SOMA-Matrix

Módulo de Modelagem Matemática

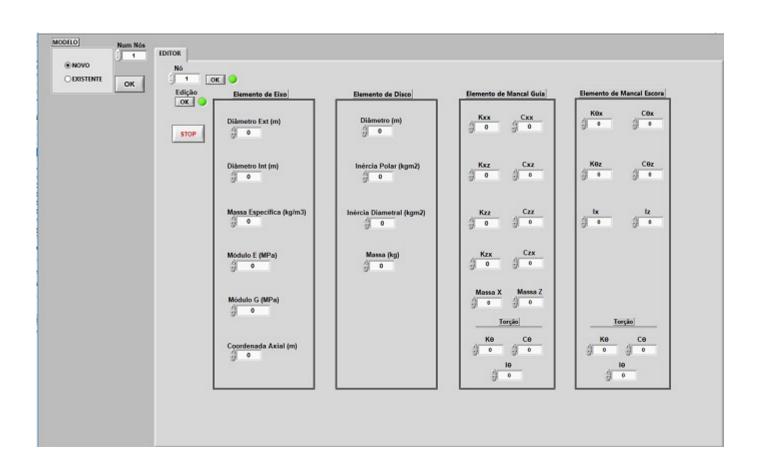
Objetivo: Prover ao sistema a funcionalidade de modelagem das UGs monitoradas, de modo a permitir que o seu comportamento dinâmico teórico seja conhecido, em paralelo com seu comportamento real, monitorado pelo sistema.

Benefício: A possibilidade de uma interpretação mais eficiente dos dados obtidos do monitoramento e, consequentemente, mais eficiência na gestão do conhecimento sobre o comportamento vibratório das UGs.

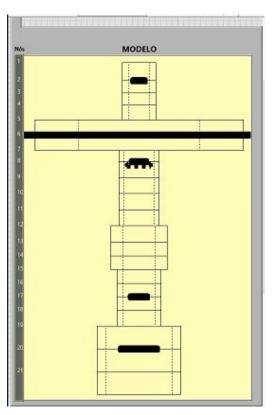
Requisitos Funcionais

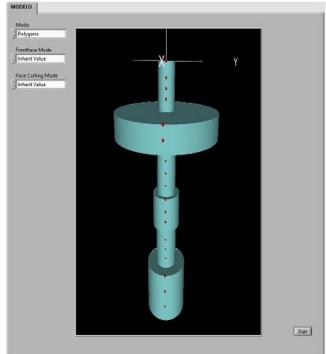
- Editor do modelo
- Visualização do modelo (2D e 3D)
 - Modelo pronto
 - Durante a edição
- Simulação da resposta
 - Resposta Natural
 - Resposta Forçada
- Interface gráfica
 - Entrada de dados
 - Resposta da simulação (gráficos e objetos 3D)

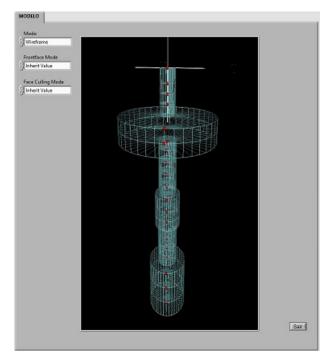
Modelo - Editor

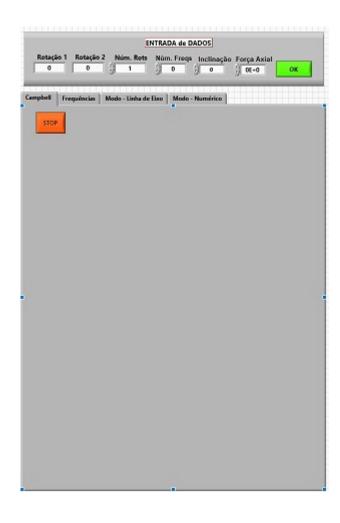


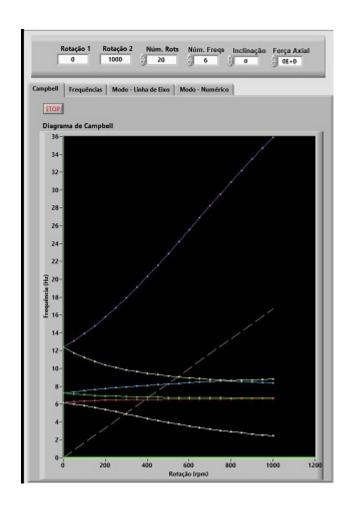
Modelo - Visualização

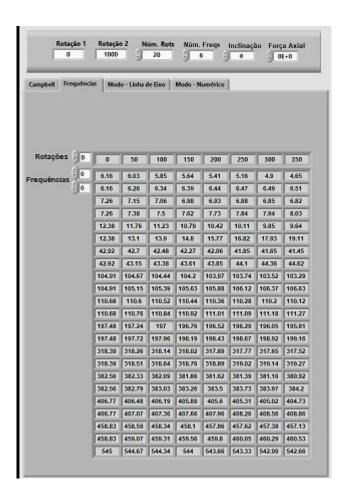


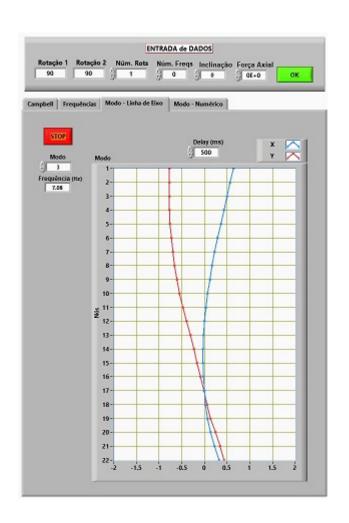


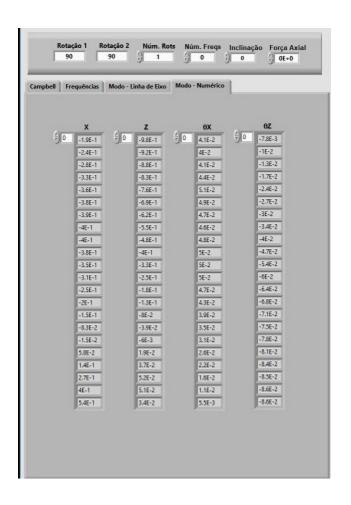


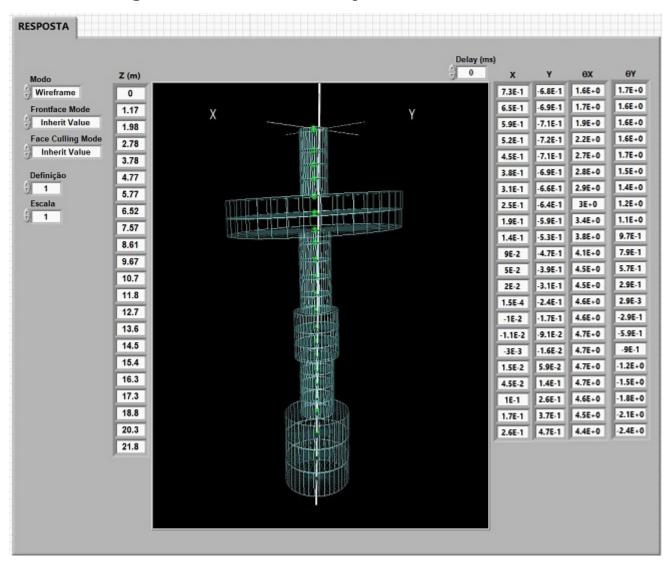




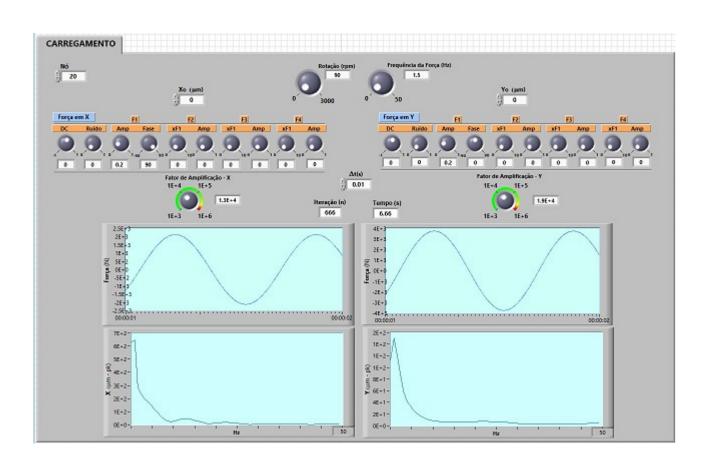




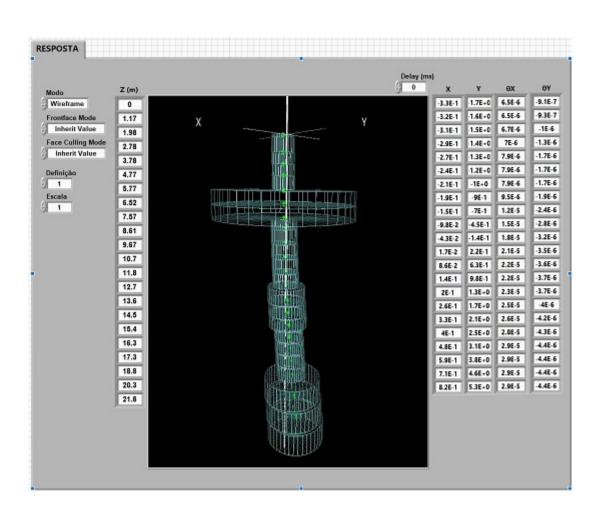




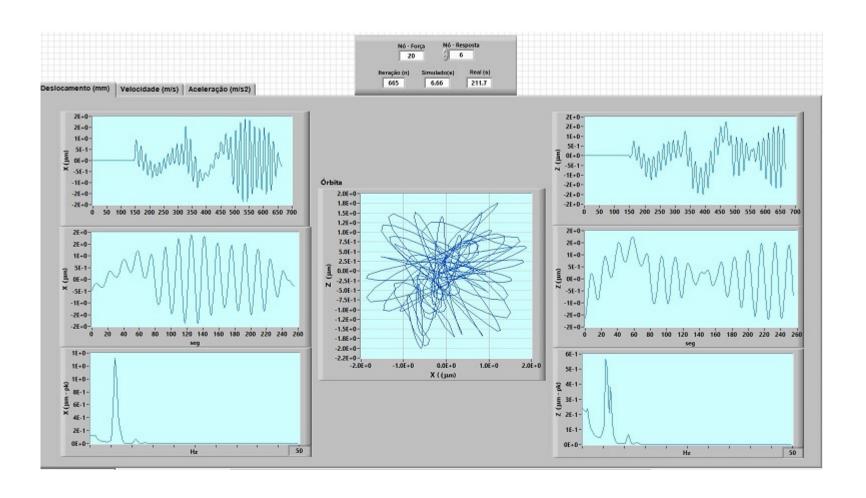
Simulação – Resposta Forçada



Simulação – Resposta Forçada



Simulação – Resposta Forçada



Processo

