



PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD

DISCIPLINA: SANEAMENTO I	
Código:	CSAM.030
Carga Horária:	80h
Número de Créditos:	4.0
Código pré-requisito:	
Semestre:	S4
Nível:	Graduação
EMENTA	
Sistema de Abastecimento de Água - SAA. Usos da água. Consumo de Água. Captação de Águas Superficiais e Subterrâneas. Adutoras. Sistema de Tratamento de Água: Ciclo Completo (Convencional). Tecnologias Alternativas de Tratamento de Água.	
OBJETIVO	
Proporcionar ao estudante os conhecimentos das unidades componentes dos sistemas de abastecimento de água e das tecnologias de tratamento de água para consumo humano.	
PROGRAMA	
<ul style="list-style-type: none">• Sistema de abastecimento de água• Usos da água• Consumo de água• Captação de águas superficiais e subterrâneas• Adutoras• Sistema de tratamento de água: ciclo completo (convencional)• Tecnologias alternativas de tratamento de água	
METODOLOGIA DE ENSINO	
<ul style="list-style-type: none">• Aulas expositivas;• Atividades práticas no laboratório;• Aula de campo: Visita a uma Estação de Tratamento de Água.	
AVALIAÇÃO	
<ul style="list-style-type: none">• Avaliação do conteúdo teórico.• Seminários.• Avaliação das atividades desenvolvidas em laboratório.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1. Derisio, José Carlos. Introdução ao controle de poluição ambiental . 3ª ed. São Paulo, SP: Signus, 2007.	



2. Libânio, Marcelo. **Fundamentos de qualidade e tratamento de água**. 2ªed. Campinas, SP: Átomo, 2008.
3. Richter, Carlos A.; Azevedo Neto, José M. **Tratamento de água: tecnologia atualizada**. São Paulo, SP: Edgard Blücher, 1998.
4. Richter, Carlos A. **Água: métodos e tecnologia de tratamento**. São Paulo, SP: Blucher, 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. Brasil. **Manual de saneamento: orientações técnicas**. 3ªed. Brasília, DF: FUNASA, 2004.
2. Di Bernardo, Luiz; Dantas, Angela Di Bernardo. **Métodos e técnicas de tratamento de água - v.1**. 2ªed. São Carlos, SP: RiMa, 2005.
3. Di Bernardo, Luiz; Dantas, Angela Di Bernardo. **Métodos e técnicas de tratamento de água - v.2**. São Carlos, SP: RiMa, 2005.
4. Di Bernardo, Luiz; Di Bernardo, Angela; Centurione Filho, Paulo Luiz. **Ensaio de tratabilidade de água e dos resíduos gerados em estações de tratamento de água**. São Paulo, SP: RiMa, 2002.
5. Leme, Francílio Paes. **Teoria e técnicas de tratamento de água**. Rio de Janeiro, RJ: Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental - ABES, 1990.
6. Viana, Guarany Marques. **Sistemas públicos de abastecimento de água**. João Pessoa, PB: [s.n.], 1997.

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico
