

# geosat 4x4

## CROSSOVER

### Manual do Utilizador

## Conteúdo

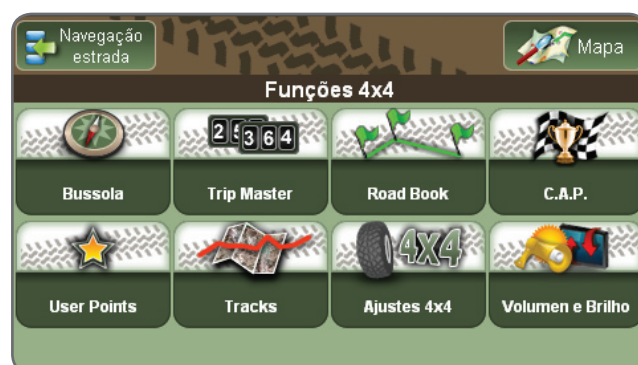
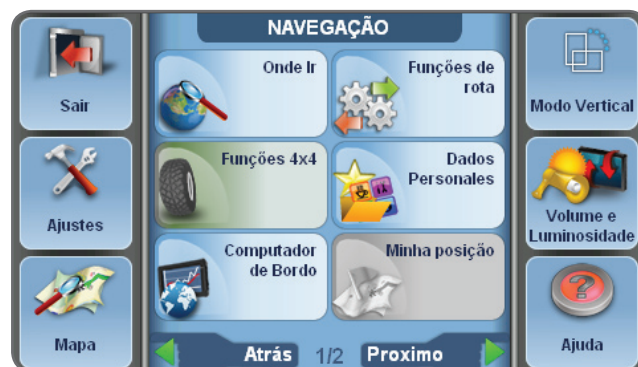
<b>1. Ligar o Modo 4x4</b>	<b>2</b>	<b>8. O C.A.P.</b>	<b>7</b>
<b>2. Interpretar o mapa</b>	<b>2</b>	8.1 Criar uma lista C.A.P.	7
<b>3. Ajustes e destino Off-Road</b>	<b>3</b>	8.2 Navegar em um C.A.P.	8
3.1 Escolher o destino manualmente	3	8.3 Lista de opções C.A.P.	8
3.2 Definir um waypoint como destino	3	<b>9. Administrar Tracks</b>	<b>9</b>
<b>4. A Bússola</b>	<b>3</b>	9.1 Guardar um track	9
<b>5. O Trip Master</b>	<b>3</b>	9.2 Opções dos Tracks	9
<b>6. Administrar Marcas e Waypoints</b>	<b>4</b>	9.3 Exportar um Track	9
6.1 Criar um waypoint	4	9.4 Importar um Track	10
6.2 Criar uma Marca	4	<b>10. Ajustes 4x4</b>	<b>10</b>
<b>7. Road Book</b>	<b>5</b>	10.1 Auto Zoom	10
7.1 Criar um novo Road Book	5	10.2 Previsão de Curso	10
7.2 Modificar o Road Book	5	10.3 Ajustes de Navegação do Road Book	10
7.3 Navegar no Road Book	6	10.4 Sistema de Coordenadas	10
7.4 Transferir o Road Book ao PC através da porta de série	6	10.5 Porta de Série	11
		10.6 Mapa Topográfico	11

# 1. Ligar o Modo 4x4

Para entrar no modo 4x4, pressione o botão Menú, depois no menú de navegação pressione o botão de funções 4x4.

O menu de funções 4x4 inclui:

- Bússola
- Trip Master
- Road Book
- C.A.P.
- Pontos de usuário
- Tracks
- Ajustes 4x4
- Volume e Brilho



# 2. Interpretar o mapa

Para abrir o mapa, pressione o botão do mapa no canto superior direito do menu de funções 4x4. Para voltar ao menú de funções 4x4 pressione o botão de menú na parte inferior esquerda com o símbolo de um pneu. O mapa mostra o mapa vectorial de estradas, e se disponível, uma imagem raster no fundo do mapa topográfico. Ao lado do mapa aparecem outras informações para a navegação.

## Visualização do Mapa

Pode ver o mapa em todo o ecrã ou com os dados da navegação: três caixas de dados sobre o lado esquerdo, a bússola lineal na parte inferior, o botão para fazer marcas no canto superior esquerdo e botão de zoom na parte superior direita. Para mudar entre os modos de visualização, clique no botão de Ciclo com duas setas verdes em posição de voltar.

## Personalizar a caixa de dados

Durante a navegação, a caixa de dados aparece sobre o mapa (à esquerda em posição horizontal ou na parte inferior na posição vertical). Pode alterar o tipo de informação, por exemplo, velocidade, altitude, hora de chegada, etc. mostrado em cada caixa: clique na caixa de dados, escolha a informação desejada da lista e clique em OK para voltar ao mapa.

## Bússola lineal

A bússola lineal mostra-se sob o mapa, e ao lado mostra-se o ícone do estado do GPS e o ícone do estado da bateria. A bússola também pode ser vista em todo o ecrã (Capítulo 4).

## 3. Ajustes e destino Off-Road

### 3.1 Escolher o destino manualmente

Com uma posição GPS válida, pode escolher o seu destino directamente sobre o mapa:

- Abra o mapa
- Clique no ponto desejado no mapa (pode tocar em qualquer lugar com ou sem mapa topográfico)
- Clique na barra de informações na parte inferior do ecrã
- Clique no botão VAI.

### 3.2 Definir um waypoint como destino

Depois de ter criado um waypoint (Capítulo 6), pode defini-lo como destino:

Imediatamente após ter escolhido, pressione o botão verde VAI, ou mais adiante, clique no waypoint no mapa e pressione o botão verde VAI.

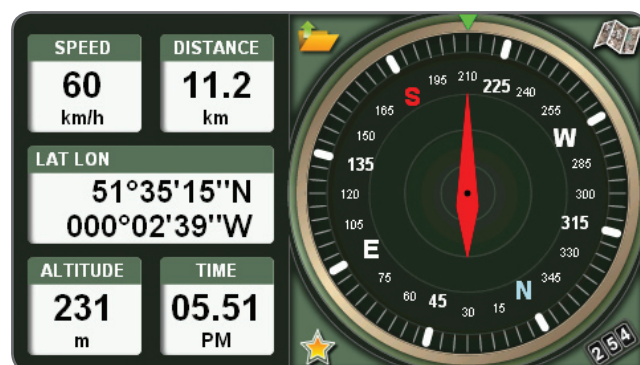
## 4. A Bússola

Para abrir a bússola a tamanho completo, abra o menú de funções 4x4 e clique no botão da bússola. Ao lado da bússola mostram-se os seguintes dados:

- Velocidade
- Distância percorrida (odómetro)
- Coordenadas da posição actual
- Altitude
- Tempo

A seta verde na parte superior da bússola representa a sua posição (curso), enquanto que a seta vermelha representa a posição do destino final (rumo). Nos quatro cantos da bússola pode encontrar botões para acesso rápido a:

1. Menú de funções 4x4 (ícone da pasta)
2. Mapa (ícone do mapa geográfico)
3. Trip Master (ícone do medidor)
4. Administrador de Pontos de Utilizador (ícone da estrela)



## 5. O Trip Master

Para abrir a página do Trip Master, abra o menu de funções 4x4 e clique no botão do Trip Master. A página do Trip Master Page inclui: bússola lineal, odómetro parcial e total, controle e botões de acesso rápido para o menú das funções 4x4: bússola, administrador de pontos de utilizadores e Mapa.

Os contadores têm botões de control e o botão de Reset.

- O botão da seta inverte o progresso do contador
- O botão - diminui o contador (10 metros)
- O botão + aumenta o contador (10 metros)
- O botão II pausa o contador

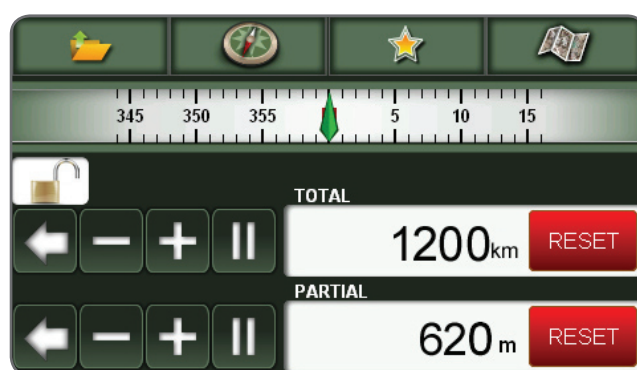
O botão com o ícone do cadeado aberto / fechado permite usar os botões de controle para o Trip Master total e parcial (<, +, -, II), separadamente ou em conjunto.

Se o cadeado estiver fechado, o Trip Master parcial e total funciona em conjunto. Assim que o Trip Master parcial parar, o total também irá parar.

Quando o cadeado estiver aberto, pode fazer o reset no Trip Master de forma independente, para que possa corrigir ou redefinir um enquanto o outro permanece inalterado.

Também poder fazer Reset no Trip Master através do controle remoto compatível com o Geosat Crossover 4x4, que pode ser comprado na loja online [www.avmap.it](http://www.avmap.it).

Nota: quando ligar ou desligar o control remoto, o Trip Master é reposto a zero. Para usar o control remoto do Trip Master, o Geosat 4x4 Crossover deve estar alimentado.



## 6. Administrar Marcas e Waypoints

Geosat 4x4 Crossover permite guardar mais do 1.000 pontos do utilizador como marcas, waypoints ou contatos (endereço). Para abrir a Lista de Pontos de Utilizador, abra o menu de funções 4x4 e clique no botão Pontos de Utilizador.

### 6.1 Criar um waypoint

1. No mapa, toque no ponto desejado e pressione na barra de informações na parte inferior do ecrã. Uma janela com as informações será aberta, clique em Guardar como Waypoint. Digite o nome do waypoint e pressione a seta verde, depois pressione o botão VAI ou Editar Waypoint para editá-lo. O waypoint é criado automaticamente na pasta waypoints.

Para mover o waypoint para outra pasta, clique em Editar e clique em Mover Waypoint.

2. Inserir endereços ou coordenadas: nas funções 4x4 pressione o botão de Pontos de utilizador, abra a pasta de Waypoints e pressione em Adicionar. Escolha se deseja adicionar um endereço ou coordenadas geográficas.

### 6.2 Criar uma Marca

Pode guardar uma marca na sua posição GPS quando estiver em movimento, pressionando o botão com o

ícone da estrela no canto superior esquerdo do ecrã. A marca será criada na pasta Marcas e denominada automaticamente MRK seguido de um número progressivo. Pode modificar o nome ou alterar a marca posteriormente.

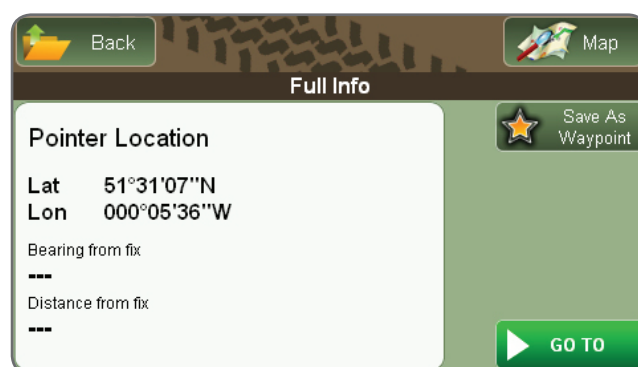
Selecione a marca no mapa, e na página de Informação pressione em Editar; também pode abrir a página de Pontos de Utilizador e abrir a pasta de Marcas, escolha a marca desejada e pressione Editar.



Em ambos os casos o menú de opções vai ser aberto e pode mudar o nome da marca, alterar o seu ícone, alterar a sua posição no mapa, ou movê-lo para outra pasta.

## 7. Road Book

Graças à função do Road Book pode navegar por uma lista de waypoints. Pode guardar mais de um Road Book com o nome e o ícone dedicado. n.



### 7.1 Criar um novo Road Book

1. Abra o menu de funções
2. Pressione o Road Book, a primeira vez será uma lista vazia.
3. Clique em Criar novo na coluna da direita e digite o nome utilizando o teclado virtual. Agora vai ver o novo Road Book criado na lista.
4. Selecione o Road Book para a entrar na lista de waypoints.  
Adicionar waypoints, pressionando o botão Adicionar com a bandeira verde e o sinal de mais.  
Escolha os waypoints da lista dos waypoints guardados.  
Repita a operação seleccionando todos os waypoints desejados. O Road Book vai ser guardado e pode sair pressionando no botão de voltar.

**NOTA:** *Pode adicionar waypoints ao Road Book unicamente se eles estavam armazenados na pasta dos waypoints (Capítulo 6).*

### 7.2 Modificar o Road Book

O último waypoint adicionado é mostrado na parte inferior da lista, para alterar a ordem dos waypoints, selecione-o na página do Road Book e use as setas para mudar a sua posição. Para alterar o ícone ou o nome do Road Book ou para exportar, clique no botão Mais Opções. Na página Mais Opções, pode:

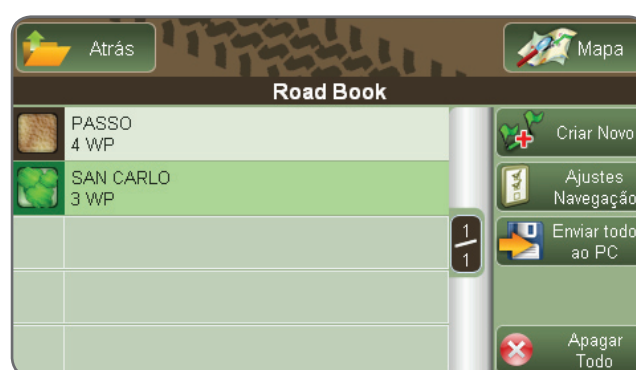
- Ver o Road Book no mapa
- Editar o nome
- Editar o ícone, escolha aquele que melhor representa
- Eliminar o Road Book
- Exportação para PC

## 7.3 Navegar no Road Book

Pode escolher entre dois modos de navegação para o Road Book: manual (ajuste predefinido) ou automático. Para alterar a configuração, pressione nos Ajustes de Navegação da página do Road Book. Também pode encontrar esta configuração abrindo o menu de funções 4x4, ao pressionar nos Ajustes 4x4, e depois nos Ajustes de navegação do Road Book.

### **Modo Automático**

Para começar a navegar clique uma vez sobre o botão Iniciar Rota na página Mapa do Road Book: quando chegar ao primeiro waypoint da sua lista, a navegação é activada automaticamente para o segundo waypoint.



### **Modo Manual:**

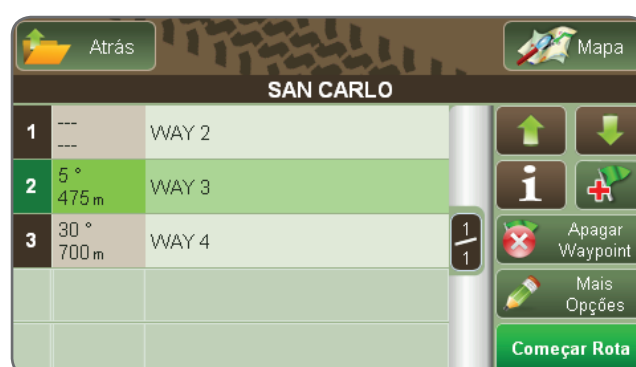
Desta forma, uma vez que chegar ao primeiro waypoint, deve activar manualmente a navegação para o segundo:

1. Abra o Road Book para ter acesso à lista de waypoints
2. Selecione o waypoint que desejar definir como o destino
3. Clique em Iniciar Rota.

## 7.4 Transferir o Road Book ao PC através da porta de série

Se tiver instalado no seu PC um software de mapa, pode transferir o Road Book desde o Geosat para o seu PC e exibi-lo na aplicação.

Geosat 4x4 Crossover pode comunicar com o PC através de um cabo (disponíveis como acessórios) com NMEA 4800. Pode transferir waypoints desde o Geosat 4x4 Crossover ao software de mapas e vice-versa, por exemplo, durante uma competição. Se o seu PC não tiver uma porta de série, e apenas um cabo USB, também pode adquirir o adaptador USB na loja online [www.avmap.it](http://www.avmap.it).



### **Ligar Geosat 4x4 Crossover ao PC:**

1. Ligue o Geosat 4x4 Crossover e ligue o cabo de série à porta indicada por I / O no lado direito do aparelho,



depois ligue o cabo de série ao PC.

2. Active a comunicação NMEA: na página de Funções 4x4 escolha Porta de Série e selecione 4800. Verifique se o software de mapa está configurado correctamente para receber o conteúdo via porto de série e comunicação NMEA com a taxa de transmissão Baud a 4800.



Para transferir o Road Book, pressione o botão Road Book no menú de funções 4x4, escolha o Road Book desejado, clique em Mais Opções e clique em Enviar para o seu PC. Para transferir todos, pressione o botão Road Book no menú de funções 4x4 e depois clique em Enviar Tudo ao PC. No ecrão do Geosat irá abrir-se uma janela com a mensagem de envio de Waypoints, e os Waypoints vão se mostrar no mapa do software de mapeamento do seu PC.

## 8. O C.A.P.

A função C.A.P. permite guardar uma ou mais listas de waypoints ordenados pela distância à sua posição actual desde o mais próximo ao mais distante.

### 8.1 Criar uma lista C.A.P.

C.A.P. (Coordenadas Absolutas Polares) é uma disciplina automobilística onde o mais importante é a estratégia para atingir o maior número possível de pontos cobrindo a distância mais curta possível. Com o Geosat Crossover 4x4 pode criar uma lista C.A.P. de waypoints ordenados pela distância, e pode actualizá-lo rapidamente sempre que atingir um waypoint.

1. Selecione o botão C.A.P. no menú de funções 4x4 e irá observar a lista de C.A.P. guardados.
2. Para adicionar um C.A.P clique em Criar Novo. Escreva o nome utilizando o teclado virtual e pressione o botão verde para ir.
3. Clique no C.A.P. recém-criado para entrar na lista de waypoints.

Para adicionar um waypoint, pressione o botão com a bandeira verde e o sinal mais. Escolha o waypoint para adicionar desde a pasta Waypoint. Repita a operação seleccionando todos os waypoints desejados. A lista de waypoints é automaticamente classificada por distância.

**NOTA:** *pode adicionar waypoints ao Road Book somente se eles são previamente armazenados na pasta waypoints (Capítulo 6).*

## 8.2 Navegar em um C.A.P.

### Activar o waypoint

Para definir a navegação ao primeiro waypoint: escolha um waypoint da lista e pressione Activar Waypoint na coluna da direita. O mapa será aberto mostrando o segmento desde a sua posição para o waypoint selecionado. Se voltar à página C.A.P., vai ver o waypoint marcado com o ícone de um pneu. Para alterar o waypoint de destino:

1. Abra o C.A.P.
2. Selecione o waypoint activo
3. Pressione em Desactivar Waypoint, e o ícone do pneu desaparecerá.
4. Selecione o waypoint desejado e pressione Activar.

### Marcar o Waypoint como concluído

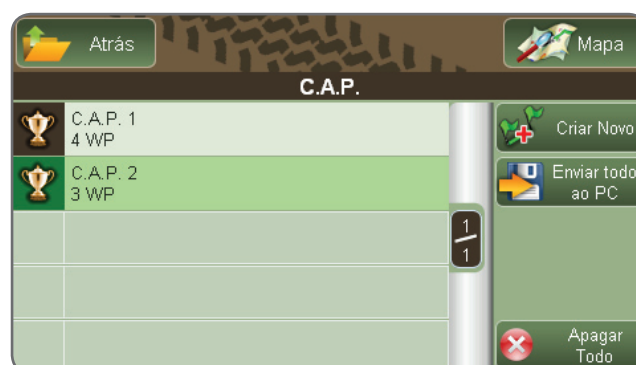
Quando chegar ao primeiro destino e cumprida a primeira missão, desligue o waypoint activado como descrito acima e clique em Concluído.

O waypoint está agora marcado com uma bandeira aos quadrados. Agora pode ver a lista completa dos waypoints e distinguir entre aqueles que conseguiram atingir e aqueles que ainda estão por realizar.

Antes de navegar para o próximo ponto, deve actualizar a ordem dos waypoints; pressione o botão Actualizar para actualizar as distâncias. Selecione e active o próximo waypoint desejado. Isso só pode ser feito se houver um sinal de GPS válido.

Para ver a lista de waypoints concluídos, clique em Mais Opções e selecione Filtrar lista.

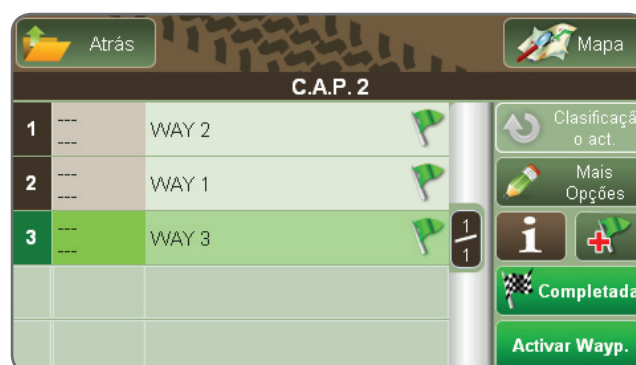
Escolha o que quer ver: todos os waypoints (pre-definido), waypoints concluídos, ou os restantes que estão por realizar, e volte à lista C.A.P. dos waypoints. Para limpar a lista de waypoints e marcar todas como não concluídas, incompleto, selecione Reset C.A.P..



## 8.3 Lista de opções C.A.P.

Se escolher Mais Opções pode:

- Marcar todos os Waypoints como incompletos (Reset PAC)
- Mostrar os Waypoints sobre o mapa e a rota sugerida (linha verde que liga os waypoints)
- Editar o nome
- Enviar a listagem dos waypoints para o PC
- Filtrar a lista





- Limpar a lista

## 9. Administrar Tracks

Com Geosat 4x4 Crossover, pode registrar o track das suas rotas off-road.

O track é mostrado com uma linha de côr, que pode ser guardada, escondida ou aberta em qualquer momento.



### 9.1 Guardar um track

No menú de funções 4x4 pressione Tracks.

Para iniciar a gravação, clique no botão Iniciar Gravação na coluna da direita. Clique em Parar para parar a gravação. Para ocultar o track no mapa, selecione-o e clique em Ocultar no mapa, e vice-versa, para mostrá-lo novamente, selecione-o e clique em Visualizar no mapa.

### 9.2 Opções dos Tracks

Quando seleccionar um track faixa, abre-se o menu de opções, aqui pode:

- Editar o nome do track
- Decidir se deseja ocultar ou mostrar o track no mapa
- Apagar o Track
- Mudar a sua cor
- Exportar um track no formato KMZ

### 9.3 Exportar um Track

Para exportar um track:

1. Ligue o Geosat 4x4 Crossover ao PC usando o cabo USB fornecido (durante esta operação não alimente o Geosat com cabo de alimentação)
2. No PC, abra a aplicação Geosat Suite (faça o download gratuito em [www.avmap.it](http://www.avmap.it))
3. Escolha a opção de Procurar dispositivos
4. Clique em Tracks
5. Clique em Copiar para o PC

Todos os tracks vão ser guardados num arquivo único com formato gpx. Após na secção do Arquivo Principal no menu do GPS Menu terá que carregá-lo.



## 9.4 Importar um Track

Para importar um track previamente guardados no PC em formato gpx:

1. Ligue o Geosat 4x4 Crossover ao PC usando o cabo USB fornecido.
2. No PC, abra a aplicação Geosat Suite (faça o download gratuito em [www.avmap.it](http://www.avmap.it))
3. Escolha a opção Adicionar conteúdo
4. Clique em Tracks
5. Clique no botão Adicionar para mostrar as pastas do seu PC e selecione o arquivo .gpx a ser importado.
6. Pressione Sincronizar para carregá-los no Geosat 4x4 Crossover.

## 10. Ajustes 4x4

Para editar os ajustes, abra o menu Funções 4x4, e depois clique em Ajustes 4x4.

### 10.1 Auto Zoom

O zoom automático é um recurso que permite ao zoom variar automaticamente em proporção com a velocidade; para uma velocidade menor, a visualização será mais detalhada. Ao navegar off-road, a função do zoom automático é desactivada para permitir uma melhor visualização dos mapas raster. Para activar autozoom pressione em On.

### 10.2 Previsão de Curso

A previsão do curso mostra no mapa uma linha projectada desde o veículo para a futura posição se continuar na mesma direcção e velocidade, de acordo com o tempo ou a distância seleccionada. Como ajuste pre-definido a previsão do curso está desactivada. Para activar esse recurso:

- No menu de Funções 4x4, pressione em Funções 4x4 e depois em Previsão de curso
- Clique em Previsão de Curso
- Pressione On
- Escolha os critérios de cálculo da posição (tempo ou distância)
- Defina o tempo (mínimo depois de 1 minuto) e distância (mínimo 50 metros)

Desta forma, pode ver a projecção do seu curso no mapa.

### 10.3 Ajustes de Navegação do Road Book

Nesta página pode escolher como deve actuar a navegação através dos waypoints do Road Book: manual ou automaticamente (capítulo 8).

### 10.4 Sistema de Coordenadas

Pressione este botão para escolher o tipo de coordenadas, datum ou projecção. Isso é útil se



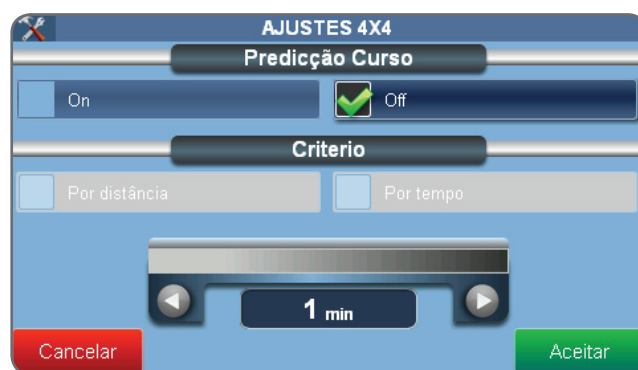
precisar inserir Waypoints que tenha extraído de um mapa com um datum diferente do que no mapa electrónico carregado no seu Geosat 4x4 Crossover.

## 10.5 Porta de Série

Nesta página pode definir a taxa de transmissão baud para a comunicação NMEA do porto de série (usado para se comunicar com o PC em tempo real).

O porto de série pode ser usado para conectar o control remoto externo para reiniciar o Trip Master compatível com o Geosat 4x4 Crossover, disponível como acessório na loja online [www.avmap.it](http://www.avmap.it).

**Nota:** quando ligar o controle remoto externo para reiniciar o Trip Master, o Trip Master começa em zero. Para usar o controle remoto externo, o Geosat 4x4 Crossover tem que estar alimentado.



## 10.6 Mapa Topográfico

Este botão pode mostrar ou ocultar o mapa topográfico que está sob o mapa vectorial das ruas. Os mapas topográficos podem ser adquiridos na loja online [www.avmap.it](http://www.avmap.it)

