



## EMENTA DE DISCIPLINA

UNIDADE ACADÊMICA FEN	DEPARTAMENTO 1- ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES		
NOME DA DISCIPLINA CONCRETO ARMADO	( ) OBRIGATÓRIA ( x ) ELETIVA	C. HORÁRIA 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	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

Conceitos básicos para definição de sistemas estruturais da construção de edificações residenciais, industriais e comerciais. Segurança estrutural. Traço Simples E Traço Com Pequena Excentricidade; Flexão Simples; Compressão Simples; Flexão Composta Reta e Obliqua. Pilares curtos e esbeltos, cálculo pela NBR-6118 e Mc90-CEB; Estruturas De Contraventamento; Disposições Construtivas; Método Geral Para Cálculo Dos Efeitos De Segunda Ordem; Cisalhamento Em Vigas E Lajes. Estados Limites De Utilização. Torção. Análise De Vigas E Lajes No Regime Plástico. Modelos De Bielas E Tirantes; Projeto de fundações superficiais e profundas. Sistemas de resistência lateral.

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 1) McGregor, J. G, "Reinforced Concrete - Mechanics and Design", Prentice-Hall, 1992.
- ACI 318-89, "Building Code Requirements for Reinforced Concrete", ACI Committee 318, American Concrete Institute, 1989.
- 2) ACI international – SP 208 ,2002-Examples for the design of Structural Concrete with Strut-and-Tie models", Karl-Heinz Reineck.
- 3) CEB-FIP Model Code 2000,
- 4) Comité Euro-International du Béton, Switzerland, 1990.
- 5) Ambrose, J, & Vergun, D, "Simplified Building Design for Wind and Earthquake Forces", John Wiley & Sons, 1995.
- 6) Nilson, A H.& Winter, G., 1991 -"Design Of Concrete Structures", McGraw-Hill International Editions;
- 7) Carvalho,C.R ;Figueredo filho,J.R- 2005" Cálculo e Detalhamento de estruturas Usuais de Concreto Armado – EDFUSCAR".
- 8) W.F.Chen and D.J. Han, 1988 "Plasticity for Structural Engineers"Springer- Verlag.

### COORDENADOR DO PROJETO / CURSO

DATA	ASSINATURA
25   01   2010	