

DISCIPLINA: Ecologia Geral

CÓDIGO: NUP126

UNIDADE: NUPEM/CCS

Nº DE CRÉDITOS: 5.0

CARGA HORÁRIA: 90h (Teórica: 60h Prática: 30h)

PRÉ-REQUISITOS: **NUP115 (P)**

**EMENTA:** Estrutura, fatores reguladores e dinâmica de populações. Comunidades e Ecossistemas. Transferência de energia nos ecossistemas. Sucessão ecológica. Evolução, dinâmica das comunidades e Diversidade Biológica. Ferramentas para a descrição da estrutura das populações e comunidades e compreensão da natureza e das consequências das interações bióticas na estrutura e composição da comunidade. Instrumentação didático-pedagógica referente ao conteúdo pertinente aos ensinamentos fundamental e médio.

**OBJETIVOS:** Proporcionar ao aluno a discussão de questões ecológicas envolvendo populações, comunidades e ecossistemas, no contexto da conservação. Apresentar e aplicar métodos de estudos de campo e laboratório para o exercício da docência ou de atividade de pesquisa.

## **PROGRAMA:**

### Parte 1

- Conceito de População e Parâmetros populacionais
- Crescimento e regulação populacional
- Estatísticas Vitais
- Interações entre Populações
- Estratégias Bionômicas, dimorfismo Sexual e sistemas de Acasalamento

## Parte 2

- Conceito e Natureza da Comunidade
- Sucessão Ecológica
- Regulação da Comunidade
- Diversidade
- Teias Alimentares

## Parte 3

- Ecossistema: Definição, estrutura, organização hierárquica e propriedades emergentes
- Energia, leis da termodinâmica, produção primária e secundária
- Fluxo de Energia e pirâmide ecológica

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

BROWN, JH.. & LOMOLINO M.V. 2006. Biogeografia. 2ª ed. Ed. Funpec. Ribeirão Preto.

ODUM, E. P. 1988. Ecologia. Ed. Guanabara Koogan S.A. Rio de Janeiro.

RICKLEFS, R.E. 1993. A Economia da Natureza. 3ª ed. Ed. Guanabara Koogan S.A. Rio de Janeiro.

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

BEGON, M.; HARPER, J.L. & TOWNSEND, C.R. 1996. Ecology. 3ª ed. Ed. Blackwell Science. London.

ESTEVES, F. A. 1998. Fundamentos de Limnologia, 2ª ed. Ed. Interciência. Rio de Janeiro.

TOWNSEND, C.R.; BEGON, M. & HARPER, J.L. 2006. Fundamentos em Ecologia. 2ª ed. Ed. Artmed. Porto Alegre.