



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Sub-Reitoria de Pós-graduação e Pesquisa
Centro de Tecnologia e Ciência
Faculdade de Engenharia
Departamento de Engenharia Sanitária e do Meio Ambiente

TÉCNICAS DE TRATAMENTO DE ESGOTOS SANITÁRIOS

Ementa

Caracterização química, física e biológica dos esgotos e sistemas separadores e combinados. Técnicas e processos de tratamento: físico, químicos e biológicos. Graus de tratamento necessário à política de controle da poluição e dos fatores econômicos. Dimensionamento, projeto, construção de estações de tratamento convencionais. Situação das estações de tratamento na Região Metropolitana do Rio de Janeiro.

Bibliografia Básica

CHERNICHARO, C.A.L. Pós-tratamento de efluentes de reatores anaeróbios. Projeto PROSAB. Belo Horizonte: Projeto PROSAB, 2001.

CHERNICHARO, C.A.L. Reatores Anaeróbios. Belo Horizonte: Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental – UFMG, 1997.

CONSELHO NACIONAL DO MEIO AMBIENTE. *Resolução n. 357/2005*. CONAMA. Brasília

JORDÃO, E. P. & PESSÔA, C. A., *Tratamento de esgotos domésticos*. Rio de Janeiro: ABES, 2005.

IMHOFF, K. Manual de tratamento de águas residuárias. Ed. Edgard Bencher, S.P, 1995

METCALF, L., E.P.H. *Tratamiento y depuración de las aguas residuales*. 2 ed. Barcelona: Editorial Labor S.A., 1981. 837 p.

Von SPERLING, M. Princípios básicos do tratamento de esgotos. Belo Horizonte: Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental – UFMG, 1996.

Von SPERLING, M. Lagoas de estabilização. Belo Horizonte: Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental – UFMG, 1996.

Von SPERLING, M. Lodos Ativados. Belo Horizonte: Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental – UFMG, 1996.

Carga horária: 30h