

Categoria

Mesa Demonstrativa (UniEVANGÉLICA-Anápolis)

ANÁLISE COMPARATIVA DE SOLICITAÇÕES PELO MÉTODO DOS ELEMENTOS FINITOS E NBR 8800

Hallef Clemente de Oliveira; Hélio de Souza Queiroz

Este trabalho irá apresentar o estudo e o comparativo de forças solicitantes que agem em uma treliça de cobertura de grande balanço utilizada em um estádio, tendo como base o método dos elementos finitos (MEF) e o método dos estados limites últimos ELU utilizado pela norma ABNT NBR 8800 (Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios). Poderemos observar no decorrer dos estudos que a norma ABNT NBR 8800 utiliza o método dos elementos finitos para chegar em suas ponderações, tornando este o principal objetivo do estudo, analisar uma estrutura sem levar em considerações os coeficientes de ponderações, podendo assim otimizar os cálculos de uma estrutura tornando-a mais leve e consecutivamente mais econômica.

Palavras Chave: Método dos Elementos Finitos (MEF); NBR ABNT 8800; Treliça de Grande Balanço