

MÉTODO DA SEÇÃO EFETIVA APLICADO EM UM PERFIL U ENRIJECIDO COM MESA SUPERIOR INCLINADA

Amanda Medeiros Leão¹; Gabriela Lamas Grossi¹; Lucas Roquete¹

¹Universidade Federal de São João del Rei – UFSJ, Departamento de Tecnologia em Engenharia Civil - DTECH, Ouro Branco – Minas Gerais – Brasil.

RESUMO

Este trabalho apresenta um estudo para a determinação da equação do coeficiente de flambagem local para a seção completa (k_1), em perfis formados a frio com tipologia U enrijecido (U_e), com mesa superior inclinada, por meio do Método da Seção Efetiva (MSE), além de fazer uma comparação entre esse método e o da resistência direta (MRD). Foram analisados alguns perfis usando o software GBTUL 2.06, o qual forneceu os dados geométricos dos elementos e os valores das forças axiais de flambagem local elástica de cada perfil. Desta forma, seguindo as equações da ABNT NBR 14762 (2010), é possível obter valores de k_1 para cada elemento. A partir da curva obtida pela relação entre largura da mesa (b_f) e altura da alma (b_w), dos modelos analisados, obteve-se a equação do k_1 para essa nova tipologia de perfil.

Palavras-chave: Perfil formado a frio, Método da seção efetiva, Método da resistência direta, Flambagem local.