

## Verificação da Tensão - Fusco

### Detalhamento de Blocos

Dois novos critérios serão criados para permitir ao usuário maior controle sobre o modo como os blocos de fundação são calculados dentro do sistema:

Área de verificação da tensão na estaca;

Esforços para verificação da tensão na superfície X.

Ambos os critérios afetam o dimensionamento feito através do método do prof. Fusco.

### Área de Verificação da Tensão na Estaca

A área de verificação da tensão máxima na estaca, conforme apresentado no livro "Técnica de Armar as Estruturas de Concreto" do prof. Fusco, é levemente diferente da área real da estaca, uma vez que considera a projeção até o nível das armaduras.

Será criado critério que permite desconsiderar tal aumento de área. Desta forma, apenas a área real da estaca será utilizada na verificação.

### Esforço para Verificação da Tensão na Superfície X

No livro "Técnica de Armar as Estruturas de Concreto" do prof. Fusco, é apresentado que todas as verificações são feitas com base nos esforços verticais de cálculo do pilar. Isto é válido apenas para pilares com carregamento vertical. No caso de pilares com momentos fletores na base, esta verificação poderia estar contra a segurança.

Deste modo, será criado um critério que permite que o usuário defina qual o esforço vertical utilizado nestas verificações:

Esforço vertical de cálculo;

Esforços equivalente à capacidade de carga total das estacas.