



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: Ecologia I	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Instituto de Biologia	SIGLA: INBIO	
CH TOTAL TEÓRICA: 30 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 15 horas	CH TOTAL: 45 horas

1. **OBJETIVOS**

Capacitar os acadêmicos em Engenharia Ambiental a compreender e transmitir os conceitos ecológicos básicos. Assim sendo, termos, conceitos, expressões, técnicas e fenômenos específicos de toda a Ecologia serão caracterizados, exemplificados e conceituados. Capacitar o profissional em Engenharia Ambiental a discutir processos ecológicos, saber como se atualizar, assim como dominar as técnicas básicas para uma exposição didática de seus conhecimentos ecológicos aos seus pares e a leigos.

2. **EMENTA**

Caracterizar e conceituar Ecologia em seus diferentes níveis: organismo, população, comunidades e ecossistemas. Apresentar e caracterizar os principais padrões e processos ecológicos existentes nos diferentes biomas naturais. Inclusive aqueles que envolvem interações entre o ambiente físico e biótico e os referentes à ação antrópica.

3. **PROGRAMA**

1. Caracterização do ambiente físico. Condições e Recursos Ecológicos
2. O conceito de adaptação, seleção natural e as adaptações morfológicas e comportamentais ao ambiente
3. Seleção Sexual
4. Conceito de nicho ecológico, distribuição das espécies em função do ambiente, das interações e de processos históricos (biogeografia)
5. Histórias de vida
6. Populações: conceito, estrutura geral e regulação
7. Interações ecológicas positivas e negativas
8. Comunidades – caracterização geral – estrutura e interações.

4. **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

- ODUM, E. **Ecologia**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1988.
- RICKLEFS, R. E. **A economia da natureza**. São Paulo: Guanabara Koogan, 2003.

TOWNSEND, C. C.; BEGON, M. ; HARPER, J. L. **Fundamentos em ecologia**. Porto Alegre: Artmed, 2006.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

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

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

KREBS, J. R.; DAVIES, N. B. **Introdução a ecologia comportamental**. São Paulo: Atheneu, 1996.

PRIMACK, R. B.; RODRIGUES, E. **Biologia da conservação**. Londrina: Planta, 2001.

WILSON, E. O. **Biodiversidade**. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 1997.

6. APROVAÇÃO

Bruna Fernanda Faria Oliveira
Coordenadora do Curso de Graduação em
Engenharia Ambiental e Sanitária

Juliana Marzinek
Diretora do Instituto de Biologia



Documento assinado eletronicamente por **Bruna Fernanda Faria Oliveira, Coordenador(a)**, em 07/11/2018, às 13:37, 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 **Juliana Marzinek, Diretor(a)**, em 08/11/2018, às 17:38, 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 **0831093** e o código CRC **71FB9D06**.