



EMENTA DE DISCIPLINA / ATIVIDADE OBRIGATÓRIA

UNIDADE ACADÊMICA FEN 019272	DEPARTAMENTO 01 – Estruturas e Fundações		
NOME DA DISCIPLINA Projeto de Estruturas de Aço e Mistas II	() OBRIGATÓRIA (x) ELETIVA	C. HORARIA 45	CRÉDITOS 03
NOME DO PROJETO / CURSO Programa de Pós-graduação em Engenharia Civil - PGECIV ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: Estruturas	DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA		
	TIPO DE AULA	C. HORÁRIA	CRÉDITOS
	TEÓRICA	45	03
	PRÁTICA	-	-
	TOTAL	45	03
PRÉ-REQUISITOS Sem pré-requisitos	(x) Disciplina do curso de Mestrado Acadêmico () Disciplina do curso de Mestrado Profissional (x) Disciplina do curso de Doutorado		

EMENTA

- 1) Vigas-colunas.
- 2) Métodos de análise e dimensionamento no regime elástico.
- 3) Métodos de análise e dimensionamento no regime plástico.
- 4) Vigas de alma esbelta.
- 5) Cargas concentradas em vigas.
- 6) Sistemas de contraventamento.
- 7) Conectores de cisalhamento.
- 8) Vigas mistas.
- 9) Colunas mistas.
- 10) Vigas-colunas mistas.
- 11) Sistemas estruturais mistos para grandes vãos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 1) Salmon, C. G.; Johnson, J. E., Steel Structures - Design and Behaviour, Harper/Row, 2003.
- 2) Chen, W. F.; Lui, E. M. Structural Stability - Theory and Implementation, Elsevier, N.Y., 1987.
- 3) Dowling, P. J.; Knowles, P.; Owens, G. W.; Structural Steel Design, The Steel Construction.
- 4) Galambos, T. V., Guide to Stability Design Criteria for Metal Structures, 5ª Ed., Wiley, New York.
- 5) Eurocode 3 - Part 1.5. Eurocode 3: Design of Steel Structures - Part 1.5: European Committee for Standardization, 2006.
- 6) Vellasco, P. C. G. S.; Lima, L. R. O.; Andrade, S. A. L.; Vellasco, M. M. B. R.; Silva, L. A. P. S. Modeling Steel and Composite Structures. New York: Elsevier, p.255, 2017.
- 7) Silva, L. A. P. S.; Simões, R. A. D.; Gervasio, H. M. S.; Vellasco, P. C. G. S.; Lima, L. R. O. Dimensionamento de Estruturas de Aço: Comparações entre o Eurocódigo 3 e a Norma Brasileira NBR 8800. Rio de Janeiro: EdUERJ, Rio de Janeiro, p.764, 2016.
- 8) Calado, L.; Santos J., Estruturas Mistas de Aço e Betão. Instituto Superior Técnico, 568p., 2009.
- 9) Eurocode 4: Design of Composite Steel and Concrete Structures, Part 1-1: General Rules and Rules for Buildings. EN 1994-1-1. European Committee for Standardization (CEN); 2004.

COORDENADOR DO PROJETO / CURSO

ASSINATURA