

Congresso de Métodos Numéricos em Engenharia – CMN 2015

PROPOSTA DE SESSÃO TEMÁTICA

Título: Estabilidade, Comportamento Não Linear e Dimensionamento de Estruturas Metálicas

Organização: Dinar Camotim, Cilmar Basaglia e Rodrigo Gonçalves

Descrição: O objectivo desta Sessão Temática consiste em proporcionar um fórum para a apresentação e discussão dos desenvolvimentos mais recentes e das tendências futuras nos domínios da estabilidade, comportamento não linear e dimensionamento de estruturas metálicas utilizadas correntemente em aplicações no âmbito da Engenharia Civil. Pretende-se que a Sessão Temática englobe trabalhos de índole analítica, numérica e/ou experimental, bem como actividade de investigação destinada a melhorar a actual regulamentação relativa ao projecto de estruturas de aço. As áreas e os tópicos cobertos pela Sessão Temática incluem, entre outros:

- (i) Elementos Isolados (colunas, vigas, vigas-colunas, painéis) e Sistemas Estruturais (pórticos, treliças, torres, pontes, arcos, estruturas tubulares)
- (ii) Estruturas de Parede Fina (constituídas por placas ou cascas)
- (iii) Estruturas de Aço Laminado, Aço Soldado, Aço Inoxidável ou Aço Enformado a Frio
- (iv) Estabilidade, Vibração, Resistência e Dimensionamento
- (v) Carregamento Estáticos e Dinâmicos
- (vi) Métodos Não Lineares de Análise Estrutural
- (vii) Progressos na Regulamentação
- (viii) Ligações
- (ix) Resistência ao Fogo