

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

CURSO DE ENGENHARIA AMBIENTAL

DEPARTAMENTO		PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA			
DEAMB		Geotecnia Ambiental			
CÓDIGO	PERÍODO	ANO	SEMESTRE	PRÉ-REQUISITOS	
GEAMB 7047	Optativa	2016	2º		
CRÉDITOS	AULAS/SEMANA			TOTAL DE AULAS NO SEMESTRE	
2	TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO		
	2	0	0	36	

EMENTA

Geotecnia e meio ambiente. Ações antrópicas em engenharia e impactos ambientais. Erosão e assoreamento em áreas urbanas e rurais. Caracterização de resíduos, rejeitos e estéreis. Disposição de resíduos, rejeitos e estéreis. Áreas degradadas: avaliação, instrumentação, monitoramento e recuperação. Fluxo e transporte de contaminantes.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. BOSCOV, M. E. G. **Geotecnia ambiental**. Ed. Companhia dos Textos. 2012.
2. GUERRA, A.T. **Gestão Ambiental de Áreas degradadas**. Ed. Bertrand Brasil, 2005.
3. COSTA, W.D. **Geologia de barragens**. Ed. Oficina de textos, 2012.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. OERI, E.; COELHO, R.; MARKER, A. **Remediação e Revitalização de Áreas Degradadas**. Ed. Signus. 2004.
2. GUERRA, A.J.T.; SILVA, A.S.; BOTELHO, R.G.M. **Erosão e Conservação dos Solos: Conceitos, Temas e Aplicações**. Ed. Bertrand Brasil, 1999.
3. CASTILHOS JR., A. B. **Resíduos Sólidos Urbanos: Aterro Sustentável para Municípios de Pequeno Porte**. PROSAB/ABES. Ed. Rima. 2003.
4. QUEIROZ, R.C. **Geologia e Geotecnia básica para engenheiros**. Ed. Blucher, 2016.
5. ZUQUETTE, L. V. **Geotecnia ambiental**. Ed. Elsevier, 2015.

OBJETIVOS GERAIS
Fornecer aos discentes conceitos teóricos e práticos da geotecnia e da sua aplicação à problemas geotécnicos que gerem situações de risco e investigação ambiental.

METODOLOGIA
Aulas expositivas utilizando recursos audiovisuais.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO
Seminários e provas.

CHEFE DO DEPARTAMENTO	
NOME	ASSINATURA
PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA	
NOME	ASSINATURA

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: ____/____/____
--

PROGRAMA
1. Geotecnia e conservação do meio ambiente 1.1 - Políticas de meio ambiente 1.2 - Risco, susceptibilidade, geotecnia e redução de risco 1.3 - Leis ambientais para uso do solo e da água 2. Ações antrópicas em engenharia e impactos ambientais 2.1 - Barragens 2.2 - Sistemas de disposição de resíduos, rejeitos e estéreis 2.3 - Instabilidades de taludes 3. Erosão e assoreamento em áreas urbanas e rurais 3.1 - Processos erosivos: formas, agentes e tipos 3.2 - Causas e consequências da erosão 3.3 - Controle da erosão 4. Caracterização de resíduos, rejeitos e estéreis

5. Disposição de resíduos, rejeitos e estéreis

5.1 - Sistemas de disposição para áreas cársticas e de mineração

5.2 - Aterros sanitários e industriais

5.3 - Barragens de rejeitos

5.4 - Pilhas de estéreis

6. Áreas degradadas

6.1 - Avaliação

6.2 - Monitoramento

6.3 - Técnicas de Recuperação

7. Fluxo e transporte de contaminantes

7.1 - Mecanismo de Transporte de poluentes no solo.

7.2 - Métodos de Investigação e de monitoramento em estudos ambientais.