



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**  
**PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS**  
**DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO**

**PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR**

**TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)**

<input checked="" type="checkbox"/> Disciplina	<input type="checkbox"/> Prática de Ensino
<input type="checkbox"/> Atividade complementar	<input type="checkbox"/> Módulo
<input type="checkbox"/> Monografia	<input type="checkbox"/> Trabalho de Graduação

**STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)**

OBRIGATÓRIO                       ELETIVO                       OPTATIVO

**DADOS DO COMPONENTE**

Código	Nome	Carga Horária Semanal		Nº. de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
<b>IN 799</b>	<b>Tópicos Especiais em Tectônica IV</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>30</b>	<b>5º</b>

Pré-requisitos		Co-Requisitos		Requisitos C.H.	
----------------	--	---------------	--	-----------------	--

**EMENTA**

Procedimentos para o dimensionamento de elementos estruturais de edificações, fundações especiais e de contenção do solo.

**OBJETIVO (S) DO COMPONENTE**

Apresentar conceitos de Mecânica dos Solos e Fundações aos futuros profissionais de Arquitetura e Urbanismo, preparando-os para lidar com os aspectos geotécnicos envolvidos nos projetos arquitetônicos e de urbanismo e em sua implantação.

**METODOLOGIA**

Apresentação e discussão, em aulas expositivas, de conceitos e procedimentos teórico-metodológicos de pré-dimensionamento de fundações. Desenvolvimento de exercícios práticos de pré-dimensionamento de fundações em sala de aula.

**AVALIAÇÃO**

Será realizada a partir da observação do desempenho do aluno no desenvolvimento de exercícios práticos individuais e/ou em grupo.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

O papel da Mecânica dos Solos e Fundações nos projetos de arquitetura  
Processos de formação e caracterização  
Conceitos sobre o adensamento e a resistência ao cisalhamento dos solos dos solos  
Pré-dimensionamento dos diferentes tipos de fundações (rasas: sapatas, radier, baldrame; profundas: tubulões e estacas)

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

PINTO, C. S. *Curso básico de Mecânica dos Solos*. São Paulo: Oficina de Textos, 2000.  
HACHICH, W. ET AL. *Fundações: Teoria e Prática*. São Paulo, ABMS/ABEF/PINI, 1996.  
BRAJA, M DAS. *Fundamentos de Engenharia Geotécnica*. Tradução da 8ª edição americana, Cengage Learning, 2014.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

NBR 6484/2001 – Execução de sondagens de simples reconhecimento (método de ensaio).  
Rio de Janeiro, 2001  
NBR 6122: Projeto e execução de fundações. Rio de Janeiro, 1996

**DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O COMPONENTE**

Interdepartamental

**HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO**

Arquitetura e Urbanismo

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO