

T734

BIBLIOTECA DIDÁTICA DE TECNOLOGIAS AMBIENTAIS: TRATAMENTO ALTERNATIVO DE ESGOTOS

Gilberto Mendes Neto (Bolsista SAE/UNICAMP), Profs. Drs. Edson Aparecido Abdul Nour (Orientador) e Emilia Rutkowski (Co-Orientadora), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo – FEC, UNICAMP

A Biblioteca Didática de Tecnologias Ambientais visa tornar disponível em sítio eletrônico, material de fácil acesso, sobre tecnologias de obras civis ambientalmente viáveis. Ela está dividida em três módulos: Mobilidade, Edificações e Saneamento Ambiental. Neste trabalho, abordamos as estações de tratamento de esgoto. Seguindo o princípio da sustentabilidade apresentado pela Comissão Bruntland, procuramos indicadores ambientais para as diversas ETEs. Os parâmetros identificados foram área ocupada, custo de implantação, potência instalada, consumo de energia, produção de lodo, remoção de nutrientes, eficiência e confiabilidade do sistema, simplicidade operacional e vida útil. Os processos de tratamento de esgoto analisados foram lagoas de estabilização, lodos ativados, sistemas combinados anaeróbio/aeróbio, disposição no solo, sistemas aeróbios com biofilme. Os sistemas apresentados situam-se na região da unidade estadual de gerenciamento de recursos hídricos das bacias dos rios Piracicaba, Capivari e Jundiá (UGRH 5).

Estação de Tratamento de Esgoto – Indicadores Ambientais – Alfabetização Ambiental