



EMENTA DE DISCIPLINA / ATIVIDADE OBRIGATÓRIA

UNIDADE ACADÊMICA FEN 019316	DEPARTAMENTO 01 – Estruturas e Fundações		
NOME DA DISCIPLINA Projeto de Estruturas de Aço e Mistas I	() 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) Projeto nos estados limites. Segurança estrutural.
- 2) Equação diferencial do comportamento no plano e fora do plano.
- 3) Flambagem de placas.
- 4) Torção uniforme e não uniforme.
- 5) Empenamento.
- 6) Elementos tracionados.
- 7) Colunas.
- 8) Vigas contraventadas lateralmente.
- 9) Vigas não contraventadas lateralmente.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 1) Galambos, T. V. Guide to Stability Design Criteria for Metal Structures, 5ª Ed., John Willey/Sons, 1987.
- 2) Ziemian, R.D. Guide to Stability Design Criteria for Metal Structures, 6th edition. John Wiley & Sons, Inc. 2010.
- 3) McGuire, W. Steel Structures, Prentice-Hall, 1998.
- 4) Salmon, C. G.; Johnson, J. E. Steel Structures - Design and Behaviour, Harper/Row, 2003.
- 5) Adams, P. F.; Krentz, H. A., Kulak, G. L. Limit States Design in Structural Steel, CISC, 1986.
- 6) Eurocode 3 - Part 1.1 Design of Steel Structures - Part 1.1: General Rules and Rules for Buildings. 2005.
- 7) Eurocode 3, EN 1993:1.3; Design of Steel Structures: General Rules for Cold-formed Thin Gauge Members and Sheeting, September, CEN, European Committee for Standardization, Brussels, 2002.
- 8) Eurocode 3 - Part 1.5. Design of Steel Structures - European Committee for Standardization, 2006.
- 9) 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.
- 10) Andrade, S. A. L.; Vellasco, P.C.G. S. Comportamento e Projeto de Estruturas de Aço. Rio de Janeiro: Elsevier, p.560, 2016.
- 11) 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.



Universidade do Estado do Rio de Janeiro
Sub-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa – SR2
Departamento de Fomento ao Ensino para Graduados – DEPG
- FOST -

Serviço Público Estadual

Processo Nº E-26/007/_____

Data: _____ Fls. _____

Rubrica: _____

ID

COORDENADOR DO PROJETO / CURSO

ASSINATURA