



EMENTA DE DISCIPLINA

UNIDADE ACADÊMICA FEN		DEPARTAMENTO 1- ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES		
NOME DA DISCIPLINA PROJETO E MÉTODOS CONSTRUTIVOS DE GRANDES ESTRUTURAS: PONTES, PIER, SILOS		() 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

Pontes curvas. Pontes esconsas. Pontes com superestrutura mista. Pontes pré-moldadas. Pontes em balanços sucessivos. Pontes estaiadas. Industrialização da construção de pontes, pré-moldagem. Cálculo das transversinas e encontros. Modelagem da superestrutura de pontes através de programas de computador. Lajes de continuidade. Interação solo-estrutura. Aspectos do projeto e da execução que interferem na durabilidade das pontes. Avaliação da capacidade portante das pontes através de Provas de Carga. Acidentes. Recuperação e reforço. Muros de arrimo. Bueiros.

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) Freitas, M; Infra-Estrutura De Pontes De Vigas-2001- Editora Edgard Blucher Ltda.

COORDENADOR DO PROJETO / CURSO

DATA			ASSINATURA	
25	01	2010		