

Hachura

Dúvida enviada à Comunidade-TQS

Como posso acrescentar novas Hachuras no TQS ?

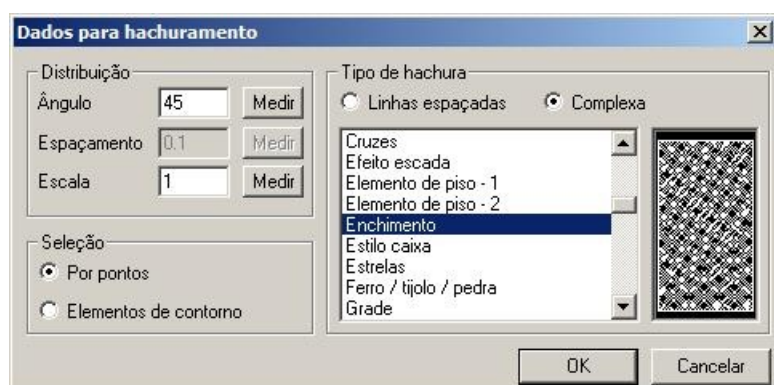
Resposta

Inicialmente, vamos revisar os recursos disponíveis na TQS relacionados a hachuras:

1) No EAGW (Editor de Aplicações gráficas) temos 3 possibilidades de hachura/sombreamento:

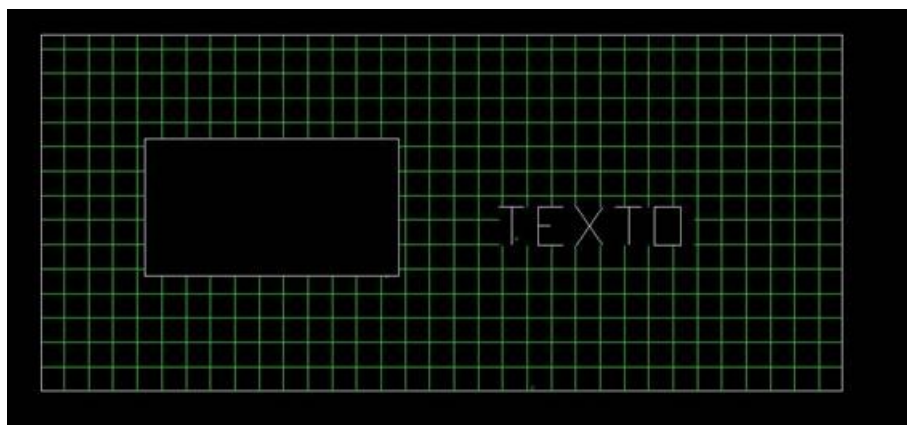
No menu Desenhar temos os comandos HACHURAR e REGIÃO PREENCHIDA.

Com o comando HACHURAR temos 2 opções:



Por LINHAS ESPAÇADAS onde definimos um ângulo e espaçamento (na escala do papel) ou COMPLEXA, onde temos vários formatos de preenchimento simulando a apresentação de diversos materiais. Se for este tipo de hachura que você estava desejando criar adicionais, a resposta é que infelizmente não podemos, pois são hachuras formadas com rotinas de programação.

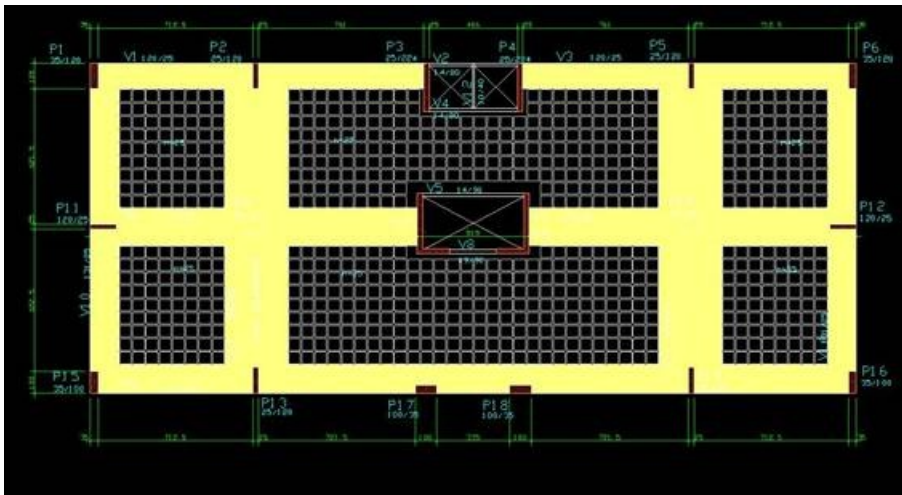
Voltando as comandos, podemos definir o contorno das hachuras por pontos ou por elementos de contorno, que podem ser poligonais ou textos, conforme podemos observar no desenho abaixo:



Para gerar a hachura complexa acima, selecionei o retângulo externo e retângulo interno e o texto (comando texto), que serviram como regiões de extração da hachura.

2) REGIÃO PREENCHIDA

Cria uma hachura sombreada em uma poligonal definida por pontos, como no desenho de formas abaixo:



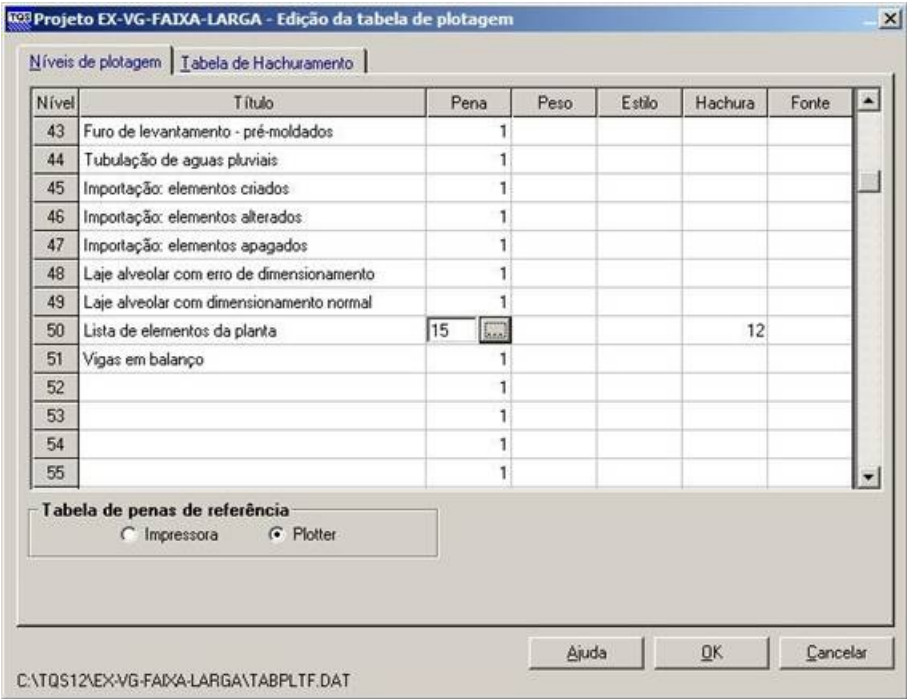
O sombreado segue os parâmetros de plotagem do nível atual utilizado na geração do comando.

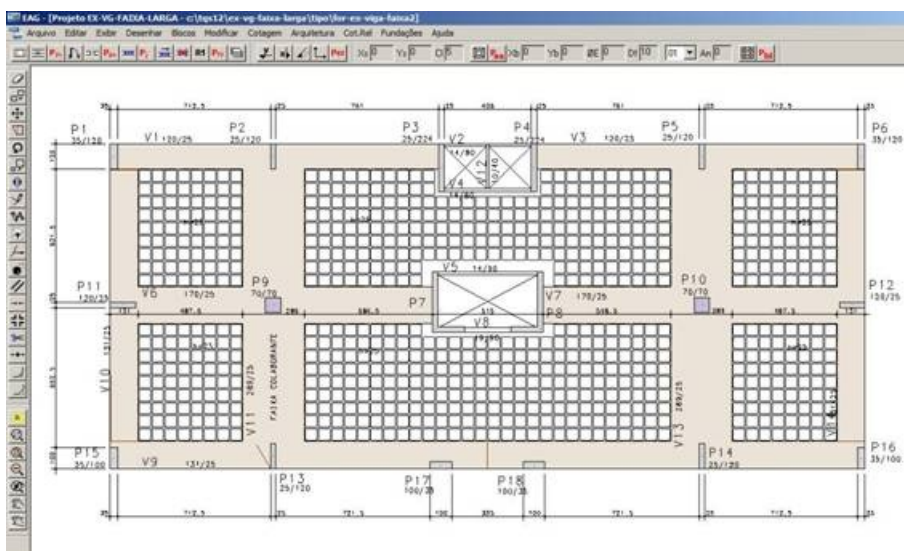
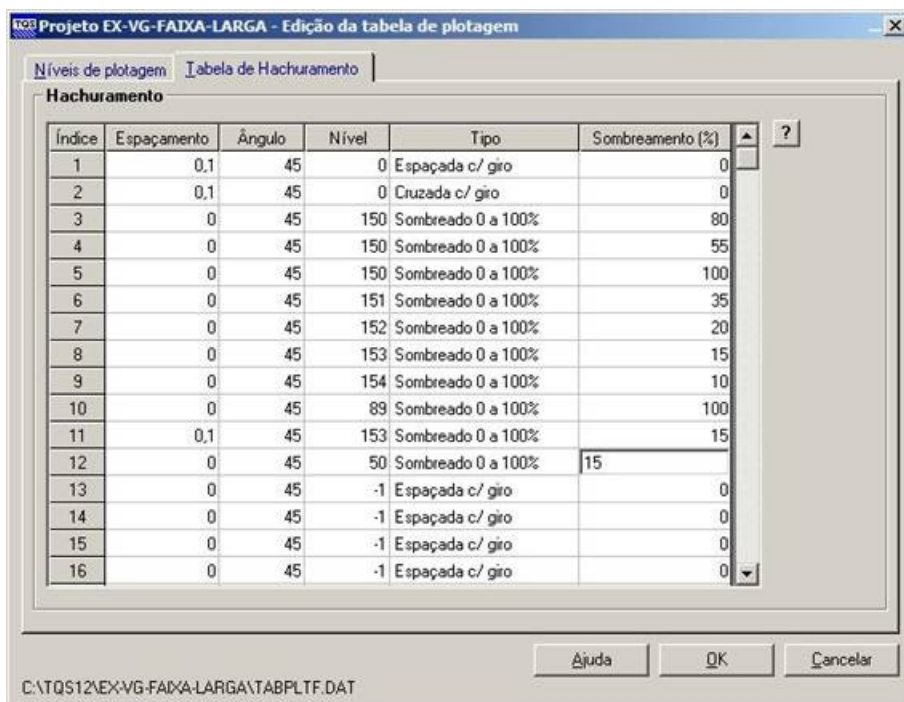
A região preenchida só aparece na plotagem se definirmos hachuras de plotagem para os níveis da poligonal de contorno utilizado.

3) HACHURAS NAS PLOTAGENS

Todos os tipos de desenho (formas, armação, molduras, plotagem em desenho) tem uma tabela de plotagem que governa para cada nível as penas, estilo, fontes e hachuras.

Reparem que escolhi a pena 15 (marrom) e a hachura tipo 12 (15% de sombreado) para o nível 50, utilizado na região preenchida do desenho de formas já apresentado. Na 3ª figura abaixo, podemos ver a visualização previa da plotagem do mesmo desenho.





Para concluir, podemos então combinar e associar os recursos disponíveis na busca de uma boa apresentação para os nossos projetos.

Luiz Aurélio Fortes da Silva

TQS Informática Ltda