



COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO	NOME	pré-requisitos:
BIOC14	ECOLOGIA I - INDIVÍDUOS	

CARGA HORÁRIA				MÓDULO			SEMESTRE VIGENTE
T	P	E	TOTAL	T	P	E	
34	00	00	34	45	00	0	

EMENTA

Histórico da Ecologia e sua relação com outras ciências. Conceitos básicos. Níveis de organização, escalas e abordagens ecológicas. Fatores ecológicos. Processos ecológicos que atuam no nível de organismo, com enfoque evolutivo e comportamental. Clima e sua influência sobre os seres vivos. História de vida, economia de forrageio, comportamento social e adaptações. Abordagens centradas no indivíduo e suas relações com teorias e práticas da conservação biológica.

OBJETIVOS

**OBJETIVO GERAL:**

Transmitir aos alunos os princípios ecológicos, básicos e aplicados, que atuam no nível de indivíduos, enfocando, sob o ponto de vista evolutivo e comportamental, as vocações e afinidades da ecologia, a ação do meio sobre a biota, estrutura e dinâmica das populações.

**OBJETIVOS ESPECÍFICOS:**

- Reconhecer os níveis de organização, escalas e abordagens ecológicas;
- Compreender os princípios ecológicos básicos;
- Descrever os processos ecológicos que atuam no nível de indivíduos;
- Compreender a influência do clima sobre os sistemas vivos;
- Discutir as estratégias de conservação baseado na ecologia dos indivíduos;
- Desenvolver um senso crítico que permita a análise do papel do homem sobre o meio ambiente;

METODOLOGIA

Aulas interativas, com leitura e discussão de textos e artigos recentes.

Estudos de casos regionais e supra-regionais para entendimento das questões relacionadas a ecologia dos indivíduos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Introdução ao estudo da ecologia;
2. Transdisciplinaridade em estudos ecológicos;
3. Evolução da biosfera.

4. Fatores climáticos; elementos do clima; Índice de aridez, clima e vegetação. Climatogramas e tipologias;
5. Introdução ao estudo dos biomas e mudanças climáticas globais;
6. Fatores limitantes e regulatórios;
7. Fontes de energia. Fotossíntese e quimiossíntese. Teoria do forrageio ótimo;
8. Organismos unitários e modulares. Ciclos de vida. Curvas de sobrevivência e estratégias de reprodução;
9. Plasticidade fenotípica e alometria.
10. Competição intraespecífica. Adaptações.
11. Teoria da biogeografia de Ilhas.
12. Teoria do nicho e manejo. Bioinvasão. Conservação. Teoria bionômica. Migração, dispersão e manejo.
13. Introdução à ecologia da especiação.
14. Oficina de estudos de caso

---

---

## BIBLIOGRAFIA

---

---

### Básica

1. BEGON, M; TOWNSEND, C.R; HARPER, J.L. Ecologia – de indivíduos a ecossistemas. 4ª edição. Artmed. 2008.
2. CAIN, M.L; BOWMAN, W.D; HACKER, S.D. Ecologia. Porto Alegre. Artmed. 2011.
3. GUREVITCH, J; SCHEINER, S.M; FOX, G.A. Ecologia vegetal. Artmed. 2009.
4. RICKLEFS, R.E. A Economia da Natureza. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.
5. TOWNSEND, C.R; BEGON, M; HARPER, J.L. Fundamentos em Ecologia. 3ª edição. Porto Alegre. Artmed. 2010.

### Complementar

1. COX, C.B; MOORE, P.D. Biogeografia: uma abordagem ecológica e evolucionária. 7ª edição. Editora Gen/LTC. 2009.
2. DAJOZ, R. Tratado De Ecología. Mundiprensa. 2010.
3. DARWIN, C. The origin of species – by means of natural selection. John Murray, London. 1872.
4. MAYR, E. Animal Species and Evolution. Harvard University Press. 1963.
5. ODUM, E.P; BARRETT, G.W. Fundamentos de Ecologia. 5ª edição. Cengage Learning. 2007.
6. PINTO-COELHO, R.M. Fundamentos de Ecologia. Artmed. 2008.

### Suplementar:

Periódicos disponibilizados em [www.periodicos.capes.gov.br](http://www.periodicos.capes.gov.br)

---

Assinatura e Carimbo do Coordenador Acadêmico  
Programa aprovado em reunião plenária do dia \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_