

MAGNET



MAGNET FIELD GNSS

GUIA PRÁTICO – CONFIGURAR PERFIL RTK

Sumário

1. RTK com Rádio Interno.....	2
2. RTK com Rádio Externo.....	7
2.1 Rádio externo Topcon SRL35.....	7
2.2 Rádio externo Satel.....	11
3. Criar perfil RTK NTRIP.....	15

1. RTK com Rádio Interno

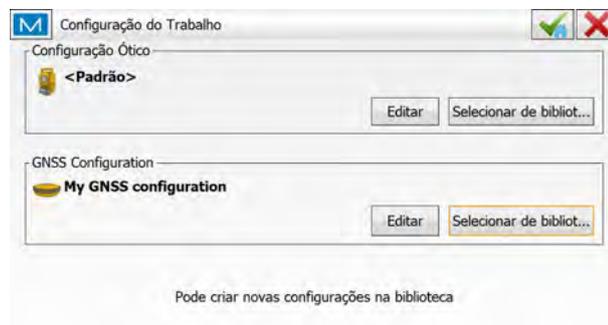
1. Na tela inicial do **MAGNET Field**, clique em **Configurar**;



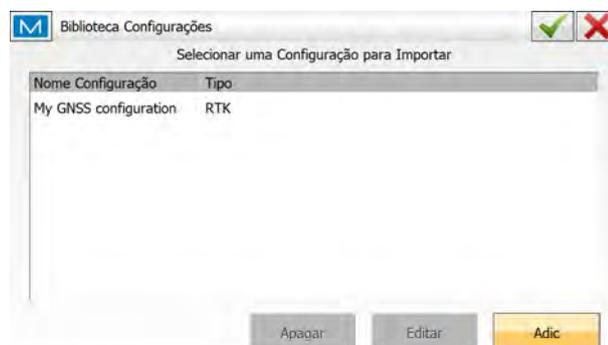
2. Clique em **Topografia**;



3. Na janela **Configuração do Trabalho**, clique em **Selecionar de biblioteca**;



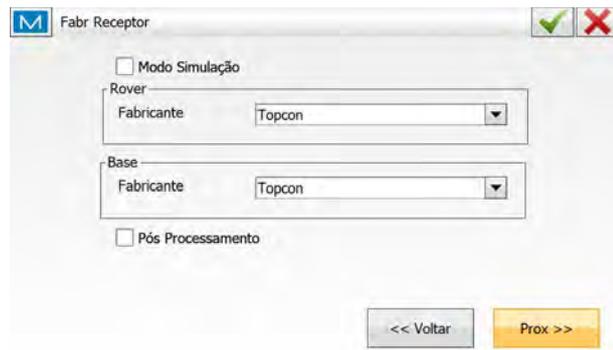
4. Clique em **Adic**;



5. Em **Configuração**, defina o nome e o tipo de perfil e clique em **Próx**;



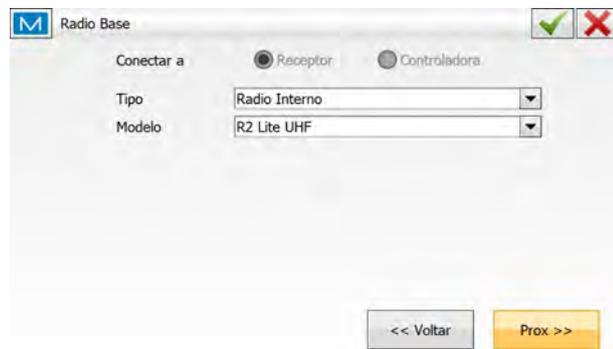
6. Em **Fabricante**, selecione o fabricante correspondente aos receptores que serão configurados, clique em **Prox>>**;



7. Na janela **Receptor Base**, configure o modo de conexão com o receptor base, o modelo, a máscara de elevação, o tipo de correção diferencial e a antena do receptor base e clique em **Prox>>**;



8. Na janela **Radio Base**, configure o rádio como **Rádio Interno** e o Modelo como **R2 Lite UHF** (em versões que for solicitado, a taxa deve ser configurada em **115200**), clique em **Prox>>**;



9. Na janela **Param Base Radio**, configure o rádio interno da base como na imagem ao lado e clique em **Prox>>**;



10. Na janela **Rover receptor**, configure o receptor rover atentando-se ao fato de que a Correção Diferencial deve ser a mesma que foi configurada o receptor base,

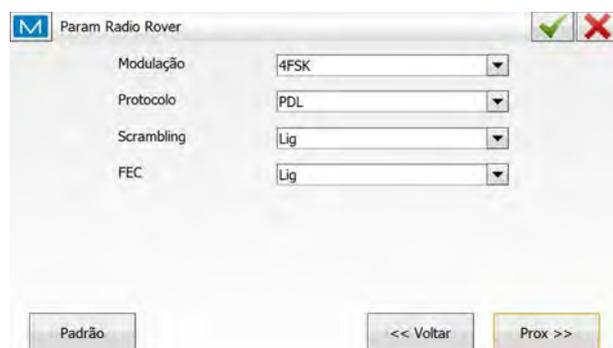
Clique em **Prox>>**;



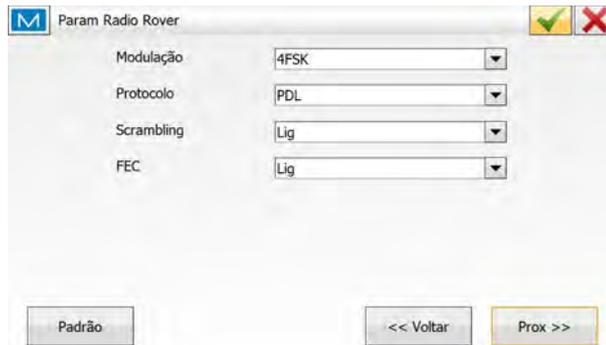
11. Na janela **Radio Rover**, configure o rádio como **Rádio Interno** e o Modelo como **R2 Lite UHF** (em versões que for solicitado, a taxa deve ser configurada em **115200**, clique em **Prox>>**;



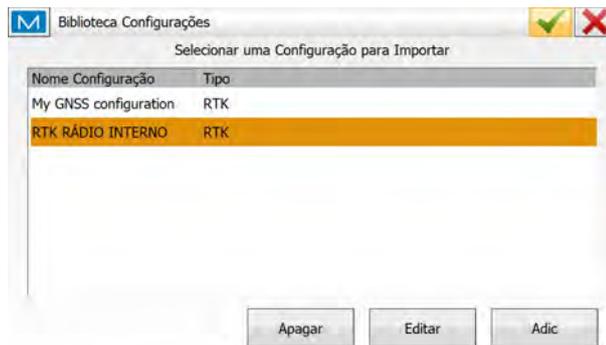
12. Na janela **Param Radio Rover**, configure os parâmetros da mesma forma que foram configurados os parâmetros no rádio base e clique em **Prox>>** para configurar outros parâmetros de levantamento e locação;



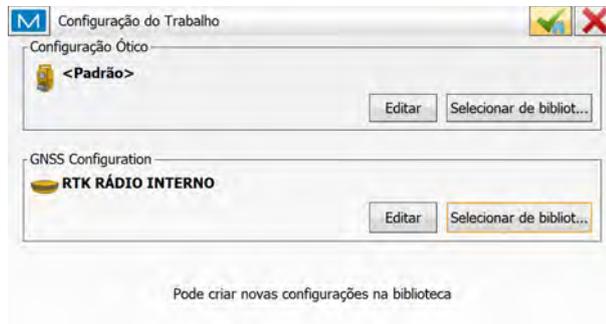
13. Para finalizar clique no botão ;



14. O novo perfil criado será listado na janela **Biblioteca Configurações**, selecione o perfil e clique no botão ;



15. O perfil será exibido na caixa **GNSS Configurations**, clique no botão  para definir o perfil a ser utilizado no projeto e retornar à tela inicial do **MAGNET Field**;



2. RTK com Rádio Externo

2.1 Rádio externo Topcon SRL35

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



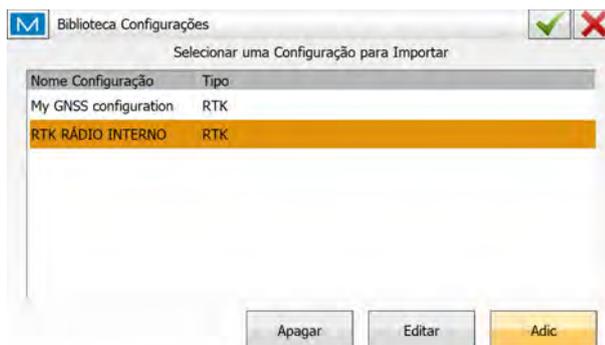
2. Clique em **Topografia**;



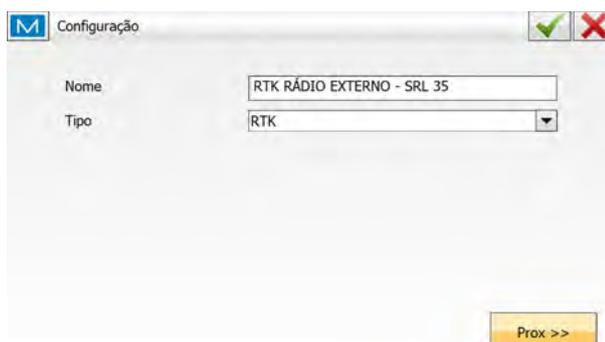
3. Na janela **Configuração do Trabalho**, clique em **Selecionar de biblioteca**;



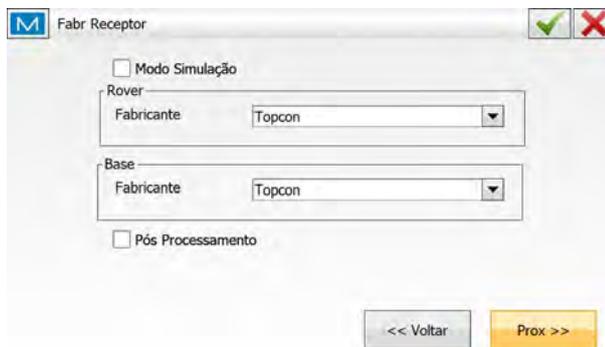
4. Clique em **Adic**;



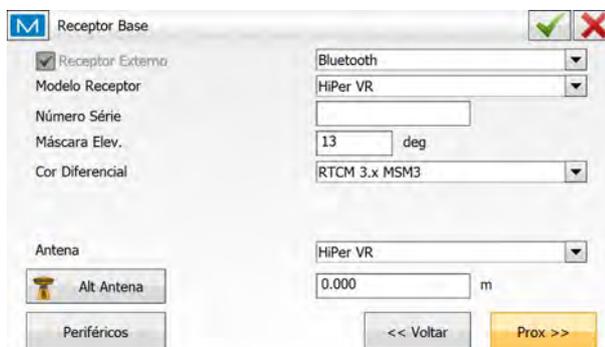
5. Em **Configuração**, defina o nome e o tipo de perfil e clique em **Prox>>**;



6. Em **Fabr Receptor**, selecione o fabricante correspondente aos receptores que serão configurados, clique em **Prox>>**;



7. Na janela **Receptor Base**, configure o modo de conexão com o receptor base, o modelo, a máscara de elevação, o tipo de correção diferencial e a antena do receptor base e clique em **Prox>>**;



8. Na janela **Radio Base**, configure o **Tipo** do rádio como **Rádio Externo** e o **Modelo** como **SRL-35** e a taxa como **38400** (ou de acordo com a taxa de gravação exibida na tela do rádio), clique em **Prox>>**;

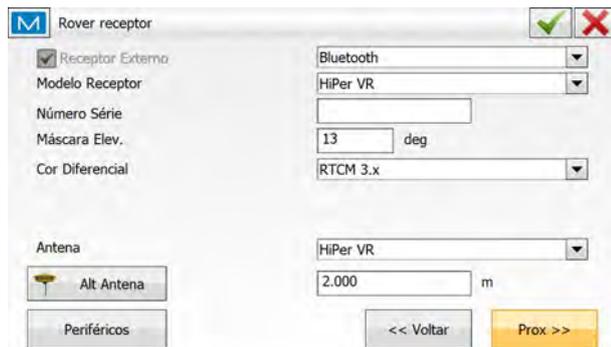


9. Na janela **Param Base Radio**, em Potência selecione a opção **35W**, e em Protocolo selecione a opção **TrimTalk (T)**, clique em **Prox >>**;



10. Na janela **Rover receptor**, configure o receptor rover atentando-se ao fato de que a Correção Diferencial deve ser a mesma que foi configurada o receptor base,

Clique em **Prox>>**;



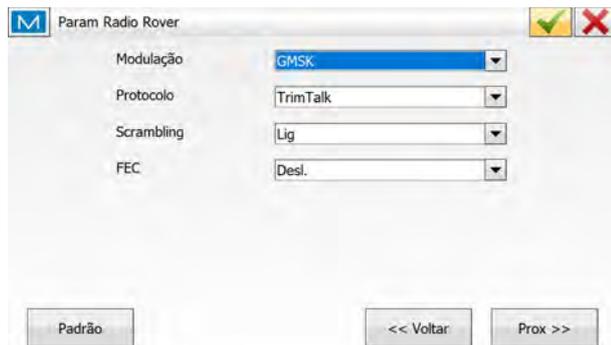
11. Na janela **Radio Rover**, configure o rádio como **Rádio Interno** e o Modelo como **R2 Lite UHF** (Dependendo da versão do MAGNET Field a taxa deve ser **115200**), clique em **Prox>>**;



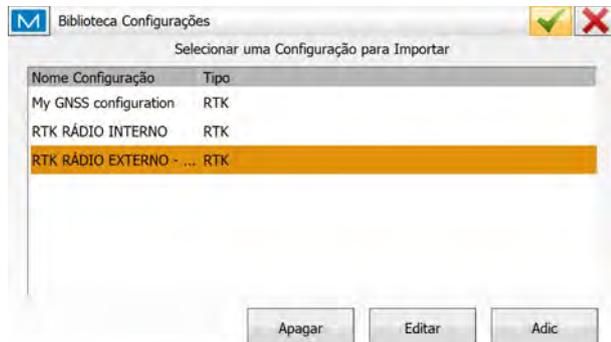
12. Na janela **Param Radio Rover**, configure os parâmetros da mesma forma que foram configurados os parâmetros no rádio base (**conforme figura ao lado**) e clique em **Prox>>** para configurar outros parâmetros de levantamento e locação;



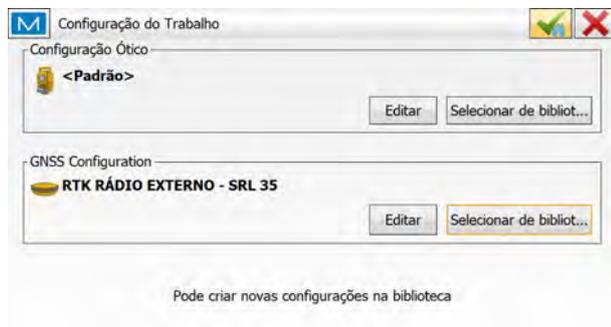
13. Para finalizar clique no botão ;



14. O novo perfil criado será listado na janela **Biblioteca Configurações**, selecione o perfil e clique no botão .



15. O perfil será exibido na caixa **GNSS Configuration**, clique no botão  para definir o perfil a ser utilizado no projeto e retornar à tela inicial do **MAGNET Field**;



2.2 Rádio externo Satel

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



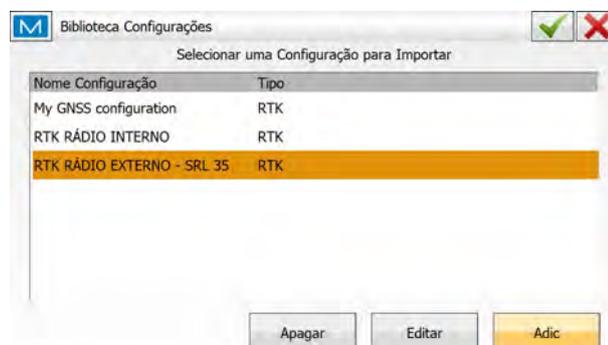
2. Clique em **Topografia**;



3. Na janela **Configuração do Trabalho**, clique em **Selecionar de biblioteca**;



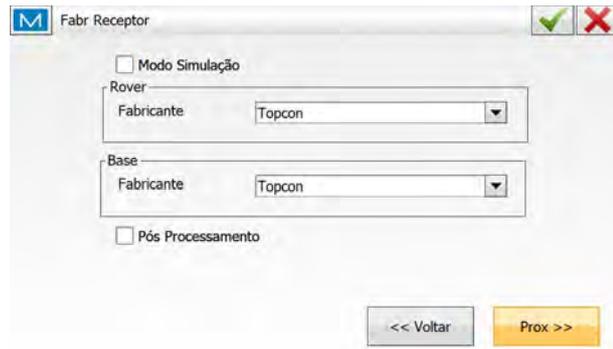
4. Clique em **Adic**;



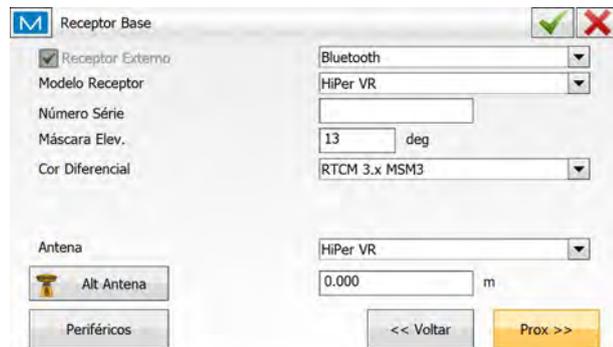
5. Em **Configuração**, defina o nome e o tipo de perfil e clique em **Próx>>**;



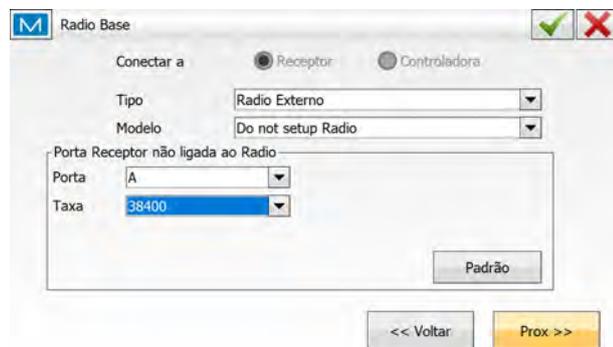
6. Em **Fabr Receptor**, selecione o fabricante correspondente aos receptores que serão configurados, clique em **Próx>>**;



7. Na janela **Receptor Base**, configure o modo de conexão com o receptor base, o modelo, a máscara de elevação, o tipo de correção diferencial e a antena do receptor base e clique em **Próx>>**;

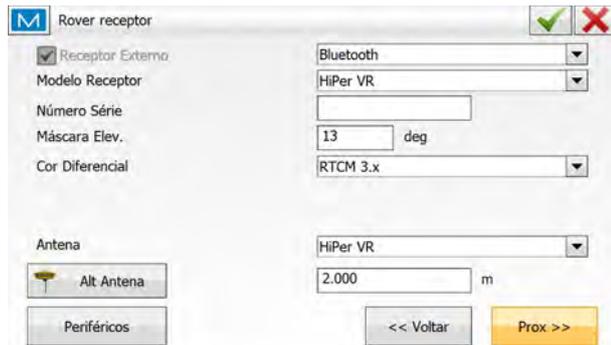


8. Na janela **Radio Base**, configure o rádio como **Do not setup Radio** e os parâmetros de comunicação com o rádio de acordo com os parâmetros indicados na tela do rádio **Satel**, clique em **Próx>>**;



9. Na janela **Rover receptor**, configure o receptor rover atentando-se ao fato de que a Correção Diferencial deve ser a mesma que foi configurada o receptor base.

Clique em **Prox>>**;



10. Na janela **Radio Rover**, configure o rádio como **Rádio Interno** e o Modelo como **R2 Lite UHF** (em versões que for necessário, a taxa deve ser **115200**), clique em **Prox>>**;



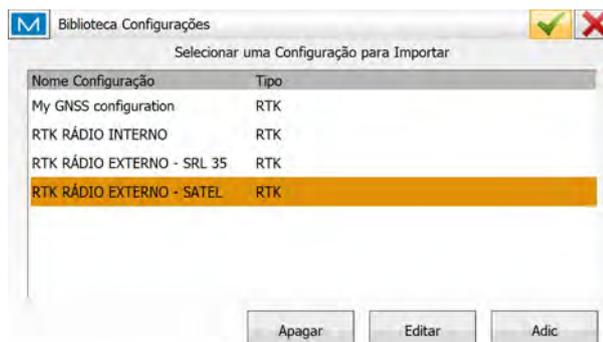
11. Na janela **Param Radio Rover**, configure os parâmetros da mesma forma que foram configurados os parâmetros no rádio base (**conforme figura ao lado**) e clique em **Prox>>** para configurar outros parâmetros de levantamento e locação;



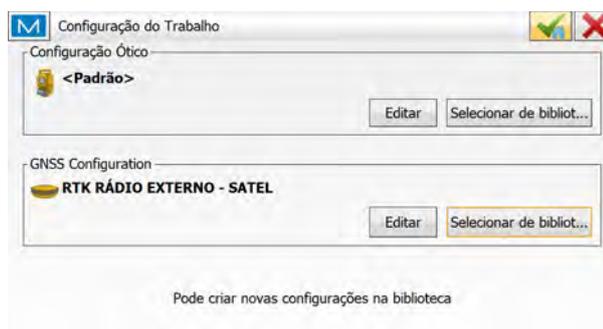
12. Para finalizar clique no botão ;



13. O novo perfil criado será listado na janela **Biblioteca Configurações**, selecione o perfil e clique no botão ;



14. O perfil será exibido na caixa **GNSS Configuration**, clique no botão  para definir o perfil a ser utilizado no projeto e retornar à tela inicial do **MAGNET Field**;



3. Criar perfil RTK NTRIP

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



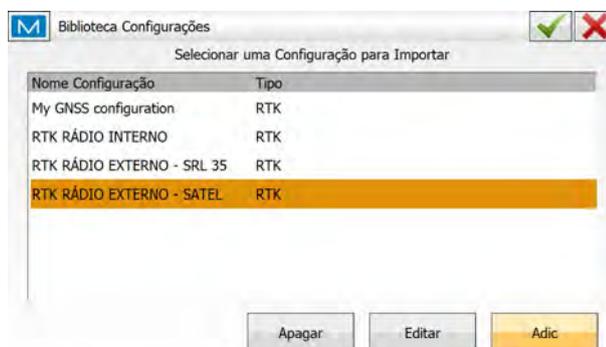
2. Clique em **Topografia**;



3. Na janela **Configuração do Trabalho**, clique em **Selecionar de biblioteca**;



4. Clique em **Adic**;

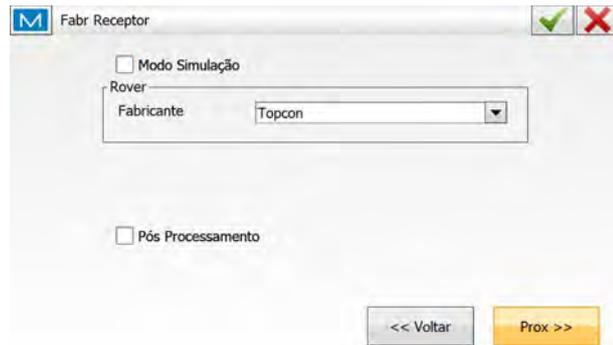


5. Em **Configuração**, defina o nome e o tipo de perfil como **Rede RTK**, em Correções selecione **VRS** e em Protocolo selecione **NTRIP 2.0/1.0** e clique em **Prox>>**;

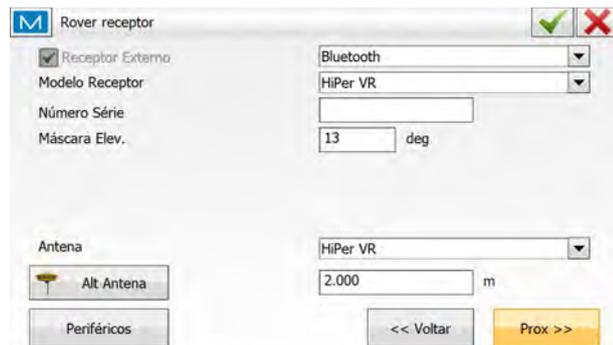


6. Na janela **Fabr Receptor**, em Fabricante selecione **Topcon**;

Caso deseje gravar arquivos de pós processamento no receptor, selecione a opção **Pós Processamento**.



7. Na janela **Rover receptor**, selecione o modelo do receptor e clique em **Prox>>**;



8. Na janela **Radio Rover**, selecione a fonte da conexão com a internet que receberá as correções NTRIP:

- **Receptor**: quando o chip de dados GSM está inserido no receptor;

- **Controladora**: quando o coletor de dados que está conectado à internet;

Selecione o modem e clique em **Prox>>**;

Neste guia, a imagem mostra a configuração quando o chip GSM está inserido no receptor.



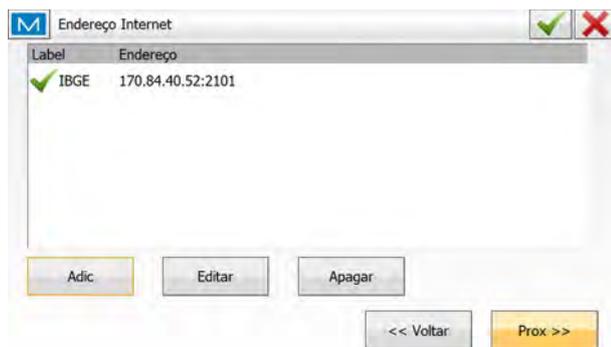
9. Na janela **Endereço Internet**, clique em **Adic**,

Insira os dados do servidor que enviará as correções para o receptor Rover;

Para inserir os dados do servidor, no campo **Endereço** insira o **número do IP**, seguido de “:” e o **número da porta de acesso**, insira um nome para o servidor em **Label**. Em **Login**, insira o nome do usuário cadastrado e em **Senha** a senha de acesso;

O servidor ficará listado na **Lista endereços**;

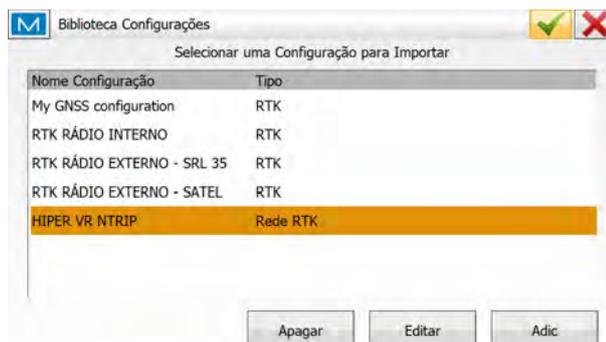
Clique em **Prox>>**;



10. Para finalizar clique no botão ;



11. O novo perfil criado será listado na janela **Biblioteca Configurações**, selecione o perfil e clique no botão ;



12. O perfil será exibido na caixa **GNSS Configuration**, clique no botão  para definir o perfil a ser utilizado no projeto e retornar à tela inicial do **MAGNET Field**;

