



EMENTA DE DISCIPLINA / ATIVIDADE OBRIGATÓRIA

UNIDADE ACADÊMICA FEN 019411	DEPARTAMENTO 01 – Estruturas e Fundações		
NOME DA DISCIPLINA Estruturas Pré-moldadas	() 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) Fundamentos, introdução.
- 2) Produção de estruturas pré-moldadas.
- 3) Sistemas construtivos em estruturas pré-moldadas.
- 4) Projeto de estruturas pré-moldadas de concreto armado e protendido.
- 5) Ligações entre elementos pré-moldados.
- 6) Colapso progressivo.
- 7) Bielas e tirantes.
- 8) Detalhe e dimensionamento de dentes Gerber.
- 9) Lajes pré-moldadas.
- 10) Modelagem de estruturas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 1) ABNT NBR-9062. Projeto e Execução de Estruturas Pré-moldadas de Concreto, 2007.
- 2) ABNT NBR-14861. Lajes Alveolares Pré-moldadas em Concreto Protendido, 2011.
- 3) CEB-FIP Model Code for Concrete Structures, Volume 1, 2010, International Federation for Structural Concrete, Lausanne, Suíça, 2010.
- 4) FHWA-1F-09-010 - Connection Details for Prefabricated Bridge Elements and Systems. US Department of Transportation Federal Highway administration.
- 5) El Debs, M. K. Concreto Pré-moldado – Fundamentos e Aplicações, 2ª Edição, Oficina de Textos, 2017.
- 6) CPCI Designing with Precast Concrete Structural Solutions – Precast Concrete. Canadian.Precast -Prestressed Concrete Institute.
- 7) Santos, D. M.; Stucchi, F. R. Revista Techne, Edição 192, Março, 2012.
- 8) Final Technical Manual - Prestressed Concrete Beams – 3a. Edição, UK, 2013.
- 9) Marquesi, M. L. G. Contribuição ao Estudo dos Mecanismos Resistentes a Força Cortante em Lajes Alveolares Protendidas. Dissertação de mestrado, Universidade Federal de São Carlos, 2014.
- 10) Melo, J. G. S. Análise Experimental de Vigas Pré-Formadas de Concreto Armado à Flexão e ao Cisalhamento. Dissertação de mestrado, Universidade Federal do Pará, 2001.



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

COORDENADOR DO PROJETO / CURSO

ASSINATURA