



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: INBIO39503	COMPONENTE CURRICULAR: ECOLOGIA	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: INSTITUTO DE BIOLOGIA		SIGLA: INBIO
CH TOTAL TEÓRICA: 45h	CH TOTAL PRÁTICA: 15h	CH TOTAL: 60h

OBJETIVOS

Instrumentalizar os alunos com as ferramentas básicas para a compreensão dos conceitos básicos da Ecologia, de maneira que conceitos, expressões e fenômenos específicos de toda a Ecologia serão caracterizados, exemplificados e conceituados, dando-se ênfase na análise dos fatores ecológicos, a estrutura e o funcionamento dos ecossistemas.

EMENTA

Evolução conceitual da ecologia. Caracterizar e conceituar Ecologia em seus diferentes níveis: organismo, população, comunidades, bem como a dinâmica e funcionamento dos 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.

PROGRAMA

Teórico:

1. Ecologia: história e níveis de organização.
2. Condições e Recursos Ecológicos – características físicas do ambiente e condições gerais de clima, topografia e solos.
3. Ecossistemas – caracterização dos grandes Biomas e fluxo de energia.
4. Organismos: histórias de vida, aclimação, comportamento e respostas às variações ambientais.
5. Populações – caracterização geral – estrutura, crescimento e regulação.
6. Comunidades – caracterização geral – estrutura, interações e fluxo de energia.

7. Caracterização das relações ecológicas em populações e comunidades naturais.
8. Caracterização dos princípios básicos da Sucessão Ecológica, Biodiversidade e Biogeografia.

Prático:

1. Utilização no campo de instrumental para medição de qualidade do ar, água e solos.
2. Demonstração em campo de procedimentos úteis à pesquisa e ao ensino de ecologia envolvendo
3. organismos, populações e comunidades naturais.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

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

GOTELLI, N. J.; ELLISON, A. M. **Princípios de estatística em ecologia**. Porto Alegre: Artmed, 2011. 527 p.

DEL-KLARO, K.; TOREZAN-SILINGARDI, H. M. **Ecologia das interações plantas-animais: uma abordagem ecológico-evolutiva**. Rio de Janeiro: Technical Books, 2012. 333 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

MILLER, G. T.; SPOOLMAN, S. **Ecologia e sustentabilidade**. 6. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2012. 295p.

RICKLEFS, R. E. **A economia da natureza**. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010. 546 p.

FORATTINI, O. P. **Ecologia, epidemiologia e sociedade**. 2. ed. Porto Alegre: Artes Médicas, 2004. 710 p.

GOTELLI, N. J. **Ecologia**. 4. ed. Londrina: Planta, 2009. 287 p.

PINTO-COELHO, R. M. **Fundamentos em ecologia**. Porto Alegre: Artmed, 2000. 252 p.

APROVAÇÃO

____/____/____

Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

____/____/____

Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica
(que oferece o componente curricular)