

DISCIPLINA: Ecologia Ecosystemas Aquáticos

CÓDIGO: NUP471

UNIDADE: NUPEM/CCS

Nº DE CRÉDITOS: 3.0

CARGA HORÁRIA: 60h (Teórica: 45h Prática: 15h)

PRÉ-REQUISITOS: **NUP126 (P)**

**EMENTA:** Tópicos básicos de ecologia de ambientes aquáticos continentais: lagoas, lagos, rios, reservatórios e brejos e marinhos (manguezais), costas rochosas e arenosas e recifes de corais, principalmente quanto a formação, estrutura e funcionamento. Para os ecossistemas acima descrito serão discutidas questões referentes ao Fluxos de energia, ciclos biogeoquímicos, comunidades associadas, interações tróficas e efeito das atividades humanas e mudanças climáticas sobre os processos ecológicos.

**OBJETIVOS:** Proporcionar ao aluno a discussão de questões relacionadas à estrutura e funcionamento de ecossistemas aquáticos continentais e marinhos. Apresentar e aplicar métodos de estudos de campo e laboratório para o exercício da docência ou de atividade de pesquisa. Proporcionar discussão sobre o efeito das atividades humanas sobre os ambientes aquáticos continentais.

**PROGRAMA:**

- Formação e Estrutura dos Ecosystemas Aquáticos (lagos, lagoas costeiras, rios, reservatórios, brejos, recifes de coral, manguezal, marismas, costões rochosos, praias arenosas, oceano “aberto”, pradarias de gramas marinhas e plataforma continental);
- Fluxo de Energia em Ecosystemas Aquáticos;
- Ciclos Biogeoquímicos em Ecosystemas Aquáticos;
- Gradientes espaciais e o funcionamento dos Ecosystemas Aquáticos

- Comunidades Aquáticas;
- Interações Tróficas
- Eutrofização
- Aberturas Artificiais da Barra de Areia
- Assoreamento
- Barramento de rios
- Avaliação e Restauração de Ecossistemas Aquáticos Impactados
- Efeito das Alterações Ambientais sobre os ecossistemas Aquáticos

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

CRESPO, R. & SOARES-GOMES, A. 2009. *Biologia Marinha*. 2ª ed. Ed. Interciência Ltda, Rio de Janeiro.

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.

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

TOWNSEND, C.R., BEGON, M. & HARPER, J.L. 2006. *Fundamentos em Ecologia*. a2ed. Ed. Artmed. Porto Alegre.

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

KARLESKINT, G.; TURNER, R. & SMALL, J.W. 2010. *Introduction to Marine Biology*. Ed. Brooks / Cole. EUA.

LAMPERT, W & SOMMER, U. 1997. *Limnoecology: the ecology of lakes and streams*. Oxford University Press. Oxford.

NYBAKKEN, J.W. & BERTNESS, M.D. 2005. *Marine Biology – An Ecological Approach*. Ed. Pearson / Benjamin Cummings. EUA.

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