



EMENTA DE DISCIPLINA

UNIDADE ACADÊMICA Faculdade de Engenharia		DEPARTAMENTO Engenharia Sanitária e do Meio Ambiente		
NOME DA DISCIPLINA Dimensionamento Hidráulico-Sanitário de Tecnologias de ETE e Reuso de Efluentes		() OBRIGATÓRIA (X) ELETIVA	C. HORÁRIA 60	CRÉDITOS 4
NOME DO PROJETO / CURSO Mestrado 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		() Disciplina do curso de mestrado acadêmico (x) Disciplina do curso de mestrado profissional () Disciplina do curso de doutorado		

EMENTA

Concepção de sistemas de tratamento de esgotos sanitários; Fluxogramas convencionais e simplificados de tratamento de esgotos; Tratamento preliminar (teoria e dimensionamento hidráulico); Tratamento primário convencional (teoria e dimensionamento hidráulico); Reator UASB (teoria e dimensionamento hidráulico); Tratamento secundário – biomassa aderida e biomassa suspensa (teoria e dimensionamento hidráulico); Lagoas de estabilização (teoria e dimensionamento hidráulico); Considerações preliminares sobre reuso de efluentes; Tipos de reuso; Evolução da legislação nacional e internacional sobre reuso de efluentes; Técnicas avançadas de tratamento para geração de efluente para reuso para fins nobres; Avaliação do risco x qualidade de efluente x tecnologia de tratamento.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Tratamento de Esgotos Domésticos – Jordão & Pessoa – 8ª Edição (ABES)
Princípios de Tratamento de Águas Residuárias – Von Sperling (DESA/UFMG) – Volumes 1, 2, 3, 4, 5

COORDENADOR DO PROJETO / CURSO

DATA	ASSINATURA			
<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>				