



EMENTA DE DISCIPLINA

UNIDADE ACADÊMICA Faculdade de Engenharia		DEPARTAMENTO Engenharia Sanitária e do Meio Ambiente	
NOME DA DISCIPLINA Geotecnia Ambiental Aplicada a Resíduos		() OBRIGATÓRIA (x) ELETIVA	C. HORÁRIA 60 CRÉDITOS 04
NOME DO PROJETO / CURSO Pós-Graduação em Engenharia Ambiental Área de Concentração: Controle da Poluição Urbana e Industrial	DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA		
	TIPO DE AULA	C. HORÁRIA	Nº CRÉDITOS
	TEÓRICA	60	04
	PRÁTICA	-	
		TOTAL	60 04
PRÉ-REQUISITOS Não se aplica		() Disciplina do curso de mestrado acadêmico (x) Disciplina do curso de mestrado profissional () Disciplina do curso de doutorado	

EMENTA

1. Classificação de resíduos; Revisão sobre conceitos de solo: origem, formação e caracterização dos solos; compactação dos solos; tensões no solo, permeabilidade e fluxo; Interação solo-contaminante. Relação entre o tipo de contaminante e efeito no solo; Transporte de contaminantes no solo. Equação do fluxo advectivo-dispersivo em solos; Disposição final de resíduos em solo. Avaliação da contaminação de subsolo e águas subterrâneas. Modelagem da migração. Sistemas de barreiras de proteção de fundação. Camadas de cobertura de aterros; Remediação de áreas degradadas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

DANIEL, D.E., 1993 Geotechnical Practice for Waste Disposal, Chapman & Hall, London.
MCBEAN, E.A., ROVERS, F.A., and FARQUHAR, G.J., 1995 "Solid Waste Landfill Engineering and Design, Prentice Hall.
ROWE, R.K., QUIGLEY, R.M. BRACHMAN, R.W.I. and BOOKER, J.R. (2004) Barrier systems for waste disposal facilities, E & FN Spon (Chapman & Hall), London, U.K.2 edição
YONG, R., MOHAMED, A.M.O. and WARKENTIN, B.P., 1992, Principles of contaminant transport in soils, 1a ed., Amsterdam, Elsevier.

COORDENADOR DO PROJETO / CURSO

DATA	ASSINATURA