



EMENTA DE DISCIPLINA

UNIDADE ACADÊMICA Faculdade de Engenharia		DEPARTAMENTO Engenharia Sanitária e Meio Ambiente		
NOME DA DISCIPLINA - Estudos Avançados em Monitoramento, Diagnóstico e Modelagem Ambiental: Instrumentação analítica para identificação e quantificação de compostos orgânicos.		() OBRIGATÓRIA (x) ELETIVA	C. HORÁRIA 60	04
NOME DO PROJETO / CURSO DEAMB		DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA		
Área de Concentração: Saneamento Ambiental – Controle da poluição Urbana e industrial		TIPO DE AULA	C. HORÁRIA	Nº CRÉDITOS
		TEÓRICA	60	04
		PRÁTICA		
PRÉ-REQUISITOS Não há pré-requisito.		() Disciplina do curso de mestrado acadêmico (x) Disciplina do curso de mestrado profissional (x) Disciplina do curso de doutorado		

EMENTA

Nessa disciplina serão estudados os principais avanços tecnológicos na caracterização de compostos orgânicos de interesse ambiental, incluindo técnicas cromatográficas, espectrometria de massas e o acoplamento entre diferentes técnicas analíticas. No segundo tópico será estudada a cromatografia gasosa bidimensional abrangente aplicada a matrizes ambientais.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Journal of Chromatography A and B

Journal of Mass Spectrometry, Journal of Analytical Chemistry

HOLLER, F. James; SKOOG, Douglas A.; CROUCH, Stanley R. Princípios de análise instrumental. 6. ed. Porto Alegre, RS: Bookman, 2009.

AQUINO NETO, Francisco Radler; NUNES, Denise da Silva e Souza. Cromatografia: princípios básicos e técnicas afins. Rio de Janeiro, RJ: Interciência, 2003. xvii, 187 p. ISBN 8571930864

COORDENADOR DO PROJETO / CURSO

DATA			ASSINATURA
09	03	2021	