

1º período letivo de 2020

SIGLA	NOME DA DISCIPLINA					
FA111	Tratamento de Águas Residuárias					
NOME EM INGLÊS						
Wastewater treatment						
Pré-Requisitos		Equivalência			Continência	
FA874						
Horas Semanais						
Teóricas	Práticas	Laboratório	Orientação	Distância	Estudo em Casa	Sala de Aula
2	1	0	0	0	-	3
Nº semanas	Carga horária total		Créditos	Exame	Frequência	Aprovação
15	45		3	N	75%	N
Ementa:						
Introdução ao tratamento de esgotos, características dos esgotos, vazão de esgotos e cargas constituintes, seleção de processos, projeto e implementação, processos físicos unitários, processos químicos unitários, tratamento biológicos de esgotos, tratamento de lodo, gerenciamento de biossólidos.						
Objetivos:						
Capacitar os discentes para implementar tecnologias de tratamento de águas residuárias e atuar no gerenciamento de biossólidos.						
Programa:						
Introdução ao tratamento de esgotos, características dos esgotos, seleção de processos, projeto e implementação, processos unitários físicos, químicos e biológicos. Processos biológicos com crescimento em suspensão e aderido, processos anaeróbios, tratamento anaeróbio do lodo, desinfecção, e gerenciamento de biossólidos						
Bibliografia:						
Referências básicas:						
<ul style="list-style-type: none"> • Metcalf & Eddy/AECOM. Tratamento de Efluentes e Recuperação de Recursos. Tradução: Ivanildo Hespanhol, José Carlos Mierzwa, 5ªed., Porto Alegre, AMGH, 2016. ISBN 978-85-8055-523-3 						
Referências Complementares:						
<ul style="list-style-type: none"> • Eduardo Pacheco Jordão e Constantino Arruda Pessoa. Tratamento de Esgotos Domésticos. Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental ABES. Rio de Janeiro, 2005. • Artigos científicos e notas técnicas publicadas em revistas da área. 						
Critérios de avaliação:						
Prova escrita (5/10), exercícios e apresentação de projeto (5/10)						
Observações:						
Disciplina Espelho AP204						
ASSINATURAS:						
Prof. Dr. Ariovaldo José da Silva						
AUTENTICAÇÃO						
Verifique a autenticidade deste documento na página: https://www.feagri.unicamp.br/portal/graduacao						