



**EMENTA DE DISCIPLINA / ATIVIDADE OBRIGATÓRIA**

UNIDADE ACADÊMICA FEN 019412	DEPARTAMENTO 01 – Estruturas e Fundações		
NOME DA DISCIPLINA <b>Estruturas Tubulares</b>	( ) 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 de seções tubulares.
- 2) Tração.
- 3) Compressão.
- 4) Flexão.
- 5) Torção.
- 6) Dimensionamento de ligações tubulares soldadas.
- 7) Análise numérica.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

- 1) ABNT NBR 16239: Projeto de Estruturas de Aço e de Estruturas Mistas de Aço e Concreto de Edificações com Perfis Tubulares. Associação Brasileira de Normas Técnicas, São Paulo, 2013.
- 2) ISO 14346 Static Design Procedure for Welded Hollow-Section Joints - Recommendations, International Organization for Standardization, Switzerland, 2013.
- 3) EN 1993-1-8: Eurocode 3: Design of Steel Structures. Part 1.8: Design of Joints. CEN, ECCs, Brussels. 2010.
- 4) Araújo et al. Projeto de Estruturas de Edificações com Perfis Tubulares de Aço. Vallourec Tubos do Brasil S/A. 596p, 2016.
- 5) Wardenier, J., Packer, J.A., Zhao, X.-L.; van der Vegte, G.J. Hollow Sections in Structural Applications, CIDECT, 2010.
- 6) Packer, J.A., Henderson, J.E. Hollow Structural Section – Connections and Trusses, A Design Guide. CISC – Canadian Institute of Steel Construction, 2003.

**COORDENADOR DO PROJETO / CURSO**

**ASSINATURA**