



DISCIPLINA: Ecologia de Invertebrados Bentônicos Lacustres

CÓDIGO: NUP003

UNIDADE: NUPEM/CCS

Nº DE CRÉDITOS: 02

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

PRÉ-REQUISITOS: **Dinâmica da Terra e Ecologia Geral.**

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:



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

Instituto de Biodiversidade e Sustentabilidade
INSTITUTO NUPEM/UFRJ



- 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**. 3^a ed. Ed. Guanabara Koogan S.A. Rio de Janeiro.
- TUNDISI, J.G. & TUNDISI, T.M. 2008. **Limnologia**. Ed. Oficina de Textos. São Carlos.