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**
Local	

Carga Horária: **51**

PLANO DE ENSINO

EMENTA

O monitoramento como ferramenta de avaliação da qualidade ambiental. Características e dinânica de ecossitemas. 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

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**
Local	

Carga Horária: **51**

PLANO DE ENSINO

Documento: 224
Data: 08/03/2023