

Dados Modais

Durante a análise estrutural, é feita a análise modal do modelo estrutural, caso esta tenha sido configurada.

A análise modal efetuada pelo TQS considera que, de modo geral, todos os nós da estrutura possuem algum valor de massa. Esta massa é calculada em função dos carregamentos atuantes nas barras que chegam nestes nós e diretamente nos nós. Assim, após a análise estrutural e modal, o número de nós e graus de liberdades existentes é grande e pode levar a uma pós-análise demorada ou mesmo impossível.

Para facilitar o trabalho com estes dados, é possível exportar as informações para arquivos que podem ser facilmente abertos em programas de planilhas.

Para fazer a exportação, dentro do Visualizador de Análise Sísmica/Dinâmica, execute: "Vento" - "Exportar" e selecione uma das opções:

Coordenadas nodais: dados da posição dos nós do modelo estrutural;

Frequências Modais: valores das frequências de cada uma das formas modais calculadas;

Formas Modais: valores dos "deslocamentos" que representam cada forma modal;

Massas: valores das massas aplicadas a cada um dos nós do modelo estrutural;

Níveis dos Pisos: valores dos níveis dos pisos;

Tudo: geração de todos os arquivos acima em um único comando.

Todos os arquivos são gerados dentro da pasta ESPACIAL do edifício e tem a seguinte nomenclatura:

FORXXXX_YYYY.LST onde XXXX é o número do projeto do edifício e YYYY varia conforme a informação do arquivo:

FORMAS: formas modais com valores de deslocamentos nas três translações (X, Y, Z);

FORMAS2: formas modais com valores de deslocamentos em duas translações (X, Y) e rotação no outro eixo (Z);

MASSAS: massas nodais;

MODOS: frequências das formas modais;

NOS: coordenadas dos nós;

PISOS: níveis dos pisos.