UNIVERSIDADE REGIONAL DO CARIRI - URCA
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO – PROGRAD
CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA - CCT
DEPARTAMENTO DE CONSTRUÇAO CIVIL

CURSO: TECNÓLOGIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL - EDIFÍCIOS

PLANO DE DISCIPLINA			
DISCIPLINA: FUNDAÇÕES DE EDIFÍCIOS			**CÓDIGO: TE 090**
PRÉ-REQUISITO: 5-TE081			
SEMESTRE	**NÚMERO DE CRÉDITOS**	**CARGA HORÁRIA (horas)**	**CARGA HORÁRIA (horas-aula)**
VI	4	60	72
DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA		**TEÓRICA (horas-aula)**	**PRÁTICA (horas-aula)**
		54	18

1. EMENTA

EMENTA: Sondagens de reconhecimento; Critérios para escolha das fundações; Principais tipos de fundações; Dimensionamento de Blocos, Sapata Corrida, Sapata Isolada e Sapata excêntrica.

2. OBJETIVOS

Objetivo Geral: Ministrar conhecimentos relacionados ao reconhecimento de solos e dos principais tipos de fundações rasas

Objetivos Específicos: Dar ao aluno condição de dimensionar e detalhar os tipos de fundações rasas usuais em edifícios.

3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

CONTEÚDO PROGRAMATICO

1. Estudo dos Solos
   - Classificação dos Solos
   - Sondagens de Reconhecimento
   - Pressões Admissíveis Básicas
2. Critérios para Escolha das Fundações
   - Principais tipos de fundação.
3. Fundação em Blocos
   - Dimensionamento de Blocos
   - Detalhamento de Blocos
4. Fundação em Sapatas
   - Conceito de Sapata
   - Principais tipos de Sapatas
5. Sapatas Rígidas
   - Dimensionamento de Sapatas Rígidas de Base Quadrada
   - Detalhamento de Sapatas Rígidas de Base Quadrada.
   - Dimensionamento de Sapatas Rígidas de Base Retangular
   - Detalhamento de Sapatas Rígidas de Base Retangular
   - Dimensionamento de Sapatas Rígidas Excêntricas
   - Detalhamento de Sapatas Rígidas Excêntricas
6. Sapatas Flexíveis
   - Detalhamento de Sapatas Flexíveis de Base Quadrada.
   - Dimensionamento de Sapatas Flexíveis de Base Retangular
   - Detalhamento de Sapatas Flexíveis de Base Retangular
   - Dimensionamento de Sapatas Flexíveis Excêntricas
   - Detalhamento de Sapatas Flexíveis Excêntricas
7. Sapatas Corridas
   - Dimensionamento de Sapata Corrida
   - Detalhamento de Sapata Corrida

4. METODOLOGIA DE ENSINO

Explanações em sala de aulas, exercícios em sala de aula, utilização de recursos áudio visuais, visitas a obras em andamento.

5. SISTEMA DE AVALIAÇÃO

1º Avaliação: Prova escrita em sala de aula e/ou trabalho de pesquisa sobre o assunto dado.

2º Avaliação: Idem, idem.

6. BIBLIOGRAFIA

Básica:

DA ROCHA, Aderson Moreira. **Concreto Armado**. Volume 2. Revista Estrutura. Rio de Janeiro

ARAUJO, José Milton de**. Curso de Concreto Armado**. Volume 4. Editora Dunas. RIO GRANDE-RS.

NBR 6122 - **Projeto e execução de fundações** - ABNT-Associação Brasileira de Normas Técnicas- Rio de Janeiro – RJ.

Complementar:

ALONSO, Urbano Rodriguez. **Exercícios de Fundações**. Editora Edgard Blucher Ltda. São Paulo – SP.

GUERRIN, A. – **Tratado de Concreto Armado** – Volume 2 – HEMUS Editora Ltda. São Paulo – SP.

DA SILVA, R. C. & GIONGO, J. S. (2000). **Modelos de bielas e tirantes aplicados a estruturas de concreto armado**. USP, São Carlos;

- VELLOSO, D. A. (1996). **Fundações**. COPPE – UFRJ, Rio de Janeiro.

BARATA, F. E.: **Propriedades de Mecânica dos Solos** – Uma Introdução ao Projeto de Fundações, 1984, Livros Técnicos e Científicos Editora S/A.