



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2023
Tp. Período	Anual
Curso	CIENCIAS BIOLÓGICAS - Bacharelado (045)
Disciplina	3713 - MONITORAMENTO AMBIENTAL
Turma	CBI

Carga Horária: 102

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Características dos ecossistemas. Introdução de agentes físico-químicos nos ecossistemas. Monitoramento da água, do solo e do ar. Bioindicadores ambientais. Fatores ambientais que podem ser monitorados e que possuem relação com os componentes econômico e social. Técnicas de monitoramento associadas aos impactos ambientais. Norma e legislação vigentes. Estudo de casos.

I. Objetivos

A disciplina objetiva conduzir os acadêmicos a ampliar os seus conhecimentos sobre as atividades de monitoramento associadas à poluição da água, do ar e do solo, assim como compreender os parâmetros utilizados nesta atividade, analisando-os de forma sistêmica dentro dos ecossistemas.

II. Programa

Conceitos básicos em monitoramento ambiental;
Fundamentos da Ecologia Humana;
Caracterização dos ecossistemas;
Ambiente e suas relações com os aspectos sociais e econômicos;
Tipos de poluição ambiental: poluição do ar, das águas, dos solos, poluição térmica, radioativa, resíduos sólidos.
Bioindicadores ambientais;
Monitoramento e qualidade das águas;
Monitoramento e qualidade do ar;
Monitoramento e qualidade do solo;
Monitoramento de componentes do meio biótico (fauna e flora);
Recuperação de áreas degradadas;
Saneamento do Meio em Emergências Ambientais;
Legislações brasileiras e sua relação com o monitoramento;
Estudos de caso (resíduos sólidos; indústria de papel e celulose; mineradoras; lançamento de efluentes em recursos hídricos, ETA, ETE);
Elaboração e aplicação de uma atividade extensionista que possa contribuir com a transformação de uma realidade social.

III. Metodologia de Ensino

As aulas serão teóricas (expositivas e dialogadas) e teórico-práticas, utilizando-se recursos audiovisuais e laboratoriais. Durante as aulas, os acadêmicos desenvolverão atividades, como relatórios de aulas práticas, grupos de discussões, apresentações de seminários e resoluções de estudos de caso, a fim de diagnosticar a percepção e a aplicação prática dos conteúdos ministrados na disciplina. Adicionalmente, pretende-se realizar visitas técnicas a locais que realizam o monitoramento ambiental.

IV. Formas de Avaliação

As avaliações serão teóricas e ocorrerão durante o desenvolvimento da disciplina. Os acadêmicos também serão avaliados por meio as atividades desenvolvidas, como seminários, relatórios técnicos, estudos dirigidos, participação durante as aulas, assiduidade e pela intervenção extensionista elaborada.

Como instrumento de recuperação, em cada semestre será disponibilizado uma atividade substitutiva, referente à menor nota alcançada pelos acadêmicos.

V. Bibliografia

Básica

- PHILIPPI-Jr, A. Saneamento, Saúde e Ambiente: Fundamentos para um desenvolvimento sustentável. Editora Manole. 2ª edição. 2017.
POZZA, S. A.; GIORDANO, C. L. S. Monitoramento e caracterização ambiental. Editora EDUFSCAR. 2016.
ROMEIRO, A. R. Avaliação e contabilização de impactos ambientais. Editora Unicamp e Imprensa Oficial do Estado de São Paulo. 2004.
SANTOS, M. A. S. Poluição do Meio Ambiente. Editora Elsevier. 2017.

Complementar

- MILARÉ, E. Direito do Ambiente. A Gestão Ambiental em foco. São Paulo: Editora Revista dos Tribunais. 5ª. Edição. 2007.
POLETO, C. Introdução ao Gerenciamento Ambiental. 1a. Edição. Editora Interciência. 2010.
SANCHEZ, L. E. Avaliação de Impacto Ambiental: conceitos e métodos. São Paulo: Oficina de Textos. 2006.
SISINNO, C. L. S.; OLIVEIRA-FILHO, E. C. Princípios de Toxicologia Ambiental. Editora Interciência, 2013.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2023
Tp. Período	Anual
Curso	CIENCIAS BIOLOGICAS - Bacharelado (045)
Disciplina	3713 - MONITORAMENTO AMBIENTAL
Turma	CBI

Carga Horária: 102

PLANO DE ENSINO

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEBIO/G
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 643
Data: 13/06/2023