

## OTIMIZAÇÃO DO COMPORTAMENTO VIBRATÓRIO DE UMA ESTRUTURA DE TRELIÇAS VISCO-ELÁSTICAS ATRAVÉS DO MÉTODO DE OTIMIZAÇÃO TOPOLÓGICA

Resumo. Este trabalho tem por finalidade realizar a otimização da resposta dinâmica de oscilação de uma estrutura após ser submetida à aplicação de um determinado carregamento. Esta estrutura é construída com elementos de treliça visco-elásticos, de modo a favorecer a absorção de vibrações, através da dissipação de energia. A análise estrutural e otimização do sistema analisado será realizada através de softwares comerciais (Matlab, Ansys e ModeFrontier) utilizando-se como ferramenta, o método de otimização topológica.

Palavras chave: Otimização topológica, treliça visco-elástica, treliça, otimização.

Para maiores informações entrar em contato com os autores abaixo:

Iury Bruno Taricano Marcatto - [iurybtm@gmail.com](mailto:iurybtm@gmail.com)

Emílio Carlos Nelli Silva - [ecnsilva@usp.br](mailto:ecnsilva@usp.br)