

MAGNET



MAGNET FIELD GNSS

GUIA PRÁTICO – RÁDIO HPB COMO REPETIDOR DE SINAL

Sumário

1. Configuração de perfil de levantamento	3
2. Iniciar Base RTK.....	7
3. Iniciar Receptor Rover	12

1. Configuração de perfil de levantamento

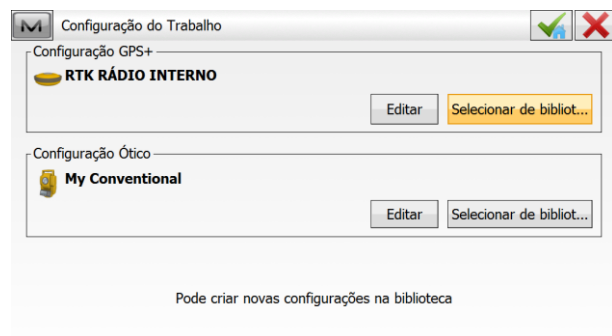
1. Na tela inicial do **MAGNET Field**, clique em **Configurar**;



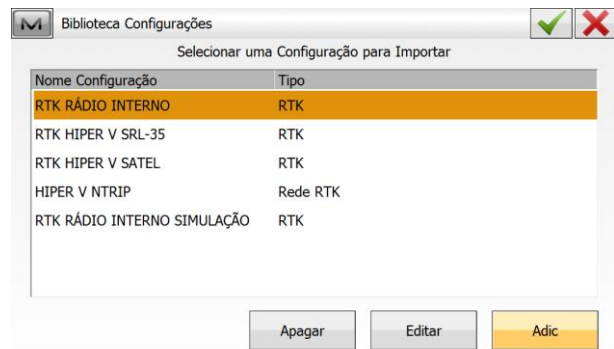
2. Clique em **Topografia**;



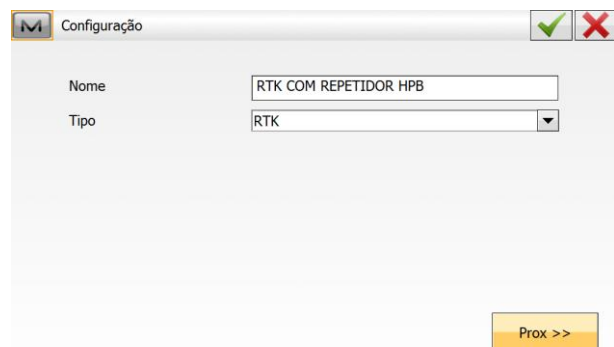
3. Clique em **Selecionar de biblioteca**;



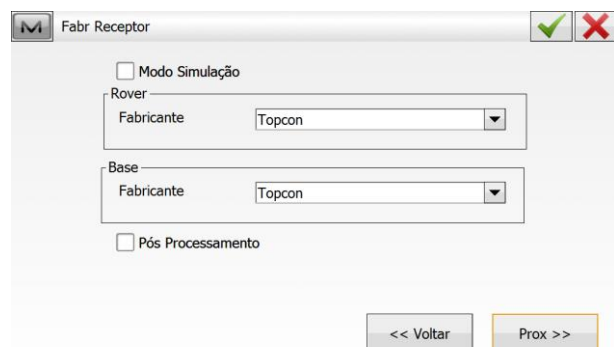
4. Clique em **Adic**;



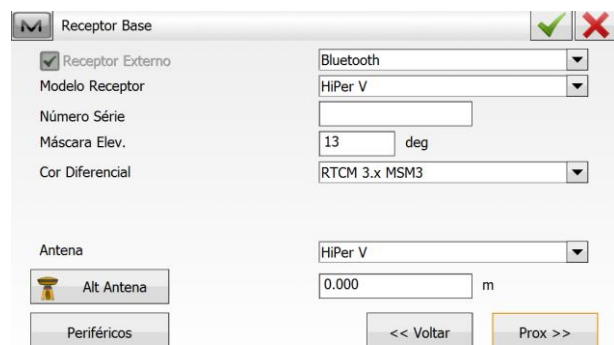
5. Em **Configuração**, defina um nome para o perfil, em **Tipo** escolha a opção **RTK**, clique em **Prox>>**;



6. Em **Fabr Receptor**, defina **Topcon** para base e rover e clique em **Prox>>**;



7. Em **Receptor Base**, deixe as configurações como na imagem ao lado em clique em **Prox>>**;



8. Em **Radio Base**, deixe as configurações como na imagem ao lado em clique em **Prox>>**;

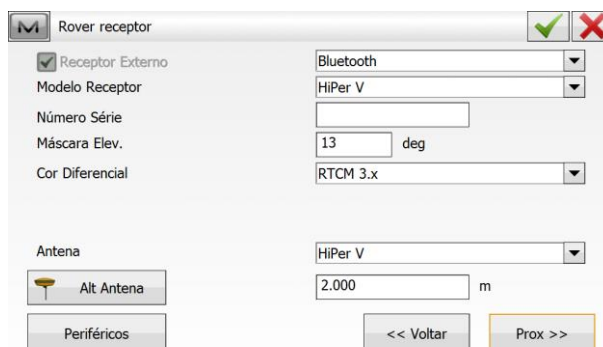


9. Em **Param Base Radio**, em **Protocolo** selecione a opção **TrimTalk**, *os outros parâmetros serão ajustados automaticamente.*

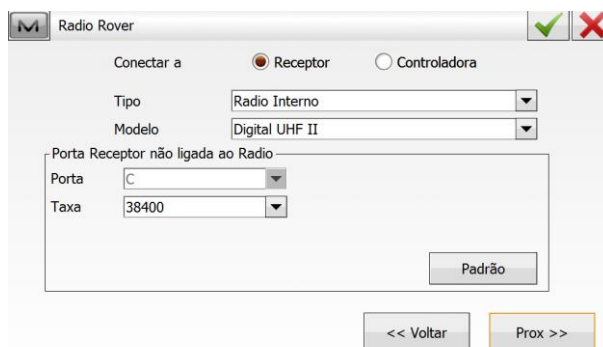
Certifique-se que as opções estão de acordo com a imagem ao lado e clique em **Prox>>**;



10. Em **Rover receptor**, deixe as configurações como na imagem ao lado em clique em **Prox>>**;





11. Em **Radio Rover**, deixe as configurações como na imagem ao lado em clique em **Prox>>**;




12. Em **Param Radio Rover**, em **Protocolo** selecione a opção **TrimTalk**, os outros parâmetros serão ajustados automaticamente.

Certifique-se que as opções estão de acordo com a imagem ao lado e clique em **Prox>>**;

13. Clique no botão  para finalizar a configuração do perfil;

14. Selecione o perfil criado e clique novamente no botão ;

Nome Configuração	Tipo
RTK RÁDIO INTERNO	RTK
RTK HIPER V SRL-35	RTK
RTK HIPER V SATEL	RTK
HIPER V NTRIP	Rede RTK
RTK RÁDIO INTERNO SIMULAÇÃO	RTK
RTK COM REPETIDOR HPB	RTK

15. Clique no botão  para confirmar a seleção e retornar para a página inicial do **MAGNET Field**.

2. Iniciar Base RTK

1. Na tela inicial do **MAGNET Field**, clique no ícone **Conectar**;



2. Verifique se o Perfil de Configuração dos receptores está correto, clique na opção **Base**, em seguida clique em **Conectar**;

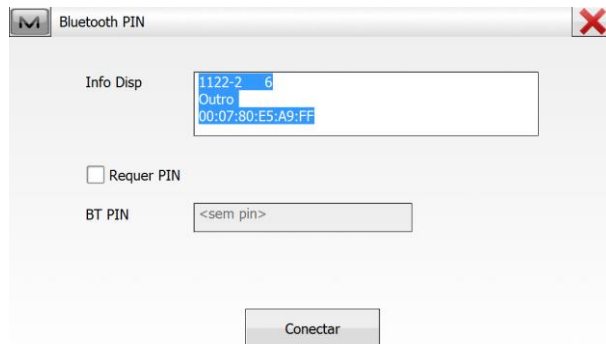



3. O **MAGNET Field** buscará todos os dispositivos bluetooth disponíveis e os listará na janela **Seleção Receptor**.

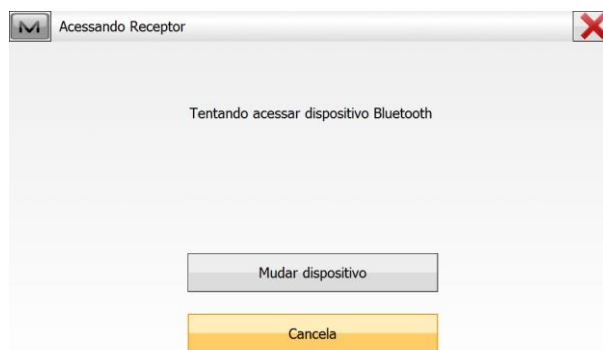
Clique no receptor que deseja conectar e clique em **Seleciona**;



4. Na janela **Bluetooth PIN**, verifique novamente o número de série do receptor e clique em **Conectar**;



5. O **MAGNET Field** irá conectar ao receptor via Bluetooth, assim que a conexão for realizada será exibido o ícone  no canto superior direito da tela;




6. Para iniciar o envio das correções pelo receptor base, clique em **Config**;



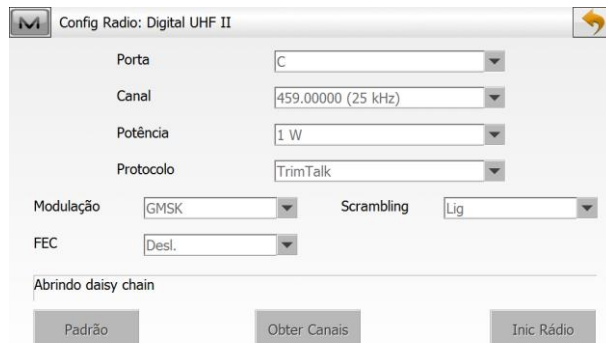
7. Clique em **Inic Base**;



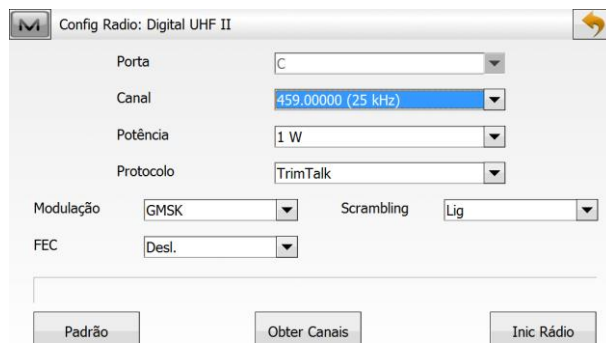
8. Clique no ícone , em seguida em **Config Radio**;



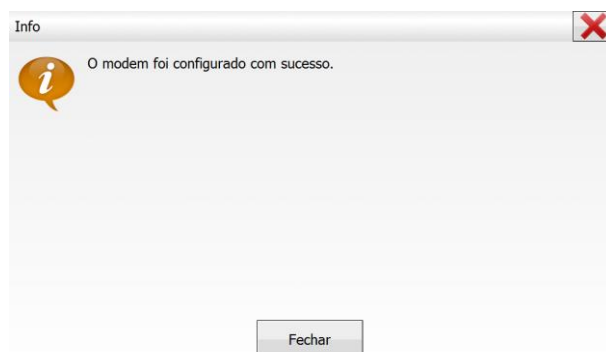
9. Clique em **Obter Canais** para que as configurações do rádio sejam exibidas;

A window titled 'Config Radio: Digital UHF II' with a refresh icon. It contains several dropdown menus: 'Porta' (C), 'Canal' (459.00000 (25 kHz)), 'Potência' (1 W), 'Protocolo' (TrimTalk), 'Modulação' (GMSK), 'Scrambling' (Lig), and 'FEC' (Desl.). Below the fields is a section 'Abrindo daisy chain' and three buttons: 'Padrão', 'Obter Canais', and 'Inic Rádio'.

10. Verifique se as configurações estão de acordo com as mesmas realizadas na configuração do Perfil, selecione o canal **459.0000(25KHz)** e clique em **Inic Radio**;



The same 'Config Radio: Digital UHF II' window as above, but the 'Canal' dropdown menu is highlighted in blue, indicating it is selected.

11. Será exibida a mensagem que o **modem foi configurado com sucesso**;

An 'Info' dialog box with a red 'X' in the top right corner. It contains an information icon and the text 'O modem foi configurado com sucesso.' At the bottom is a 'Fechar' button.

12. Na janela **Inic Base** pode-se iniciar a Base de duas maneiras:

- **Sobre um ponto de coordenadas conhecidas**

Clique sobre os ícones  ou  para buscar o ponto,


As coordenadas do ponto serão exibidas nos campos correspondentes,


Insira a altura da antena.

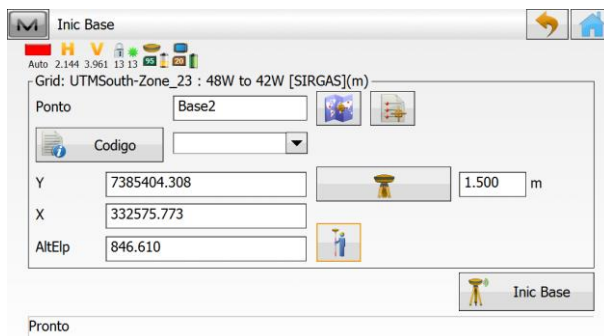
- **Com as coordenadas de navegação do receptor**

Insira o nome do ponto,

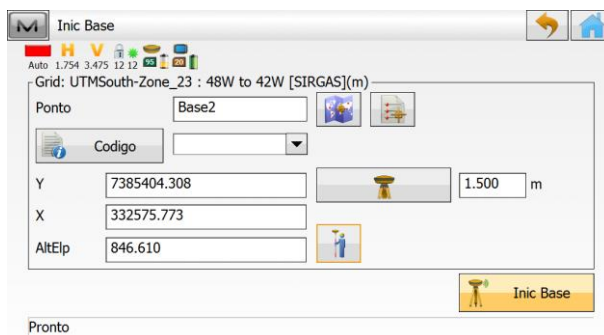
Insira a altura da antena,

Clique no ícone  para que o software atribua ao ponto as coordenadas de navegação do receptor,

Clique no ícone  para atribuir a coordenada ao ponto

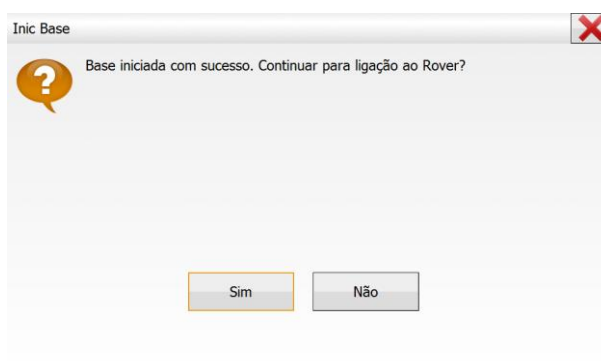


13. Clique no botão **Inic Base**;



14. Será apresentada a mensagem de que a **Base foi iniciada com sucesso**;

Clique em **Sim** para iniciar a conexão com o receptor Rover.



3. Iniciar Receptor Rover

1. Na tela inicial do **MAGNET Field**, clique em **Conectar**;

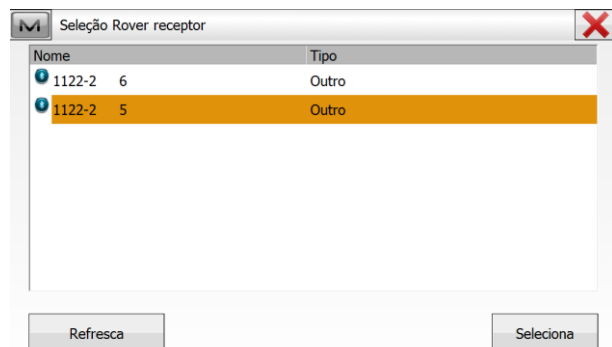


2. Selecione a opção **Rover** e clique em **Conectar**;

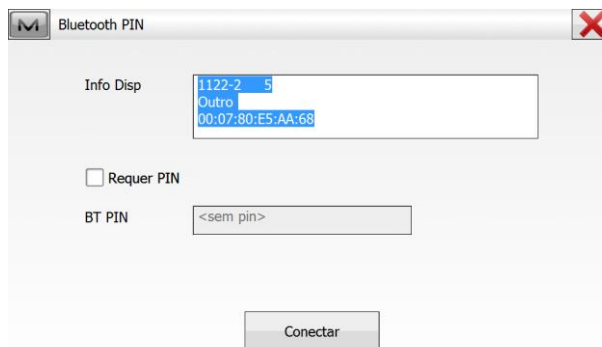



3. O **MAGNET Field** buscará todos os dispositivos bluetooth disponíveis e os listará na janela **Seleção Receptor**.

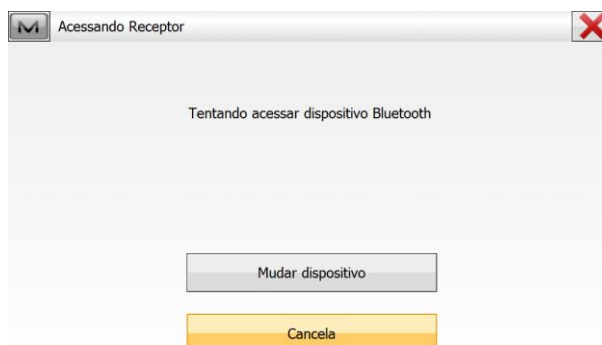
Clique no receptor que deseja conectar e clique em **Seleciona**;



4. Na janela **Bluetooth PIN**, verifique novamente o número de série do receptor e clique em **Conectar**;

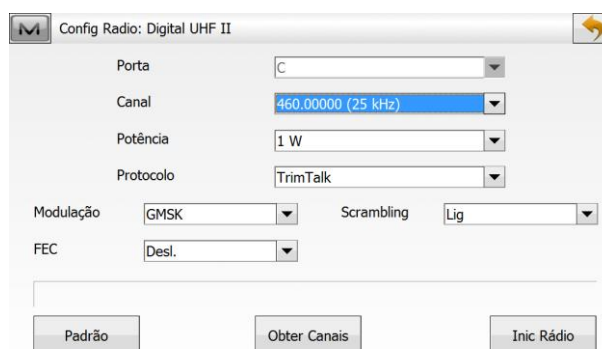


5. O **MAGNET Field** irá conectar ao receptor via Bluetooth, assim que a conexão for realizada será exibido o ícone  no canto superior direito da tela;

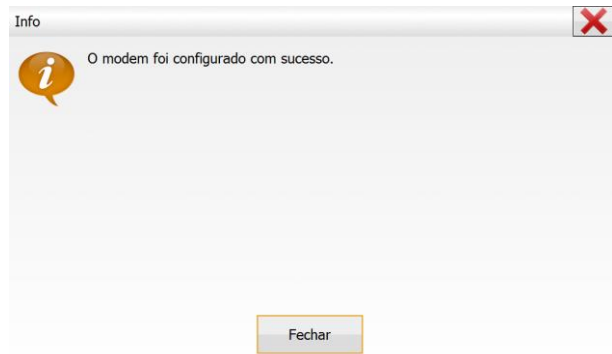



6. O **MAGNET Field** exibirá a janela para configuração do rádio do receptor **Rover**,

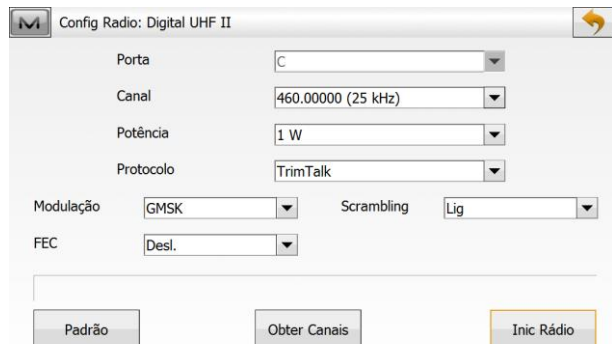
Verifique se as configurações estão de acordo com as configurações adotadas para o receptor **Base**, **configure o canal como 460.0000 (25Khz)** e clique em **Inic Rádio**;




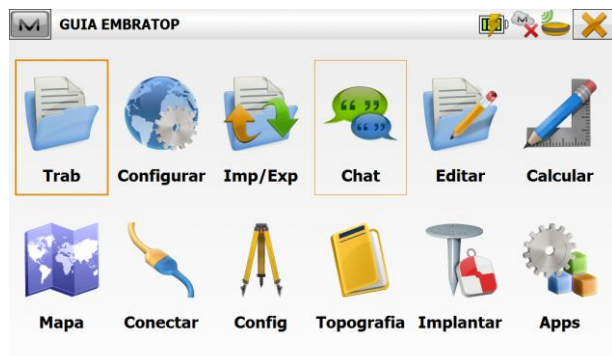
7. Será exibida a mensagem que o modem foi configurado com sucesso, clique em **Fechar**;



8. O **MAGNET Field** exibirá novamente a tela de configuração do rádio, clique no ícone  para retornar à tela inicial;

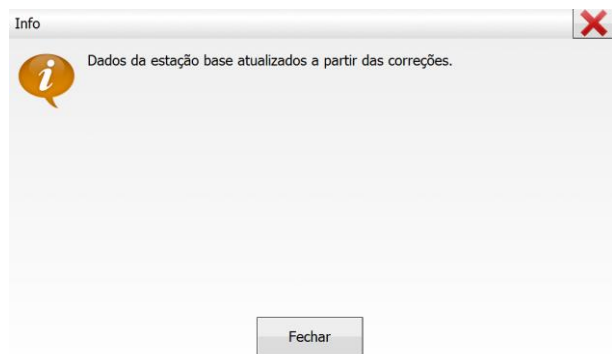


9. Após configurado o rádio, será exibido o ícone . Significa que o receptor Rover está recebendo a correção do receptor Base.



10. Logo depois de começar a receber as correções, será exibida a mensagem ao lado.

Clique em **Fechar**;



11. Para verificar qual a precisão em tempo real para o levantamento e/ou locação de dados, clique em **Topografia**;



12. Clique em **Topo**;



13. Na tela de coleta de dados, na barra superior da tela, são mostradas as precisões horizontal e vertical;

