# Análise Estrutural

A análise estrutural no TQS é precisa, confiável, transparente e customizável.

O engenheiro modela elementos estruturais (vigas, pilares, lajes e elementos de fundação) e então o modelo analítico é gerado de forma automática.

Os resultados podem ser visualizados de forma gráfica e por meio de relatórios.

Nesse vídeo, conheça os recursos do TQS para a análise estrutural:

- Modelos de análise (Modelo IV e Modelo VI);
- Tipos de carregamentos;
- Geração de combinações ELU e ELS;
- Geração automática de modelos ELU e ELS;
- Tratamento dado para vigas de transição;
- Discretização de pilares-parede;
- Tratamento das ligações entre os elementos estruturais;
- Consideração do efeito construtivo;
- Verificação da estabilidade global;
- Consideração de não-linearidades física e geométrica;
- Análise de flechas;
- Interação solo estrutura;
- Análise dinâmica;
- Análise sísmica;
- Pórtico Não Linear Físico e Geométrico.