



## 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 4
NOME DO PROJETO / CURSO  Doutorado em Engenharia Ambiental  Área de Concentração:  Controle de Poluição Urbana e Industrial	DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA		
	TIPO DE AULA	C. HORÁRIA	Nº CRÉDITOS
	TEÓRICA		
	PRÁTICA		
	TOTAL		
PRÉ-REQUISITOS Não se aplica	( ) Disciplina do curso de mestrado acadêmico ( ) Disciplina do curso de mestrado profissional (x) 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 advectivodispersivo 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.

### BIBLIOGRAFIABÁSICA

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