

## ESTABILIDADE, COMPORTAMENTO NÃO-LINEAR E DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS METÁLICAS

DINAR CAMOTIM<sup>\*</sup>, RODRIGO GONÇALVES<sup>†</sup> E CILMAR BASAGLIA<sup>§</sup>

<sup>\*</sup> CERIS, ICIST, DECivil, Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa  
Av. Rovisco Pais, 1049-001 Lisboa, Portugal  
dcamotim@civil.ist.utl.pt

<sup>†</sup> CERIS, ICIST e DEC, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade NOVA de Lisboa  
2829-516 Caparica, Portugal  
rodrigo.goncalves@fct.unl.pt

<sup>§</sup> Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo, Universidade Estadual de Campinas  
Av. Albert Einstein, 951, 13083-852 Campinas, SP, Brasil  
cbasaglia@fec.unicamp.br

**Key Words:** *Estabilidade, Comportamento Não-Linear, Dimensionamento, Estruturas Metálicas.*

### ABSTRACT

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) Carregamentos Estáticos e Dinâmicos
- (vi) Métodos Não Lineares de Análise Estrutural
- (vii) Progressos na Regulamentação Normativa
- (viii) Ligações
- (ix) Resistência ao Fogo