

184

UM MODELO COMPUTACIONAL DE SILOS EM ESTRUTURAS METÁLICAS. *Andres Fabricio Fischdick Acuna, Armando Miguel Awruch (orient.) (UFRGS).*

Silos para armazenamento de grãos são, hoje, um tipo de estrutura comumente utilizados em nosso país.

Muito embora tais construções existam a tempo, o projeto das mesmas ainda é vago, não havendo norma brasileira específica para tal. Portanto, um estudo mais detalhado dos fenômenos ocorrentes em silos é importante e necessário. Nesse sentido, o objetivo deste trabalho é desenvolver um modelo em elementos finitos que permita analisar a estrutura de um silo vazio submetido a ação de cargas de vento. Foram realizados estudos comparativos dos efeitos das condições de contorno, rigidez de chapa e características geométricas dos silos. Com isso, obtém-se uma proposta de modelagem computacional para silos, já conhecendo quais os parâmetros necessitam ser considerados para o funcionamento da simulação. (PIBIC).