

GUIA PRÁTICO

DataGeosis **Versão 2.3**

**TRAÇADO DE GREIDE
E
CONFIGURAÇÕES DE SEÇÕES
TIPO**

Paulo Augusto Ferreira Borges
Engenheiro Agrimensor
Treinamento e Suporte Técnico

1. INTRODUÇÃO


O Greide é o traçado vertical do projeto a ser desenvolvido pelo usuário. O DataGeosis tem uma ferramenta que auxilia o usuário nesse projeto, podendo modificar comprimentos, declividades e etc.

As Seções Tipo são seções padronizadas para determinado projeto no greide, seno que estas podem ser configuradas no DataGeosis segundo a necessidade do usuário.

2. CRIANDO GREIDE

Para ativar a ferramenta Criar Greide o perfil longitudinal precisa ser visualizado.

Para isso, clique sobre o ícone  Visualizar Perfil Longitudinal. Para criar o Greide,

clique sobre o ícone  da barra de ferramentas Criar/Editar. Em seguida entre com os dados referentes à linha que define o Greide. Essa entrada de dados pode ocorrer de duas maneiras:

✓ **Através de teclado:** Para inserir os pontos da linha do greide através do teclado, deve-se utilizar a barra de ferramentas inferior, que é ativada logo após a seleção do comando de criação de greide.

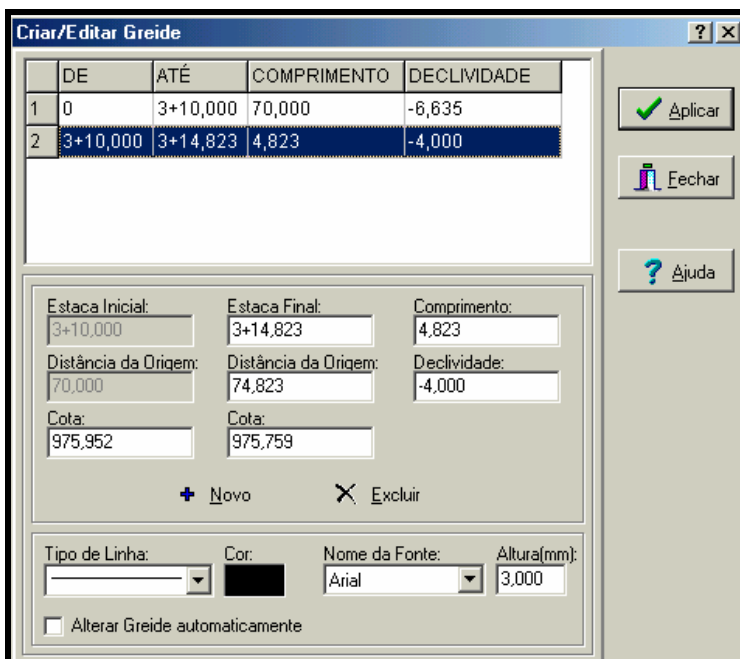
Greide:

Para isso, digite a distância do ponto à origem do alinhamento, seguido pela cota do ponto, separados por vírgula, da seguinte forma: **d, Z**. Repita esta operação para os outros pontos do greide. Ao término da inserção dos pontos que definem o greide, clique com o botão direito do mouse sobre o desenho e clique em **CANCELAR**, ou tecla **ESC** no teclado.

✓ **Através do mouse:** Para inserir os pontos da linha do greide através do mouse, basta clicar diretamente sobre os pontos na tela de perfil longitudinal, que o greide será inserido automaticamente. Ao término da definição dos pontos que definem o greide, clique com o botão direito do mouse sobre o desenho e clique em **CANCELAR**, ou tecla **ESC** no teclado. Lembre que para finalizar o greide através do mouse deve-se sempre clicar além da posição que termina o perfil longitudinal do terreno, para que o programa possa fazer coincidir de forma automática o término do perfil com o término do greide.

3. EDITANDO GREIDE

Para editar o Greide, clique sobre o ícone  da barra de ferramentas Criar/Editar. Será aberta a tela:



	DE	ATÉ	COMPRIMENTO	DECLIVIDADE
1	0	3+10,000	70,000	-6,635
2	3+10,000	3+14,823	4,823	-4,000

Estaca Inicial: 3+10,000 Estaca Final: 3+14,823 Comprimento: 4,823
 Distância da Origem: 70,000 Distância da Origem: 74,823 Declividade: -4,000
 Cota: 975,952 Cota: 975,759


+ Novo X Excluir


Tipo de Linha: [] Cor: [] Nome da Fonte: Arial Altura(mm): 3,000
 Alterar Greide automaticamente

Figura 3.1 – Criando e/ou Editando Greides.

Na parte superior desta tela são apresentados as estacas iniciais e finais, o comprimento e a declividade de cada trecho do greide. Logo abaixo, são apresentadas estacas iniciais e finais com suas cotas e distância até a origem, o comprimento e a declividade de cada trecho. Para definir um novo trecho do Greide, clique em Novo e será selecionada a última linha para que seja definidos comprimento e declividade. Para excluir um trecho, selecione a linha referente ao texto e clique em Excluir.

4. CRIANDO SEÇÃO TIPO

Para que a ferramenta Adicionar/Editar Modelos de Seção Tipo esteja ativa, é necessário que o perfil longitudinal seja visualizado. Para isso, clique sobre o ícone  Visualizar Perfil

Longitudinal. Agora clique sobre o ícone  Adicionar/Editar Modelos de Seção Tipo. Em seguida será aberta a seguinte tela:

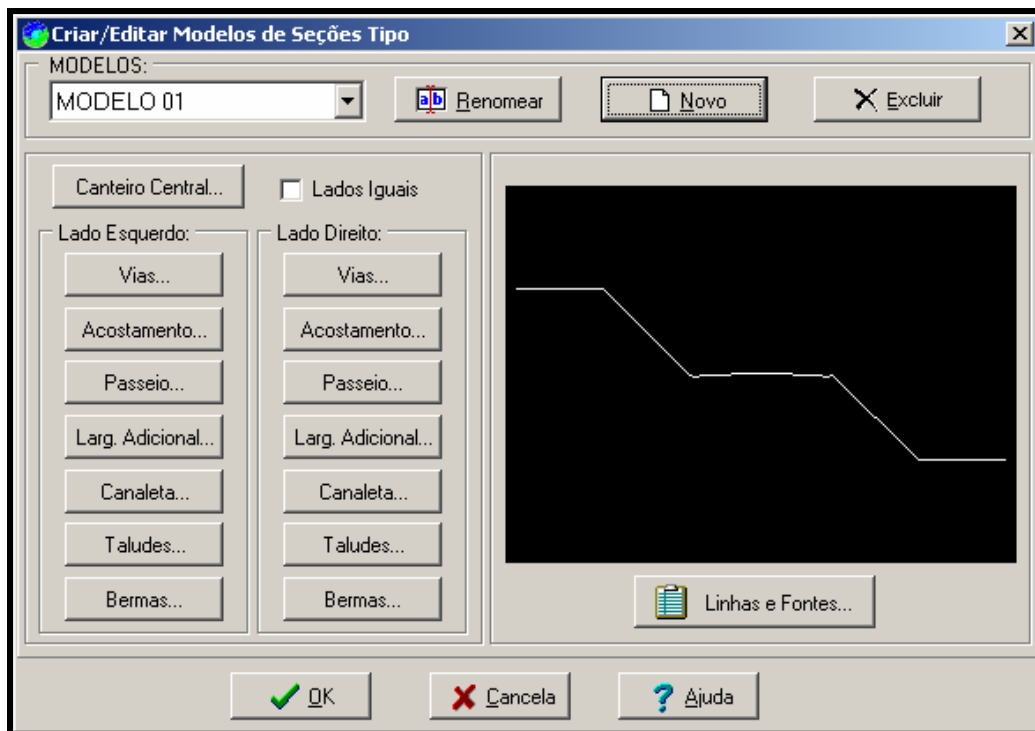
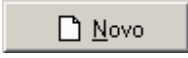

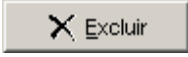

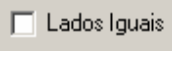
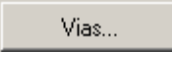


Figura 4.1 – Configurações das Seções Tipo.

Para criar um novo modelo de seção tipo clique no ícone  e insira um nome para o novo modelo. Em seguida faça as configurações necessárias ao novo modelo. Para renomear um modelo clique no ícone  e insira um novo nome. Se desejar apagar um modelo existente, selecione-o e clique no ícone .


 Permite que o usuário ative o canteiro central e definir sua largura e altura.


 Permite que o usuário estabeleça as mesmas medidas tanto para o lado direito quanto para o esquerdo configurando apenas um dos lados.


 Permite ao usuário definir o número de faixas, o comprimento da faixa e sua inclinação.

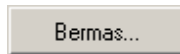
 Permite ao usuário ativá-lo e definir sua largura e inclinação.

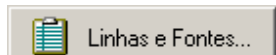
 Permite ao usuário ativá-lo e definir suas largura e altura.

 Permite ao usuário ativá-la e definir seus comprimento e inclinação.

 Permite ao usuário ativá-la e definir o modelo de Canaleta (triangular e trapezoidal), Base Maior, Base Menor e Altura.



 Permite ao usuário ativá-lo e definir seus Taludes de Corte (relação e Valor Máximo) e Talude de Aterro (relação e Valor Máximo).

 Permite ao usuário ativá-la e definir seus comprimento e inclinação.

 Permite ao usuário configurar os textos e linhas que serão apresentados juntamente com a seção tipo.

5. CONFIGURANDO SEÇÃO TIPO

Para ativar essa opção, também é necessária a visualização do perfil longitudinal.

Para isso, clique no ícone  Visualizar Perfil Longitudinal. Clique sobre o ícone  da barra de ferramentas Criar/Editar. Após o clique será aberta a seguinte tela:

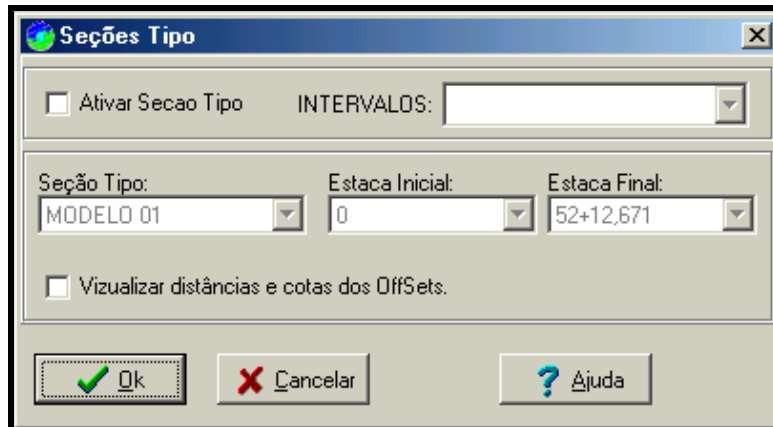


Figura 5.1 – Tela utilizada para ativar as seções tipo para cada trecho do projeto.

Para ativar a Seção Tipo, selecione a opção Ativar Seção Tipo. Caso não seja necessário ativá-la por toda a extensão do alinhamento, ou seja utilizado mais de um modelo de seção, defina o intervalo de seções onde serão aplicadas. Logo abaixo, defina também, a seção que está ativa, a estaca inicial e final e, se desejar, ative a opção Visualizar distâncias e cotas dos OffSets. Definidos todos os parâmetros, clique em **OK**.