



## FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

<b>CÓDIGO:</b> INBIO 32302	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> Ecologia Aplicada à Zootecnia	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> Instituto de Biologia		<b>SIGLA:</b> INBIO
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 45horas	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 0 horas	<b>CH TOTAL:</b> 45 horas

### 1. OBJETIVOS

O conteúdo da disciplina de Ecologia Aplicada à Zootecnia visa inserir esta disciplina da área da ciência ambiental como uma complementação fundamental para a formação de Zootecnista. Portanto, esta disciplina tem como objetivo geral de capacitar os acadêmicos para uma melhor compreensão da ecologia, através do conhecimento dos termos, conceitos, expressões e fenômenos específicos, especialmente aqueles voltados para a conservação das espécies, populações e ecossistemas. Os objetivos específicos são:

1. Compreender a ecologia em seus diferentes níveis: organismo, população, comunidades e ecossistemas.
2. Compreender os padrões, os processos e o funcionamento dos ecossistemas e biomas.
3. Compreender a estrutura de populações e de metapopulações e as estratégias para a conservação de populações.
4. Compreender a estrutura de comunidades, distribuição das espécies, as interações entre espécies, os padrões de biodiversidade e a valoração da biodiversidade e dos serviços ecossistemas.
5. Compreender as noções de conservação de espécies e de ecossistemas, os impactos das ações antrópicas nos ecossistemas e biomas, e entender as noções de manejo de ecossistemas voltados à conservação global.

### 2. EMENTA

Histórico, teorias e conceitos em Ecologia. Níveis de organização: organismo, população, comunidades e ecossistemas. Condições e recursos. Padrões, processos e funcionamento dos ecossistemas. Estrutura de populações, metapopulações e estratégias para conservação de populações. Padrões e ameaças à biodiversidade. Valoração da biodiversidade e serviços ecossistemas. Estrutura de comunidades. Interações ecológicas. Ecologia de paisagens. Conservação de espécies, populações e ecossistemas.

### 3. PROGRAMA

1. INTRODUÇÃO AO ESTUDO DA ECOLOGIA: 1.1. História, conceitos,

teorias/hipóteses e níveis de organização.

2. **ECOSSISTEMAS.** 2.1. Características físicas do ambiente e condições gerais de clima, topografia e solos. 2.2. Recursos ecológicos. 2.3. Caracterização dos grandes biomas e ecossistemas. 2.4. Fluxo de energia e matéria. 2.5. Reciclagem de nutrientes. 2.6. Regulação e funcionamento dos ecossistemas.
3. **POPULAÇÕES:** 3.1. Caracterização geral – estrutura, crescimento e regulação. 3.2. Metapopulação. 3.3. Conservação de populações.
4. **COMUNIDADES:** 4.1. Caracterização geral – estrutura e interações. 4.2. Relações ecológicas. 4.3. Sucessão Ecológica. 4.4. Biodiversidade. 4.5. Valoração da biodiversidade e serviços ecossistemas. 4.6. Biogeografia.

**CONSERVAÇÃO:** 5.1. Ecologia de paisagens. 5.2. Ameaças à biodiversidade. 5.3. Extinção e conservação. 5.4. Ecologia global. 5.5. Manejo e conservação de ecossistemas.

#### 4. **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

RICKLEFS, R. E. **A economia da natureza.** 5.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003. 503 p.

CAIN, M. L.; BOWMAN, W. D.; HACKER, S. D. **Ecologia.** Porto Alegre: Artmed, 2011. 604 p.

MILLER, G. T. **Ciência ambiental.** 11.ed. São Paulo: Thomson Learning, 2007. 568 p.

#### 5. **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

BEGON, M.; TOWNSEND, C. R.; HARPER, J. L. **Ecologia:** de indivíduos a ecossistemas. 4.ed. Porto Alegre: Artmed, 2007. 752 p.

TOWNSEND, C. R.; BEGON, M.; HARPER, J. L. **Fundamentos em ecologia.** 3.ed. Porto Alegre: Artmed, 2010. 576p.

PRIMACK, R. B.; RODRIGUES, E. **Biologia da conservação.** Londrina: Midiograf, 2001. 328p.

DAJOZ, R. **Princípios de ecologia.** 7.ed. Porto Alegre: Artmed, 2005. 520 p.

ODUM, E. P.; BARRETT, G.W. **Fundamentos de ecologia.** São Paulo: Cengage Learning, 2007. 612p.

Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Camila Raineri  
Coordenador(a) do Curso de [Zootecnia](#)

Prof. Dr. Jimi Naoki Nakajima  
Diretor(a) da INBIO



Documento assinado eletronicamente por **Camila Raineri, Coordenador(a)**, em 22/01/2024, às 14:57, 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 24/01/2024, às 10:27, 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](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **4627812** e o código CRC **9EB478F3**.

---

**Referência:** Processo nº 23117.044552/2023-12

SEI nº 4627812