

PLANO DE ENSINO

FICHA Nº 1 (permanente)

Disciplina: Sistemas de Tratamento de Água e Esgoto			Código: TH051		
Natureza: (X) obrigatória () optativa		(X) Semestral () Anual () Modular			
Modalidade: (X) Presencial () EaD () 20% EaD					
C.H. Semestral Total: 60		C.H. Anual Total:		C.H. Modular Total:	
C.H. Semanal: 04					
PD: 04	LB: 00	CP: 00	ES: 00	OR: 00	
EMENTA (Unidades Didáticas):					
Sistemas de abastecimento e tratamento de água para fins de potabilização. Sistemas de captação de água subterrânea. Adução de água bruta e potável. Instalações Elevatórias. Reservação. Redes de Distribuição. Tratamento de águas para abastecimento. Sistema predial de esgoto sanitário: Tipologia; Rede de Coleta e Condução do Esgoto; Avaliação da Capacidade de Autodepuração dos Corpos Receptores. Sistemas de esgoto sanitário: Origem e Características do Esgoto. Redes de Coleta de Esgoto Sanitário. Estações Elevatórias. Interceptores e Emissários. Processos de Tratamento de Esgotos.					
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:					
<ol style="list-style-type: none"> Vários Autores. Técnicas de Abastecimento e Tratamento de água. V.I e II.CETESB. PESSÔA,C.A.; JORDÃO,E.P. Tratamento de Esgotos Domésticos. ABES. 2005 SPERLING, M. et al. Princípios do Tratamento Biológico de Águas Residuárias. 05 Volumes. DESA/UFGM. 1996. AZEVEDO NETTO, J. M. de. Manual de Hidráulica. EDGARD Blucher. 					
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:					
<ol style="list-style-type: none"> CHERNICHARO, Carlos Augusto de Lemos (Coordenador). Pós – tratamento de Efluentes de Reatores Anaeróbios. Belo Horizonte. Projeto PROSAB, 2001. NUVOLARI, A. et al. Esgoto Sanitário. FATEC-SP-CEETEPS. São Paulo. 2003. 					
Validade : a partir do ano letivo de 2012.					
Professor da Disciplina: Daniel Costa dos Santos					
Chefe de Departamento: Prof ^a . Maria Cristina Borba Braga					

Legenda (Conforme Resolução 15/10-CEPE): PD-Padrão LB-Laboratório CP-Campo ES-Estágio OR-Orientada

PLANO DE ENSINO

FICHA Nº 2 (variável)

Disciplina: Sistemas de Tratamento de Água e Esgoto		Código: TH051		
Natureza: (X) obrigatória () optativa		(X) Semestral () Anual () Modular		
Modalidade: (X) Presencial () EaD () 20% EaD				
C.H. Semestral Total: 60		C.H. Anual Total:		C.H. Modular Total:
C.H. Semanal: 04		Teórica: 04		
PD: 04	LB: 00	CP: 00	ES: 00	OR: 00
EMENTA (Unidades Didáticas):				
<p>Sistemas de abastecimento e tratamento de água para fins de potabilização. Sistemas de captação de água subterrânea. Adução de água bruta e potável. Instalações Elevatórias. Reservação. Redes de Distribuição. Tratamento de águas para abastecimento. Sistema predial de esgoto sanitário: Tipologia; Rede de Coleta e Condução do Esgoto; Avaliação da Capacidade de Autodepuração dos Corpos Receptores. Sistemas de esgoto sanitário: Origem e Características do Esgoto. Redes de Coleta de Esgoto Sanitário. Estações Elevatórias. Interceptores e Emissários. Processos de Tratamento de Esgotos.</p>				
PROGRAMA (itens de cada unidade didática):				
<ol style="list-style-type: none"> 1. Introdução Saneamento Ambiental. 2. Sistemas de Abastecimento de Água 3. Vazões de Projeto, Redes de Distribuição Ramificadas e Malhadas. 4. Reservatórios. 5. Adutoras por Gravidade e por Recalque. 6. Captação a Fio D'água e em Lagos Artificiais. 7. Captação de Águas Subterrâneas. 8. Estações de Tratamento de Água. 9. Sistemas de Esgotamento Sanitário. 10. Sistemas Centralizados e Descentralizados. 11. Redes Coletoras. 12. Emissários. 13. Autodepuração dos Cursos Hídricos e Disposição Final. 14. Tratamento de Esgoto. 15. Sistema de Drenagem Urbana. 16. Microdrenagem e Drenagem Urbana Sustentável. 				
OBJETIVO GERAL:				
Desenvolver a capacidade de: Concepção e Dimensionamento de Sistemas de Abastecimento de Água e Sistemas de Esgotamento Sanitário.				
OBJETIVO ESPECÍFICO:				
Desenvolver a capacidade de conceber e analisar projetos de infraestrutura sanitária de maneira a ter a condição de tomada de decisão.				
PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS:				
Exposição da teoria, apresentação de exemplos de aplicação, exercícios aplicados para				



concepção e dimensionamento além de práticas em laboratório.

FORMAS DE AVALIAÇÃO:

- A avaliação dos alunos será mediante a aplicação de duas provas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

1. Vários Autores. **Técnicas de Abastecimento e Tratamento de água.** V.I e II. CETESB.
2. PESSÔA, C.A.; JORDÃO, E.P. **Tratamento de Esgotos Domésticos.** ABES. 2005
3. SPERLING, M. et al. **Princípios do Tratamento Biológico de Águas Residuárias.** 05 Volumes. DESA/UFMG. 1996
4. AZEVEDO NETTO, J. M. de. **Manual de Hidráulica.** EDGARD Blucher.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

1. CHERNICHARO, Carlos Augusto de Lemos (Coordenador). **Pós - tratamento de Efluentes de Reatores Anaeróbios.** Belo Horizonte. Projeto PROSAB, 2001.
2. NUVOLARI, A. et al. **Esgoto Sanitário.** FATEC-SP-CEETEPS. São Paulo. 2003.

Professor da Disciplina: Daniel Costa dos Santos

Chefe de Departamento: Prof^a. Maria Cristina Borba Braga

Coordenador do Curso de Engenharia Ambiental

Legenda (Conforme Resolução 15/10-CEPE):

PD – Padrão

LB – Laboratório

CP – Campo

ES – Estágio

OR - Orientada