

GUIA PRÁTICO

Versão 2005

[DataGeosis]

O SOFTWARE DA TOPOGRAFIA E GEODÉSIA

TRAÇADO DE GREIDE E CONFIGURAÇÕES DE SEÇÕES TIPO

Gabriela Gomes Vajda
*Engenheira Agrimensora
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, selecione menu **Configurações** ⇒ **Perfil Longitudinal** ou clique sobre o ícone



Para criar o Greide, selecione o menu **Greide** ⇒ **Construir** clique sobre o ícone  da barra de ferramentas Criar/Editar. Em seguida entre com os dados referentes à linha que define o Greide.

✓ **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 selecione o menu **Greide** ⇒ **Editar/Criar (Formulário)** ou clique



sobre o ícone  da barra de ferramentas Criar/Editar. Será aberta a tela:

Criar/Editar Greide [?] [X]

	De	Ate	Comp.	Decliv.(%)	Cota(P1)	Cota(P2)
1	0	12+14,707	254,707	0,766	945,187	947,138
2	12+14,707	31+0,434	365,727	6,600	947,138	971,277

Estaca Inicial: Estaca Final: Comprimento:
 Distância da Origem: Distância da Origem: Declividade:
 Cota: Cota:

Linhas:
 Cor:
 Tipo de Linha:
 Espessura:

Textos:



 Altura(Textos):

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, selecione menu **Configurações** ⇒ **Perfil Longitudinal** ou clique sobre o ícone . Selecione o menu **Editar** ⇒ **Adicionar/Editar Modelos de Seção Tipo** ou clique sobre o ícone . Em seguida será aberta a seguinte tela:

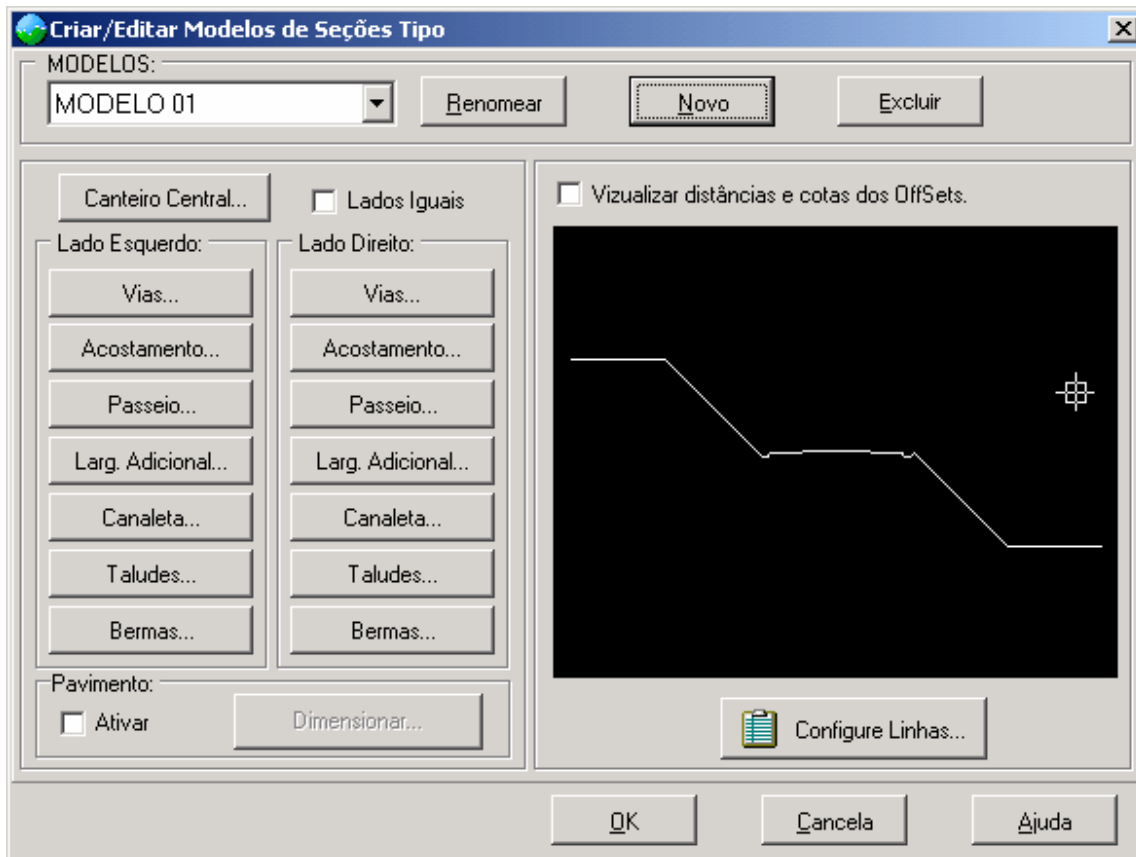
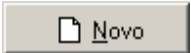

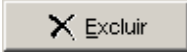

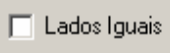
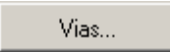


Figura 4.1 – Configurações das Seções Tipo.


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.

Larg. Adicional...

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

Canaleta...

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

Taludes...

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

Bermas...

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

Pavimento:

Ativar

Permite ao usuário o cálculo do volume de revestimento da via. Caso deseje calculá-lo,

Dimensionar...

clique sobre o botão . Ao clicar, será aberta a seguinte tela:

Dimensionamento de Pavimento

Método de Dimensionamento

IG CBR DNER Outro

Dimensionamento

Revestimento	<input type="text" value="2,00"/>	cm
Base	<input type="text" value="3,00"/>	cm
Sub-base	<input type="text" value="3,00"/>	cm
Total	<input type="text" value="8,00"/>	cm

Revestimento
Base
Sub-base
Sub-leito

Acostamento:


Ativar Espessura: cm

Ok
Cancelar
Ajuda

Nela, selecione o método de dimensionamento do revestimento. Se desejar, ative a opção para calcular o volume do revestimento do acostamento. Depois de configurar, clique em Ok.

Visualizar distâncias e cotas dos OffSets.

Permite ao usuário a visualização das distâncias e cotas dos OffSets.

 Linhas e Fontes...


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

5. CONFIGURANDO SEÇÃO TIPO

Configurando a seção tipo tem-se a possibilidade de se utilizar mais de um modelo de seção tipo, criando trechos para cada modelo de seção. Basta que se defina a estaca inicial e final de cada intervalo.

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

Para isso, clique no ícone  Visualizar Perfil Longitudinal. Selecione o menu

Configurações ⇒ **Seção Tipo** ou clique sobre o ícone  da barra de ferramentas Configurações. Após o clique será aberta a seguinte tela:

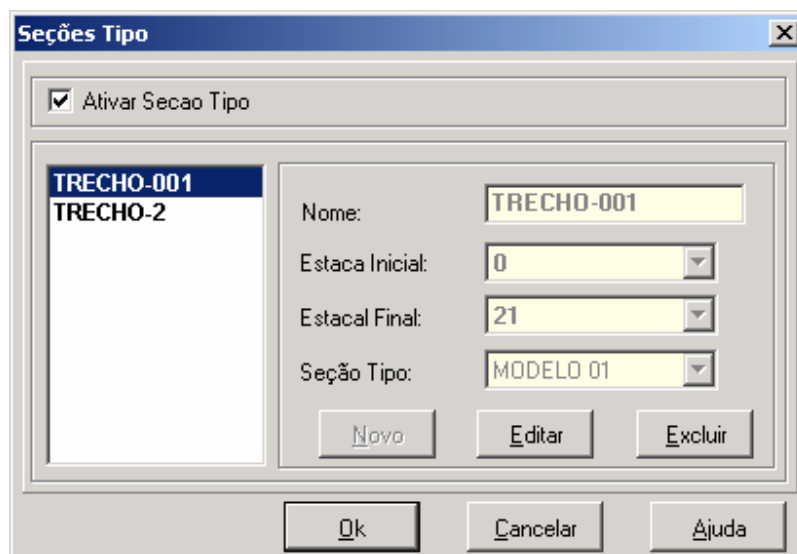


Figura 5.1 – Tela utilizada para ativar as seções tipo para cada trecho do projeto.

Nesta tela temos:

Ativar Seção Tipo Selecione esta opção para que as seções tipo sejam consideradas em seu projeto. Os demais campos e botões só serão ativados se esta opção for selecionada.

Clique neste botão para criar um novo trecho. Ao clicá-lo, serão ativados os campos:

Nome: insira o nome do novo trecho;

Estaca Inicial: insira o número da estaca inicial de seu trecho;

Estaca Final: insira o número da estaca final de seu trecho;

Seção Tipo: selecione o modelo de seção para esse trecho.

Para editar as definições de um trecho selecionado, clique neste botão. Ao clicá-lo, serão ativados os campos citados acima.

Para excluir um trecho de seu projeto selecione-o e clique neste botão.

OBS: O botão será ativado se houver mais que um modelo de seção tipo. E estarão ativos somente se houver mais de um trecho criado.