



# 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** 3896 - ECOLOGIA DE POPULACOES E COMUNIDADES

**Carga Horária:** 68

**Turma** CBN

## PLANO DE ENSINO

### EMENTA

Definições básicas: população e densidade; Medidas de densidade: contagem absoluta, métodos de quadrados, coleta e recaptura e densidade relativa; Atributos demográficos em uma população: natalidade, mortalidade, fertilidade, imigração e emigração; Crescimento populacional: modelos exponencial, geométrico e logístico; Técnicas demográficas: tabela de vida, estrutura de idade e curvas de sobrevivência; Regulação de populações; Conservação e manejo de populações naturais. Fundamentos teórico-práticos para o ensino de Ecologia. Atividades extensionistas que conciliem teoria e prática e que proporcionem aos estudantes vivências transformadoras entre universidade e outros setores da sociedade.

### I. Objetivos

A disciplina tem por objetivo conduzir o acadêmico à compreensão sobre a dinâmica e estrutura das populações e comunidades vegetais e animais. Além disso, pretende ainda reconhecer as principais características das populações e das comunidades, bem como, as suas interações com os fatores físicos e químicos do ambiente. Por fim, o acadêmico será capaz de aplicar conceitos teórico-prático no ensino de Ecologia e associar tais conceitos com a vivência cotidiana.

### II. Programa

- 2.1 Conceitos fundamentais em Ecologia de Populações e de Comunidades
- 2.2 Técnicas usuais de amostragem de organismos para estudos de populações e comunidades
- 2.3 Estimativa do tamanho populacional por captura, marcação e recaptura
- 2.4 Parâmetros demográficos
- 2.5 Estrutura etária de uma população
- 2.6 Curvas de Crescimento populacionais
- 2.7 O ambiente e seus efeitos sobre populações
- 2.8 Estrutura e dinâmica em comunidades
- 2.9 Parâmetros utilizados para descrição das comunidades
- 2.10 Teias tróficas
- 2.11 Mecanismos de regulação "top-down" e bottom up" das comunidades
- 2.12 Biodiversidade e os índices usados para medi-la
- 2.13 Relação entre Biogeografia e biodiversidade.

### III. Metodologia de Ensino

As aulas serão teóricas (expositivas-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, seminários e resoluções de estudos de caso, a fim de instrumentalizar o acadêmico para o ensino de Ecologia. Adicionalmente, serão utilizadas ferramentas computacionais para análise de dados ecológicos relacionados à biodiversidade.

### 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, resumos, estudos dirigidos, participação durante as aulas e assiduidade. Como instrumento de recuperação, em cada semestre será disponibilizado uma atividade substitutiva, referente à menor nota alcançada pelos acadêmicos.

### V. Bibliografia

#### Básica

- BEGON, M.; TOWNSEND, C. R.; HARPER, J. L. Ecologia: de indivíduos a ecossistemas. Porto Alegre: Artmed, 2007.  
ODUM, E. P. Fundamentos de ecologia. 7.ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2004.  
RICKLEFS, R. E. A economia da natureza. 6.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.

#### Complementar

- RICKLEFS, Robert E. A economia da natureza. 5.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003.  
RICKLEFS, Robert E; MILLER, Gary L. Ecology. 4. ed. New York: W.H. Freeman, 1999.  
KREBS, J.R; DAVIES, N.B. Introdução à ecologia comportamental. São Paulo: Atheneu Editora, 1996.  
DAJOS, R. Ecologia geral. Petropolis: Vozes, 1973.  
LINHARES, S. V.; GEWANDSZNAJDER, F. Ecologia. 10. ed. Sao Paulo: Atica, 1991.  
BENNETT, D. P; HUMPHRIES, D. A. Ecologia de campo. Madrid: Herman Blume, 1978

### APROVAÇÃO



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

<b>Ano</b>	2022	
<b>Tp. Período</b>	Anual	
<b>Curso</b>	CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - Licenciatura (040)	
<b>Disciplina</b>	3896 - ECOLOGIA DE POPULACOES E COMUNIDADES	<b>Carga Horária:</b> 68
<b>Turma</b>	CBN	

## PLANO DE ENSINO

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