



Disciplina			
Programa	[008] - (PPGEC) Programa De Pós-Graduação Em Engenharia Civil		
Código	ECSH08	Nome	SANEAMENTO AMBIENTAL
Ementa	Fontes poluidoras: Poluição hídrica; poluição da indústria de papel e celulose; indústria têxtil; indústria de derivados de celulose; indústria de produtos agrícolas, Princípios da microbiologia do tratamento de efluentes; Ecologia do tratamento de esgotos, Poluição por matéria orgânica e autodepuração; Contaminação por microrganismos patogênicos; Eutrofização dos corpos d'água; Caracterização de efluentes: determinação de parâmetros ambientais (Toxicidade, DBO, DQO, COT, Cor); técnicas específicas para determinação de contaminantes orgânicos; Tratamento biológico: sistema de lodo ativado; Sistemas de lagoas de estabilização; sistemas aeróbios com biofilmes; sistemas anaeróbios, sistemas de disposição no solo; Tratamentos combinados: químico-biológico; biológico-POA, físicobiológico; Aulas Experimentais. Programa Prático: Microbiologia do lodo (crescimento, contagem, avaliação); Determinação de parâmetros químicos e Métodos de detecção de biotoxicidade de efluentes.		
Bibliografia	<ol style="list-style-type: none">1. VON SPERLING, M. Lagoas de estabilização ? Princípios do tratamento biológico de águas residuárias. V. 3. ? Belo Horizonte: Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental; Universidade Federal de Minas Gerais; 1996.2. VON SPERLING, M. Lodos ativados ? Princípios do tratamento biológico de águas residuárias. V. 4. ? Belo Horizonte: Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental; Universidade Federal de Minas Gerais; 1997.3. CHERNICHARO, C.A.L. Reatores anaeróbios ? Princípios do tratamento biológico de águas residuárias. V. 5. ? Belo Horizonte: Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental; Universidade Federal de Minas Gerais; 1997.4. ANDREOLI, C.V.; VON SPERLING, M; FERNANDES, F. Lodo de esgotos: tratamento e disposição final ? Princípios do tratamento biológico de águas residuárias. V. 6. ? Belo Horizonte: Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental; Universidade Federal de Minas Gerais; 2001.5. SANTOS FILHO, D.F. Tecnologia de Tratamento de Água. Nobel-São Paulo, 1985.6. BRITTON, G. Wastewater Microbiology. Wiley-Liss Editions, 1994.7. CAVALCANTI, B. Manual de Tratamento de Águas Residuárias Industriais. CETESB, 1979.8. VON SPERLING, M. Introdução à qualidade das águas e ao tratamento de		



	esgotos ? Princípios do tratamento biológico de águas residuárias. V. 1, 2 ed. ? Belo Horizonte:				
N° de Crédito	4	N° de Aulas Semanais	4	Carga Horária	60h