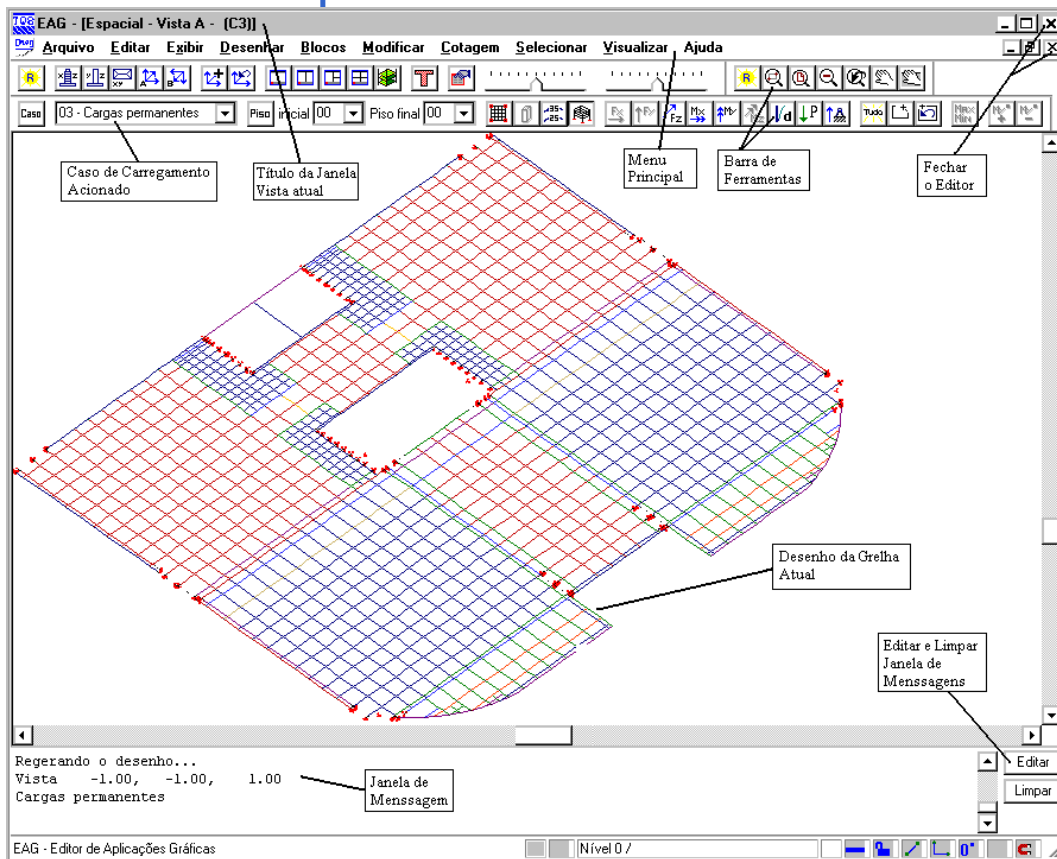


Janela Principal

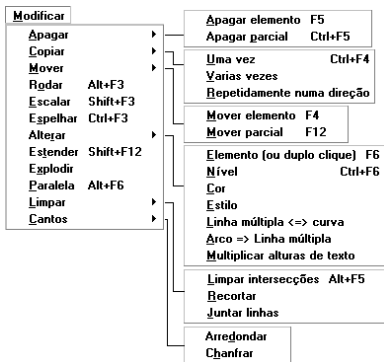


Perceba nesta tela a existência de:

ITEM	DESCRIÇÃO
Título da janela	Contém a referência do programa que está sendo executado.
Fechar o editor	O meio mais rápido de fechar e sair do editor. Equivale ao comando "Arquivo" – "Sair".
Menu principal	Menu que contém todos os comandos do editor.
Barras de Ferramentas	Botões com, comandos mais usados. Reproduz funções do menu principal.
Desenho da grelha atual	Área onde é mostrado graficamente os dados da grelha atual.
Caso de Carregamento Acionado	Mostra qual o caso de carregamento que o programa esta utilizando.
Janela de mensagens	Área onde o editor emite mensagens.
Vista atual	Mostra qual vista está sendo utilizada para a geração do desenho da grelha.



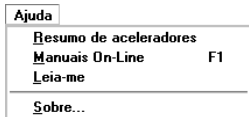
O menu “Blocos” trata de blocos ou símbolos de desenho, que são agrupamentos de elementos gráficos básicos, reunidos sob um nome. Blocos são inseridos sempre a partir de uma biblioteca interna, podendo ser carregados para esta a partir de arquivos de desenho externos. O segundo grupo de comandos são utilidades para ler, gravar, explodir e listar blocos. O comando de misturar desenhos permite também a carga de um desenho externo sem que seja transformado em bloco.



O menu “Modificar” tem comandos para a edição de elementos de desenho já inseridos. Permitem apagar, copiar, mover, rodar, etc.



Por último, o menu “Cotagem”, permite introduzir de maneira semi-automática anotações de medidas no desenho. Com o desenho em escala 1:1, as medidas são determinadas automaticamente a partir das distâncias entre elementos gráficos. O sub-menu de “Propriedades” permite controlar a aparência das cotagens realizadas.

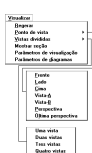


O menu “Ajuda” apresenta informações sobre os Sistemas Integrados TQS, como resumo de aceleradores, manuais on-line, etc.

A seguir serão apresentados os itens do menu principal com os comandos específicos do Visualizador Gráfico de Grelhas:



O menu “Selecionar”. Contém basicamente comandos para seleção de dados como pisos, carregamento e resultados. Através do comando “Cerca” podemos escolher somente algumas barras para a visualização. O item “Máximos e mínimos” recalcula faixa de diagramas máximos e mínimos para isovalores.



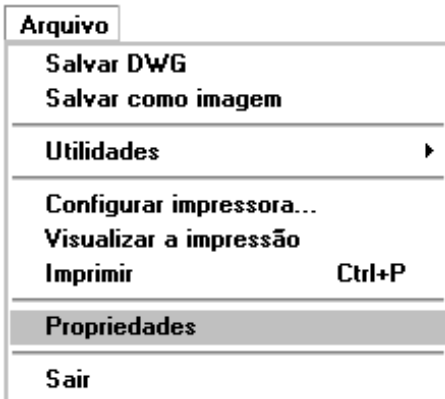
Com o menu “Visualizar” é possível fazer várias alterações na visualização da grelha. É possível a mudança dos pontos de vista e a inserção de vistas divididas. Através dos parâmetros de visualização e de diagramas pode-se mudar o fator de escalas, multiplicar diagramas e valores, habilitar ou desabilitar a visualização de dados como barras e nós, etc.

Escalas e unidades

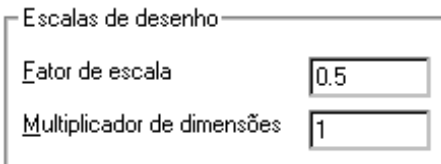
O fator de escala da grelha é lido da planta de formas e convertido em metros. Um desenho em escala 1:50 no TQS-Formas terá fator de escala 50, que convertido para a grelha passará para $50/100=0,50$.

O fator de escala na tela gráfica aparentemente muda a altura dos textos em relação ao resto do desenho. Lembre-se que a escala de desenho deve ser usada também na plotagem, para que os textos mantenham seu tamanho original.

Para alterar o fator de escala da grelha utilize o comando “Arquivo” – “Propriedades”:



Aparecerá a janela “Propriedades de desenho”, onde poderá ser alterado o fator de escala da grelha.



Após a mudança acione o comando “Regerar” para ver o novo tamanho dos textos no desenho

Cada vez que um desenho de grelha é salvo no disco, o visualizador grava um arquivo com a escala atual do desenho, que será usada como default para plotagem em impressora e ploter.

Comandos Transparentes

São chamados de transparentes os comandos que podem ser acionados no meio de um outro comando sem interrompe-lo. Os seguintes comandos são transparentes quando acionados pelos aceleradores de teclado:

Controles de visualização	
<F8>	Janela
<SHF><F8>	Janela total

<CTL><F8>	Janela anterior
<ALT><F8>	Janela deslocada
<F11>	Zoom 0.5x
<ALT><F11>	Janela deslocada dinamicamente

Modos de funcionamento	
<F10>	Nível travado
<SHF> <F10>	Modo ortogonal
<CTL> <F10>	Curva rápida
<ALT> <F10>	Grade
<SHF> <F1>	Ortogonal girado

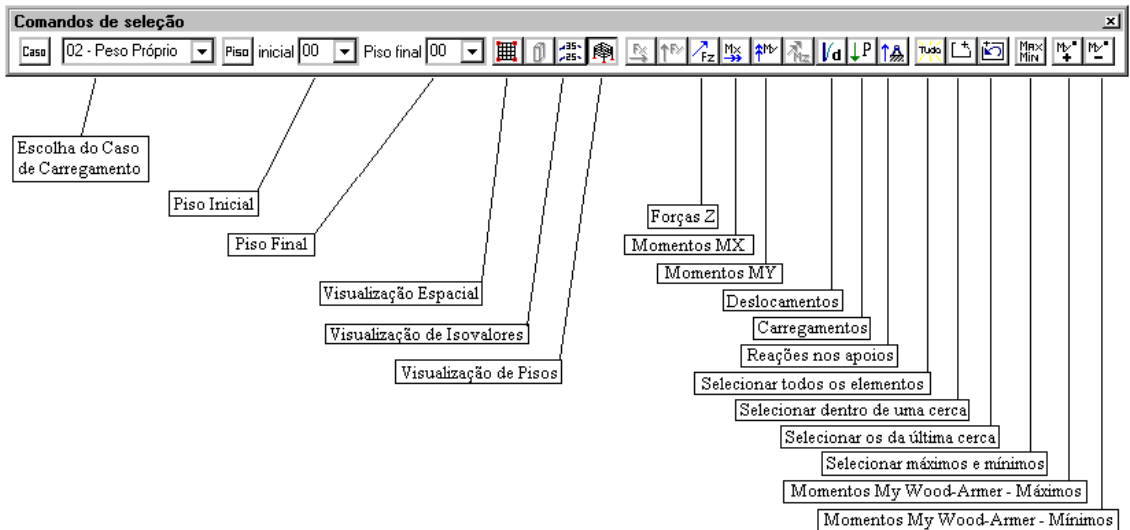
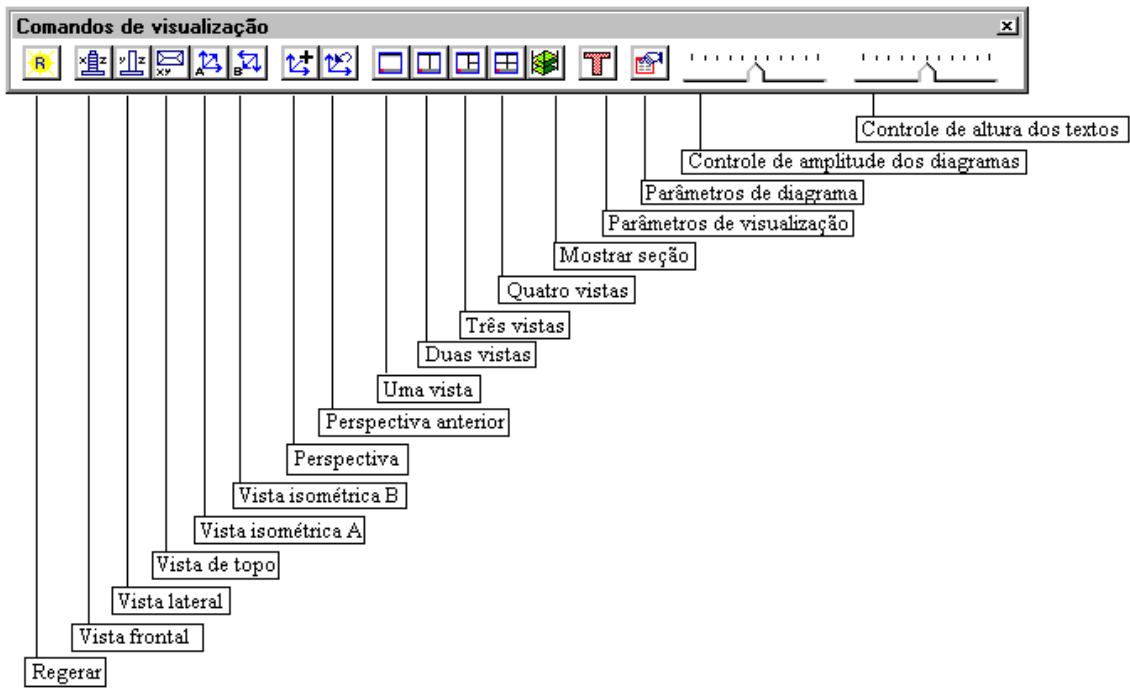
O objetivo do comando transparente é permitir alterar uma janela ou modo de funcionamento do editor facilitando uma construção gráfica, durante um comando qualquer, sem interromper o comando em curso. Veremos o uso dos comandos transparentes na medida em que descrevermos estes comandos.

Barra de Ferramentas

As barras de ferramentas são um modo rápido de acionar comandos sem ter que decorar os aceleradores de teclado ou a posição nos menus. No módulo básico elas consistem somente de botões com ícones, mas podem conter também caixas de texto e de lista nos aplicativos que usam o editor.

Para descobrir o significado de cada ícone do editor basta parar o cursor sobre o ícone para que uma pequena janela se abra com o nome do comando associado ao botão.

As barras de ferramentas disponíveis no “Visualizador Gráfico de Grelhas” são:



Obs: Alguns ícones estão desabilitados e sem explicação porque não é necessário o seu uso no “Visualizador gráfico de grelhas”.