

MAGNET



Field

## MAGNET FIELD GNSS

---

GUIA PRÁTICO – VIAS

## Sumário

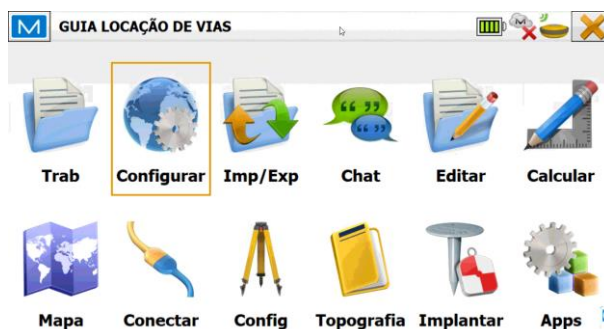
1. Configurando o Trabalho.....	3
1.1 Configurar Sistema de Coordenadas.....	3
1.2 Configurar exibição de Estaqueamento e Inclinação do Talude.....	4
2. Importando os dados .....	5
3. Verificação dos dados importados.....	8
4. Locação do Projeto de Vias .....	10

## 1. Configurando o Trabalho

Antes de realizar a importação dos dados a serem locados, é preciso configurar o trabalho para que o mesmo seja importado com as unidades e Sistema de Coordenadas correto.


### 1.1 Configurar Sistema de Coordenadas

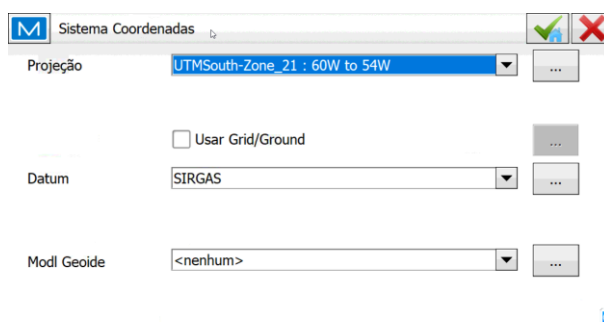
1. Na tela inicial do **MAGNET Field**, clique em **Configurar**;



2. Para configurar o Sistema de Coordenadas, clique em **Sist Coord**;

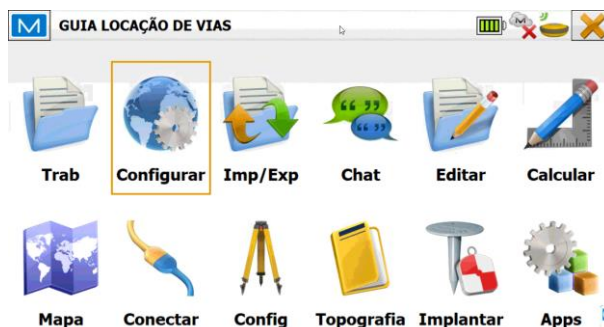


3. Configure o sistema de coordenadas correto de acordo com o projeto e clica no botão  para confirmar a configuração.




## 1.2 Configurar exibição de Estaqueamento e Inclinação do Talude

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



2. Para configurar o Sistema de Coordenadas, clique em **Display**;

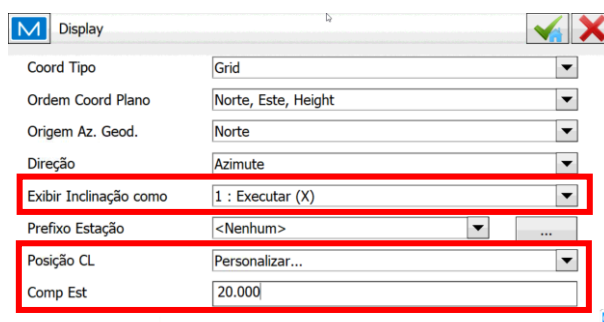


3. Para configurar o estaqueamento no padrão brasileiro, em Posição CL, selecione a opção **Personalizar ...**, será exibida a opção **Comp Est**, neste campo insira o espaçamento padrão que neste caso será de **20 metros**, definidos os parâmetros, clique no botão  para confirmar a configuração.

Para configurar a forma que será exibida a inclinação dos Taludes, em **Exibir Inclinação como**, selecione o modo de exibição:

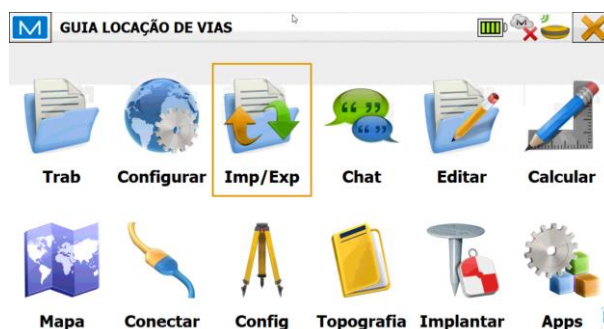
- Para exibir a forma de Proporção, selecione a opção **1: Executar (X)**

- Para exibir a inclinação em Porcentagem, selecione a opção **Porcentagem (%)**



## 2. Importando os dados

1. Na tela inicial do **MAGNET Field**, clique em **Imp/Exp**;



2. Clique na opção **Importar**;



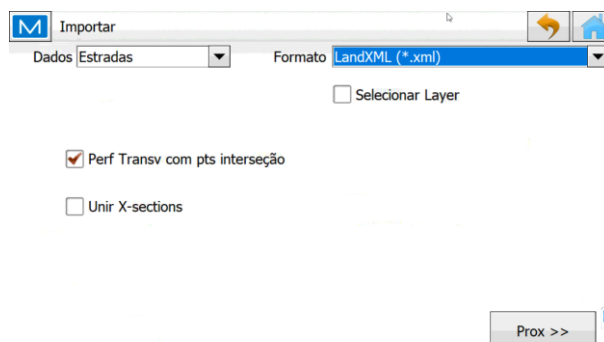
3. Na janela **Importar**:


- Em **Dados**, selecione a opção **Estradas**

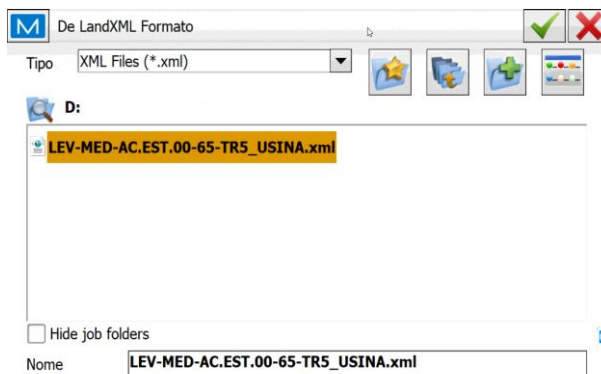
- Em **Formato**, selecione o formato que se encontra o projeto de vias, nesse caso o formato é o XML exportado do Civil 3D.

Selecione a opção **Perf Transv com pts interseção**, para que sejam criados os pontos de interseção em cada perfil transversal.

Clique em **Prox >>**;

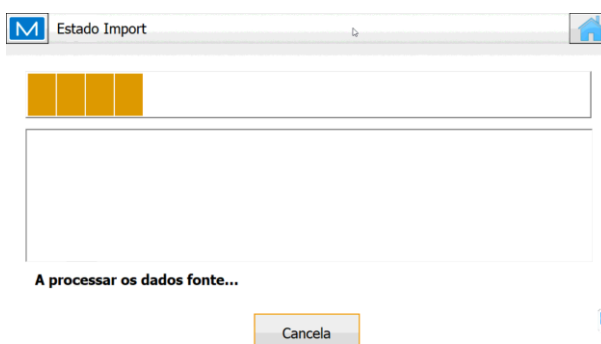
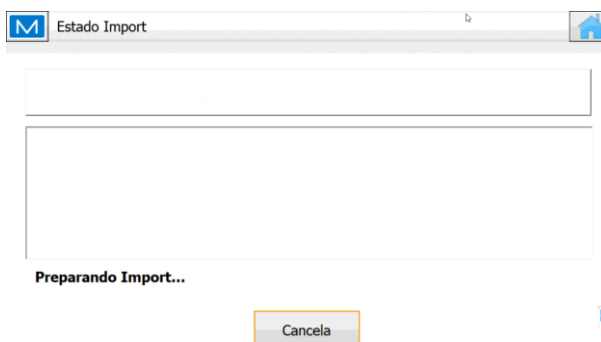


4. Selecione o arquivo que será importado e clique no botão  para confirmar a seleção;



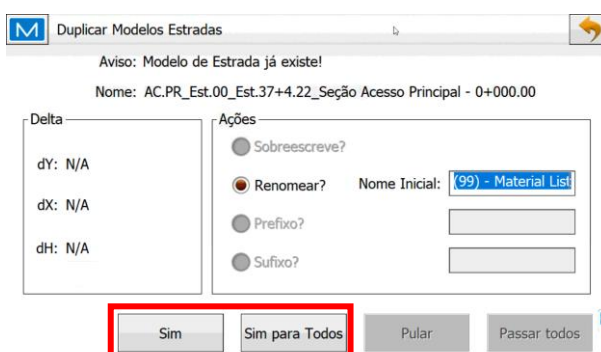
5. Será iniciada a importação do arquivo;

A duração do processo de importação dependerá do tipo de coletor e do tamanho do arquivo importado.



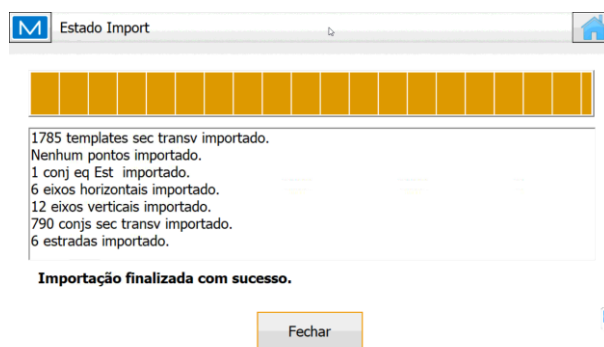
6. Após o processo de importação, caso o **MAGNET Field** identifique elementos com o mesmo nome, ele exibirá a janela ao lado, onde oferece a opção de renomear elementos idênticos.

O usuário tem a opção de alterar o nome ou aceitar o nome sugerido pelo programa, clique em **Sim** ou **Sim para Todos** para continuar o processo de importação.



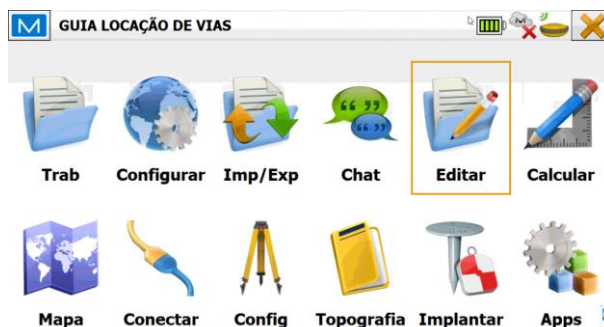
7. Ao final do processo, serão exibidas as informações sobre os elementos importados.

Clique em **Fechar**.

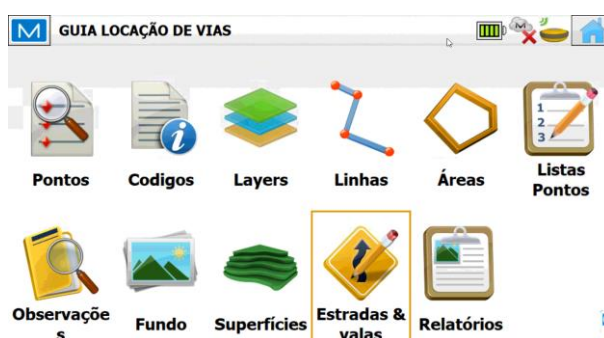


### 3. Verificação dos dados importados

1. Para verificar os dados que foram importados, na tela inicial, clique em **Editar**;



2. Clique na opção **Estradas & valas**;



3. Nessa opção é possível verificar todos os elementos importados, onde:

- **Estradas & valas**: são mostradas as estradas importadas, são compostas dos alinhamentos Horizontal e Vertical, além dos conjuntos de Seção-Tipo definidos para cada trecho.

- **Horizontal**: são mostrados os alinhamentos horizontais importados.

- **Vertical**: são mostrados os alinhamentos verticais importados.

- **Modelos**: são mostradas as Seções-Tipo importadas.

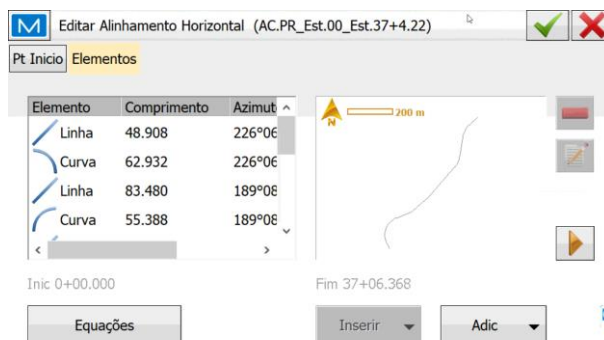
- **Perf Transvs**: são mostrados os trechos de cada Via associados às suas respectivas Seções-Tipo.





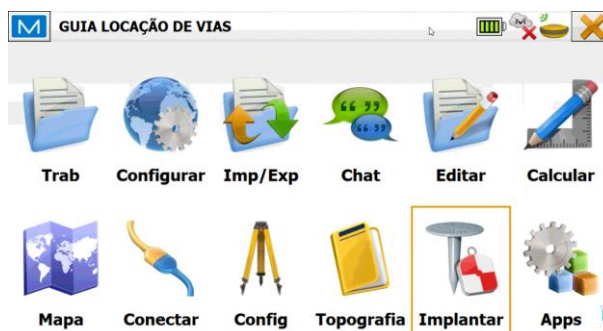
4. Para verificar cada elemento definido, pode selecioná-lo e em seguida clicar no botão **Editar**;

Na figura ao lado, foi selecionado um elemento de **Alinhamento Horizontal**.



#### 4. Locação do Projeto de Vias

1. Para realizar a locação do projeto, na tela inicial do **MAGNET Field**, clique em **Implantar**;



2. Na janela **Impl Estrada**:

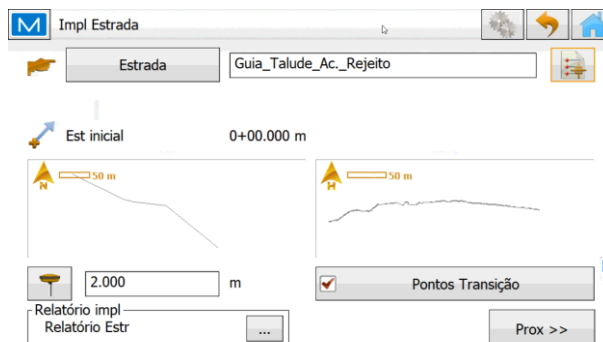
- : permite selecionar o arquivo de Via a ser locado (Horizontal + Vertical + Seções em seus respectivos trechos);

- : permite selecionar apenas o Alinhamento Horizontal a ser locado;

- : permite selecionar os alinhamentos Horizontal e Vertical separadamente;


- : Altura do bastão do receptor Rover;



-  : permite selecionar os pontos de transição que deseja locar;





Após configurados os parâmetros, clique em **Prox>>**;

### 3. Na janela **Impl Alinhamento**:

- : onde pode-se selecionar a estaca a ser locada;

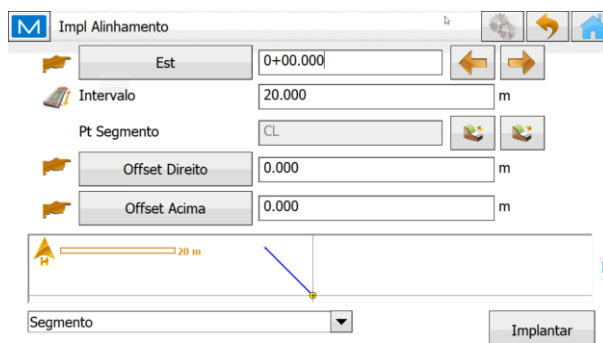
- **Intervalo**: define-se um intervalo em que serão locadas as estacas, ao clicar nos botões  , a opção Est será incrementada do intervalo definido;

- **Pt Segmento**: pode-se escolher o segmento a ser locado na estaca definida.

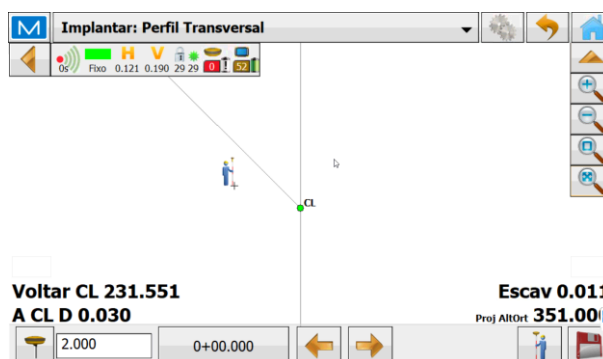
Ao clicar nos botões   o cursor na área gráfica navegará entre os pontos existentes sobre a seção transversal da estaca selecionada, na figura ao lado a seleção está sobre o Eixo da Via.

Ao clicar nos botões, pode-se navegar entre os pontos de Eixo, Bordo, Acostamento etc., caso existam no projeto.8

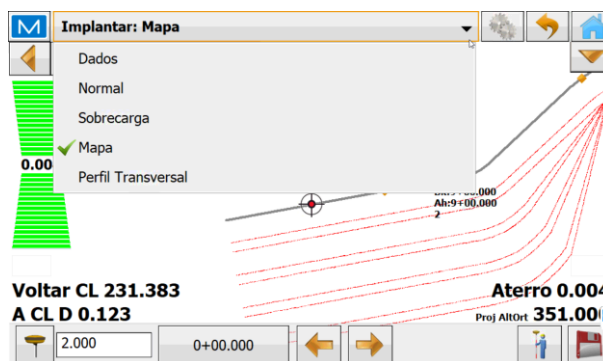
Para iniciar a locação da estaca selecionada, clique em **Implantar**;





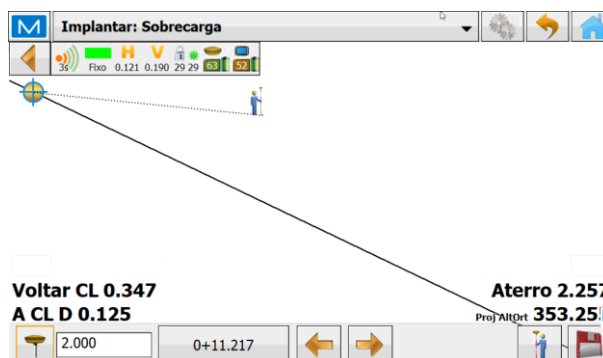
4. Será exibida a tela de locação, por padrão é exibida a **Vista de Perfil Transversal** com as informações de locação para o elemento escolhido, nesse caso o Eixo.




5. Para alterar o tipo de visualização dos dados, clique na barra **Implantar: Perfil Transversal** para selecionar o tipo de vista desejado;



6. Para alterar a estaca da seção a ser locada, clique nos botões   para selecionar a estação desejada;



7. Caso deseje gravar o ponto locado, clique no ícone .