



## **DETERMINAÇÃO DE MODELO ESTRUTURAL PARA ANALOGIA DE GRELHA EM LAJES NERVURADAS: DETERMINAÇÃO DO COEFICIENTE DE TORÇÃO**

Pesquisador(es): RAIMANN, Christian; FOLLETO, Evandro Paulo

Curso: Engenharia Civil

Área: Área das ciências exatas e da terra

Resumo: Inúmeros métodos para a determinação de esforços em lajes de concreto armado têm sido propostos ao longo dos anos, entretanto, é competência de o engenheiro civil analisar qual melhor atende as exigências de seus projetos. Para lajes nervuradas é comumente visto a utilização das tabelas de Marcus, mesmo que, já tenham se mostrado conservadoras nos dias de hoje, por outro lado, foi desenvolvi um método matemático que substitui as nervuras vigas com as mesmas propriedades geométricas pra que se possa analisa-las de maneira separada e conseqüentemente mais precisa, está é a conhecida analogia de grelha. Porém algumas variáveis ainda são estudadas e avaliadas para que se obtenha o resultado mais fiel a realidade, uma dessas variáveis é a constante e torção “J”. Neste trabalho ela é abordada de maneira intensiva, nosso objetivo é avaliar sua preponderância na obtenção dos momentos fletores nas lajes. Para isso buscou-se comparar a bibliografia de quatro autores para serem comparados com os resultados obtidos no software estrutural Eberick.

Palavras-chave: Grelha. Torção. Nervurada. Marcus. Eberick.

E-mails: [c.raimann@unoesc.edu.br](mailto:c.raimann@unoesc.edu.br), [evandro.folletto@unoesc.edu.br](mailto:evandro.folletto@unoesc.edu.br)