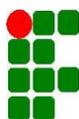




PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD

DISCIPLINA: SANEAMENTO II	
Código:	01.505.49
Carga Horária:	80 h
Número de Créditos:	4.0
Código pré-requisito:	01.505.43
Semestre:	9º
Nível:	Graduação
EMENTA	
Caracterização do esgoto / o esgoto e o meio ambiente / tratamento de esgoto doméstico / soluções individuais de tratamento de esgotos / processos aeróbios / processos anaeróbios / pós-tratamento de efluentes / estudos de população e demanda / conceitos de reuso / histórico, objetivos e legislação pertinente.	
OBJETIVO	
Transmitir ao aluno conhecimentos básicos sobre unidades, processos, dimensionamento e projeto de sistemas de tratamento de esgotos; capacitar o aluno a reutilizar de forma correta e segura o efluente final oriundos de sistemas de tratamento de esgoto sanitário, com vista a otimização dos recursos naturais, evitando desperdícios com conseqüente minimização dos impactos do lançamento de águas residuárias no meio ambiente.	
PROGRAMA	
<ol style="list-style-type: none">1. Introdução ao Saneamento Ambiental2. Caracterização do esgoto e do meio ambiente3. Aspectos microbiológicos do tratamento de esgotos4. Soluções individuais de tratamento de esgotos5. Concepção de estações de tratamento de esgotos (processos unitários e níveis de tratamento)6. Tratamento e disposição final de lodos de ETEs	
METODOLOGIA DE ENSINO	
Aulas expositivas	
AVALIAÇÃO	
Avaliação do conteúdo teórico.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
DACACH, Nelson Gandur. Tratamento primário de esgoto . Rio de Janeiro, RJ: Didática e Científica, 1991. 106 p. ISBN 85-7190-032-9.	
NUVOLARI, Ariovaldo et al. Esgoto sanitário: coleta, transporte, tratamento e reúso agrícola . São Paulo, SP: Edgard Blücher : FATEC-SP, 2007. 520 p. ISBN 85-212-0314-4.	
VON SPERLING, Marcos. Princípios básicos do tratamento de esgotos . Belo Horizonte, MG: UFMG/DASE, 1997. 211 p. (Princípios do Tratamento Biológico de Águas Residuárias; v. 2). ISBN 85-58266-05-8.	
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR	



HAMMER, Mark, J. **Sistema de abastecimento de água e esgotos**. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 1979. 563 p.

MICROBIOLOGIA. Luiz Rachid Trabulsi, Flavio Alterthum. 5. ed. São Paulo, SP: Atheneu, 2008. 760 p. ISBN 9788573799811.

Nunes, J. A. Tratamento físico-químico de águas residuárias industriais, 3ª edição. Aracaju: Gráfica e editora triunfo LTDA, 2001.

SANEAMENTO, saúde e ambiente: fundamentos para um desenvolvimento sustentável. Arlindo Philippe Júnior. Barueri, SP: Manole, 2005. 842 p. (Ambiental). ISBN 85-204-2188-1.

VON SPERLING, Marcos. **Introdução à qualidade das águas e ao tratamento de esgotos**. Belo Horizonte, MG: UFMG/DESA, 1998. 243 p. (Princípios do Tratamento Biológico de Águas Residuárias; v. 1). ISBN 85-7041-114-6.

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico