

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO SUPERIOR

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

CURSO DE ENGENHARIA CIVIL

DEPARTAMENTO

DEPEC

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

GEOTECNIA AMBIENTAL

CÓDIGO

GCIV 0813

PERÍODO

-

ANO

2011

SEMESTRE

2º

PRÉ-REQUISITOS

GCIV 8503
Geotecnia

CRÉDITOS

2

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

2

PRÁTICA

0

ESTÁGIO

0

TOTAL DE
AULAS NO
SEMESTRE

36

EMENTA

Uso e ocupação de encostas naturais, contaminação de solos e águas subterrâneas, recuperação de solos e águas subterrâneas, deposição de resíduos sólidos, erosão.

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica

- Boscov, M. E. G. **Geotecnia Ambiental**. Editora Companhia dos Textos. 2008.
- Castilhos Jr., A. B. **Resíduos Sólidos Urbanos: Aterro Sustentável para Municípios de Pequeno Porte**. PROSAB/ABES. Editora Rima. 2003.
- Moeri, E.; Coelho, R.; Marker, A. **Remediação e Revitalização de Áreas Degradadas**. Editora Signus. 2004.

Bibliografia Complementar

- Braja, M. **Principles of Geotechnical Engineering**. PWS Publishing Company Boston. 2005.
- Cruz, P. T. **100 Barragens Brasileiras - Casos Históricos - Materiais de Construção**. Editora Oficina de Textos. 1996.
- ABMS. **Fundações - Teoria e Prática**. Editora PINI. 1996.
- Ortigão, J. A. R. **Introdução à Mecânica dos Solos dos Estados Críticos**. Editora LTC. 1995.
- Vargas, M. **Introdução à Mecânica dos Solos**. Editora McGraw Hill. 1978.

OBJETIVOS GERAIS

Ao final do curso o aluno deverá ser capaz de:

- Projetar e fiscalizar o uso e ocupação de encostas naturais
- Determinar os fatores de contaminação de solos e águas subterrâneas
- Projetar a recuperação de solos e águas subterrâneas
- Projetar sistemas deposição de resíduos sólidos,
- Projetar e executar obras de combate a erosão

METODOLOGIA

- Aulas expositivas teóricas
- Recursos audiovisuais

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

- Teste de verificação de ensino-aprendizagem

CHEFE DO DEPARTAMENTO

NOME	ASSINATURA
José Artur d'Oliveira Mussi	

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

NOME	ASSINATURA

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: ____ / ____ / ____

PROGRAMA

1 Uso e Ocupação de Encostas Naturais

- 1.1 A ocupação e uso de encostas nas Megacidades
- 1.2 Agentes naturais e antrópicos associados a escorregamentos de encostas
- 1.3 Preservação e contenção de encostas

2 Contaminação de Solos e Águas Subterrâneas

- 2.1 Fundamentos
- 2.2 Contaminantes orgânicos e inorgânicos
- 2.3 Mecanismos naturais de atenuação

2.4 Caracterização de áreas contaminadas

3 Recuperação de Solos e Águas Subterrâneas

3.1 Recuperação de solos e águas subterrâneas em áreas industriais

3.2 Recuperação de solos e águas subterrâneas em áreas urbanas

4 Deposição de Resíduos Sólidos

4.1 Situação atual dos resíduos sólidos no Brasil

4.2 Estudos geológicos e geotécnicos para implantação de aterros sanitários

4.3 Aterros sanitários

4.4 Sistemas de monitoramento

4.5 Recuperação ambiental de sapucaias e lixões

4.6 Reciclagem de resíduos sólidos

5 Erosão

5.1 Fundamentos

5.2 Projetos de prevenção e combate de erosão