



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE ENGENHARIA CIVIL
CURSO DE ENGENHARIA CIVIL

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO III

CÓDIGO: GCI067

UNIDADE ACADÊMICA: Faculdade de Engenharia Civil

PERÍODO:

CH TOTAL
TEÓRICA:
60

CH TOTAL
PRÁTICA:
00

CH TOTAL:
60

OBRIGATÓRIA: () OPTATIVA: (X)

OBS.:

PRÉ-REQUISITO: GCI042 - Estruturas de concreto armado II

CÓ-REQUISITOS:

OBJETIVOS

Projetar, dimensionar e detalhar reservatórios prismáticos, muros de arrimo, vigas balcão, consolos e dentes Gerber.

EMENTA

Vigas-parede. Reservatórios prismáticos. Muros de arrimo. Vigas balcão. Consolos e dentes Gerber.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

1 VIGAS PAREDE

- 1.1 Conceituação
- 1.2 Análise estrutural
- 1.3 Solicitações
- 1.4 Cálculo e detalhamento

2 MUROS DE ARRIMO

- 2.1 Tipologia
- 2.2 Estabilidade do muro de arrimo
- 2.3 Muros de arrimo corridos com e sem contrafortes - cálculo e detalhamento
- 2.4 Muros de arrimo sobre estacas - cálculo e detalhamento
- 2.5 Projeto estrutural completo de um muro de arrimo

3 RESERVATÓRIOS PRISMÁTICOS

- 3.1 Tipologia
- 3.2 Análise estrutural
- 3.3 Solicitações
- 3.4 Cálculo e detalhamento
- 3.5 Projeto estrutural completo de um reservatório elevado
- 3.6 Projeto estrutural completo de um reservatório enterrado

4 VIGAS BALCÃO

- 4.1 Formas geométricas
- 4.2 Solicitações
- 4.3 Cálculo e detalhamento das armaduras

5 CONSOLOS E DENTES GERBER

- 5.1 Conceituação
- 5.2 Comportamento estrutural
- 5.3 Cálculo e detalhamento das armaduras

BIBLIOGRAFIA

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS: NBR 6118; NBR 6120; NBR 6122; NBR 6123; NBR 7191; NBR 8681.

FUSCO, P.B. Estruturas de concreto: fundamentos do projeto estrutural. v. 1. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 1976.

FUSCO, P.B. Técnicas de armar as estruturas de concreto. São Paulo: Pini, 1995.

LEONHARDT, F. Construções de concreto. Rio de Janeiro: Interciência, 1977. 4 v.

MOLITERNO, A. Muros de arrimo. São Paulo: Edgard Blucher Ltda. 1980.

POLILLO, A. Dimensionamento de concreto armado. 4. ed. Rio de Janeiro: Científica, 1980. 4 v.

APROVAÇÃO

10 / 10 / 2008

Coordenador do Curso

Universidade Federal de Uberlândia
Prof.ª Dr.ª Leila Aparecida de Castro Motta
Coordenadora do Curso de Graduação em Engenharia Civil
Port - R Nº 1506/2006 - SIAPE 2218506

07 / 11 / 08

Diretor da Unidade Acadêmica

Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Dr. Mauro Prudente
Diretor da Faculdade de Engenharia Civil - FECIV
Port - R Nº 0360/05 - SIAPE 04 1153