

Programa Institucional de Bolsas
de Iniciação Científica PIBIC

23 a 25
outubro

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq
Pró-Reitoria de Graduação - SAE/Unicamp



T1115

DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVO DE DIMENSIONAMENTO PARA PERFIS DE SEÇÃO DELGADA ABERTA É COMPRESSÃO, FLEXÃO E FLEXO-COMPRESSÃO PARA APLICAÇÃO ÀS ESTRUTURAS METÁLICAS

Tiago Pinheiro Cunha (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Leandro Palermo Junior (Orientador),
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

O projeto visa o desenvolvimento de um aplicativo para dimensionamento de peças delgadas abertas usando critérios da NBR 8800. O aplicativo permitirá a determinação de cargas críticas de flexão, torção e flexo-torção, além do cálculo de deslocamentos com o efeito de não linearidade geométrica linearizado com a hipótese de pequenos deslocamentos. Observando-se que o efeito da posição relativa do ponto de aplicação dos carregamentos transversais ao centro de gravidade (C.G.) da seção transversal poderá ser levado em consideração na análise, pretende-se avaliar as expressões disponíveis para o momento crítico devido à flexo-torção para cargas externas aplicadas na mesa superior sugeridas pela AISC 360-05.

Flexo-torção - Cargas críticas - Análise não linear