



COORDENADORIA DOS CURSOS DE
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS, FÍSICA E QUÍMICA

Curso de Ciências Biológicas

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA: Limnologia	CÓDIGO:	ANO/SEMESTRE: 2005/2	CARÁTER: Optativa
CARGA HORÁRIA: 60h	TEÓRICA: 30h	PRÁTICA: 30h	REQUISITO:
PROFESSOR: Mara Lúcia Rodrigues Costa		DEPARTAMENTO: Ciências Naturais	

EMENTA: Domínio das bases conceituais de Limnologia. Estrutura do ambiente físico e químico dos ecossistemas lóticos e lênticos. Estrutura e organização das comunidades nos rios e lagos. Processos ecológicos relacionados com as comunidades. A sazonalidade, a diversidade e a evolução das suas comunidades em regiões tropicais.

OBJETIVOS:

Ao longo do curso, o estudante adquirirá competência para:

- Distinguir as águas continentais, face à grande diversidade e complexidade dos ecossistemas aquáticos.
- Compreender como os organismos se adaptaram aos ambientes aquáticos, durante a evolução.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- O ambiente físico e químico em ambientes lóticos e lênticos.
- Estrutura em composição das comunidades de rios e lagos.
- A dinâmica das comunidades: Produção primária. A decomposição e ciclagem de nutrientes em rios e lagos.
- A sazonalidade, a diversidade e a evolução das comunidades em regiões tropicais.
- Aspectos peculiares da ecologia de rios e lagos no Brasil.

METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES:

- O programa será abordado através de aulas expositivas, estudos e discussões dirigidas, seminários e pesquisas bibliográfica e na Internet.
- Os recursos utilizados nas aulas expositivas serão quadro, giz e retroprojektor.

AVALIAÇÕES: Cem pontos serão distribuídos da seguinte maneira:

- Seminários = 40 pontos
- Estudos e discussões dirigidas = 40 pontos.
- Exercícios = 20 pontos

BIBLIOGRAFIA:

BÁSICA

ESTEVES, F. A. *Fundamentos de Limnologia*. Rio de Janeiro: Interciência, 1998.

GOLTERMAN, H. L.; CLYMO, R. S. & OHNSTAD, M. A. M. *Methods for physical chemical analysis of freshwaters*. Oxford: Blachwell Scientific Publications, 1978.

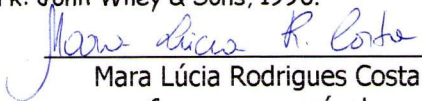
WETZEL, R. G. *Limnologia*. Lisboa: Fundação Caloustre Gulbenkian, 1993.

COMPLEMENTAR

ESPÍNDOLA, E. L. G. ; SILVA, J. S. V. ; MARINELLI, C. E. ; ABDON, M. M. *A bacia hidrográfica do rio Monjolinho*. São Carlos: Rima, 2000.

HENRY, R. (org.) *Ecótonos as interfaces dos ecossistemas aquáticos*. São Carlos: Rima, 2003.

THORTON, K. W. ; KIMMEL, B. L. ; e PAYNE, F. E. (Eds.) **Reservoir limnology. Ecological Perspectives.** New York: John Wiley & Sons, 1990.


Mara Lúcia Rodrigues Costa
professor responsável



Coordenador do Curso