



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: Ecologia	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Instituto de Biologia		SIGLA: INBIO
CH TOTAL TEÓRICA: 30 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 0 horas	CH TOTAL: 30 horas

1. **OBJETIVOS****Geral:**

- Proporcionar ao discente uma visão holística da vida dos animais silvestres e domésticos e sua integração com o meio ambiente e o ser humano.

Específicos:

Ao final da disciplina o aluno deverá ser capaz de:

- Compreender os conceitos básicos a respeito da ecologia, biodiversidade e evolução;
- Diferenciar seleção natural e artificial, e analisar os impactos desses processos;
- Compreender sobre estrutura, dinâmica e regulação de populações;
- Reconhecer as interações ecológicas e seus efeitos nos indivíduos e populações;
- Conhecer aspectos do Cerrado, as ameaças que este Bioma sofre e a sua importância;
- Compreender os efeitos da conversão de ambientes naturais e da fragmentação sobre a biodiversidade;
- Conhecer a respeito da valoração da biodiversidade e serviços ambientais;
- Desenvolver uma visão crítica sobre os impactos antrópicos e a sustentabilidade.

2. **EMENTA**

Introdução à Ecologia. Bases evolutivas da Ecologia. Ecologia de populações. Interações ecológicas. Ecologia do Cerrado. Ecologia aplicada e educação ambiental.

3. **PROGRAMA**1. **Introdução à Ecologia:**

- 1.1. Definição, conceitos básicos;
- 1.2. Níveis de organização ecológica;
- 1.3. Diversidade biológica.

2. **Bases Evolutivas da Ecologia:**

- 2.1. Conceitos de espécie;
- 2.2. O que é Evolução?
- 2.3. Seleção Natural;
- 2.4. Seleção Artificial.
3. **Ecologia de Populações:**
 - 3.1. Estrutura espacial: distribuição, dispersão e densidade;
 - 3.2. Nicho ecológico;
 - 3.3. Sistemas de marcação de indivíduos para estimativas populacionais;
 - 3.4. Crescimento populacional e regulação;
 - 3.5. Natalidade/Mortalidade/Emigração/Imigração;
 - 3.6. Estrutura etária/Capacidade de Suporte;
 - 3.7. Crescimento exponencial e logístico;
 - 3.8. Fatores dependentes da densidade.
4. **Interações Ecológicas:**
 - 4.1. Interações intraespecíficas e interespecíficas;
 - 4.2. Interações harmônicas e desarmônicas;
 - 4.3. Competição;
 - 4.4. Predação;
 - 4.5. Parasitismo;
 - 4.6. Mutualismos;
 - 4.7. Efeitos Indiretos das interações ecológicas.
5. **Ecologia do Cerrado:**
 - 5.1. Climas e Biomas;
 - 5.2. Fitofisionomias do Cerrado;
 - 5.3. Ocupação humana no Cerrado;
 - 5.4. Hotspots de Biodiversidade Mundial;
 - 5.5. Ameaças aos vertebrados do Cerrado.
6. **Ecologia Aplicada:**
 - 6.1. Desmatamento e Fragmentação de habitats;
 - 6.2. Superexploração dos recursos naturais;
 - 6.3. Extinção de espécies;
 - 6.4. Biologia da conservação;
 - 6.5. Listas de espécies ameaçadas de extinção;
 - 6.6. Valoração da biodiversidade;
 - 6.7. Serviços ecossistêmicos;
 - 6.8. Pagamento por Serviços Ambientais (PSA);
 - 6.9. Sustentabilidade e educação ambiental.

4. **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

BEGON, M. **Ecologia**: de indivíduos a ecossistemas. Porto Alegre: Artmed, 2007. 740 p.

RICKLEFS, R. E.; RELYEA, R. **A economia da natureza**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021. 606 p.

TOWNSEND, C. R. **Fundamentos em ecologia**. Porto Alegre: Artmed, 2010. 576 p.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CULLEN JUNIOR., L.; VALLADARES-PÁDUA, C. B.; RUDRAN, R. **Métodos de estudos em biologia da conservação e manejo da vida silvestre**. 2. ed. rev. Curitiba: Ed. da UFPR, 2012. 651 p.

PRIMACK, R. B.; RODRIGUES, E. **Biologia da conservação**. Londrina: E. Rodrigues, 2001. 327 p.

SANO, S. M.; ALMEIDA, S. P.; RIBEIRO, J. F. **Cerrado**: ecologia e flora. Brasília: EMBRAPA, 2008. 2v.

VASCONCELOS, H. L. **Ecologia e conservação dos cerrados, campos e florestas do Triângulo Mineiro e Sudeste de Goiás**. Uberlândia: Regência e Arte, 2020. 218 p.

WILSON, E. O. **Diversidade da vida**. São Paulo: Companhia de Bolso, 2012. 525 p.

6. APROVAÇÃO

KÊNIA DE FÁTIMA CARRIJO

Coordenadora do Curso de Graduação em Medicina Veterinária

JIMI NAOKI NAKAJIMA

Diretor do Instituto de Biologia



Documento assinado eletronicamente por **Kenia de Fatima Carrijo, Coordenador(a)**, em 15/02/2022, às 05:48, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Jimi Naoki Nakajima, Diretor(a)**, em 15/02/2022, às 11:48, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **3011393** e o código CRC **C115981A**.