



EMENTA DE DISCIPLINA / ATIVIDADE OBRIGATÓRIA

UNIDADE ACADÊMICA FEN 019419	DEPARTAMENTO 01 – Estruturas e Fundações		
NOME DA DISCIPLINA Transferência de Esforços - Aderência	() 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) Introdução: aderência aço-concreto, tipos de aderência, aderência no concreto armado e no concreto protendido.
- 2) Fatores que influenciam a aderência: resistência à tração do concreto, resistência à compressão, superfície das barras, diâmetro, tipo e disposição das nervuras.
- 3) Comportamento da aderência: sob deslizamento crescente monotonicamente, sob carregamento cíclico.
- 4) Contribuição do concreto tracionado na rigidez da peça: comportamento da barra, relação alongamento x deformação.
- 5) Modelos de simulação matemática da aderência aço-concreto: modelos analíticos, modelos numéricos.
- 6) Mecanismo de ruptura da aderência segundo a teoria da plasticidade: teorema do limite superior, teorema do limite inferior, mecanismo de ruptura local.
- 7) Influência da variação de aderência no comportamento à flexão de vigas de concreto armado e protendido.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 1) Barbosa, T. G. M. Avaliação do Comportamento à Aderência em Concretos de Diferentes Classes de Resistência. Tese de D.Sc., COPPE/UFRJ, Rio de Janeiro.
- 2) Martins, P. C. R.; Regis, P. A.; Tavares, M. E. N. Bond, Prestressing, Crack Opening and Flexural Behavior in Failure Mechanism and Non-linear Analysis for Practice. The First FIP Congress, Osaka, 2002.
- 3) Tavares, M. E. N. Estudo Experimental de Vigas de Concreto Protendido- Influência da Variação da Aderência Aço-Concreto na Flexão. Tese de D.Sc., COPPE/UFRJ, Rio de Janeiro, 2000.
- 4) Tavares, M. E. N. Ensaios de Arrancamento em Barras Nervuradas, Seminário de Doutorado COPPE/UFRJ, Rio de Janeiro, 1994.
- 5) Martins, P. C. R. Modélisation Du Comportement Jusqu'à La Rupture En Flexion De Poutres En Béton À Précontrainte Extérieure Ou Mixte. D.Sc.Thesis, Ecole Centrale Paris, 1989.
- 6) Regis, P. A., Revisão Crítica e Comparativa de Modelos de Simulação Matemática da Aderência Aço-Concreto. Seminário de Doutorado. COPPE/UFRJ, Rio De Janeiro, 1997.
- 7) Cohn, M. Z.; Riva, P., A Comprehensive Study of the Flexural Behavior of Structural Concrete Elements, Studi e Ricerche, 1987.

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.