



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano 2022

Tp. Período Anual

Curso CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - Licenciatura (040)

Disciplina 3889 - ECOLOGIA GERAL

Carga Horária: 102

Turma CBN

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Ecosistemas. Parâmetros abióticos; parâmetros bióticos; ciclagem de nutrientes; fluxo de energia; interações de organismos; biodiversidade; instabilidade e estabilidade dos ecossistemas; Interações entre organismos; Comunidades (padrões no espaço e no tempo); manejo e recuperação dos sistemas aquáticos e terrestres; Biologia da Conservação. Fundamentos teórico-práticos para o ensino de Ecologia.

I. Objetivos

1. Caracterizar as principais correntes do estudo da ecologia e seus conceitos fundamentais;
2. Diferenciar ecossistemas, relacionar suas estruturas e funções e aplicar esse conhecimento como unidade fundamental da gestão ambiental;
3. Compreender as interações entre os organismos e seus ambientes.

II. Programa

1. Conceitos em Ecologia
2. Importância da pesquisa em ecologia
3. Ecosistemas, estrutura e função
4. Fluxo de energia e ciclagem da matéria
5. Produtividade e decomposição
6. Biomas
7. Sucessão ecológica
8. Conceito e tipos; populações e comunidades
9. Organismos e seus ambientes
10. Coevolução; interações entre organismos
11. Impactos ambientais da atividade humana
12. Princípios básicos de legislação ambiental e gestão ambiental
13. Fitogeografia do Brasil
14. Impactos ambientais da atividade antrópica e das mudanças naturais do planeta;
15. Princípios básicos de legislação ambiental e gestão ambiental;
16. Aspectos gerais para o manejo e conservação dos ambientes naturais.

III. Metodologia de Ensino

Serão utilizados os recursos didáticos disponíveis: projetor multimídia, quadro negro, giz. A partir disso, serão realizadas aulas expositivas e atividades práticas em campo. As práticas incluirão a observação e aplicação dos conhecimentos teóricos em áreas naturais e urbanas, elaboração de seminários e relatórios sobre a estrutura dos ecossistemas naturais e distribuição da biodiversidade da região.

IV. Formas de Avaliação

Os alunos serão avaliados a partir de duas avaliações semestrais escritas, avaliação oral, relatórios de atividades, questionários, seminários, participação e postura nas atividades desenvolvidas no decorrer da disciplina. Recuperações serão realizadas uma a cada semestre na forma de prova substitutiva à menor nota obtida em uma das avaliações semestrais escritas.

V. Bibliografia

Básica

- BEGON, M.; TOWNSEND, C.R.; HARPER, J.L. Ecologia. De indivíduos a ecossistemas. 4ª Ed. Porto Alegre : Artmed, 2007
- DAWKINS R. A grande história da evolução: na trilha de nossos ancestrais. São Paulo: Companhia das Letras, 2009
- KREBS, J. R. e N.B. DAVIES. Introdução à ecologia comportamental. 3ª ed. Ateneu Editora, São Paulo, 1993.
- ODUM, E.P.; BARRET, G.W. Fundamentos de Ecologia. 5ª Ed. São Paulo : Cengage Learning, 2011.
- RICKLEFS, R.E. A Economia da Natureza. 7ª ed. Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2016.

Complementar

- FERNANDEZ, F. O poema imperfeito: crônicas da biologia, conservação da natureza e seus heróis. Curitiba: Editora da UFPR, 2000.
- LARCHER, W. Ecofisiologia vegetal. São Carlos, RIMA, 2000.
- PETRY, A. C.; PELICICE, F. M.; BELLINI, L. M. Ecólogos e suas histórias. Um olhar sobre a construção das ideias ecológicas. Maringá : EDUEM, 2010.
- RIZZINI, C. T. Tratado de fitogeografia do Brasil. Aspectos ecológicos, sociológicos e florísticos. 2ª Edição. Âmbito Cultural Edições



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2022
Tp. Período	Anual
Curso	CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - Licenciatura (040)
Disciplina	3889 - ECOLOGIA GERAL
Turma	CBN

Carga Horária: 102

PLANO DE ENSINO

Ltda, 1997.
PRIMACK, R.B.; RODRIGUES, E. Biologia da Conservação. Londrina : E. Rodrigues, 2001

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEBIO/G
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 625
Data: 19/07/2022