

PLANO DE ENSINO
FICHA Nº 2 (variável)

Disciplina: Geotecnia Ambiental		Código: TC-053
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)		
<p>Introdução. Disposição de resíduos sólidos. Contaminação de solos e águas subterrâneas. Remediação e recuperação de solos e águas subterrâneas. Barragens de rejeito. Sustentabilidade, legislação e gerenciamento de riscos em geotecnia.</p>		
PROGRAMA (itens de cada unidade didática)		
<p>INTRODUÇÃO. O homem e o meio ambiente. Situação da política ambiental brasileira.</p> <p>DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS. Situação atual dos resíduos sólidos no Brasil e no mundo. Estudos Geológicos e geotécnicos para a implantação de aterros sanitários. Aterros para a disposição de resíduos sólidos municipais. Parâmetros mecânicos e hidráulicos (prospecção e amostragem). Controle de líquidos, sólidos e gases. Sistemas de monitoramento. Recuperação ambiental de lixões.</p> <p>CONTAMINAÇÃO DE SOLOS E ÁGUAS SUBTERRÂNEAS. Recuperação de solos e águas subterrâneas em sítios industriais. Sistemas de remediação.</p> <p>BARRAGENS DE REJEITO. Tipos de rejeitos de mineração. Projeto de formação de barragens de rejeito.</p> <p>SUSTENTABILIDADE, LEGISLAÇÃO E GERENCIAMENTO DE RISCOS EM GEOTECNIA. Aspectos da legislação ambiental vigente no Brasil e no mundo. Confecção de um RIMA (Relatório de Impacto ao Meio Ambiente).</p>		
OBJETIVO GERAL		
<p>O aluno deverá ao final do curso dominar os conceitos básicos envolvendo geotecnia ambiental.</p>		
OBJETIVOS ESPECÍFICOS		
<p>Acrescentar ao curriculum básico da graduação uma visão científica e abrangente da área ambiental, habilitando o estudante a se aprofundar no estudo de problemas geotécnicos mais complexos e preparando-o para uma possível pós-graduação na área.</p>		
PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS		
<p>A disciplina será desenvolvida mediante aulas expositivas, nas quais serão apresentados os conteúdos curriculares teóricos e exemplos práticos. Serão utilizados os seguintes recursos: quadro de giz, notebook / projetor multimídia.</p>		

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

Zuquete, L. (2015). "Geotecnia Ambiental", Elsevier.
Bosco, M.E. (2008). "Geotecnia Ambiental". Oficina de Textos.
La Grega, M., Buchingham, P.L., Evans, J.C. (1994). "Hazardous Waste Management", McGraw Hill Int. Ed.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Koerner, R.M. (1997). "Designing with Geosynthetics", Third Edition.
Freze, R. A., Cherry, J. A. (1979). "Groudwater", Prentice Hall Inc.

Professor da Disciplina: Roberta Bomfim Boszczowski

Assinatura: _____

Chefe de Departamento: _____

Assinatura: _____

Legenda:

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