



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2012
Tp. Período	Primeiro semestre
Curso	ENGENHARIA AMBIENTAL (540/I)
Disciplina	0896/I - MONITORAMENTO AMBIENTAL
Turma	AMII/I
Local	IRATI

Carga Horária:	51
C. Horár. Ext.:	0

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

- 1.1) Monitoramento do ar:
 - legislação pertinente ao controle/monitoramento do ar;
 - limites de tolerância;
 - técnicas e equipamentos de amostragem e de análise para o monitoramento;
 - modelos de monitoramento de dispersão de poluentes;
 - monitoramento ambiental industrial;
 - biomonitoramento.
- 1.2) Monitoramento da água (recursos hídricos):
 - principais poluentes da água;
 - legislação pertinente ao controle/monitoramento da água;
 - limites de tolerância;
 - monitoramento ambiental industrial;
 - modelagem para previsão (monitoramento) da dispersão de contaminantes em diferentes recursos hídricos;
 - monitoramento de águas de superfície e subsolo;
 - biomonitoramento.

III. Metodologia de Ensino

Aulas teóricas, expositivas com retroprojektor e projetor multimídia.

IV. Formas de Avaliação

Provas bimestrais.

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.

Complementar

- 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.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DENAM/I
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 69
Data: 29/03/2012



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2012
Tp. Período	Primeiro semestre
Curso	ENGENHARIA AMBIENTAL (540/I)
Disciplina	0896/I - MONITORAMENTO AMBIENTAL
Turma	AMII/I
Local	IRATI

Carga Horária: 51

C. Horár. Ext.: 0

PLANO DE ENSINO