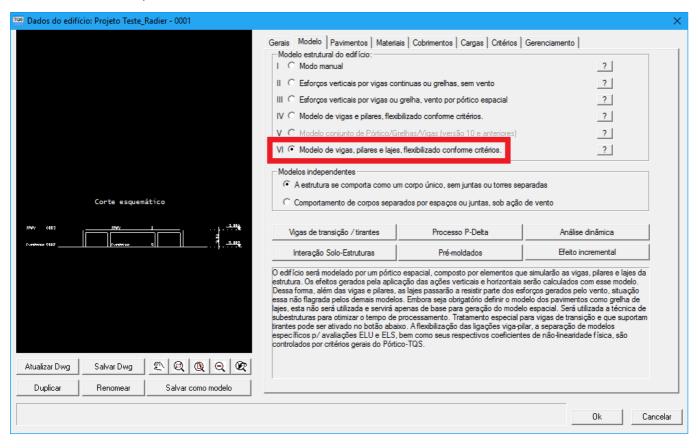


Como inserir radier?

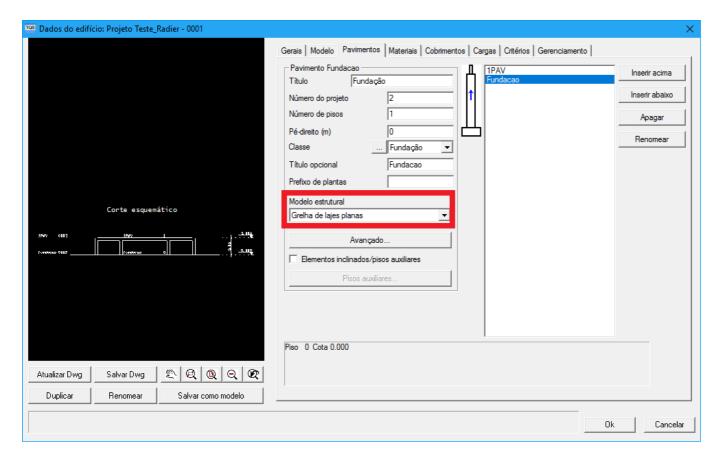
Antigamente, para simulação de radier no TQS era necessário criar um edifício separado no "Modelo IV". As instruções para este lançamento estão em http://tqs.com.br/suporte-e-servicos/biblioteca-digital-tqs/22-fundacoes/181-roteiro-para-calculo-de-radier-via-modelador-estrutural.

Atualmente, com a introdução do "Modelo VI" é possível lançar radier integrado ao modelo do edifício. Para este lançamento, os passos são:

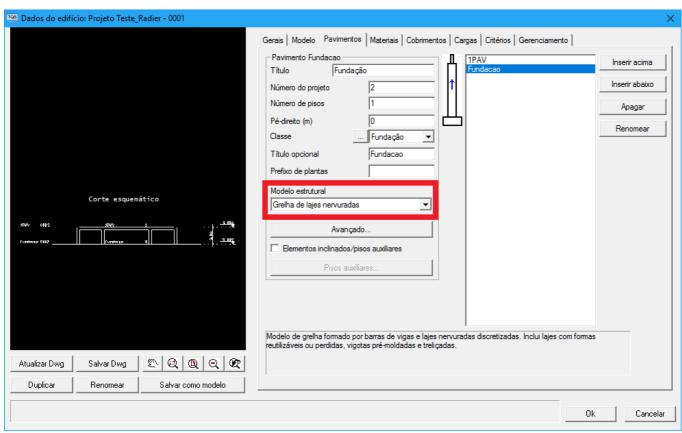
Nos Dados do Edifício, definir "Modelo VI":



Ainda nos Dados do Edifício, é necessário definir que o modelo dos pavimentos é de grelha de lajes planas:



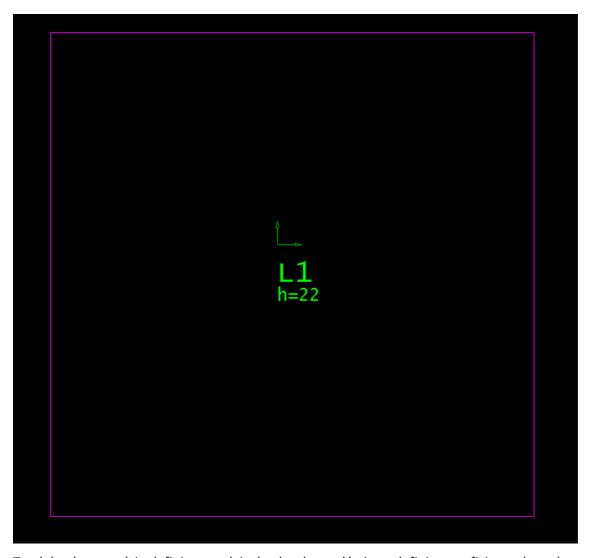
Ou grelha de lajes nervuradas se o pavimento for de laje treliçada ou laje nervurada:



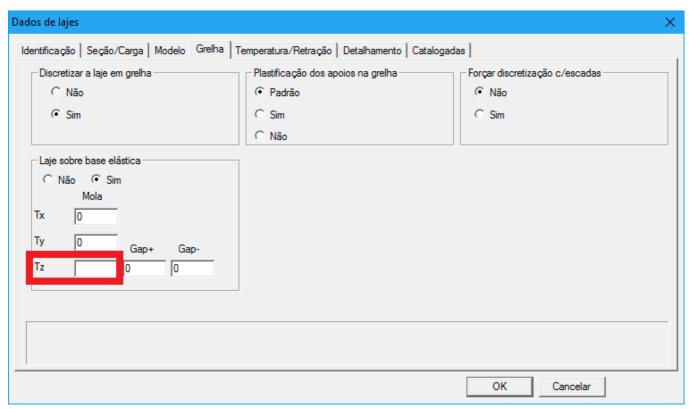
No Modelador Estrutural, a laje pode ter geometria qualquer e para seu lançamento é necessário utilizar o comando Fechamento de bordo:



Laje definida:



Também é necessário definir que a laje é sobre base elástica e definir o coeficiente de mola:

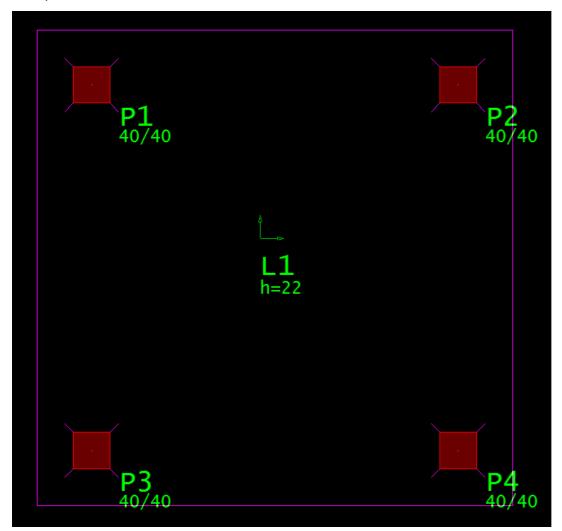


O coeficiente de mola definido tem unidade tf/m. O usuário deve levar em consideração o espaçamento da malha da grelha para definição do coeficiente de mola.

Posteriormente os pilares devem nascer sobre laje:

Dados de pilares		×
Identificação Seção Modelo Grelha/Pavi O pilar nasce: C Vinculado na fundação / solo C Em viga C Em pilar/bloco/sapata/tubulão Sobre laje	mento Pórtico Detalhamento Cargas Plar Trabalha em:	Recebe vento: Não Tabela de vento Parcelas de vento
Pilar parede - inércia à torção laminar Não calcular Aproximada ou discretização	Direção Vertical Inclinado	Verificar interferências ○ Não ⓒ Sim
		OK Cancelar

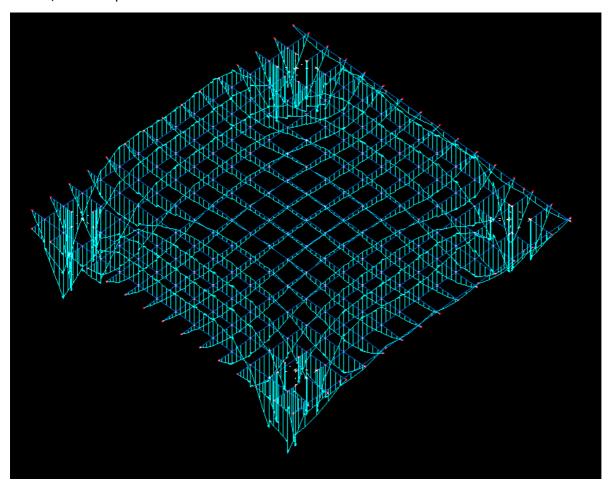
Exemplo:



Com isso, o lançamento do modelo estaria completo.

Após o processamento, os resultados podem ser visualizador normalmente utilizando o Visualizador de Pórtico.

Abaixo, um exemplo de momento fletor:



Se os esforços e deslocamentos estiverem de acordo com o esperado, é possível utilizar o Editor Rápido de Armaduras de lajes para homogeneizar e calcular a armadura.

É importante salientar que os coeficientes de mola devem ser adquiridos com o pessoal de geotecnia. Caso o engenheiro esteja de posse do perfil do terreno, os dados podem ser lançados no "SISES-Full" – Sistema de Integração Solo-Estrutural (módulo adicional TQS).

Camila Ferreira

Suporte-TQS