

MAGNET



Field

MAGNET FIELD GNSS

GUIA PRÁTICO – FERRAMENTA TOPO

Sumário

1. Acessar Ferramenta Topo.....	3
2. Vistas.....	5
2.1 Vista Normal.....	5
2.2 Vista Mapa.....	5
2.2.1 Inserir arquivo CAD como mapa de fundo.....	6
2.2.2 Inserir mapa de fundo.....	7
3. Medir Pontos.....	10
3.1 Configuração da medição.....	10
3.2 Medição dos pontos.....	10
3.2.1 Medição Precisa.....	11

1. Acessar Ferramenta Topo

A ferramenta **Topo** é utilizada para a coleta de pontos topográficos, permitindo ao usuário inserir informações, como nome e código, para cada ponto coletado.

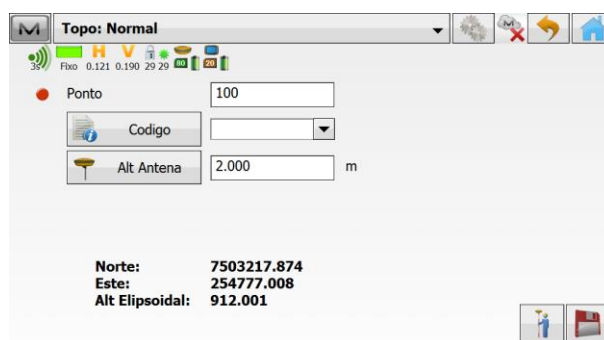
1. Para acessar a ferramenta, na tela inicial do **MAGNET Field**, clique em **Topografia**;



2. Clique em **Topo**;



3. Será apresentada a tela para a coleta de dados, onde:



: exibe se o receptor Rover está recebendo sinal de rádio do receptor Base. O número “35” indica a latência, ou seja, o intervalo de recebimento das correções providas do receptor Base;



: Indica a solução que pode ser Fico, Flutuante ou Autônomo (quando não está recebendo sinal de rádio);



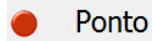
: indica os valores de precisão horizontal (H) e vertical (V)



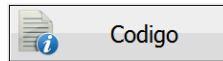
: Indica, respectivamente, a quantidade de satélites utilização no posicionamento e a quantidade de satélites rastreados;



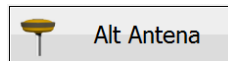
: nível de bateria, respectivamente, do receptor e do coletor de dados;



: onde insere-se o nome do ponto a ser coletado;



: onde insere-se um novo código ou busca um código já existente na lista;



: onde insere a altura da antena do receptor Rover, pode-se escolher entre Vertical (receptor no bastão) e Diagonal (receptor no tripé);

Norte: 7503217.874
Este: 254777.008
Alt Elipsoidal: 912.001

: coordenadas corrigidas da posição do receptor Rover;



: realiza a medição do ponto no modo Preciso;

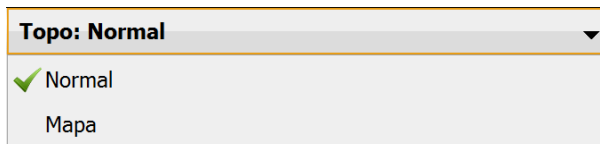


: realiza a medição do ponto no modo Rápido.

2. Vistas

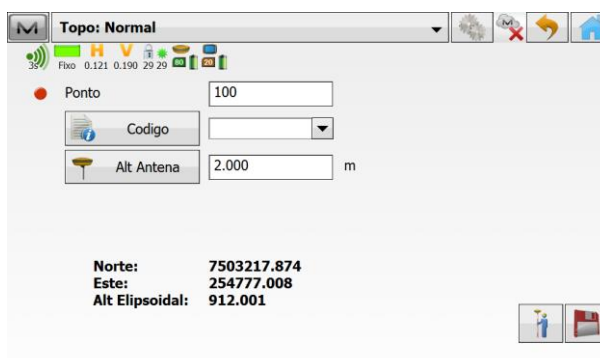
Pode-se alterar o tipo de vista na tela de coleta de pontos entre a vista com os dados de medição (**Vista Normal**) e a vista do mapa com os pontos coletados (**Vista Mapa**).

Para alternar entre as vistas, clique sobre a barra superior da janela, onde localiza-se o nome da vista e selecionar a qual deseja utilizar:



2.1 Vista Normal

1. Por padrão, **MAGNET Field** exibirá a **Vista Normal** ao abrir a ferramenta **Topo**;

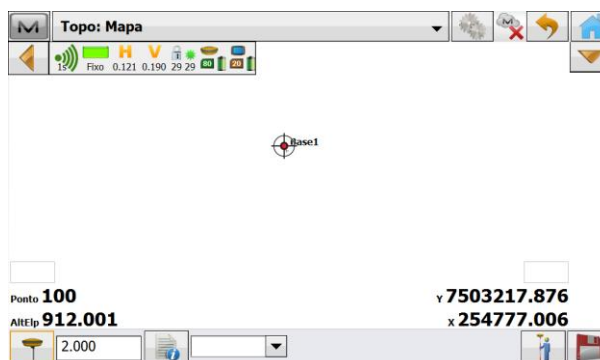


2. O nome da vista pode ser verificado na barra superior da janela.




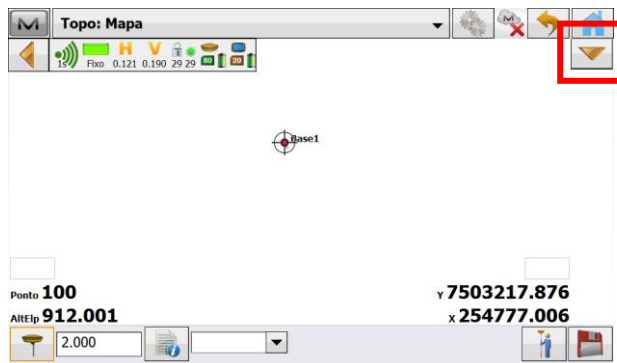
2.2 Vista Mapa


1. A vista **Mapa** exibe a vista gráfica dos pontos coletados, com a opção de utilizar Mapas de fundo, que podem ser arquivos CAD importados no **MAGNET Field**, ou mapa de fundo do tipo Bing.

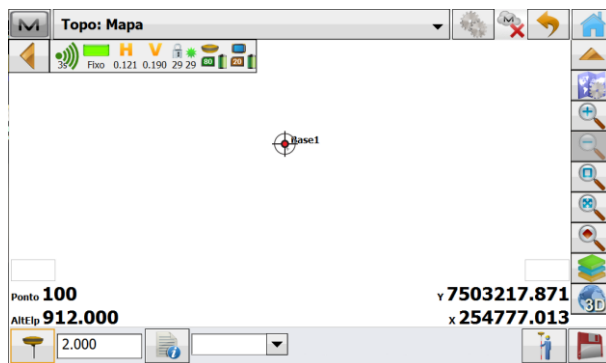


2.2.1 Inserir arquivo CAD como mapa de fundo

1. Após importar o arquivo CAD para o MAGNET Field Office (*veja em 21 - GUIA PRÁTICO - MAGNET FIELD GNSS - IMPORTAR E EXPORTAR DADOS*), na vista **Mapa**, clique no ícone  no lado direito da tela;




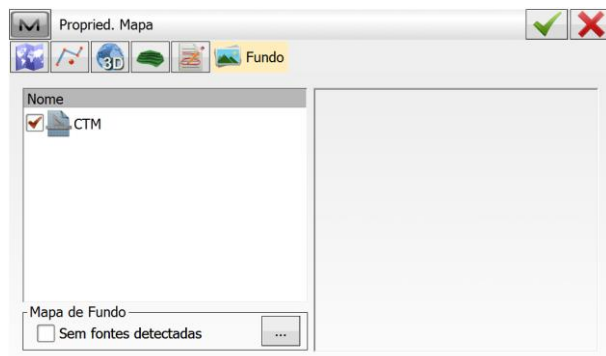
2. Será exibido o menu de ferramentas da vista mapa, clique no ícone ;




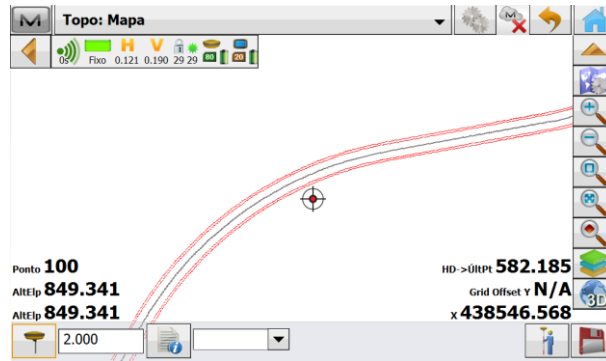
3. Será exibida a janela **Propried. Mapa**, clique no ícone ;



4. Será exibido o arquivo CAD importado para que o mesmo seja selecionado como mapa de fundo, selecione o arquivo e clique no botão ;




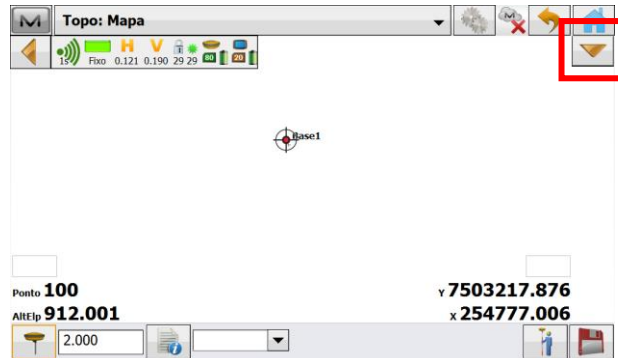
5. Ao retornar à vista mapa, clique no ícone  área para que o desenho seja enquadrado na tela;




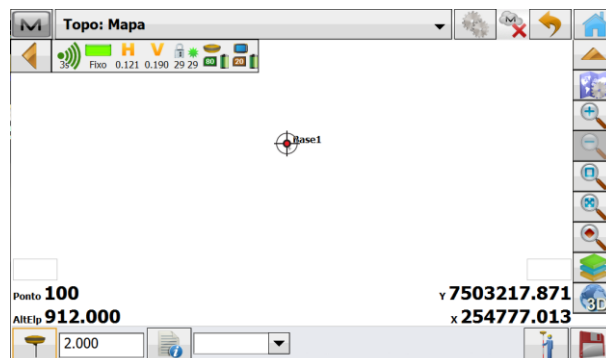
2.2.2 Inserir mapa de fundo

Para que o mapa de fundo do MAGNET Field seja carregado, **o coletor de dados precisar estar conectado à internet** para que sejam baixadas as imagens de satélite do local. Uma vez que as imagens da região foram baixadas, a conexão com a internet não é mais necessária.

1. Na vista **Mapa**, clique no ícone  no lado direito da tela;

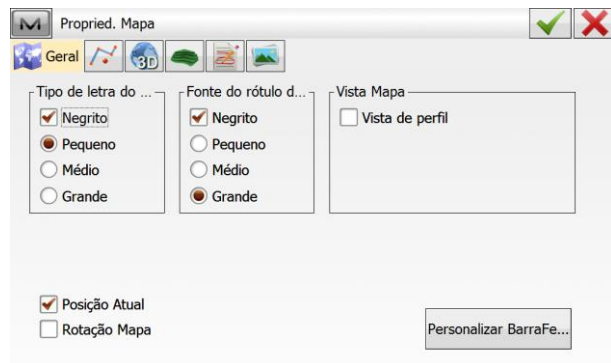


2. Será exibido o menu de ferramentas da vista mapa, clique no ícone ;

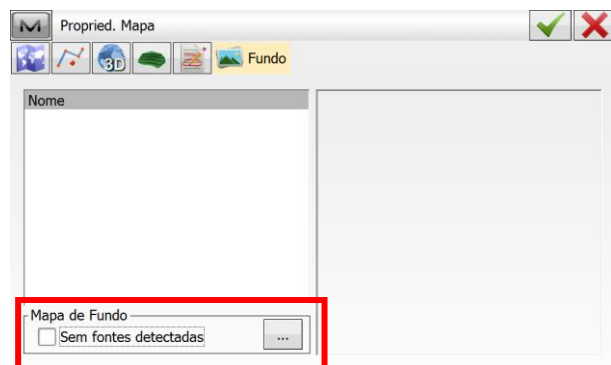


3. Será exibida a janela **Propried. Mapa**,

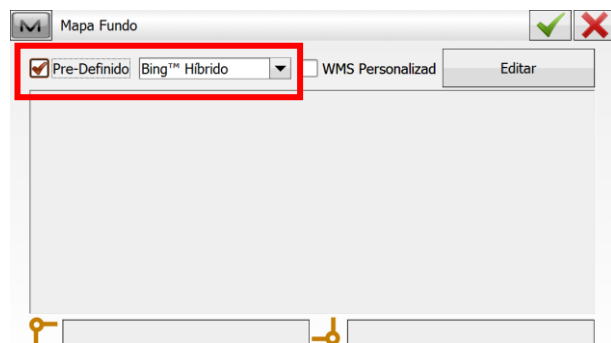
clique no ícone  ;



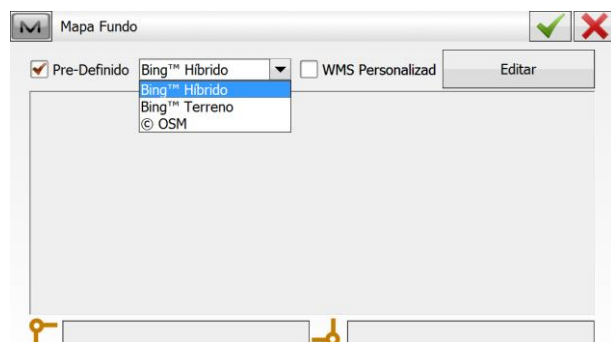
4. Clique sobre a opção **Sem fontes detectadas**;




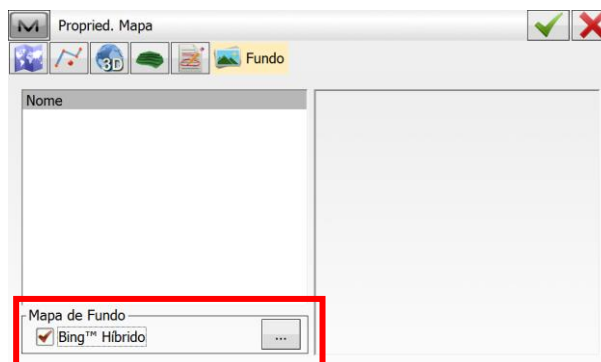
5. Será exibida a janela **Mapa Fundo**, selecione a opção **Pre-definido**;




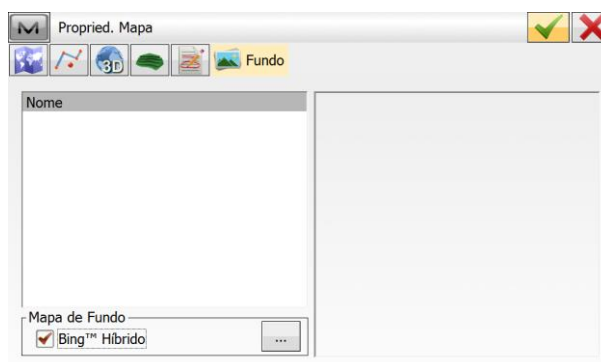
6. Escolha o tipo de mapa que deseja carregar;



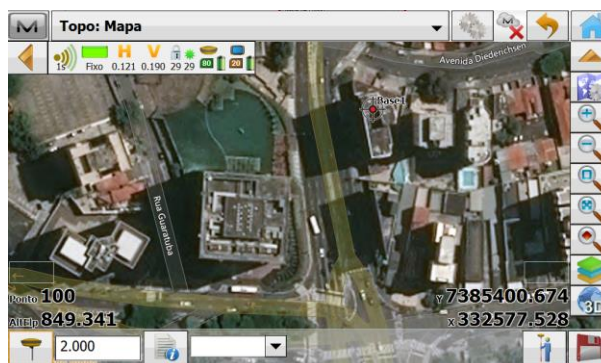
7. Clique no botão  para que o mapa seja carregado, o mapa escolhido será exibido na opção **Pre-definido**;



8. Clique no botão  para que o mapa de fundo seja carregado na vista Mapa;




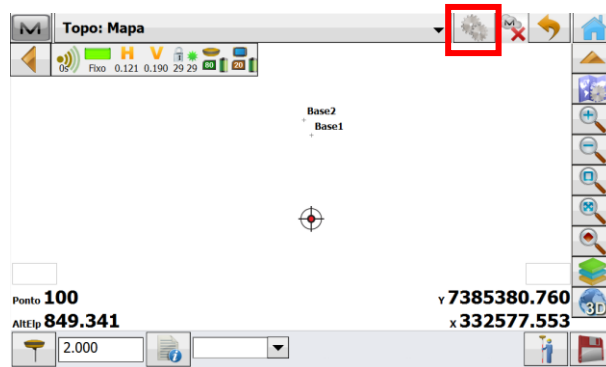
9. O mapa de fundo será exibido na vista **Mapa**.




3. Medir Pontos

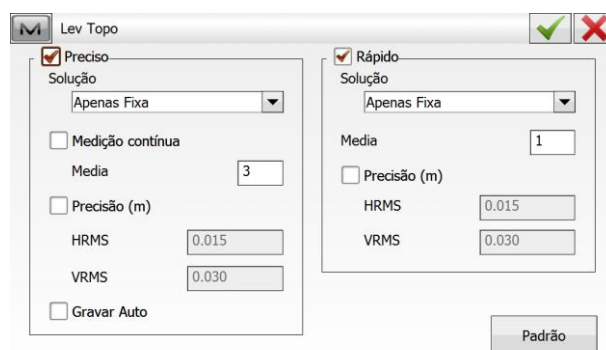
3.1 Configuração da medição

1. Para acessar as configurações de medição, clique no ícone  para acessar às configurações;





2. Na janela **Lev Topo**, configura-se os parâmetros para a medição dos pontos.

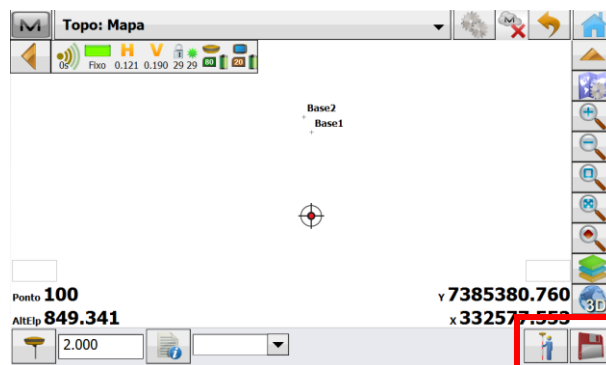
Configura da forma que desejar e para confirmar as configurações clique no botão  para retornar à tela de medição.



3.2 Medição dos pontos


1. A medição e gravação dos pontos pode ser realizada por meios dos botões  ou ;

De acordo com o **capítulo 3.1 item 2** deste guia, existem dois modos de medição: **Preciso** e **Rápido**.



3.2.1 Medição Precisa

1. Para realizar a medição **Precisa**,

clique no botão ,

Serão contadas as épocas configuradas, enquanto as épocas são contadas, são

exibidos os ícones  e , onde:





interrompe a contagem de épocas e não grava o ponto;



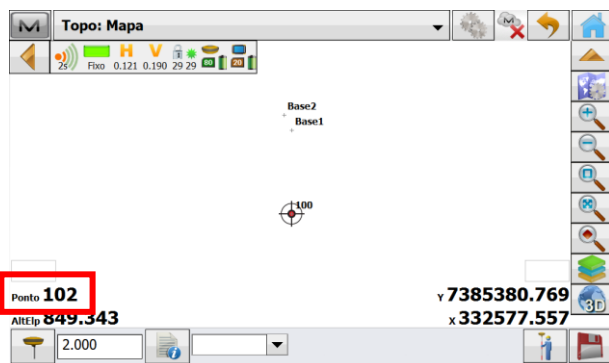
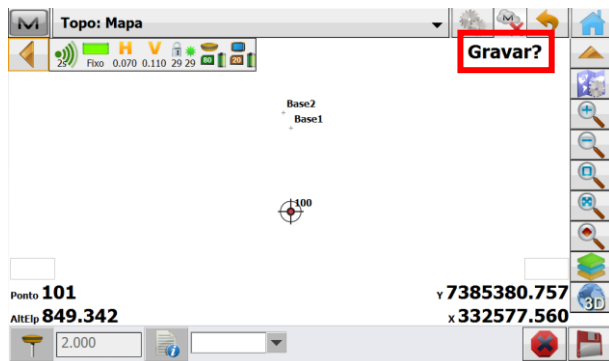
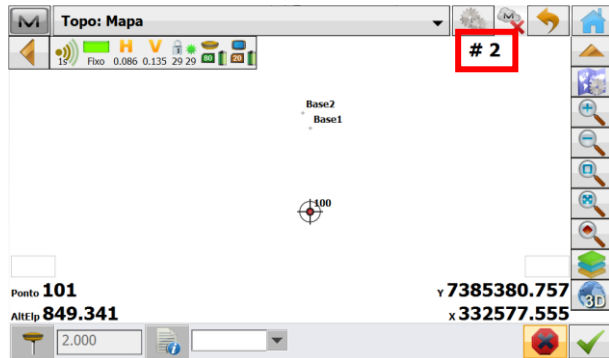
aceita a medição do ponto antes de terminar a contagem de épocas;

2. Terminada a contagem de épocas, é exibida a mensagem **“Gravar?”** e


também é exibido o botão  para que o ponto medido seja gravado;

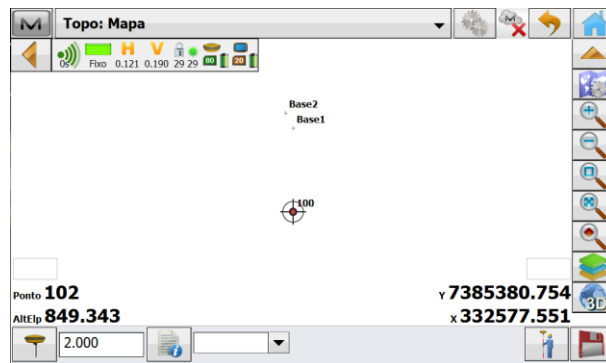
3. Clique no botão  para gravar o ponto medido;

Repare que o nome do ponto é acrescido de um caractere, nomeando assim o próximo ponto a ser medido.



3.2.2 Medição Rápida

1. Para realizar a medição Rápida, clique no botão  para gravar o ponto de interesse;



2. É exibida na tela a mensagem “Pt Gravado” e o nome do ponto é acrescido de um caractere, nomeando assim o próximo ponto a ser medido.

