

**EMENTA DE DISCIPLINA**

UNIDADE ACADÊMICA FEN		DEPARTAMENTO 1- ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES		
NOME DA DISCIPLINA MODELOS DE DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO E PROTENDIDO		() OBRIGATÓRIA (x) ELETIVA	C. HORÁRIA 45	CRÉDITOS 03
NOME DO PROJETO / CURSO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL - PGE CIV Área de Concentração: ESTRUTURAS		DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA		
		TIPO DE AULA	C. HORÁRIA	Nº 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) Analogia de treliça e sua otimização: Regiões sem concentração de tensões, Regiões com concentração de tensões. 2) Aplicações: Vigas T, U; Consolos; Vigas-parede; Apoios em dente e indiretos; Blocos parcialmente carregados e regiões de ancoragem; Cargas perto de apoio; Elementos com furo.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 1) AMERICAN CONCRETE INSTITUTE. Building code requirements for structural concrete - ACI 318. 1999.
- 2) ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. Projeto de estruturas de concreto - procedimento - NBR 6118. Rio de Janeiro, 2003.
- 3) Comitê Euro- International Du Béton, CEB-FIP MODEL CODE 2000.
- 4) European Committee for Standardization- EUROCODE 2; Design of Concrete Structures- Part1: General rules and rules for buildings.1999.
- 5) AL-SALLOUM, Y. A., SIDDIQI, G. H., Cost Optimum Design of Reinforced Concrete Beams, ACI Structural Journal, v. 91, n. 6, pp. 647-655, Nov-Dec. 1994.
- 6) ANAND, Y. N. et al., Discussion of Optimum Singly Reinforced Concrete Sections by Lerol L. Friel, ACI Structural Journal, v. 72, pp. 249-253, May 1974.
- 7) BOOZ, W., THIERAUF, G., B&B: A FE-Program for Cost Minimization in Concrete Design, International Series of Numerical Mathematics, v. 110, pp. 57-74, 1984.
- 8) GROSSI, B.F., Otimização de Vigas de Concreto Armado, Tese de M.Sc., COPPE/UFRJ, março, 1998.
- 9) CHAKRABARTY, B. K., Models for Optimal Design of Reinforced Concrete Beams, Computers & Structures, v. 42, n. 3, pp. 447-451, 1992.
- 10) YANG, M. F., SHAO, C. A., TSAI, T. H., A Code-Based Optimum Design of Reinforced Concrete Structures, ICOTA92, pp.942-951, 1992.
- 11) BENNETT, E. W., BALASOORIYA, B. M A., 1971, Shear Strength of Prestressed Beams with Thin Webs Failing in Inclined Compression, Journal of American Concrete Institute, v. 68, n. (March), pp. 204-212.
- 12) COMITE EURO-INTERNATIONAL DU BETON. Bulletin D'Information nº 203, 204 e 205. In: Lausanne, Thomas Thelford, 1 ed., July 1991.

COORDENADOR DO PROJETO / CURSO

DATA	ASSINATURA