



<b>DISCIPLINA:</b> Ecologia I	
<b>Vigência:</b> a partir de 2018/1	<b>Período letivo:</b> 8º semestre
<b>Carga horária total:</b> 75h	<b>Código:</b> CAVG_CES.100
<b>Ementa:</b> Estudo das bases conceituais e teóricas da ecologia. Compreensão das relações existentes entre os seres vivos e deles com o ambiente. Aplicação de fundamentos teórico-práticos o entendimento do impacto das mudanças ambientais causadas por humanos, com ênfase na construção de estratégias didáticas voltadas ao ensino de ciências na Educação básica.	

## **Conteúdos**

### **UNIDADE I - Introdução**

- 1.1 Conceito de Ecologia
- 1.2 Noções de Escala em Ecologia
- 1.3 Hierarquia de Níveis de Organização

### **UNIDADE II – Ecologia de Organismos**

- 2.1 Conceito e Tipos de Organismos
- 2.2 Condições e Adaptações às Condições
- 2.3 Recursos
- 2.4 Teoria do Nicho Ecológico e Competição Intra-Específica
- 2.5 História de Vida

### **UNIDADE III - Ecologia de Populações**

- 3.1 Estrutura Espacial de Populações
- 3.2 Metapopulação
- 3.3 Composição e Parâmetros Populacionais
- 3.4 Tábuas-de-Vida; - Crescimento de Populações
- 3.5 Competição Intra-específica e Regulação populacional
- 3.6 Dinâmica Espacial e Temporal de Populações

### **UNIDADE IV - Interações Interespecíficas**

- 4.1 Relações ecológicas harmônicas
- 4.2 Relações ecológicas desarmônicas

### **UNIDADE V - Ecologia de Comunidades**

- 5.1 Estrutura de comunidades
- 5.2 Teias de interações
- 5.3 Sucessão Ecológica
- 5.4 Biomas.

### **UNIDADE VI - Biociclos**

- 6.1 Biociclo da água
- 6.2 Biociclo do carbono
- 6.3 Biociclo do Hidrogênio
- 6.4 Biociclo do Nitrogênio



## UNIDADE VII - A Interferência Humana no Meio Ambiente

- 7.1 Poluição das águas
- 7.2 Poluição do solo
- 7.3 Poluição atmosférica

### Bibliografia básica

- ODUM, E.; BARRETE, G. **Fundamentos de Ecologia.** São Paulo: Thompson Pioneira, 2007.
- RICKLEFS, R. **Economia da Natureza.** 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.
- TOWNSEND, C.; BEGON, M.; HARPER, J. **Fundamentos em Ecologia.** 3. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2006. 576 p

### Bibliografia complementar

- BEGON, M; et al. **Ecologia:** de indivíduos a ecossistemas. 4. ed. Porto alegre: Artmed, 2007.
- FERNANDEZ, F. **O poema imperfeito:** Crônicas de Biologia, Conservação da Natureza e seus Heróis. Curitiba: Editora da UFPR, 2000.
- GUARRARI, F. **As Três Ecologias.** Campinas: Papirus, 2011.
- PEREIRA, A. **Aprendendo Ecologia através da Educação Ambiental.** Porto Alegre: Sagra – DC Luzzato, 1993.
- PINTO-COELHO, R. **Fundamentos em Ecologia.** Porto Alegre: Artmed, 2000.