



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2022
Tp. Período	Segundo semestre
Curso	ENGENHARIA AMBIENTAL (540/I)
Disciplina	0896/I - MONITORAMENTO AMBIENTAL
Turma	AMI/I

Carga Horária: 51

PLANO DE ENSINO

EMENTA

O monitoramento como ferramenta de avaliação da qualidade ambiental. Características e dinâmica de ecossistemas. Monitoramento de solos e substratos. Monitoramento de recursos hídricos. Monitoramento da atmosfera. Estratégias de monitoramento ambiental. Legislação brasileira e o monitoramento ambiental.

I. Objetivos

Fornecer ao aluno conhecimentos quanto às principais formas de monitoramento ambiental, visando a um entendimento específico de controle na esfera água-ar-solo.

II. Programa

Programa resumido:

- 1) Monitoramento: fundamentos e legislação
- 2) Monitoramento da qualidade do ar
 - 2.1) Monitoramento de material particulado
 - 2.2) Monitoramento de gases
- 3) Dispersão de poluentes na atmosfera
- 4) Biomonitoramento
- 5) Monitoramento de águas de superfície, subsolo e aterro sanitário
- 6) Modelagem matemática aplicada à dispersão de poluentes em meio aquoso

III. Metodologia de Ensino

Aulas teóricas, expositivas com projetor multimídia. Lista de exercícios resolvidas em sala. Moodle para disponibilização do conteúdo e material didático de apoio.

IV. Formas de Avaliação

Nota final = (PROVA 1) × 0,35 + (PROVA 2) × 0,35 + (média das atividades*) × 0,30

(* As atividades (30 da nota final) serão todas realizadas em horário de aula.

A PROVA 1 corresponde aos itens 1 a 3 do "Programa". A PROVA 2 corresponde aos itens 4 a 6 do "Programa".

Em atendimento ao Art. 49 da Resolução n.01 COU/ UNICENTRO de 10/03/22, a oportunidade de recuperação do rendimento acadêmico ocorrerá com a substituição da prova (das duas previstas) em que o acadêmico obtiver a nota mais baixa por uma nova prova a ser realizada ao final do semestre. O conteúdo dessa avaliação substitutiva englobará todo o conteúdo da disciplina.

V. Bibliografia

Básica

- a) ÁLVARES Jr., O. M.; LACAVA, C. I. V.; FERNANDES, P. S. Tecnologias e gestão ambiental. Brasília: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI), 2002. 373p.
- b) BAIRD, C. Química Ambiental. 2ª ed. Porto Alegre: Ed. Bookman, 2002.
- c) DERISIO, J. C. Introdução ao controle de poluição ambiental. 2ª ed. Ed. Signus: São Paulo. 2000, 164p.
- d) LORA, E. E. S. Prevenção e controle da poluição nos setores energético, industrial e de transporte. Brasília: ANEEL, 2000.
- e) MOTA, S. Introdução à engenharia ambiental. 3ª ed. Rio de Janeiro: ABES, 2003.
- f) SNOEYINK, V. L.; JENKINS, D. Water chemistry. New York: J. Wiley, 1980.
- g) SPERLING, M. V. Introdução à qualidade das águas e ao tratamento de esgotos. 2ª ed. BH: Depto. ENS – UFMG. 1996.

Complementar

Todas as referências (básicas e complementares) são especificadas ao longo das apresentações disponibilizadas em "Power Point".

APROVAÇÃO

Inspetoria: DENAM/I
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 224



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2022	
Tp. Período	Segundo semestre	
Curso	ENGENHARIA AMBIENTAL (540/I)	
Disciplina	0896/I - MONITORAMENTO AMBIENTAL	Carga Horária: 51
Turma	AMI/I	

PLANO DE ENSINO

Data: 08/03/2023