



<b>UFES</b>	<b>DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL CENTRO TECNOLÓGICO</b>
-------------	--

DISCIPLINA				
Código	Denominação	Carga Horária Semestral	Cr.	Nat.
CIV-07882	ESTRUTURAS DE FUNDAÇÕES	<b>T: 30 h, L: 0 h, E: 15 h</b>	3	OBR

EMENTA
Cálculo, detalhes construtivos e detalhamento das diversas estruturas de fundação. Fundações rasas: blocos, sapatas isoladas, contínuas e associadas, vigas de equilíbrio, radier. Fundações profundas em estacas e tubulões. Dimensionamento e execução de blocos sobre estacas. Estruturas especiais de fundação.

### PROGRAMA DA DISCIPLINA

- I.CLASSIFICAÇÃO DAS ESTRUTURAS DE FUNDAÇÕES. NORMAS E REGULAMENTOS
- II.ESTRUTURAS DE FUNDAÇÕES RASAS
  - II.1.Modêlo de Winkler para os Solos
  - II.2.Blocos não Armados
  - II.3.Sapatas Corridas. Métodos das Bielas e do ACI.
  - II.4.Sapatas Isoladas. Métodos das Bielas e do ACI.
  - II.5.Sapatas Associadas
  - II.6.Radier Simples
  - II.7.Viga sobre Base Elástica.
- III.ESTRUTURAS PARA FUNDAÇÕES PROFUNDAS
  - III.1.Critérios para Cálculo de Estaqueamentos
  - III.2.Método das Bielas para Dimensionamento de Estruturas Volumétricas
  - III.3.Blocos Isolados sobre Grupamento de Estacas Simétricos.
  - III.4.Blocos Isolados sobre Grupamento Gerais de Estacas.
  - III.5.Blocos Associados
  - III.6.Tubulões

### BIBLIOGRAFIA

- NBR 6118:2004 - Projeto de Estruturas de Concreto - ABNT - RJ
- NBR 6122:1996 - Projeto e Execução de Fundações - ABNT - RJ
- Foundations of Structures - C. W. Dunham
- As Fundações - A. Guerrin
- Estática de Estaqueamentos - F. Schiel



Universidade Federal do Espírito Santo  
Projeto Pedagógico de Curso  
Engenharia Civil - ano 2007

Foundation Design and Construction - M. J. Thomlinson  
Dimensionamento de Fundações Profundas - Urbano Rodriguez Alonso  
Foundation Analysis and Design - Joseph E. Bowles

#### MÉTODOS DE AVALIAÇÃO DA DISCIPLINA

provas e trabalhos.

---