



EMENTA DE DISCIPLINA / ATIVIDADE OBRIGATÓRIA

UNIDADE ACADÊMICA FEN 19243	DEPARTAMENTO 01 – Estruturas e Fundações		
NOME DA DISCIPLINA Comportamento de Estruturas com Aços Especiais	() 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) Métodos de produção de aços.
- 2) Propriedades mecânicas dos aços.
- 3) Tensões residuais e tratamento da fratura frágil.
- 4) Corrosão e soldabilidade.
- 5) Aços inox.
- 6) Aços de alta resistência.
- 7) Conceitos básicos de comportamento e projeto estrutural de aços inox.
- 8) Conceitos básicos de comportamento e projeto estrutural de aços de alta resistência.
- 9) Conceitos avançados de comportamento e projeto estrutural de aços inox.
- 10) Conceitos avançados de comportamento e projeto estrutural de aços de alta resistência.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 1) Ashby, M. F.; Jones, D. R. H. Engineering Materials, Vol. 1 e 2, Elsevier, 1980 e 1986.
- 2) Budinski, K. G.; Budinski, M. K. Engineering Materials, Prentice Hall, 2002.
- 3) AISI. Stainless Steel Cold-Formed Structural Design Manual. AISI 2002.
- 4) ASCE. Specification for the Design of Cold-Formed Stainless Steel Structural Members, SEI/ASCE 8-02. (02-008), 2002.
- 5) Aust/NZS. Cold-formed stainless steel structures. Standard AS/NZS 4673:2001.
- 6) AISI Publication No. 9014, Design Guidelines for the Selection and Use of Stainless Steel
- 7) 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.
- 8) 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.
- 9) Eurocode 3 - Part 1.4. Eurocode 3: Design of Steel Structures. Part 1.4: General Rules - Supplementary Rules for Stainless Steels. European Committee for Standardization, 2006.
- 10) Design Manual for Structural Stainless Steel, 4th edition, SCI -The Steel Construction Institute, 2017.

COORDENADOR DO PROJETO / CURSO

ASSINATURA



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

Empty rectangular box for content.