

DISCIPLINA: Ecologia de Invertebrados Bentônicos Lacustres

CÓDIGO: NUP003

UNIDADE: NUPEM/CCS

Nº DE CRÉDITOS: 2.0

CARGA HORÁRIA: 45h (Teórica: 30h Prática: 15h)

PRÉ-REQUISITOS: **NUP126 (P)**

**EMENTA:** Esta disciplina apresenta tópicos básicos de ecologia de invertebrados bentônicos de ambientes aquáticos lacustres. Serão abordadas questões relativas à estrutura e composição da comunidade bentônica e seu papel na ciclagem de materiais e fluxo de energia. Também será discutida a importância desta comunidade como indicadores de qualidade de água.

**OBJETIVOS:** Proporcionar ao aluno a discussão de questões relacionadas à estrutura, composição e papel da comunidade de invertebrados bentônicos no funcionamento de ecossistemas aquáticos lacustres. Produzir dados relativos ao papel dos invertebrados bentônicos sobre a ciclagem de materiais utilizando microcosmos (experimentos de laboratório).

### **PROGRAMA:**

#### Parte 1

- Revisão sobre Formação e Estrutura dos Ecossistemas Aquáticos Lacustres;
- Compartimentos e Funcionamento de Ecossistemas Aquáticos Lacustres
- O Sedimento Lacustre

#### Parte 2

- Principais Grupos de Invertebrados Bentônicos

- Papel Funcional dos Invertebrados Bentônicos
- Papel dos Invertebrados sobre o Fluxo de Energia e Ciclagem de Materiais

### Parte 3

- Invertebrados Bentônicos como indicadores de Qualidade de Água

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

BEGON, M.; TOWNSEND, C.R. & HARPER, J.L. 2007. Ecologia: de Indivíduos a Ecossistemas. Ed. Artmed. Porto Alegre,

BOZELLI, R.L.; ESTEVES, F.A. & ROLAND, F. 2000. Impacto e Recuperação de um Ecossistema Amazônico. Ed. UFRJ. Rio de Janeiro.

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

WETZEL, R. G., 1993. Limnologia. Ed. Fundação Calouste Gulbenkian. Lisboa.

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

ESTEVES, F.A. 1998. Ecologia das lagoas costeiras do Parque Nacional da Restinga de Jurubatiba e do município de Macaé (RJ). Ed. NUPEM/UFRJ. Macaé.

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.

TUNDISI, J.G. & TUNDISI, T.M. 2008. Limnologia. Ed. Oficina de Textos. São Carlos.