

**PLANO DE ENSINO
FICHA Nº 2 (variável)**

Disciplina: Obras Geotécnicas		Código: TC-066
Natureza: () obrigatória (X) optativa		Semestral (X) Anual () Modular ()
Pré-requisito:		Co-requisito:
Modalidade: (X) Presencial () EaD () 20% EaD		
<p>C.H. Semestral Total: 60 C.H. Anual Total: C.H. Modular Total:</p> <p>PD: 60 LB: 00 CP: 00 ES: 00 OR: 00 C.H. Semanal: 04</p>		
EMENTA (Unidades Didáticas)		
1	Estabilidade de taludes	
2	Empuxos de terra e contenções	
3	Aterros e obras em solos moles	
4	Rebaixamento do lençol freático	
5	Soluções de fundações	
Programa (cada item das unidades didáticas)		
ESTABILIDADE DE TALUDES. Causas de escorregamentos. Coeficientes de segurança. Tipos de escorregamentos. Métodos de análise: Talude infinito, Culmann, Fellenius e Bishop .		
EMPUXOS DE TERRA E CONTENÇÕES. Coeficientes de empuxo. Empuxos ativo, passivo e no repouso. Teorias clássicas de Rankine e Coulomb. Métodos para determinação de empuxos. Tipos de contenções. Solicitações, dimensionamento, drenagem e verificação da estabilidade de muros de arrimo. Exemplos de obras de contenção.		
ATERROS, E OBRAS EM SOLOS MOLES. Compactação de aterros. Controle de compactação. Dimensionamento de aterros sobre solos moles. Recalques por adensamento. Métodos para avaliação de recalques. Exemplos de soluções em pré-carregamento, drenos verticais, construção em etapas e outros.		
REBAIXAMENTO DO LENÇOL FREÁTICO. A interferência do lençol freático em escavações e fundações. Sistemas de drenagem e métodos de rebaixamento provisório e permanente. Métodos de dimensionamento. Riscos associados ao rebaixamento e cuidados necessários.		
SOLUÇÕES DE FUNDAÇÕES. Fundações superficiais e profundas. Principais tipos de fundações, características, utilização, equipamentos e materiais. Blocos, sapatas, radiers, estacas e tubulões.		

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Deve ser apresentado aos alunos documento contendo, pelo menos:

- * calendário das provas e demais trabalhos avaliativos, com as datas e horários de cada uma delas;
- * tipo de avaliação que será realizada;
- * sistema de aprovação (médias das provas, trabalhos, etc.)

Esses critérios ficarão a cargo do professor responsável pela turma e deverão obedecer às resoluções vigentes na UFPR.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

LAMBE, T.W. e WHITMAN, R.V. Soil Mechanics. Nova Iorque: John Wiley & Sons, 1969.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Fiori, A.P. e Carmignani, L. Fundamentos de mecânica dos solos e das rochas”, Editora UFPR.

Alonso, U.R. “Rebaixamento temporário de aquíferos”. Ed. Edgard Blucher “Fundações: Teoria e Prática”, Waldemar Hachich e outros (editor), Editora Pini.

Velloso, D.A. e Lopes, F.R. “Fundações” (2 volumes), Oficina do Texto.

“Exercícios de Fundações”, Urbano R. Alonso, Ed. Edgard Blucher.

TERZAGHI, K.V.; PECK, R.B.; MESRI, G. Soil Mechanics in Engineering Practice. John Wiley & Sons, 1996.

Professor da Disciplina: Sidnei Helder Cardoso Teixeira

Assinatura: _____

Chefe de Departamento: _____

Assinatura: _____

Legenda:

Conforme Resolução 15/10-CEPE: PD- Padrão LB – Laboratório CP – Campo ES – Estágio OR - Orientada