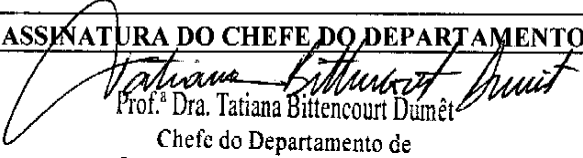




UNIVERSIDADE FEDERAL DA
BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA ACADÊMICA
SECRETARIA GERAL DOS CURSOS

PROGRAMA DE
COMPONENTES
CURRICULARES

COMPONENTE CURRICULAR

| CARGA HORÁRIA | | | | MÓDULO | | | ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO | ANO |
|---------------|----|----|-------|--------|----|----|--|------|
| T | P | E | TOTAL | T | P | E | | |
| 34 | 34 | 00 | 68 | 30 | 30 | 00 |  Prof.ª Dra. Tatiana Bittencourt Dumê Chefe do Departamento de Construção e Estruturas - EPUFBA | 2007 |

EMENTA

Classificação. Indicações para o Projeto e Cálculo dos principais sistemas construtivos para Superestruturas de Pontes em concreto armado. Indicações para o Projeto e Cálculo dos elementos da Infra-estrutura.

OBJETIVOS

Fornecer ao engenheiro civil os princípios básicos que norteiam o Projeto e a Construção das Pontes em concreto armado.

METODOLOGIA

Aulas expositivas e trabalhos práticos e quando visita a obras em concluídas e/ou execução.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. ESTUDO GERAL DAS PONTES.

Definições. Classificação. Elementos constituintes. Dados para o projeto.

2. AÇÕES A SEREM CONSIDERADAS NO CÁLCULO.

3. PONTE EM VIGA RETA. ESTUDO DAS VIGAS PRINCIPAIS.

Recomendações para o anteprojeto. Cálculo estático. Verificação da segurança.

Detalhes construtivos.

4. PONTE EM LAJE.

Recomendações para o anteprojeto. Cálculo estático. Verificação da segurança.

Detalhes construtivos.

5. PONTE EM VIGA RETA. ESTUDO DAS LAJES.

Recomendações para o anteprojeto. Cálculo estático. Verificação da segurança.



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
ESCOLA POLITÉCNICA
COLEGIADO DO CURSO DE ENGENHARIA CIVIL

Rua Aristides Novis nº 2, Federação, CEP 40.210-630, Salvador – Bahia
Tel: (71) 32839713 Fax: (71) 32039700 e-mail: civil@ufba.br



Detalhes construtivos.

6. SUPERESTRUTURA CELULAR.

Recomendações para o anteprojeto. Cálculo estático. Verificação da segurança.

Detalhes construtivos.

7. SUPERESTRUTURA EM GRELHA.

Recomendações para o anteprojeto. Cálculo estático. Verificação da segurança.

Detalhes construtivos.

8. INFRAESTRUTURA.

Recomendações para o anteprojeto. Cálculo estático. Verificação da segurança.

Detalhes construtivos.

BIBLIOGRAFIA

Pontes / Superestrutura - Walter Pfeil

Pontes / Infra-estrutura - Walter Pfeil

Pontes em Concreto Armado e Protendido - Jayme Mason

Pontes Metálicas e Mistas em viga reta - Jayme Mason

Pontes Brasileiras - Augusto Carlos de Vasconcelos

Cálculo de Lajes de Pontes Rodoviárias - Rüsck (tradução do IME)

Manual de Projeto de Obras de Arte Especiais – DNER

NORMAS DE REFERÊNCIA

NBR 7187 - Projeto e Execução de Pontes de Concreto Armado e Protendido.


NBR 7188 - Carga Móvel em Ponte Rodoviária e Passarela de Pedestre.

NBR 9783 - Aparelhos de Apoio de Elastômero Fretado.

NBR 8681 - Ações e Segurança nas Estruturas.

NBR 6118 - Projeto e Execução de Obras de Concreto Armado.

NBR 7197 - Projeto de Estruturas de Concreto Protendido.


Prof.ª Dra. Tatiana Bittencourt Dumét
Chefe do Departamento de
Construção e Estruturas - EPUFBA