



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: FEQUI39001	COMPONENTE CURRICULAR: Preservação do Meio Ambiente	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Faculdade de Engenharia Química		SIGLA: FEQUI
CH TOTAL TEÓRICA: 60 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 0 horas	CH TOTAL: 60 horas

1. OBJETIVOS

Diagnosticar problemas de poluição e contaminação ambientais e seus riscos e aplicar técnicas para sua solução, dentro de princípios ambientais aceitáveis, com ênfase às matrizes ética, social, política e econômica, traduzindo para o exercício profissional do biólogo o conhecimento e as tecnologias disponíveis ao uso racional sustentável dos recursos naturais, associados à manutenção e equilíbrio dos ecossistemas, ao saneamento e saúde humana, objetivando a preservação da vida em todas as suas formas e manifestações. Introduzir conceitos e metodologias para a implementação de uma perspectiva integrada, sistêmica e interdisciplinar na solução de problemas ambientais. Conceituar termos básicos no domínio do meio ambiente e no âmbito do desenvolvimento sustentável. Conhecer os principais problemas ambientais. Abordar as principais relações entre o meio ambiente, os recursos naturais e as fontes de energia. Conhecer as principais fontes de poluição, seus riscos e soluções tecnológicas existentes, em nível "indoor" e "outdoor", dentro da visão hierárquica de gestão de resíduos. Compreender a estrutura da 14.000 e certificações na qualidade ambiental e mudança de comportamento das organizações. Aprender conceitos básicos de tutela ambiental, danosidade ambiental e responsabilidade civil.

2. EMENTA

Problemas e potencialidades ambientais. Desenvolvimento sustentável. Qualidade ambiental. Diagnóstico Ambiental: aspectos e impactos ambientais. Requisitos Legais e Normativos. Danosidade ambiental e responsabilidade civil. Gestão de resíduos sólidos, líquidos e gasosos. Hierarquia de Gestão de Resíduos. Soluções ambientais. Tratamentos físicos, químicos e biológicos de resíduos. Disposição final de Resíduos Sólidos. Gestão ambiental no contexto das organizações. Sistema de gestão ambiental. Contaminantes atmosféricos. Poluição sonora. Poluição radioativa. Integração das tecnologias de tratamento de resíduos.

3. PROGRAMA

Problemas e potencialidades ambientais. Desenvolvimento sustentável. Qualidade ambiental. Diagnóstico Ambiental: aspectos e impactos ambientais. Requisitos Legais e Normativos. Danosidade ambiental e responsabilidade civil. Gestão de resíduos sólidos, líquidos e gasosos. Hierarquia de Gestão de Resíduos. Soluções ambientais. Tratamentos físicos, químicos e biológicos de resíduos. Disposição final de Resíduos Sólidos. Gestão ambiental no contexto das organizações. Sistema de gestão ambiental. Contaminantes atmosféricos. Poluição sonora. Poluição radioativa. Integração das tecnologias de tratamento de resíduos.

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ODUM, Eugene Pleasants. Fundamentos de ecologia. São Paulo: Cengage Learning, 2007.

SANT'ANNA JUNIOR, Geraldo Lippel. Tratamento biológico de efluentes: fundamentos e aplicações. 2. ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2013.

VESILIND, P.; MORGAN, S.; HEINE, L. Introdução a engenharia ambiental. São Paulo: Cengage, 2011.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

MIHELICIC, J. R.; ZIMMERMAN, J. B. Engenharia ambiental: fundamentos, sustentabilidade e projeto. Rio de Janeiro: LTC, 2012.

DAVI S, L.M. e CORNWELL, D.A. : Introduction to Environmental Engineering. 4a. Edição, Mc GrallHill, Inc., New York, 2008.

ECKENFELDER, W. Wesley (William Wesley). Industrial water pollution control. 2nd. ed New York: McGraw-Hill, 1989.

HARDENBERGH, W. A. Ingenieria sanitaria. México: Continental, 1968.

SHAH, V. Emerging environmental technologies. Dordrecht: Springer, 2010.

6. APROVAÇÃO

SOLANGE CRISTINA AUGUSTO
Coordenador(a) do Curso de Ciências
Biológicas

Ricardo Amâncio Malagoni
Diretor(a) da Faculdade de Engenharia
Química



Documento assinado eletronicamente por **Solange Cristina Augusto**,
Coordenador(a), em 04/08/2023, às 17:37, conforme horário oficial de Brasília,
com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Ricardo Amâncio Malagoni, Diretor(a)**, em 17/11/2023, às 13:44, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **4693938** e o código CRC **BBC9C45B**.

Referência: Processo nº 23117.053894/2023-23

SEI nº 4693938