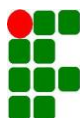


PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD

DISCIPLINA: SANEAMENTO II	
Código:	CSAM.035
Carga Horária:	80h
Número de Créditos:	4.0
Código pré-requisito:	CSAM.030 + SAN003
Semestre:	S5
Nível:	Graduação
EMENTA	
Nesta disciplina o aluno irá aprender os processos de tratamento de esgotos mais comumente usados e conceitos relacionados: caracterização do esgoto, tratamento de esgoto doméstico, tratamento de esgoto industrial, soluções individuais de tratamento de esgotos, processos aeróbios, processos anaeróbios, processos físico-químicos, pós-tratamento, estudos de população e demanda, conceitos de reuso, histórico e legislação pertinente.	
OBJETIVO	
Transmitir conhecimentos básicos sobre unidades, processos e dimensionamento de sistemas de tratamento de esgotos.	
PROGRAMA	
<ul style="list-style-type: none">• Introdução ao Saneamento Ambiental• Caracterização do esgoto• Aspectos microbiológicos do tratamento de esgotos• Soluções individuais de tratamento de esgotos• Concepção de estações de tratamento de esgotos (processos unitários e níveis de tratamento)• Tratamento e disposição final de lodos de ETEs	
METODOLOGIA DE ENSINO	
Aulas expositivas	
AVALIAÇÃO	
Avaliação do conteúdo teórico.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
<ol style="list-style-type: none">1. Braga, B. Introdução à engenharia ambiental. 2ª.ed. São Paulo, SP: Pearson Prentice Hall, 2010.2. Brasil. Manual de Saneamento orientações técnicas. 3ª ed. Brasília, DF: FUNASA, 2004.3. Nunes, J. A. Tratamento físico-químico de águas residuárias industriais. 6ª edição. Aracaju: Gráfica e editora triunfo LTDA, 2012.4. Philippe Júnior, Arlindo. Saneamento, saúde e ambiente: fundamentos para um desenvolvimento sustentável. Barueri, SP: Manole, 2005.	



5. Von Sperling, M. **Introdução a qualidade das águas e ao tratamento de esgotos**. Belo Horizonte: Universidade Federal de Minas Gerais; ABES 1998.
6. Von Sperling, M. **Princípios do tratamento biológico de águas residuárias**. Belo Horizonte: Universidade Federal de Minas Gerais; ABES, 1997.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. Baird, C. **Química ambiental**. 2ª ed. Porto Alegre, RS: Bookman, 2004.
2. Brasil. Fundação Nacional de Saúde (FUNASA). **Manual de Saneamento**, 4ª edição. Brasília: Fundação Nacional da Saúde, 2006.
3. Derisio, José Carlos. **Introdução ao controle de poluição ambiental**. 3ª.ed. São Paulo, SP: Signus, 2007.
4. Madigan, M. T, Martinko, J. M, Parker, J. **Microbiologia de Brock**. 12ª ed. São Paulo, SP: Prentice Hall, 2010.
5. Mota, S. **Introdução à engenharia ambiental**. Rio de Janeiro, RJ: ABES, 1997.

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico