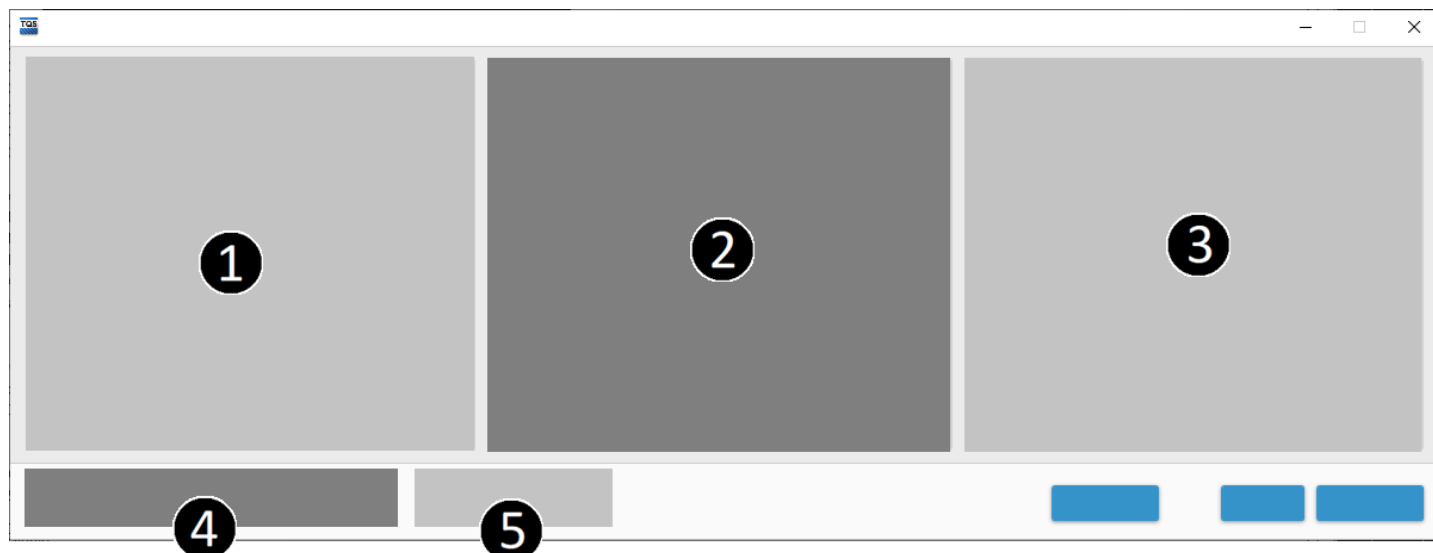


## Editor de Espectro de Resposta

A introdução dos espectros de resposta dentro dos Sistema TQS é feita através dos "Dados do Edifício", através do comando: "Cargas" - "Adicional" - "Sismo". Após a definição da direção a ser analisada, clique no botão "Definir".

### Funcionamento Geral

O "Editor de Espectro de Resposta" possui as seguintes regiões:



- (1) Espectro de resposta na direção X;
- (2) Espectro de resposta na direção Y;
- (3) Espectro de resposta na direção Z;
- (4) Seleção do modo para obtenção da resposta máxima;
- (5) Taxa de amortecimento associada ao espectro de resposta.

A definição do espectro de resposta deve ser feita em todas as direções desejadas pelo usuário. Para cada direção, o usuário deverá seguir o seguinte:

- Ativar a utilização do espectro: no canto superior esquerdo da direção desejada;
- Abrir a edição da tabela de pontos: no canto superior direito da direção desejada;
- Editar a tabela com os pontos desejados;
- Clicar em "Salvar".

Posteriormente, é necessário definir o método utilizado para a obtenção da resposta máxima em uma direção, existindo as seguintes opções:

- SRSS: raiz quadrada da soma dos quadrados;
- CQC: combinação quadrática completa.

### Espectros normativos

Atualmente o sistema possui os espectros de respostas das seguintes normalizações:

- INPRES-CIRSOC 103-1991 (Argentina);
- ABNT NBR 15421:2023 (Brasil);
- NTE E.030-2018 (Peru).

Cada uma das normalizações possui aspectos e variáveis diferentes, sendo necessário que o usuário faça a definição destes itens no próprio editor.

Para definir um espectro de resposta de uma das normalizações indicadas acima, no "Editor de Espectro de

Resposta" clique em "Normas" e selecione a norma desejada. Os parâmetros específicos da normalização são apresentados para preenchimento do usuário.

Após clicar em "OK", os espectros de resposta das direções selecionadas são preenchidos automaticamente.