



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA ACADÊMICA
SECRETARIA GERAL DOS CURSOS

PROGRAMA DE COMPONENTES CURRICULARES

COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO	NOME
ENG 119	Estruturas de Concreto Armado II

CARGA HORÁRIA				MÓDULO			ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO	ANO
T	P	E	TOTAL	T	P	E		
68	00	00	68	40	00	00	<i>Tatiana Bittencourt Dumêr</i> Prof. ^a Dra. Tatiana Bittencourt Dumêr Chefe do Departamento de Construção e Estruturas - EPUFBA	2007

EMENTA

Projeto de detalhe dos elementos componentes da estrutura de um edifício.
 Projeto de pilares. Fundações. Escadas e Reservatórios.

OBJETIVOS

Capacitar os alunos para projetar a mesa e infra estrutura e estruturas complementares (escadas e reservatórios).

METODOLOGIA

Embasamento teórico e regulamentos de norma, elaboração de um projeto.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE I: PILARES DE EDIFÍCIO

1. Caracterização; pilares centrais; de bordo; de canto. Estruturas deslocáveis e indeslocáveis.
2. Pilares centrais; Análise de esforços; efeitos de esbeltez; dimensionamento à compressão axial; Pilares simples e cintados; seções retangulares, circulares e compostas de retângulos; paredes estruturais; detalhes construtivos.
3. Pilares de bordo; análise de esforços; efeitos da esbeltez (estruturas indeslocáveis); Dimensionamento à flexão composta: seções retangulares e circulares; detalhes construtivos.

UNIDADE II: FUNDAÇÕES DE EDIFÍCIOS

4. Fundamentos; Caracterização: Blocos, sapatas isoladas e associadas; blocos de estacas; cintas.
5. Dimensionamento (flexão, cisalhamento, punção) e detalhes de blocos, sapatas e blocos de estacas.

UNIDADE III: ESTRUTURAS COMPLEMENTARES DOS EDIFÍCIOS



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



6. Reservatórios

7. Escadas: tipos, análise de esforços, dimensionamento e detalhes de escadas usuais (caixa retangular, com patamar).

BIBLIOGRAFIA

FUSCO, P.B. Estruturas de Concreto Armado (Solicitações normais). Rio de Janeiro: Ed. Guanabara Dois S.A., 1986.


GUERRIN, A. Tratado do Concreto Armado. São Paulo: Ed. Hemus.

MONTOYA, J. Hormigón Armado. et al. 11a edição. Editora Gustavo Gill S.A., Barcelona, 1981.

MORAES, Marcelo da Cunha. Estruturas de Fundações. 3a ed. Matron Books do Brasil, São Paulo: Editora Ltda., 1976.

POLILLO, Adolpho. Dimensionamento de Concreto Armado. vol 4. São Paulo: Livraria Nobel S.A., 1981.

SUSSEKIND, J.C. Curso de Concreto. vol. 2, Rio de Janeiro: Ed. Globo, 1984.


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