



## EMENTA DE DISCIPLINA PEAMB

**UNIDADE ACADÊMICA**

Faculdade de Engenharia

**DEPARTAMENTO**

Engenharia Sanitária e do Meio Ambiente

**NOME DA DISCIPLINA**

Estudos avançados em TREAT – Tecnologias de Aterros Sanitários

**CÓDIGO:** FEN078384**NOME DO PROJETO / CURSO**

PEAMB - Mestrado em Engenharia Ambiental

**LINHA DE PESQUISA:**

TREAT- Tecnologias de Tratamento da Poluição e da Contaminação Ambiental

### DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA

TIPO DE AULA	C. HORÁRIA	Nº CRÉDITOS
TEÓRICA	60	04
PRÁTICA	-	-
TOTAL	60	04

**PRÉ-REQUISITOS:**

Não se aplica

 OBRIGATÓRIA ELETIVA**EMENTA:**

Métodos de execução de aterros. Seleção de áreas. Decomposição de materiais em aterros. Princípios de hidrogeologia. Modelos de balanço hídrico. Barreiras de contenção. Composição e características, geração e movimento dos gases em aterros. Sistemas de coleta e tratamento de chorume. Construção e operação de aterros. Programas de monitoramento.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

- FERREIRA, J.A. ; PIRES, J.C.A., Aterro Sanitário - Alternativa para Disposição de Resíduos Sólidos.
- DESMA/FEN/UERJ.
- IPT - INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS; CEMPRE - COMPROMISSO EMPRESARIAL PARA RECICLAGEM, Lixo Municipal - Manual de Gerenciamento Integrado. Páginas e Letras, São Paulo, 1996.
- McBEAN, E.; ROVERS, F.A.; FARQUHAR, G.J., Solid Waste Landfill Engineering and Design. Prentice Hall PTR, New Jersey, 1995.
- PAHO-Pan American Health Organization, Hazardous Waste and Health in Latin America and the Caribbean, PAHO, Washington, D.C., 1994.
- PEPPER, I.L.; GERBA, C.P., BRUSEAU, M.L.; (Editors), Pollution Science, Academic Press, Canadá, 1996.
- ROCCA, A.C.C. et al., Resíduos Sólidos Industriais. CETESB/ASCETESB, São Paulo, 1993.
- ROWE, K., QUIGLEY, R.M., BOOKER, J., Clayey Barrier Systems for Waste Disposal Facilities, London, E & FN Spon, 1992.
- TCHOBANOGLOUS, G. ; THEISEN, H. ; VIRGIL, S., Integrated Solid waste Management Engineering principles and Management Issues. MacGraw-Hill, Boston, Massachusetts, New York, 1993.

**COORDENADOR DO PROJETO / CURSO**

DATA

ASSINATURA