

## Visualizador de Diagramas

A partir da versão v23, o Visualizador de Diagramas de Solicitações em Vigas Pré-Moldadas ganhou uma nova interface gráfica, sendo utilizado o Editor de Aplicações Gráficas (EAG)

### Abrindo o Visualizador

O Visualizador faz parte do sistema TQS-PREO e pode ser acessado com os seguintes passos:

- 1) No Gerenciador do TQS, clique na aba "Sistemas";
- 2) Na aba "Sistemas", grupo "Sistemas Especializados", clique no botão "TQS-PREO";
- 3) Na aba "TQS-PREO", grupo "Visualizar", clique no botão "Diagrama de Solicitações em Vigas".

### Utilizando o Visualizador

Conforme dito anteriormente, o Visualizador, a partir da versão v23, foi desenvolvido com o EAG. Dessa forma, o Visualizador conta com as ferramentas comuns ao Editor e uma aba específica contendo as ferramentas para visualização dos diagramas de vigas pré-moldadas.

### Diagramas

O Visualizador possui as seguintes opções de carregamento/envoltória:

- Peso-próprio (articulado);
- Saque/Içamento (pelas alças);
- [ELS] - Envoltória das combinações quase-permanentes;
- [ELS] - Envoltória das combinações frequentes;
- [ELS] - Envoltória das combinações raras;
- [ELU] - Envoltória das combinações últimas normais.

Além das opções de carregamento/envoltória, é possível selecionar entre as seguintes etapas construtivas:

- Não-solidarizadas;
- Solidarizadas;

Para selecionar a viga e os diagramas, siga os seguintes passos:

- 1) Clique na aba "Diagramas";
- 2) No grupo "Grupo de viga", selecione a viga a ser visualizada;
- 3) No grupo "Diagrama", selecione o carregamento ou a envoltória de esforços a ser visualizada;
- 4) No grupo "Diagrama", selecione a etapa construtiva a ser visualizada;

Será desenhado um esquema da viga, no qual será indicado o seu vão. Além disso, serão desenhados os diagramas de esforço normal, cortante e momento fletor ao longo da viga.

Nos diagramas há a indicação do tipo de esforços apresentado, se característico (k) ou de cálculo (d). Além disso, para a envoltória "[ELU] - Envoltória das combinações últimas normais" há a indicação do valor do  $\gamma_f$  de referência, definido dos dados do edifício.