



## Visualização de pórticos com altura limitada

Na versão 7.2 do Tricalc melhoraram-se as possibilidades de definição de pórticos, implementando-se uma opção que permite definir as cotas inicial e final do mesmo, dado que em versões anteriores considerava-se que a altura de um pórtico era ilimitada. Desta forma adiciona-se a possibilidade de gerar pórticos formados por todas as barras que existam no seu plano vertical, mas também entre as cotas de um pórtico seleccionadas pelo utilizador.

Esta nova funcionalidade está direccionada para a utilização em edifícios com geometrias irregulares em altura, nas quais é frequente ter de considerar distintos pórticos a diferentes cotas, como pode ser o caso da existência de garagens ou locais comerciais no edifício.

Poder-se-á gerar, de forma muito mais rápida e simples, desenhos de armaduras de um piso em exclusivo, sem ter que seleccionar as cotas onde se pretende obter esta armadura na composição de folhas.

Entre as novas funcionalidades incluídas vamos destacar as que se apresentam de seguida:

- Ao introduzir um pórtico de forma individual o utilizador, de forma opcional, poderá definir as cotas superior e/ou inferior do pórtico.

A screenshot of a software dialog box titled 'Introduzir pórtico'. It has a light grey background and a title bar. Inside, there is a text input field for 'Nome' containing 'P1'. Below it is a section titled 'Limitar as cotas do pórtico' with two checked checkboxes: 'Cota superior' with a value of '600' and 'Cota inferior' with a value of '0'. At the bottom are two buttons: 'Aceitar' and 'Cancelar'.

- Se ao introduzir um pórtico o utilizador activar as opções "Limitar cota superior" ou "Limitar cota inferior" e não define os valores das cotas, estes valores serão obtidos a partir dos pontos que o utilizador seleccionar ao definir o pórtico.
- Uma barra pertencerá a um pórtico sempre que esteja contida no plano do pórtico (como até agora) e se pelo menos um dos seus dois nós está dentro do intervalo de cotas do pórtico ou um nó esteja abaixo da cota inferior e o outro acima da superior.
- A função da caixa de pórticos "Mudar nome pórticos" passa a chamar-se "Modificar pórtico..." e permite alterar, além do nome do pórtico, as cotas que o limitam.
- O mesmo critério utilizado para decidir se uma barra está ou não num pórtico seguir-se-á para todos os elementos: muros, vigas de laje, etc.

### Utilidades desta nova função

Com as capacidades descritas anteriormente permitir-se-á uma melhoria na criação de pórticos cotados de forma simples e rápida para estruturas não regulares em altura, na geração de desenhos de armaduras de pórticos cotados de forma directa, evitando-se a duplicidade de barras em diferentes pórticos.