



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2022	
Tp. Período	Primeiro semestre	
Curso	ENGENHARIA AMBIENTAL (540/I)	
Disciplina	1710/I - TÓPICOS ESPECIAIS EM GESTÃO AMBIENTAL II (OPT)	Carga Horária: 51
Turma	AMI/I	

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Ensaio e análises laboratoriais na área de saneamento ambiental. Atividades práticas relacionadas à rotina profissional no campo de atuação da Engenharia Ambiental. Possibilidades de atuação profissional e elaboração do Plano de Carreira.

I. Objetivos

Capacitar o aluno para a realização de ensaios laboratoriais e atividades práticas relacionadas à atuação profissional na área de Engenharia Ambiental, buscando a resolução de problemas e identificação de soluções práticas neste campo de atuação.

II. Programa

1. Ensaio de Adsorção
2. Hidrodinâmica de Reatores
3. Microbiologia de Lodos Ativados
4. Filtrabilidade e Sedimentabilidade de Lodos
5. Filtração de Água para Abastecimento
6. Eletrocoagulação
7. Ensaio de Permeabilidade e Percolação
8. Práticas de Educação Ambiental
9. Possibilidades de atuação profissional e elaboração do Plano de Carreira
10. Visitas Técnicas

III. Metodologia de Ensino

Aulas expositivas dialogadas presenciais;
Aulas Práticas em Laboratório;
Visitas Técnicas;
Estudos de caso voltados à atuação prática.

IV. Formas de Avaliação

Módulo I

Atividade Avaliativa I – Relatórios das aulas práticas e atividades complementares (5,0)

Atividade para Recuperação de Rendimento (5,0)*

Módulo II

Atividade Avaliativa II – Relatórios das aulas práticas e atividades complementares (5,0)

Atividade para Recuperação de Rendimento (5,0)*

*As atividades para recuperação de rendimento serão oportunizadas à todos os alunos matriculados. Para o computo da nota final, será considerada a maior nota entre a atividade de recuperação e o somatório das demais atividades realizadas em cada módulo.

V. Bibliografia

Básica

APHA, AWWA, WEF. Standard methods for the examination of water and wastewater. 21ª ed., Washington, 2005.

COLLISCHONN, W.; DORNELLES, F. Hidrologia para engenharia e ciências ambientais. Porto Alegre: Associação Brasileira de Recursos Hídricos, v. 1, p. 336, 2013.

JENKINS, D., RICHARD, M., DAIGGER, G. Manual on the causes and control of activated sludge bulking and foaming. USA. 3ª Ed. 2003, 115p.

Complementar

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR 13969: Projeto, Construção e operação de unidades complementares e disposição dos efluentes de tanque séptico: procedimentos. Rio de Janeiro: 1997.

BACHIM, P.; AIMAR, P.; FIELD, R.W. Critical and sustainable fluxes: theory, experiments and applications. Journal of Membrane Science, v. 286, p. 42-69, 2006.

BRESSANE, A. et al. Introdução à Engenharia Ambiental: mercado e perfil profissional. 2ª edição. Washington: KDP, 2021, 192p.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DENAM/I

Tp. Documento: Ata Departamental

Documento: 218



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2022	
Tp. Período	Primeiro semestre	
Curso	ENGENHARIA AMBIENTAL (540/I)	
Disciplina	1710/I - TÓPICOS ESPECIAIS EM GESTÃO AMBIENTAL II (OPT)	Carga Horária: 51
Turma	AMI/I	

PLANO DE ENSINO

Data: 10/08/2022