utilizada para ajustar a elevação informada pelo GPS. Alguns dispositivos GPS informam a elevação. As opções são:

 Correção de Altitude Sirf GGA: As regras NMEA ditam que a elevação em \$GPGGA seja da elipsóide não-corrigida WGS84; ou se uma tabela de correção esteja incluída com o receptor GPS, a elevação corrigida (quase geoidal) é a dada. O valor é anotado, já que esta elevação corrigida difere da altitude elipsoidal WGS84. Alguns chips SIRF II não seguem esta regra; eles dão a elevação elipsoidal não-corrigida como altitude, mais o valor de correção. Então, utilizando chips SIRF II pode retornar valores errados para a elevação.

I.E. elevação informada de 707.7 metros, elevação atual (visto em DEM ou MAP ou outros dispositivos) de 649 metros, valor de correção de 48.0 metros:

\$GPGGA,144347.099,4806.9547,N,00834.8330,E,1,06,1.8,**707.7**,M, **48.0**,M,0.0,0000\*75

🎊 PathAw	ю	🕂 📢 4:29 🛛 🐽			
Dispositivo	Avançado				
Correção da	Elevação:				
Nenhum		-			
Adicional	r: 0.000	pés			
🗌 Timer de	Comunicação	)			
🔽 Descone	ctar se não re	eceber resposta após			
60	60 segundos				
Paridade: E	Paridade: Bits: Parada: <u>Buffer:</u>				
N <b>τ</b> 8	3 🔻 1	▼ 12288 kb			
OK Cancelar					
🏅 🗖 🗸	🔶 🐼 🔍 🤤	. 🤍 🖻 🗖 📼 🗠			

**Nota:** Este valor de correção pode ser negativo (-), finalmente adicionando à elevação dada. Toda a questão pode ser vista em <u>http://www.qpspassion.com/forumsen/topic.asp?TOPIC\_ID=10915</u>

 Adicionar/Subtrair valor de Elevação fixa: Esta opção simplesmente adiciona ou subtrai o valor especificado de elevação à elevação registrada pelo receptor GPS. Use esta opção para os casos em que os dados da elevação estão defasados por um valor fixo e não há valores de correção. Utilize um sinal de '-' para números negativos.

**Timer de Comunicação**: O PathAway pode comunicar com o GPS através de um timer ou uma interrupção. O método da interrupção é preferível, se ele funcionar para o seu dispositivo GPS. Caso tenha notado dificuldades com a conexão GPS, pode-se configurar o PathAway para usar o timer de comunicação; basta ligar a opção **Timer de Comunicação** e o programa estará configurado para comunicar em um determinado intervalo de tempo ao invés da comunicação baseada em interrupção.

**Desconectar se não receber resposta após X segundos**: Se o receptor GPS não estiver respondendo, ligar esta opção e escolher um intervalo de tempo irá fazer com que o programa desconecte do GPS se não houver resposta no intervalo de tempo especificado. Com esta opção desligada, o PathAway irá continuar a monitorar o GPS por dados.

**Paridade, Bits e Parada**: Configurações da comunicação serial. A maioria dos dispositivos usa N,8,1. Verifique o manual do seu GPS para as configurações corretas.

**Buffer**: Este é o tamanho do buffer de comunicação, em quilo bytes. Pode ser necessário aumentar este valor para alguns receptores, que enviam dados a velocidades mais altas, i.e. 57600 ou mais.

# Diálogos do Menu de Visualização

## Opções de Visualização de Mapa

Controla qual camada é exibida nos Mapas.

Exibir Mapas: Exibe Mapas na tela de navegação. Quando não selecionado, a
navegação pode ser feita pelo Mapa virtual, que continuará exibindo na tela os
Pontos salvos, no fator de Zoom atual.

**Selecionar Mapas automaticamente**: Quando **Exibir Mapas** estiver selecionado, esta opção irá automaticamente alternar Mapas quando a posição não estiver sobre o Mapa atual. Quando esta opção estiver marcada, a opção de Zoom para nenhum Mapa não estará disponível se existir pelo menos um Mapa na posição atual.

**Zoom automático quando conectado**: Com esta opção ligada, o Mapa com os melhores detalhes será automaticamente escolhido enquanto estiver conectado ao GPS.

**Usar cinza para Mapas de 4 bits**: Apenas para dispositivos coloridos. Caso tenha sido criado ou adquirido um Mapa com 16 cores (4 bits), ele pode ser exibido tanto em 16 cores como em tons de cinza.

**Escalar Mapas para Zoom**: Habilita a Escala do Mapa, tanto para aumentar como para diminuí-la.

Exibir Caminho ativo: Exibe a Linha do Caminho ativo atual. Para

dispositivos com tela colorida, a Linha é mostrada em azul; para telas com tons de cinza, a linha é cinza e identificável pelos Pontos que conectam as Linhas.

**Exibir todos os Caminhos**: Exibe todos os Caminhos disponíveis no dispositivo. Esta opção pode causar lentidão na tela, dependendo do número de Caminhos na memória, mas é útil para visualizar todos os Caminhos percorridos. Para escolher um Caminho a seguir, toque em um dos Pontos do Caminho e escolha **Avançar** ou **Retroceder** no pop-up do menu de Caminho.

**Exibir todas as Rotas**: Exibe todas as Rotas disponíveis no dispositivo. Esta opção é útil para visualizar todas as Rotas criadas. Para selecionar uma Rota a seguir, toque em um dos Pontos da Rota e escolha **Avançar** ou **Retroceder** no pop-up do menu de Rota.

**Exibir Rota Atual**: Exibe/Oculta a linha de caminho da Rota atual sendo seguida.

Linha ao próximo Ponto: Exibe/Oculta a linha da posição atual ao próximo Ponto.

Linha à próxima Curva: Exibe/Oculta a linha da posição atual ao próximo Ponto de Curva.

**Circular próximo Ponto**: Exibe/Oculta um círculo indicando o raio de proximidade da Rota ao redor do Ponto alvo. Verifique <u>Preferências - Rotas</u> para mais informações.



🍠 PathAway 🛛 🗱 📢 3:50	❹}
Coordenadas Tempo Mapa Camir	• •
Visualizar Mapa	
Exibir Mapas Selecionar Mapas automaticamente Zoom automático guando conectado	=
Usar cinza para Mapas de 4 bits Escalar Mapas para Zoom Rastrear sempre	
Rastrear quando conectado Exibir Direção Norte	
Exibit Caninino activo	•
OK Cancelar	
E	<b>≝ </b> ^

**Circular próxima Curva**: Exibe/Oculta um círculo indicando o raio de proximidade da Rota ao redor da próxima Curva. Verifique <u>Preferências - Rotas</u> para mais informações.

**Exibir Pontos**: Exibe os ícones e/ou rótulos dos Pontos salvos na tela de Mapa.

**Exibir Ícones**: Exibe os ícones de Ponto. Pode-se especificar um limite, quando os ícones não serão mais exibidos após diminuir o zoom; isso é útil para evitar que a tela fique cheia ao visualizar áreas amplas. Ícones podem ser exibidos no tamanho normal ou grande.

**Exibir Rótulos do Texto**: Exibe os rótulos com textos dos Pontos. Pode-se especificar um limite, quando o texto não será mais exibido após diminuir o zoom; isso é útil para evitar que a tela fique cheia ao visualizar áreas amplas.

**Destacar Ponto mais próximo**: Exibe rótulo, distância para, e aponta para o Ponto mais próximo na proximidade. Pode-se especificar a exibição do nome do Ponto (rótulo), distância e direção da posição atual.

PathAway 22 46 3:53 Coordenadas Tempo Mapa Camir € I Visualizar Mapa Exibir Pontos ~ Exibir Ícones ~ Ícones médios Ícones grandes Exibir Rótulos do Texto 🗌 Destacar Ponto mais próximo Exibir Rótulo Exibir Distância Exibir Direção Exibir Grade de Posição do Monu mó OK Cancelar **##**#

**Texto de Menu médio/grande**: Definições globais para exibição do tamanho de texto dos menus pop-up. A opção de texto grande é útil quando a tela está muito afastada dos olhos ou para seleções utilizando o dedo.

Exibir Painel: Exibe ou oculta o Painel.

**Texto pequeno/médio/grande**: Definições globais para exibição do texto em diferentes tamanhos. Quando **Texto grande** é selecionado, o tamanho de cada fonte no Painel é aumento em 1. Quando **Texto pequeno** é selecionado, o tamanho de cada fonte é diminuído em 1.

**Exibir Barra de ferramentas**: Exibe ou oculta a barra de ferramentas na tela principal.

)	87	PathAw	iay		4	<b>-</b> € 3	:54	0	3
	Coc	rdenada	as	Tempo	Мара	3 Ca	amir	•	▶
	Vis	ualizar Ma	ара					-	
		Exibir (	Dist	ância					
		Exibir (	Dire	ção					
		Exibir Gra	ade	de Posição	5				
		Texto de	Me	nu médio					
	Texto de Menu grande								
Exibir Painel									
1	<ul> <li>Texto médio</li> <li>Texto grande</li> <li>Texto pequeno</li> </ul>								
							_		
						=			
	☑	Exibir Bar	rra	de ferrame	entas			-	
				III			►	Í	
OK Cancelar									
			_						
							Ē	⊒ا	•

# Diálogos do Menu de Opções

### **Opções > Rotas...**

Diálogo do gerenciador de Rota. Lista todas as suas Rotas. Pode-se criar novas Rotas, editá-las ou escolher uma Rota para seguir. A Rota atual que se está seguindo é indicada na coluna mais à direita, por um '>' para Avançar ou '<' para Retroceder.

Selecione uma Rota a seguir destacando-a na lista. Se as preferências de visualização de Mapa estão definidas para exibir todos os Caminho, uma caixa de seleção irá aparecer ao lado de cada Rota. Selecione as caixas para exibir sempre a Rota no Mapa. Desligue as caixas para ocultar a Rota na tela.

	灯 Pa	athAw	ay	#‡ €1	0:56 🐽
	Rotas	;			Regis
_		Rota 0	3-07-07 03-2	3	2
5		Footes	Bay to Ross	eau	29>
		Rota 0	3-07-02 02-1	2	4
'					
		Seguir	; Desligar Av	/ançar R	etroceder
	Ir p	ara	Novo	Editar P	ontos
	Fec	har		Deta	hes
	Banco de dados Opções Seções 🛛 🖼 🔺				

#### Botões do diálogo de Rotas

Novo: Cria uma nova Rota. Abre o diálogo de informações sobre o banco de dados de Rota.

Editar Pontos...: Adiciona ou Edita Pontos da Rota. Abre o diálogo Gerenciador de Registro de Ponto.

**Detalhes...**: Para modificar detalhes da Rota, como nome, modo de transporte e Pontos individuais. Abre o diálogo detalhes do banco de dados de Rota.

Desligar: Limpa o flag seguir da Rota selecionada.

**Avançar**: Ativa a Rota selecionada para seguir do início. Sua posição atual ao longo da Rota será exibida durante seu deslocamento. Informações como ETA, distância ao próximo Ponto, distância ao destino, etc. também podem ser exibidas.

Retroceder: Ativa a Rota selecionada para seguir em ordem reversa, começando do ponto final da Rota.

Ir para: Re-posiciona o Mapa no início da Rota selecionada.

**Novo**: Cria um novo banco de dados de Rota. Utilize a opção **Editar Pontos...** para adicionar Pontos à Rota, ou toque neles na tela. Selecione uma nova Rota a seguir primeiro.

#### Menus de diálogo de Rotas

Nome	Descrição
Menu de banco de dados	
Nova	Cria uma nova Rota.
Editar Pontos	Edita registro do Caminho no Diálogo de Pontos salvos.
Duplicar	Duplica o Caminho selecionado.
Unir	Selecione um banco de dados de Rota e a seguir o comando <b>Unir</b> A tela irá voltar para o banco de dados de Rota. Selecione a Rota que se deseja unir à escolhida previamente. Pressione <b>OK</b> e elas serão unidas.
Deletar	Deleta a Rota selecionada.
Transmitir	Transmite o banco de dados de Rota para outro dispositivo handheld.
Mover para	Move o banco de dados de Rota para um cartão de expansão.
Enviar ao GPS	Envia a Rota ao dispositivo GPS Garmin.
Obter do GPS	Baixa Rotas diretamente de um dispositivo GPS Garmin.
Importar	Importa arquivos GPS/LOC ou PathAway pw* para bancos de dados PathAway. Abre um diálogo para selecionar o arquivo que se deseja importar.
Sem ordem	Nenhum critério de ordenação.
Ordenar por Nome	Ordena pelo nome.
Ordenar por Data	Ordena pela data de criação.
Ordenar por Transporte	Ordena pelo nome do modo de transporte selecionado.
Ordenar por Posição	Ordena pela menor proximidade à posição atual.
Preferências	Abre o diálogo de preferências de Caminho.

#### Opções > Rotas... > Detalhes...

Para modificar detalhes da Rota, como nome, modo de transporte e Pontos individuais.

Nome: Nome da Rota.

**Adicionar Pontos...**: Adiciona Pontos à Rota. Abre o editor de Pontos salvos. **Nota:** Pontos da Rota podem também ser adicionados na tela de visualização de Mapa, selecionando um Ponto no Mapa e escolhendo **Adicionar Ponto à Rota...** no menu.

**Editar Pontos..**: Modifica os Pontos da Rota. Adiciona novos Pontos, deleta Pontos ou muda sua ordem. Abre o diálogo <u>Gerenciador de Pontos salvos</u>.

**Modo de Transporte**: Seleciona o modo de transporte da lista. Ícones podem ser criados utilizando o <u>Gerenciador de Ícones PathAway</u>.



## **Opções > Caminhos...**

Lista os Caminhos salvos. Escolha um Caminho a seguir para navegação precisa.

Gerencia seus Caminhos, duplicando ou unindo Caminhos, e transfere entre dispositivos GPS Garmin.



#### Botões de diálogo de Caminhos

**Seguir**: Seleciona o Caminho como se fosse uma Rota. Pode seguir Caminhos na ordem que foram salvos ou na ordem reversa. Os símbolos ">" ou "<" são exibidos na lista de Caminho, indicando o Caminho atualmente selecionado para seguir.

**Ativar**: Define o Caminho selecionado como sendo ativo, para registro. O Caminho é exibido na tela atual de navegação. Todas as posições subseqüentes que forem salvas são adicionadas nesse Caminho.

**Ir para**: Re-posiciona a posição no início do Caminho atualmente selecionado. O Caminho não será exibido a menos que seja o Caminho ativo, ou esteja marcado para exibição.

Editar Pontos...: Edita Pontos do Caminho no Diálogo de registro de Ponto.

**Detalhes...**: Permite a edição do nome do Caminho e modo de transporte.

Fechar: Retorna à tela de navegação atual.

#### Menus de diálogo de Caminhos

	🎊 PathAway	🚓 📢 11:10 🛛 🞯
າວs	Caminhos	Regis
ão	🔽 🛄 Bracebridge to Por	rt Carling 92
do.		
<u>)</u> .	Seguir: Desligar A	wançar Retroceder
	Ir para Ativar	Editar Pontos
	Fechar	Detalhes
	Banco de dados Opçõe	es Seções 🛛 🕅 📥

Nome	Descrição
Novo	Cria um novo Caminho.
Editar Pontos	Edita Pontos do Caminho. Abre a Tela de edição de registro do banco de dados.
Duplicar	Duplica o Caminho selecionado.
Unir	Selecione um banco de dados de Caminho e a seguir o comando <b>Unir</b> A tela irá voltar para o banco de dados de Caminho. Selecione o Caminho que se deseja unir ao escolhido previamente. Pressione <b>OK</b> e eles serão unidos.
Deletar	Deleta o Caminho selecionado.
Transmitir	Transmite o banco de dados de Caminho para outro dispositivo handheld.
Mover para	Move o banco de dados de e para um cartão de expansão.
Enviar ao GPS	Envia o Caminho ao dispositivo GPS Garmin.
Obter do GPS	Baixa Caminhos diretamente de um dispositivo GPS Garmin.
Importar	Importa arquivos GPS/LOC ou PathAway pw* para bancos de dados PathAway. Abre um diálogo para selecionar o arquivo que se deseja importar.
Sem ordem	Nenhum critério de ordenação.
Ordenar por Nome	Ordena pelo nome.
Ordenar por Data	Ordena pela data de criação.
Ordenar por	Ordena pelo nome do modo de transporte selecionado.

Transporte	
Ordenar por Posição	Ordena pela menor proximidade à posição atual.
Preferências	Abre o diálogo de preferências de Caminho.
	1

### **Opções > Caminhos... > Detalhes...**

Para modificar detalhes da Rota, como nome, modo de transporte e Pontos individuais.

Nome: Nome do Caminho.

Adicionar Pontos...: Adiciona Pontos ao Caminho. Abre o editor de Pontos salvos.

**Editar Pontos..**: Modifica os Pontos do Caminho. Adiciona novos Pontos, deleta Pontos ou muda sua ordem. Abre o diálogo <u>Gerenciador de Pontos</u> <u>salvos</u>.

**Modo de Transporte**: Seleciona o modo de transporte da lista. Ícones podem ser criados utilizado o <u>Gerenciador de Ícones PathAway</u>.

	🍠 PathAway	# ◀€ 11:07	•
	Nome: \My Documents\Pa	thAway\	
	Footes Bay to Rosseau		
	Modo de Transporte:		_
	Barco		<b>•</b>
	Barco		-
	Carro de peve		
	À pé		
	Outro		
1	Avion Biovolette		
	Bateau		-
	OK Cancelar		
		8	≝ ^

## **Opções > Pontos...**

Lista todos os Pontos. Pontos podem ser salvos em múltiplos bancos de dados. Seleciona um Ponto a seguir no Mapa, edita informações do Ponto, deleta ou adiciona novo Pontos.

**Banco de dados**: Seleciona o banco de dados de Ponto a editar. Escolha **Editar Banco de dados** para adicionar ou modificar bancos de dado de Pontos inteiros.

Localizar: Procura pela próxima ocorrência do nome do Ponto.

Novo...: Cria um novo Ponto. Abre o Diálogo Editar Ponto.

**Setas para cima e para baixo**: Move o Ponto selecionado para cima ou para baixo da lista. Relevante apenas se o banco de dados for de Rota ou Caminho.

Adicionar à Rota: Adiciona o Ponto selecionado à Rota ativa.

Fechar: Fecha o diálogo atual e retorna à anterior.

Exibir: Exibe o Ponto selecionado na tela de navegação.

**Adicionar de...**: Adiciona Pontos ao banco de dados atual de outro banco de dados. Uma nova lista é mostrada. Escolha o Ponto a adicionar e pressione **OK**.

**Editar..**: Para modificar detalhes do Ponto selecionado, como nome, coordenadas, descrição e ícone. Abre o <u>Diálogo</u> <u>Editar Ponto</u>.

Nome	Descrição
Pontos	
<u>Novo</u>	Cria um novo Ponto.
Editar Ponto	Modifica detalhes do Ponto selecionado.
Deletar	Deleta o Ponto selecionado.
Transmitir	Transmite o Ponto para outro dispositivo handheld.
Mover para	Move o banco de dados de Pontos de e para um cartão de expansão.
Enviar ao GPS	Envia o Ponto selecionado ou todo o banco de dados de Pontos ao dispositivo GPS Garmin.
Obter do GPS	Baixa Pontos diretamente de um dispositivo GPS Garmin.
Opções	
Novo Banco de dados	Cria um novo banco de dados de Pontos.
Editar Banco de dados	Edita lista de banco de dado de Ponto.
Adicionar de outros	Adiciona Pontos de outro banco de dados ao atual.

#### Menus de diálogo de Caminhos

s.	🎊 PathAw	ay	₽₽₩	11:31	ⓓ
	B. de dados:	Pontos 03-0	7-08 23	-29	•
				Localiza	r
	Nome				
a					
э.					
	Novo	Editar	Adicior	na à Rota	
	Fechar	Exibir			
	Pontos Opç	ões Ordena	r	E	≝ ▲

Bancos de dados	
Dividir Banco de dados	Separa banco de dados no registro atual.
Ordenar por Nome	Ordena pelo nome do Ponto.
Ordenar por Proximidade	Ordena Pontos, da posição mais próxima até a atual.
Ordenar por Ícone	Ordena pelo nome do ícone de Ponto.
Detalhes	Edita detalhes e nome do banco de dados.
Preferências	Abre diálogo de preferências.

### **Opções > Pontos... > Pontos**

Edita nome, coordenada geográfica e descrição do Ponto, e escolha um ícone para representá-lo no Mapa. Este diálogo é dividido em seções: **Informações** e **Localização**. A seção Informação é para informações específicas da descrição do Ponto. A seção Localização exibe a coordenada atual do Ponto.

#### **Opções > Pontos... > Editar...**

**Nome**: Nome do Ponto. O tamanho máximo é de 79 caracteres. Todos os caracteres são válidos exceto vírgulas e aspas.

Nota: Descrição do Ponto. Tamanho máximo de 4000 caracteres.

Exibir: Centraliza o Mapa no Ponto atual.

Adicionar à Rota: Adiciona o Ponto à Rota atual.

🎊 Path	Away	,		#	<b>-(</b> { 1)	l:04	•
Informaç	:ões	Loca	alizaçã	io	Som	Im	<b>↓</b>
Nome:	My Po	ints					•
Pt 002							
Ícone:							
Ponto							•
Nota:							
							-
							Ц
							*
OK	Cano	elar	Exib	ir	Adic.	à Ro	ita
Ponto						E	<b>≝ </b> ^

#### Lista drop-down de ícones de Ponto:

Utiliza seus próprios ícones aos Pontos.

Verifique <u>Gerenciador de Ícones</u> para detalhes de como importar seus próprios ícones.

#### 4:15 🚰 PathAway ok Informações Localização Som Im 🖣 🕨 Nome: My Points Pt 021 Ícone: Ponto . Noti<mark>Ponto</mark> Construção = Interseção Marco Ponto Negro Star Burst Burst Hollow ОK Exibir Adic, à Rota Cancelar ₩ • Ponto

#### **Opções > Pontos... > Editar... > Localização**

**Longitude/Latitude:** Coordenadas geográficas do Ponto. Verifique <u>Entrando</u> <u>com coordenadas longitudinais/latitudinais</u> para especificar as coordenadas dos cantos superior-esquerdo e inferior-direito do Mapa.

Elevação: Altitude acima do nível do mar para o Ponto.

🎊 PathAwa	у 4	* -€	4:22	•
Informações	Localização	Som	Im	• •
Datum:	WG584			
Latitude: [	V45 08.963700			
Longitude:	079 42.696720			
Elevação: [	765.000000		pés	
<sup>v</sup> onto preciso	Colet	as: 32	2	
	celar Exibir	Adic	. à Ro	ota
Ponto				<b>≝</b>  ^

#### Opções > Pontos... > Editar... > Som

Associa um arquivo de som ao Ponto. Este som pode ser tocado automaticamente quando o Ponto estiver nas proximidades, ou pode-se selecionar o Ponto e tocar o som no menu pop-up de Mapa.

**Som**: Este é o nome do arquivo de som. Clique no botão ... para selecionar o arquivo de som de uma lista.

Executar: Executa o som.

Limpar: Remove o som do Ponto.



#### **Opções > Pontos... > Editar... > Imagem**

Associa uma imagem ou vídeo ao Ponto. Esta imagem pode ser vista quando o Ponto estiver nas proximidades. Selecione-o no Painel quando ele aparecer, indicando que está nas proximidades, ou pode-se selecionar o Ponto e ver a imagem no menu pop-up de Mapa.

**Imagem**: Nome do arquivo de imagem ou vídeo. Alguns sistemas podem não suportar arquivos de vídeo. Imagens podem estar nos formatos JPEG, BMP, GIF ou PNG.

**Capturar..**: Para hanhelds equipados com câmera digital, esta opção permite-lhe tirar uma foto e associá-la ao Ponto. Verifique as Notas de Lançamento para handhelds atualmente suportados.

	🍠 PathAway 🛛 👫 📢 9:19 🐽
0	Localização Som Imagem 🚺 🚺
	Everytax Capturar Limpar
С	
	OK Cancelar
	Ponto 🔤 🔺

### **Opções > Caminhos/Rotas/Pontos > Obter do GPS...**

Para obtenção de dados do dispositivo GPS Garmin.

**Rotas**: Baixa todas as Rotas do GPS. Cada Rota será baixada num banco de dados de Rota único.

**Caminhos**: Baixa registros de Caminhos do GPS. O Garmin separa os registros de Caminho em segmentos. Os Caminhos podem ser baixados num único registro de Caminho contendo todos os segmentos, ou cada segmento pode ser colocado num banco de dados diferente.

Pontos: Baixa waypoints do GPS no banco de dados de Pontos.

🎊 PathAway	#‡ ₩	4:32	•
Nenhuma resposta do GPS			
✓ Rotas Caminhos			
Combinar Segmento	s do Can	ninho	
My Points	•	Nove	)
Adicionar duplicatas	•		
OK Cancelar			
		æ	<b>≖</b>  ^

#### **Opções > Caminhos/Rotas/Pontos > Enviar ao GPS...**

Para enviar dados ao dispositivo GPS handheld. Esta operação é suportada apenas por dispositivos GPS Garmin no modo de interface Garmin-Garmin, ou por Magellan NMEA. Assegure-se que seu dispositivo GPS esteja ligado e conectado antes de selecionar esta opção.

**Rotas**: Envia a Rota selecionada ao GPS. Todos os Pontos da Rota são enviados como waypoints ligados à Rota.

Caminhos: Envia o Caminho selecionado como registro de Caminho.

**Pontos**: Envia Pontos de banco de dados inteiros, ou apenas o Ponto atualmente selecionado. Pontos são salvos como waypoints no dispositivo.

赶 PathAway	- <b>‡</b> ‡ <b>4</b> € 4:33	•
Nenhuma resposta do GP	S	
✓ Rotas		
Footes Bay to Rosseau		•
Adicionar Pontos o	da Rota	
Bracebridge to Port Ca	rling	•
Pontos de:		
My Points		•
OK Cancelar	]	
	E	<b>≝</b>  ^

### Opções > Mapas...

Lista todos os Mapas carregados. Escolhe visualização do Mapa na tela. Transfere Mapas entre cartões de expansão de memória.

Fechar: Retorna à tela de navegação atual.

Exibir: Exibe o Mapa atual na tela de navegação.

Deletar: Deleta o Mapa atual.

**Detalhes...**: Permite a edição de detalhes do Mapa.

🎊 PathAway	🗱 📢 6:03 🛛 🐽
Mapas	Tama
🔽 🚺 Toronto	113k
🔽 🚺 Toronto Lakeshore	107k
🔽 🚺 Toronto Downtown	178k
🔽 🛄 SouthOntario	86k
🔽 🛄 Muskoka_Upper	98k
🗹 🛄 Muskoka	64k
🔽 🛄 Lake Joseph S	182k
🔽 🛄 Lake Joseph 25	402k
🔽 🛄 Joseph River	81k
🔽 🛄 Footes Bay	33k
Fechar Exibir	Detalhes
Banco de dados Opções	Mapas 🔤 📥

#### Menus de diálogo de Mapa

Nome	Descrição
Calibrar Mapa	Calibra o Mapa selecionado com suas coordenadas geográficas.
Deletar	Deleta o Mapa selecionado.
Transmitir	Transmite o Mapa para outro dispositivo.
Mover para	Move Mapas de e para um cartão de expansão.

### **Opções > Mapas... > Detalhes...**

Edita informações do Mapa como nome, tipo de Mapa, coordenada geográfica, projeção e datum. O diálogo de Mapa é dividido em seções: **Detalhes do Mapa** e **Calibração**. A seção Detalhes do Mapa contém informações sobre o Mapa. A seção Calibração exibe as coordenadas do Mapa.

#### Opções > Mapas... > Detalhes... > Detalhes do Mapa

**Nome**: Edita o nome do Mapa. O formato deve ter um nome de arquivo válido.

O nome do diretório aparece à direita do nome e não pode ser editado. Escolha **Opções > Mapas... > Banco de dados > Mover para...** para mover bancos de dados de um diretório para outro.

**Modo de Transporte**: O tipo da viagem adequado ao Mapa. Permite-lhe organizar seus Mapas por tipo, i.e. aviação, navegação, caminhada, etc. Note que os dados sobre o modo de transporte estão no banco de dados de ícone Vehicles.prc. Pode-se criar seus próprios tipos, editando este banco de dados em <u>Gerenciador de Ícone</u>.

	🎊 Pa	athAway	📫 📢 6:35	<b>@</b>
	Detal	nes do Mapa	Calibração	
	Nome:	\My Docum	nents\PathAway\	
er	Lake Jo	seph S		
	Modo	de Transporte:		
				-
			1	
	ОК	Cancelar		
	Banco	de dados Op	ções Mapas 🛛	≝ ▲

#### Opções > Mapas... > Detalhes... > Calibração

A Calibração do Mapa requer três componentes:

- 1. Tipo de calibração
- 2. Informação do datum
- 3. Coordenadas geográficas do Mapa relativa ao pixel do Mapa

#### 1. Tipo de Calibração

O PathAway permite que o Mapa seja definido por 4 tipos diferentes.

- 1. Cantos superior-esquerdo e inferior-direito.
- 2. Pontos conhecidos
- 3. Projeção
- 4. Ponto 3x3 (Touratech-QV)

ह PathAway			#	<b>4</b> € 3:56 🛛 🐽		
Detalh	es do	) Mapa	Calibraçã	io		
· ·	Tipo:	Superio	r-esquerdo	Inferior-dire 🥆		
Datum: WGS84 Superio		Superio Pontos Projeção Pontos	r <mark>-esquerdo</mark> conhecidos o FTQV 3x3	Inferior-direito		
Lat:	45 10	D.43622	D Lat:	N45 05.94028		
Long:	079	44.8458	4 Long:	079 36.39559		
ок		Cancelar	]			
Banco d	Banco de dados Opções Mapas 🛛 🔤 🔺					

#### Cantos superior-esquerdo e inferior-direito

O sistema de coordenadas <b>Superior-esquerdo Inferior-direito</b> forma um Mapa retangular simples. Todas as linhas longitudinais são perfeitamente	į
verticais e todas as linhas latitudinais são perfeitamente horizontais. Este tipo de Mapa é preciso o bastante para Mapas ou pequenas áreas onde a curvatura	Ĺ
da Terra é insignificante. O PathAway será executado muito mais rápido com este sistema já que nenhuma matemática complexa será necessária para determinar Pontos no Mapa. Para calibrar Mapas deste tipo, precisa-se saber apenas a latitude e longitude dos cantos superior-esquerdo e inferior-direito do Mapa.	[
Verifique <u>Entrando com coordenadas longitudinais/latitudinais</u> para especificar as coordenadas dos cantos superior-esquerdo e inferior-direito do Mapa.	

Pode-se também calibrar o Mapa utilizando a posição de dois ou mais Pontos conhecidos. Verifique a seção <u>Calibrando Mapas</u>.

	87	Pal	thAw	ау		4	€	3:58	9
	Det	:alhe	es do	Mapa	Cali	bração			
a			Tipo:	Superio	r-esq	uerdo	Infe	rior-d	ire 🔻
	Datu	m:							
ю	WGS	584							•
	Sup	perio	or-esc	juerdo:	_	Inf	erio	r-direi	to:
-	L	at:	45 10	),43622(	2	Lat:	N45	05.9	4028
	Lo	ng:	079	44.8458	4	Long:	079	9 36.3	9559
					-				
		Ж	C	ancelar					
	Ban	co (	le da	dos Op	çõe	5 Мар	as	E	∎ ^

#### Projeção

A **Projeção** emprega Mapas definidos por nomes específicos de projeção como Sistema Cônico Conforme de Lambert, UTM e Transversa de Mercator. Todos os Mapas projetados requerem a biblioteca **ProjLib.dll** e a biblioteca apropriada de projeção, exceto as Cônicas Conformes de Lambert que já estão em **ProjLib.** 

Verifique o <u>Mapa Avançado de Mapeamento</u> para maiores informações sobre projeções específicas e como utilizá-las no PathAway.

P 🥂	PathAway	#	€	10:41	9
De	talhes do Mapa	Calibraç	ão.		
Tip	<sub>D:</sub> Projeção				•
Pro	jeção:				
Lar	mbert Conformal C	onic			•
Dat	:um:				
W	5584				•
	Parâmetros	de Projeçã	ão		
	Pontos de	Calibração	)		
	OK Cancelar				
Bar	nco de dados Op	ções Ma	apas	5	≝ ^

#### **Pontos conhecidos**

O tipo de Mapa **Pontos conhecidos** é calibrado utilizando três ou mais Pontos conhecidos. Os Pontos podem ser definidos no diálogo "Pontos de Calibração" ou selecionando Pontos no Mapa pelo diálogo **Opções - Calibrar Mapa...** 

Está técnica deve ser empregada quando não se conhece a projeção ou o Mapa não possui linhas horizontais e verticais de latitude e longitude. Esse é o melhor método caso o Mapa possua uma ligeira distorção.

Cada Ponto conhecido possui uma coordenada geográfica e um pixel no Mapa.

🎊 PathAway		10:43	•
Detalhes do Mapa	Calibração		
Tipo: Pontos conheci	dos		•
Datum:			
WG584			•
Pontos de	Calibração		
Banco de dados Op	ções Mapas	5 E	<b>≖</b>  ^

#### 3x3 (Touratech-QV)

O tipo de Mapa **Pontos TTQV 3x3** não é retangular, controlado por nove coordenadas no Mapa. Esse tipo de Mapa atualmente só pode ser gerado e calibrado utilizando o software de mapeamento Touratech Desktop. Verifique a seção <u>Touratech em http://pathaway.com/ttqv.htm</u> para mais informações.

🎊 PathAway	#‡ ⊀€	10:46	•
Detalhes do Mapa	Calibração		
Tipo: Pontos TTO	QV 3x3		•
Datum:			
WGS84			•
Parâmetros:			
OK Cancelar			
Banco de dados Op	ções Mapa	5 E	ਾ •

#### 2. Datum

Pode-se também especificar o datum utilizado pelo Mapa. Isto permite-lhe converter coordenadas de diferentes datums e exibi-las corretamente em todos os Mapas. Verifique o <u>Manual Avançado de Mapeamento</u> para mais informações sobre datums específicos e como utilizá-los no PathAway.

🎊 PathAway	# <b>*</b> +€	10:48	֎
Detalhes do Mapa	Calibração		
Tipo: Superio	or-esquerdo Ini	ferior-di	re 🔻
Datum:			
WGS84			-
WG584 Australian National Australian Geod 66 Australian Geod 84 Swiss CH-1903 European 1950 European 1950 - Spai European 1979 Australian Geod 94 Geodetic Datum 49	n/Portugal		
OK Cancelar			
Banco de dados Oj	oções Mapas	5 🗄	≝ ^

### **Opções > Mapas... > Mover de/para Cartões de** expansão

No diálogo **Banco de dados** de Caminho/Rota/Ponto/Mapa, escolha a opção **Mover para...** 

Move ou copia (duplica) bancos de dados de e para o cartão de expansão.

**Banco de dados selecionado**: Copia ou move o banco de dados atualmente selecionado. Se o banco de dados estiver no cartão de expansão, a opção é a de mover do cartão para a memória principal do handheld.

**Todos os Bancos de dados**: Copia todos os bancos de dados de e para cartões de expansão.

**Sobrescrever**: Deleta e sobrescreve bancos de dados com nomes idênticos, encontradas no diretório de destino.

🎊 PathAway	/ _ @#	<b>4</b> € 10:52	•		
Banco de dados selecionado					
🔿 Todos os Banco de dados					
De:					
\My Documents\PathAway 🗸			•		
Para:					
\iPAQ File Store\PathAway					
Mover	Copiar	Cancela	ar		
		E	≊ ≁		
Opções > Calibrar Mapa	PathAway				
---	---				
Uma vez que os Mapas foram transferidos para o dispositivo, pode-se calibrar as coordenadas do Mapa através de Pontos conhecidos, informando as posições deles. A resolução e offset do Mapa são ajustadas. Pode-se também editar o banco de dados do Mapa e entrar com as coordenadas dos cantos superior-esquerdo e inferior-direito manualmente. Deve-se primeiro selecionar o Mapa que será calibrado. Se o Mapa não estiver visível, vá ao diálogo <b>Opções – Mapas</b> , escolha o Mapa pelo seu nome e toque o botão <b>Exibir</b> . Para calibrar o Mapa, selecione <b>Opções – Calibrar Mapa</b> Um diálogo com opções de calibração será exibido.	<ul> <li>Calibrar canto superior-esquerdo e inferior- direito, selecionando 2 pontos.</li> <li>Calibrar utilizando 3 ou mais pontos conhecidos no mapa.</li> <li>Calibrar utilizando controles de ajuste.</li> <li>Calibrar manualmente, entrando com definições do mapa.</li> <li>OK Cancelar</li> </ul>				

**Calibrar cantos superior-esquerdo e inferior-direito, selecionando 2 Pontos**: A maneira mais fácil de calibrar o Mapa é simplesmente escolher dois Pontos cujas coordenadas geográficas (latitude e longitude) são conhecidas. Podem ser Pontos previamente capturados pelo GPS.

**Calibrar utilizando 3 ou mais Pontos conhecidos no Mapa**: Este método permite-lhe selecionar até 9 pontos para serem utilizados na calibração. É útil se seu Mapa não possui linhas latitudinais ou longitudinais. Use-o para uma maior acurácia. Um painel sob o Mapa será aberto ao selecionar este método; as opções nesse painel permitem-lhe selecionar Pontos no Mapa a serem usados na calibração, Pontos capturados para utilização ou entrar com as coordenadas manualmente.

**Calibrar utilizando controles de ajuste**: Os controles de ajuste existem para que sejam feitos pequenos ajustes no Mapa. Eles funcionam melhor quando se tem um Mapa e Caminhos salvos com o GPS e/ou alguns poucos Pontos marcados. Se o Caminho não se alinha exatamente com uma estrada ou os Pontos não estão exatamente no Ponto onde deveriam, pode-se usar os controles de ajuste para alinhar o Mapa com os Pontos conhecidos.

**Calibrar manualmente, entrando com definições de Mapa**: A calibração manual significa simplesmente definir as coordenadas geográficas do Mapa, utilizando a caixa de **Detalhes do Mapa**.

### **Calibrar usando 2 Pontos conhecidos**

Selecione primeiro o Mapa que será calibrado. Se o Mapa a calibrar não está visível, vá ao diálogo **Opções – Mapas...**, escolhe o Mapa pelo seu nome e selecione **Exibir**. A tela mudará para **Exibir Mapa em tela cheia**. É necessário agora selecionar o primeiro Ponto.

Desloque o Mapa para uma posição com coordenadas conhecidas, i.e. casa. Clique na posição do Mapa onde o Ponto DEVERIA estar; isto abrirá a lista de Pontos.

Selecione o Ponto que deveria ser exibido na posição selecionada e pressione **OK**.





Faça o mesmo para o segundo Ponto. O melhor é tentar utilizar dois Pontos afastados o máximo possível; isso fornecerá mais dados ao calibrador de Mapas para realizar os ajustes. Ao selecionar o segundo Ponto, o diálogo de Pontos aparecerá, aguardando pelo nome da posição conhecida.

Escolha este ponto e pressione **OK**, o que iniciará a calibração do Mapa. O diálogo "Detalhes do Mapa" será exibido, mostrando as novas coordenadas dos Pontos superior-esquerdo e inferior-direto do Mapa.

Pressione **OK** para aceitar as mudanças. Seus Pontos conhecidos serão agora exibidos no Mapa em suas posições corretas.

- Para assegurar-se que os dois Pontos que serão usados são corretos, dirijase fisicamente ao Ponto e colete suas coordenadas exatas utilizando o GPS, i.e. Ponto 1 = Corner Store, Ponto 2 = Home. Se isso não for possível, tente determinar as coordenadas por um mapa de papel ou por um mapa eletrônico da Internet, i.e. Mapquest.

- Selecione **Opções - Calibrar Mapa...** no menu de opções. A tela mudará para **Exibir Mapa em tela cheia**. Escolha o primeiro Ponto. Desloque o Mapa para uma posição com coordenadas conhecidas, i.e. Corner Store.

-Clique na posição do Mapa onde o Ponto DEVERIA estar; isto abrirá a lista de Pontos. Selecione o Ponto que deveria ser exibido na posição selecionada. Neste caso, escolhe o Ponto Corner Store. Pressione **OK**.

- Faça o mesmo para o segundo Ponto, i.e. toque onde a casa está no Mapa e selecione o ponto Home capturado anteriormente. **Nota:** O melhor é tentar utilizar dois Pontos afastados o máximo possível, e não posicionados horizontal ou perpendicularmente um em relação ao outro. Isto fornecerá mais dados ao calibrador de Mapas para realizar os ajustes. Uma vez calibrado, os Pontos conhecidos serão exibidos no Mapa em suas posições corretas.

### Calibrar utilizando 3 ou mais Pontos conhecidos

O método de calibração por Pontos conhecidos abre uma tela interativa que permite-lhe selecionar os Pontos conhecidos no Mapa, e então especificar suas coordenadas geográficas. Se Pontos já foram salvos anteriormente, pode-se selecioná-los para serem usados na calibração. Os comandos são os seguintes:

**Mostra**: Destaque este botão para mover automaticamente o Mapa para a exibição dos pontos de calibração.

**Marca**: Destaque este botão para marcar o Ponto no Mapa com a coordenada de seu pixel. Para marcar o Ponto, toque e segure na posição do Mapa onde está o Ponto.

**Ponto...**: Selecione um Ponto existente do banco de dados de Pontos a ser usado como coordenada geográfica para o Ponto de calibração.

Del: Remove o Ponto de calibração.

< # >: Altera entre os 9 Pontos de calibração.

ok: Salva as definições de calibração.

X: Sai do modo de calibração.





### Calibrar utilizando controles de ajuste

Quando a opção para calibrar usando controles de ajuste é selecionada, a tela de controles de ajuste é exibida.

O ajuste é feito pela calibração do Mapa utilizando coordenadas geográficas. O tamanho do ajuste é definido pelo fator de ajuste; este fator é definido em graus.

Esta tela contém um número de botões para o ajuste de coordenadas do Mapa, assim como o fator de ajuste que pode ser definido para ajustar a precisão com a qual o Mapa será movido.



Ajusta o Mapa na direção correspondente, pelo fator de ajuste.



Ajusta o Mapa em ambas direções, horizontal ou verticalmente, pelo fator de ajuste.



+ - Ajusta o Mapa em ambas direções igualmente, tanto horizontal como verticalmente, pelo fator de ajuste. O efeito é de que o Mapa parece cobrir um espaço geográfico maior ou menor.

Se o comprimento geográfico não é exatamente o mesmo da altura, o movimento da alteração de tamanho do Mapa parecerá ter diferentes valores na horizontal e na vertical, já que o tamanho em pixels de uma milha náutica (latitude ou longitude) é diferente entre o comprimento e a altura.

### **Calibrar manualmente**

Define as coordenadas geográficas (latitude e longitude), tipo de projeção e datum do Mapa. Verifique **Detalhes do Mapa** para maiores informações.

🎊 PathAway	👘 🗰 📢 3:58 🛛 🐽
Detalhes do Mapa	Calibração
Tipo: Superio	r-esquerdo Inferior-dire 👻
Datum:	
WGS84	<b>~</b>
Superior-esquerdo:	Inferior-direito:
Lat: 45 10.43622	) Lat: N45 05.94028
Long: 079 44.8458	4 Long: 079 36.39559
OK Cancelar	
	-
Banco de dados Op	ções Mapas 🛛 🕅 📥
Banco de dados Op	ções Mapas 🛛 🧮

**Opções > Banco de dados de Pontos...** 

Lista os bancos de dados de Pontos. Escolha um banco de dados de Pontos para torná-lo ativo, aonde novos Pontos serão adicionados.

Gerencie bancos de dados de Pontos, duplicando ou juntando bancos de dados, movendo de e para cartões de expansão, transmitindo para outras pessoas e transferindo entre dispositivos GPS Garmin.

Novo...: Cria um novo banco de dados de Pontos.

Editar Pontos...: Edita Pontos no Diálogo de Pontos salvos.

Fechar: Retorna à tela de navegação atual.

Detalhes...: Permite edição do nome do Ponto.

<b>Л</b>	athAw	ay	Ø	#	€ı	1:55	ⅆ
Ponto	os					Regis	·
	My Poi	ints				1*	
	Pontos	s 03-07-	08 23	-29			
🗹 🖸	Pontos	s 03-07-	08 23	-30			
Nov	ю			Edit	ar P	ontos.	
				_	_		
Fed	har			D	etall	nes	
Banco de dados Opções Seções 🛛 🖼 📥							

### Menus de diálogo do Banco de Dados de Pontos...

Nome	Descrição	
Novo	Cria um novo banco de dados de Ponto.	
Editar Pontos	Edita Pontos no Diálogo de Pontos salvos.	
Duplicar	Duplica o banco de dados selecionado.	
Unir	Selecione um banco de dados de Ponto e a seguir o comando <b>Unir</b> A tela irá voltar para o banco de dados de Ponto. Selecione o banco de dados que se deseja unir ao selecionado previamente, pressione <b>OK</b> e a união será feita.	
Deletar	Deleta o banco de dados de Pontos selecionado.	
Transmitir	Transmite o banco de dados de Ponto para outro dispositivo handheld.	
Mover para	Move o banco de dados de e para um cartão de expansão.	
Enviar ao GPS	Envia o banco de dados de Ponto para um dispositivo GPS Garmin.	
Obter do GPS	Baixa Pontos diretamente de um dispositivo GPS Garmin.	
Importar	Importa arquivos GPS/LOC ou PathAway pw* para bancos de dados PathAway. Abre um diálogo para selecionar o arquivo que se deseja importar.	

### **Opções > Diretórios...**

O diálogo **Diretórios** permite-lhe especificar o diretório usado pelo PathAway para procurar pelos bancos de dados de Mapas, Pontos, Rotas e Caminhos. O PathAway usa, por padrão, os seguintes diretórios:

# Na primeira execução, o PathAway gerencia os diretórios da seguinte maneira:

- Registra o diretório <diretório pessoal>\PathAway. O nome de <diretório pessoal> é pego no registro do dispositivo. É usualmente chamanado "\Meus Documentos";
- Procura e registra um diretório "PathAway" em todos os cartões de armazenamento encontrados. Se o cartão de armazenamento não possuir um diretório "PathAway", ele será criado e um volume do banco de dados será montado (PathAwayDB.csv); isto permite a leitura e gravação de Caminhos, Rotas e Pontos no cartão.

#### **Execuções posteriores:**

- 1. Cartões de armazenamento não são automaticamente procurados. Eles devem ser registrados através do diálogo **Opções – Diretórios...**;
- 2. Inserção/remoção de cartões: Cartões inseridos durante execução do PathAway são registrados automaticamente.
- \Meus Documentos\PathAway (para dispositivos de memória)
- \Storage Card\PathAway (para cartões de expansão)

#### Comandos do diálogo Diretórios:

**Remover**: Remove um diretório da lista de diretórios. O PathAway não irá mais procurar bancos de dados nesse diretório. **Nota:** O diretório \Meus Documentos\PathAway não pode ser removido.

**Adicionar...**: Registra um novo diretório. O PathAway irá procurar por bancos de dados no novo diretório. **Nota:** O PathAway não procura por bancos de dados em sub-diretórios.

/	🎊 PathAway 👘 🔁 🗱 📢 11:58 🚳
	Diretório
•	iPAQ File Store\PathAway
ir s	
J	
	Fechar Remover Adicionar
כ	

#### **Opções > Diretórios... > Adicionar...**

Este diálogo permite-lhe adicionar e remover diretórios PathAway. Simplesmente marque os diretórios onde o PathAway deve procurar por bancos de dados. Desmarque os diretórios para removê-los da lista. **Nota:** O *diretório* \*Meus Documentos*\*PathAway não pode ser removido.* 

Para listar os sub-diretórios, pressione o sinal de "+" à esquerda do nome do diretório.

**Novo Diretório**: Cria um novo diretório. Edite o campo com o nome do diretório e toque fora dele para aplicar o nome.

🎊 PathAway	_œ#	<b>4</b> € 12:03	•
Selecionar Diretório	de Dados c	lo PathAway	:
⊡	Pile Store		
Fechar	ſ	Vovo Diretóri	0
		E	<b>≝</b>  ^

### **Opções > Preferências...**

Configurações para opções como unidades de medida, opções de gravação do Caminho, opções de visualização de Mapa, tempo estimado, e configuração GPS.

	🎊 PathAway	🚽 🗱 📢 3:29 🛛 🐽
Opções > Preferências > Geral	Geral Coordenadas	Tempo Mapa 🖣 🕨
Distância, Elevação, Volume, Curso: Definições gerais para unidades de medida.	Distância Quilômetros 🗸	Elevação Pés 🔻
<b>Novo Trajeto ao Iniciar</b> : Abre automaticamente o diálogo "Novo Trajeto" quando o programa iniciar. Permite-lhe escolher sua Rota ao invés do programa começar com a última utilizada e o registro de Caminho.	Curso N, S, O, E  Novo Trajeto ao Inici	Volume Litros 👻 ar
Permanecer ligado quando Conectado: Ignora a configuração do handheld de desligar automaticamente.	<ul> <li>Permanecer ligado qu</li> <li>Luz de fundo ligada q</li> </ul>	uando Conectado quando Conectado
	OK Cancelar	
		^ ⊞

### **Opções > Preferências... > Coordenadas**

Define o formato de exibição das coordenadas geográficas e datum. Latitude / longitude, UTM, OSGB ou alguma outra grade nacional.

**Coordenadas Principais/Secundárias**: Pode-se definir dois conjuntos de coordenadas para o PathAway. As coordenadas primárias são usadas como padrão para exibição e para editar ou visualizar coordenadas geográficas.

**Posição**: Define o formato de exibição de coordenadas geográficas. Latitude / longitude, UTM, OSGB ou alguma outra grade nacional.

Datum: Especifica o datum a ser usado. O mais popular é o WGS84.

**Usar Datum do Mapa atual**: Cada Mapa é calibrado usando um datum específico. Utilize esta opção se desejar que seu sistema de coordenadas utilize o datam do Mapa exibido atualmente. Quando não houver Mapa, o datum usado será o WGS84. Desligando essa opção permite-lhe selecionar o datum de sua preferência.

	🎥 PathAway 🛛 🗱 📢 3:32	<b>@</b>
/	Geral Coordenadas Tempo Mapa	• •
	Coordenadas Principais	•
	Posição GG MM.mmm	-
/	Datum 🔽 Usar Datum do Mapa atual	
	OK Cancelar	

### **Opções > Preferências... > Tempo**

Controla como são calculadas as estimativas de tempo.

#### Estimar o Tempo baseado em:

• Velocidade de caminhamento gravada: Informa o tempo exato gasto anteriormente num Caminho seguido. Somente se aplica seguindo um Caminho salvo.

#### Então

- Velocidade Média: Estimativas baseadas na velocidade média atual.
- **Velocidade Atual**: Estimativas baseadas na velocidade atual. Verifique a velocidade na caixa **Customizar velocidade**.

**Intervalo de Tempo Radial (minutos)**: PathAway pode exibir graficamente no Mapa o tempo estimado de viagem, através de círculos especiais definidos por minutos especificados. Cada círculo indica o tempo estimado para alcançar certas posições do Mapa, i.e. se o primeiro está definido para 1 minuto, haverá um círculo no Mapa indicado onde você estará daqui a 1 minuto. Para ajustar o intervalo de tempo radial, entre os minutos de cada círculo, separados por uma vírgula.

🏂 Pa	ithAway	- # ⊀	é 3:33 🛛 🐽			
Geral	Coordenadas	Tempo	Mapa 🖣 🕨			
Estima ei Velo	Estimar Tempo baseado em Velocidade de caminhamento gravada então Velocidade Personalizada Veloc. personalizada: 55.59 km/h					
Interv	alo de Tempo Rac	dial (minuto	os)			
1,2,5	,10,30,60,120,24	40,0,0,0,0	,0,0,0,0,			
Ajuste	Ajuste da Hora local Sistema v hora GMT					
GPS GPS OK	5 calcula Velocidad	de/Curso				
			<b></b>			

Ajuste da Hora local: Adiciona ou subtrai horas das extraídas do GPS (GMT significa "Greenwich Mean Time").

**GPS calcula Velocidade/Curso**: Quando ativado, usa a velocidade fornecida pelo receptor GPS como a velocidade atual e Curso. Quando desativado, o PathAway irá calcular a velocidade atual e o Curso. Esta opção é fornecida porque alguns receptores GPS informam a velocidade e/ou o Curso incorretamente.

### **Opções > Preferências... > Mapa**

Verifique <u>Visualizar > Exibir Mapa</u>

### **Opções > Preferências... > Caminhamento**

Define parâmetros de gravação do Caminho. Permite-lhe controlar o intervalo de gravação dos dados de posição no registro de banco de dados do Caminho ativo.

**Gravar registro do Caminho**: Salva posições GPS gravadas num banco de dados de registro quando conectado.

**Tamanho dos dados**: Controla o quão grande pode tornar-se o arquivo de Caminho.

**Registrar por Tempo**: Grava Pontos no registro do Caminho a certos intervalos de tempo. Escolha **Constante** para gravar sempre que a velocidade de comunicação e a performance do dispositivo permitirem.

**Registrar de houver mudança de Curso**: Grava Pontos do Caminho apena se a precisão do tempo passou e uma mudança de Curso ocorreu desde a última gravação do Caminho.

**Registrar em movimento**: Grava Pontos do Caminho apenas se a precisão do tempo passou e a distância especificada foi percorrida desde a última gravação do Caminho.

Registrar por Distância: Grava Pontos do Caminho em intervalos de distância específicos.

	🍠 PathAway 🛛 🗰 👫 📢 6:20 🐽
	Tempo Mapa Caminhamento Ala 🗸 🕨
0	Gravar registro do Caminho
С	Tamanho dos dados: Ilimitado 🗾
	Registrar por Tempo
	A cada 10 segundos 🔹 🔻
	Registrar se houver mudança de Curs
	✓ Registrar em movimento
	movimento minimo 5.00000000 pés
	🔿 Registrar por Distância
	A cada 0.00000000 km
le	
as	OK Cancelar
	<b>E</b>

	🎥 PathAway 🛛 🗱 📢 4:11 🐽	
<b>Opções &gt; Preferências &gt; Alarmes</b>	Caminhamento Alarmes Rota Por 🗸 🕨	
Toca alarmes sonoros ao atingir Pontos de interesse ou ao sair da Rota. Define	Todos os Alarmes Editar	
o limite de distância para o Ponto de proximidade e permite-lhe escolher entre	Nome do Alarme	
un dos varios alarmes sonoros pre-definidos.	Fora de percurso	
Todos os Alarmes: Habilita / desabilita os alarmes	Proximidade ao Ponto	
	Proximidade ao Ponto alcançada	
<b>Fora de percurso</b> : Define o som e a distância do alarme "fora de percurso".	Aproximando da instrução de Curva	
Este alarme soará quando se estiver fora do Caminho por uma distância igual	Instrução de Curva alcançada	ļ
à definida. O alarme continuará a soar a cada 30 segundos enquanto se estiver	Aviso de Altitude	ļ
fora do percurso.	GPS Fix Alcançado	ļ
Anvenimo e a la previmidada . Alarmas da provimidada nadam	GPS Fix Perdido	
se definidos para avisá-lo em duas distâncias diferentes. Sons diferentes podem ser definidos para notificá-lo da aproximação de Pontos.		
	OK Cancelar	
Aproximação e alcance da instrução de Curva: Instruções de volta podem		
ser criadas definindo um Ponto de Rota como interseção, editando o Ponto e		
Rola e demininuo o icone como o icone de interseção. O didrine de voltas sodra		1

ao aproximar-se delas. **Nota:** Voltas são definidas selecionando "Adicionar instrução de volta" ao adicionar Rotas ou editando um Ponto de Rota e selecionando o ícone **Interseção** para o Ponto da Rota.

**Aviso de Altitude**: Define a distância vertical do percurso que se pode obter antes que o aviso de elevação muito baixa ou muito alta seja acionado. A Rota sendo seguida deve conter informações sobre a elevação.

**GPS Fix Alcançado / Perdido**: Alarmes que soam quando um GPS fix é adquirido ou quando o sinal é perdido.

Editar...: Selecione um dos alarmes e escolha Editar... para modificar seu som e a distância do gatilho do alarme.

### **Opções > Preferências... > Alarmes > Editar...**

Define a distância para o alarme de proximidade e escolhe um dos alarmes sonoros pré-definidos, ou selecione um som customizado.

**Distância do Alvo**: O valor da distância que deve ser atingido para se acionar o alarme. Cada gatilho é diferente dependendo do seu valor. Para proximidade e instruções de curva, o alarme irá soar ao se aproximar mais que a distância especificada. Para avisos de elevação e fora de percurso, deve-se estar longe (ou acima ou abaixo) da distância para o alarme soar.

**Som**: Define o som do alarme. Escolha entre os sons pré-definidos ou um outro arquivo de som à sua escolha. Toque o botão **Executar** para testar o som.

	ह PathAway	- # <b>* </b> € 4:14 🛛 🕸
S	GPS Fix Perdido Alarme de Proximidade - Distância do Alvo: 18.530	km
ionar dade ncia nge	Som: 9 	×ecutar
0		
	OK Cancelar	
		- E

### **Opções > Preferências... > Rota**

Preferências de Rotas. Define preferências para navegação utilizando Rotas.

#### Avisos de Rota

**Fora de percurso**: Define a distância à direita e à esquerda que se pode afastar do percurso antes que o alarme dispare.

**Aviso de Elevação**: Define a distância vertical do percurso que se pode obter antes que o aviso de elevação muito baixa ou muito alta seja acionado. A Rota sendo seguida deve conter informações sobre a elevação.

### Navegação de Rota

**Seguir Rotas seqüencialmente**: O padrão do PathAway é determinar o Ponto da próxima Rota pelo Ponto mais próximo da Rota, na direção do percurso. Este pode não ser o método mais desejado para navegação já que o caminho de certas Rotas pode se cruzar ou fazer uma volta para trás, ou

talvez a Rota requeira um padrão de grades para ser executada. Nesses casos,

Seguir Rotas em seqüencialmente forçará o PathAway a utilizar apenas o próximo Ponto após o Ponto alvo ao alcançar o Raio de aproximação da Rota.

**Raio de aproximação da Rota**: Especifica o critério para determinar quando o Ponto alvo da Rota foi alcançado. Quanto maior o raio especificado, mais rápido o PathAway moverá para o próximo Ponto alvo da Rota.

**Somente avançar Rota manualmente**: Em certos casos, pode ser requerido que o Ponto alvo da Rota seja avançado manualmente. Se o avanço manual da Rota estiver habilitado, o Pathway ficará fixo no Ponto da Rota alvo até que se especifique **Avançar Ponto alvo da Rota**.

	🏂 PathAway	👘 🕂 📢 4:19 🛛 🚯
Opçoes > Preferencias > Ponto	Alarmes Rota Po	onto 🛛 Cores e Linh 🖣 🕨
Preferências relacionadas com a exibição de Pontos e nomeação de novos Pontos.	Raio de proximida	ade: 1.853 km
<b>Raio de proximidade</b> : Define o raio a utilizar ao procurar por Pontos para exibir na lista de proximidade.	Formato: Pr Prefixo: Pt	t
<b>Nomeação automática de Pontos</b> : Define como novos Pontos são nomeados automaticamente. Pontos podem ser nomeados pela coordenada geográfica ou incrementos numéricos das IDs.	Núme Dimensão do Ponto -	ero inicial: 024
<b>Dimensão do Ponto</b> : Define o alcance máximo de exibição de ícones e textos no Mapa. Ao diminuir o zoom para um alcance maior do que o definido, os ícones serão exibidos como Pontos e o texto não será exibido. <b>Nota:</b> os ícones e textos podem ser ligados e desligados totalmente no diálogo <b>Visualização -</b>	Icones: Texto do Rótulo:	16.94 km
Visualizar Mapa	OK Cancelar	,
		<b>■</b>

🎊 Pa	athAway	-	# <b>*</b> +€ -	4:15	•
Camin	hamento	Alarmes	Rota	Por	• •
	; de Rota —				
║⊻▫	ora do perci	urso		1	
		0.00	741200	km	
🗆 A'	viso de Elev	ação			
   Lin	nite de Elev	acão: 0.01	85	]	
		·		1	
Navegação de Rota					
∟		аргохішаўа: — Т.	u ua kui	.a.	
	0.1853	km			
[	Somente	e avançar R	lota mar	nualme	ent
OK	Cance	elar			
				B	≝ ^

### **Opções > Preferências... > Cores e Linhas**

O diálogo "Cores e Linhas" permite-lhe aprimorar a visibilidade das telas de navegação no Mapa. Selecione a categoria de preferências **Cores e Linhas** para ativar este diálogo. Aqui você poderá mudar a maneira pela qual linhas e cores são exibidas no Mapa. Caso possua um dispositivo colorido, pode-se criar contrastes fáceis de ler entre seus Mapas e as linhas de Rota e Caminho. Experimente com essa opção até encontrar uma tela que lhe agrade. Pode-se alterar a aparência do marcador de posição atual selecionando entre três estilos diferentes.

**Rota Ativa...**: Define a cor e o tamanho da Linha de Rota ativa. Pode também definir a exibição de cada marcador de Ponto da Rota. Abre o diálogo "Estilo de Linha".

**Outras Rotas..**: Define a cor e o tamanho das Linhas de Rota não-ativas. Elas são exibidas quando a opção **Exibir todos os Caminhos** estiver ativada. Pode também definir a exibição de cada marcador de Ponto da Rota. Abre o diálogo "Estilo de Linha".

Linha para o Próximo Ponto: Define a cor e o tamanho da Linha da posição atual até o próximo Ponto na Rota. Elas são exibidas quando a opção **Exibir** todos os Caminhos estiver ativada. Pode também definir a exibição de cada marcador de Ponto da Rota. Abre o diálogo "Estilo de Linha".

**Caminho Ativo...**: Define a cor e o tamanho da Linha de registro do Caminho ativo. Pode também definir a exibição de cada marcador de Ponto da Rota. Abre o diálogo "Estilo de Linha".

**Outros Caminhos...**: Define a cor e o tamanho das Linhas de Caminho não-ativas. Elas são exibidas quando a opção **Exibir todos os Caminhos** estiver ativada. Pode também definir a exibição de cada marcador de Ponto do Caminho. Abre o diálogo "Estilo de Linha".

Texto e fundo do Painel: Muda a cor do texto e do fundo do painel.

Texto e fundo dos Rótulos do Ponto: Muda a cor do texto e do fundo do texto dos rótulos dos Pontos.

	🏂 PathAway		- # <b>*</b> ₹	€ 6:36	0	9
Ī	Rota Ponto (	lores	e Linhas	Tecla	<b>1</b>	>
	Rota Ativa		Outras Rot	as	]	
	Linha para	o Próxi	mo Ponto.		]	
	Caminho Ativo.	Ot	utros Camir	nhos	]	
	Painel					
è	Texto		Fundo	)		
	Rótulos do Ponto	) ——				
	Texto		Funde	o		
	Marcador de Pos	ição	Direçã	o Norte		
	🖌 Efeito 3D					
	OK Can	telar				
				E	<b>≝</b>  -	•

### **Opções > Preferências... > Sistema**

As preferências do sistema contêm configurações avançadas para o PathAway. Espera de Evento: O PathAway monitora continuamente por eventos do sistema. Ocasionalmente, pode ser necessário forçá-lo a aguardar por alguns segundos antes de checar por comandos novos. Tipicamente, aumentar o tempo de espera pode ser necessário para que alguns recursos do sistema (como drivers de dispositivos GPS) possam processar seus próprios dados. Exibir status da conexão GPS: Quando o GPS é inicialmente conectado, uma linha de status é exibida no canto inferior da tela com dados sobre o fluxo de informações GPS sendo enviadas pelo dispositivo. A barra de status é removida assim que o "fix" é alcançado. Esta opção permite-lhe desabilitar

Alternar Unidades quando alcançar X nm: Com esta opção habilitada, o PathAway alternará das unidades maiores de distância (como milha náutica, milha ou quilômetro) para as unidades menores (pés, metros) quando o valor tornar-se menor que o limite especificado.

esta linha de status, de modo a não aparecer durante a conexão com o GPS.

**Precisão de Velocidade**: Quando sua velocidade cair abaixo de 10 milhas náuticas por hora, o PathAway irá aumentar o número de unidades decimais utilizadas para exibir a velocidade. Ajuste este valor para aumentar ou diminuir o número de casas decimais usados para esses limites.

### **Opções > Preferências... > Cores e Linhas > Estilos de Linha**

O diálogo "Estilo de Linha" exibe o estilo atual do tipo de Linha escolhido. Altere a cor tocando no botão **Cor...**, e o tamanho da linha tocando os botões "+" e "-" ao lado de Espessura.

Para ter um círculo desenhado em cada Ponto da Rota, marque a opção **Exibir** Pontos.

Habilite a opção Exibir Curvas para ter um ícone indicando as curvas da Rota

•	ß	Pat	hAwa	y		4	₩	4:30	6	ß
	Τe	eclas d	de At	alho	Sist	ema			◀	۲
		Esp	era de	e Evei	nto (1	00=1s	): [	)		
			0=	sem e	spera	i; -1=e	espe	rar ev	enti	D
	⊻	Exibir	statu	ıs da	conex	ão GP:	5			
~		Alteri	nar Ur	hidade	es qua	indo:				
U		0.500	0000	mn						
	Pre	cisão Acima	de Ve a de 1	- locida 0: 0	de (ca	asas de Abai×	ecim :o de	ais): e 10:	1	]
		Profu	ınd. d	o Can	ninho i	no Car	npo	de Ele	vaç	ã
		OK	с	ancel	ar					
									;;	•

	87	PathAw	ay	#	₩	10:50	<b>@</b>
							1
ir							
a.		Cor		- İsp	essu	ıra <mark>+</mark>	
		Exibir Pon Exibir Cur	tos vas				
		OK	Cance	elar			
							≝∣▲

### **Opções > Preferências... > Cores e Linhas > Marcador de Posição**

O marcador de posição é a seta ou cursor no centro da tela. Ele representa sua posição geográfica atual no Mapa. Se estiver navegando com um GPS, ele aponta sua direção de percurso. Se estiver desconectado e seguindo uma Rota, aponta a direção do próximo Ponto da Rota. Se não estiver seguindo nenhuma Rota, apenas linhas cruzadas serão exibidas.

Pode-se definir o estilo do ponteiro de direção no diálogo "Estilo do Marcador de Posição". Pra fazê-lo, toque no botão **Marcador de Posição...**, no diálogo "Linhas e estilo".

Pode-se escolher o estilo da seta de direção, cor e tamanho do marcador no diálogo "Estilo do Marcador de Posição". Para maior ênfase na tela, escolha o **Efeito 3D** para criar uma sombra atrás do marcador.

### **Opções > Preferências... > Teclas de Atalho**

O diálogo "Teclas de Atalho" permite-lhe controlar as funções das teclas do seu dispositivo. Selecione a categoria **Teclas de Atalho** para ativar esse diálogo.

**Ativar Teclas de Atalho**: Marque este item para habilitar os botões. Desmarcar este item desabilitará os botões completamente. Note que desabilitar os botões os tornarão inoperantes enquanto o PathAway for sua aplicação ativa. As configurações padrões do sistema não serão executadas. Para definir a execução de funções do sistema pelos botões, selecione o número do botão e a seguir **Configurar Sistema** no diálogo drop-down.

**Botões direcionais**: Marque este item para habilitar os botões de navegação a operar zoom no Mapa. Desmarcar este item desabilitará os botões direcionais.



🎥 PathAway 💦 🗱 📢 6:14 🐽
Cores e Linhas Teclas de Atalho S 4 🕨
1 Adicionar Ponto
2 Próxima Tela ▼
3. Banco de dados
4. Liga/Desliga GPS
Definir Padrão
OK Cancelar
▲ 

### Ir para > Ir à Posição...

**Ir para – Ir à Posição...** permite-lhe entrar com coordenadas de posições específicas e centralizar o Mapa nestas posições. Útil quando se sabe as coordenadas exatas para onde ir.



### Ir para > Exibir Mapa Mundi

**Exibir Mapa Mundi** exibe sua localização numa tela com o mapa do mundo, útil ao deslocar-se para uma posição relativa no globo. Pode-se aumentar o

zoom pressionando o botão **Aumentar Escala** Algumas vezes. Esta imagem do mundo não possui uma resolução alta e perderá detalhes após algumas aproximações.

O botão para aumentar o zoom ficará em destaque ao posicionar-se sobre um Mapa instalado. Toque o botão quando ele ficar amarelo e vá ao Mapa

naquela posição. Se o botão não estiver em destaque 💽 , pressioná-lo irá aumentar a resolução mas irá à visualização **Nenhum Mapa**, significando que nenhum Mapa será exibido mas todos os Caminhos, Rotas e Pontos dentro desta posição serão. Não são necessários Mapas para navegar com o PathAway.



## Entrando com latitudes e longitudes

As coordenadas geográficas são distâncias verticais a partir do Equador conhecidas como latitude, e distâncias horizontais do Meridiano Central de Greenwich, conhecidas como longitude. Estas coordenadas são fornecidas em um dos seguintes formatos disponíveis:

Coordenadas hemisféricas latitudinais ao norte do Equador são precedidas por um 'N' ou são positivas. Coordenadas no hemisfério sul são precedidas por 'S' ou são negativas.

Exemplos:

#### Hemisfério-graus-minutos:

N45 30.500, O79 30.500 \* deve haver um espaço entre os graus e os minutos.

#### Hemisfério-graus-minutos-segundos:

N45 30 30.0, O79 30 30 \* deve haver um espaço entre graus, minutos e segundos.

#### Graus decimais:

45.505, -79.505 ou N45.505 O79.505

\* latitudes positivas especificam Hemisfério Norte.

\* longitudes positivas especificam Hemisfério Este.

### Entrando com Coordenadas UTM

Coordenadas UTM (Universal Transverse Mercator) definem posições horizontais bi-dimensionais. As 60 zonas UTM designam faixas de 6° de longitude, que se estendem de 80° latitude sul até 84° latitude norte. Caracteres de zona UTM são letras que designam zonas de 8° que se estendem de norte a sul do Equador; começando a 80° sul e procedendo em direção ao norte, 20 bandas são nomeadas de C até X, omitindo I e O. Todas essas bandas possuem uma largura de 8°, exceto pela X que possui 12° (entre 72-84 N). Existem certas zonas com diferentes tamanhos. Verifique o manual de projeções de Mapa para maiores informações sobre UTM.

Caso tenha configurado suas preferências para coordenadas UTM (verifique **Opções – Preferências... - Geral**), os dados são entrados como a seguir:

#### Zona da grade:

Formato: <número da zona><letra designadora da zona> Exemplo: 17T, significando zona número **17**, designador **T**.

#### Norte:

Norte ou valor vertical especificado em metros dentro da zona de grade. Exemplo: 5001954

#### Este:

Este ou valor horizontal especificado em metros dentro da zona de grade. Exemplo: 0603881

## Entrando com Coordenadas OSGB

Coordenadas OSGB (Ordinal Survey of Great Britain) definem posições horizontais bi-dimensionais na área da Grã-Bretanha.

Caso tenha configurado suas preferências para coordenadas OSGB (verifique **Opções – Preferências... - Geral**), os dados são entrados como a seguir:

#### Zona da grade:

Formato: <duas letras designadoras> Exemplo: ST

#### Norte:

Norte ou valor vertical especificado em metros dentro da zona de grade. Exemplo: 02115

#### Este:

Este ou valor horizontal especificado em metros dentro da zona de grade. Exemplo: 17353

# **Ferramentas PathAway**

## Instalação

Instale o Ferramentas PathAway no seu micro executando o programa de instalação PathAway3Install.exe. O assistente de instalação irá conduzi-lo através dos passos para a instalação do programa. Assegure-se de que a opção para o Ferramentas PathAway está selecionada. Ele será instalado no seu micro, no diretório especificado e poderá ser executado a partir do menu de Programas localizado em Iniciar.

## Gerenciador de Mapas

Utilize o Gerenciador de Mapas para preparar prepará-los para o PathAway. A aplicação é bastante simples e intuitiva. Para informações mais detalhas, consulte o manual do Gerenciador de Mapas PathAway.

#### Início Rápido:

Para preparar um Mapa, siga os seguintes passos:

Assegure-se que o Mapa esteja no formato .jpg ou .bmp.

Execute o Gerenciador de Mapa.

Para importar um Mapa, Escolha o menu Mapa – Importar Mapa. Selecione seu Mapa no diálogo que será aberto.

O Gerenciador de Mapa irá converter a imagem para o formato de exibição no PathAway.

A seguir, escolha um nome para o Mapa e defina a qualidade da cor; ela deve ao menos ser compatível com seus dispositivos. A maior dos dispositivos handheld suporta uma qualidade de cor igual ou menor que o máximo disponível ao handheld, i.e. se seu handheld suporta até 256 cores, um Mapa em de 4 bits em tons de cinza irá funcionar.

Pode-se entrar com as longitudes e latitudes neste momento, caso sejam conhecidas. No contrário, pode ser mais fácil utilizar pontos geográficos conhecidos. Isto é feito ao transferir os Mapas para o dispositivo. Verifique a seção **Calibrando Mapas**).

As coordenadas da posição podem ser especificadas por um dos seguintes métodos:

1) Pelos cantos superior-esquerdo e inferior-direito;

2) Pelas coordenadas centrais do Mapa e a distância total do Mapa. A distância total é em milhas estaduais. Para converter de milhas náuticas para milhas estaduais, multiplique as milhas náuticas por 1.151. De quilômetros para milhas, multiplique os quilômetros por 0.621;

3) Por pontos geográficos conhecidos;

4) Por tipo de projeção e alguns pontos conhecidos.

Quando estiver pronto, salve o Mapa selecionando **Arquivo - Salvar Mapa como**. Será perguntado sobre salvá-lo com a extensão .prc. Pode-se também enviar o Mapa diretamente ao seu dispositivo handheld através do comando **Arquivo - Enviar para...** 

Selecione a opção **Arquivo – Enviar Mapa para dispositivo móvel**. O ActiveSync deve estar rodando e conectado ao dispositivo handheld.

Para importar Mapas pré-calibrados, o Gerenciador de Mapas PathAway suporta a calibração .jpr, formato .cal e o formato próprio do PathAway .pwm. Consulte o manual do <u>Conversor avançado de Mapas</u> para detalhes sobre esses formatos.

# Gerenciador de Ícone

O Gerenciador de Ícone permite-lhe criar seus próprios ícones customizados para representar Pontos ou modo de transporte.

Caso ainda não tenha feito, baixe no seu PC os bancos de dados com amostras de ícones e veículos.

Uma vez baixado as amostras, abra o arquivo Icon.prc no diálogo **Arquivo - Abrir**. Uma lista com os ícones disponíveis no banco de dados será exibida. Cada nome de ícone deve ser seguido por um ",P" (vírgula P). Este é um indicador para o PathAway de que a imagem é um ícone de Ponto. De maneira similar, ",V" (vírgula V) indica um ícone de veículo.

Crie seus próprios ícones utilizando uma aplicação como o Paint do Windows. Crie uma imagem não maior que 24 pixels de tamanho por 14 de altura. O tamanho é médio é de 11x11. Salve o arquivo como .bmp ou .jpg.

A seguir, no Gerenciador de Ícone, escolha Imagem - Adicionar imagem, e selecione o ícone que foi criado.

Salve o arquivo ou envie-o para seu handheld. O novo ícone já está pronto para ser usado.