

PLANO DE ENSINO

Campus funcionamento: Toledo

Centro responsável: Centro de Engenharias e Ciências Exatas

Programa: Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca

Carga horária: 60

Turno: Integral

Créditos: 4

Nível: Doutorado, Mestrado

Data de Fechamento do PE: 04/04/2024 *Prd. Letivo:* 2024/1

Aprovação: 27/04/2024 01/2024

Homologação (Conselho de Centro): 09/04/2024 Ata nº02/2024-CC CECE

Disciplina

Comunidades aquáticas

Ementa

Resolução: 136/2014-CEPE

Estrutura das comunidades de organismos planctônicos, nectônicos e bentônicos em rios, lagos e reservatórios; sistemática; biologia; distribuição geográfica; métodos de coleta e estudo.

Docentes

| <i>Nome</i> | <i>C/H</i> |
|-------------|------------|
| Aldi Feiden | 20 |

Docentes

| <i>Nome</i> | <i>C/H</i> |
|--------------------------------|------------|
| Maristela Cavicchioli Makrakis | 20 |

Docentes

| <i>Nome</i> | <i>C/H</i> |
|--------------------|------------|
| Gilmar Baumgartner | 20 |

Objetivo geral

Objetivos Específicos

Metodologia

Aulas expositivas;
Apresentação de seminários;
Discussão de trabalhos científicos.

Atividades Práticas

- Comunidade fitoplanctônica
Identificação dos principais grupos de algas de ambientes eutróficos.
- Macrófitas aquáticas
Identificação das principais formas ecológicas (macrófitas emersas, submersas, flutuante livre, flutuante fixa)
Adaptações morfológicas (anatomia ecológica de plantas aquáticas): raiz, caule e folha de macrófitas aquáticas.
- Comunidade zooplânctônica

PLANO DE ENSINO

Identificação dos principais grupos de zooplâncton

d) Comunidade nectônica

Identificação dos principais grupos de peixes

e) Comunidade bentônica

Identificação dos principais grupos dos bentos

Avaliação

O aluno será avaliado quanto a:

- Apresentação de seminários/relatório – peso 50%;
- Prova escrita, questionários - peso 50%;

Conteúdo Programático

| Título | C/H |
|---|-----|
| Comunidade fitoplanctônica (Prof. Aldi Feiden) | 10 |
| Composição da comunidade fitoplanctônica, sucessão ecológica, produtividade primária, herbivoria, interações metabólicas entre algas e bactérias, distribuição geográfica em regiões tropicais; métodos de coleta e estudo | |
| Comunidades de Macrófitas aquáticas (Prof. Aldi Feiden) | 10 |
| Principais formas ecológicas das macrófitas aquáticas; evolução do ambiente terrestre para o ambiente aquático; sistemática; adaptações morfológicas (anatomia ecológica de plantas aquáticas), composição química das macrófitas aquáticas, plasticidade fenotípica; herbivoria; eutrofização e impactos ambientais, distribuição geográfica em regiões tropicais; métodos de coleta e estudo. | |
| Comunidade zooplanctônica (Profa. Maristela Cavicchioli Makrakis) | 10 |
| Composição da comunidade zooplanctônica, distribuição em regiões tropicais, migração vertical e variações na distribuição horizontal, ciclomorfose, predação de peixes sobre o zooplâncton, métodos de coleta e estudo. | |
| Comunidades do Nécton (Profa. Maristela Cavicchioli Makrakis) | 10 |
| Conceito e divisão do nécton; composição da comunidade nectônica; classificação e distribuição dos principais grupos; morfologia e uso do habitat em peixes; movimentos e migração; efeitos dos peixes no ecossistema; métodos de coleta e estudo | |
| Comunidades do Bentos (Prof. Gilmar Baumgartner) | 20 |
| Definições e divisões dos bentos; classificação e distribuição espacial dos principais grupos; morfologia e relações com o substrato; alimentação e reprodução dos principais grupos; métodos de coleta e estudos; organismos indicadores de poluição. | |

bibliografia básica

CALLISTO, M. MORENO, P. & BARBOSA, F. A. R. 2001. Habitat diversity and benthic trophic groups at Serra do Cipó, Southeast Brazil. *Revista Brasileira de Biologia* 61(2): 259 – 266.

COTA, L. R., GOULART, M. D. C., MORENO, P., CALLISTO, M. 2002. Rapid assessment of river water quality using an adapted BMWP index: a practical tool to evaluate ecosystem health. *Verh. Internat. Verein. Limnol.* 28 (1).

WETZEL, R.G. *Limnology: Lake and Rivers Ecocystems*. 3 edição. Hardcover. 2001.

WETZEL, R.G.; LIKENS, G. E. *Limnological Analysis*. New York: Springer Verlag, 2000. 432p.

PLANO DE ENSINO

bibliografia básica

HICKMAN, C. P.; ROBERTS, L.S.; LARSON, A. Princípios integrados de zoologia. 11ª edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004. 846p.

MOYLE, P. B.; CECH, J. J. Fishes: an introduction to ichthyology. 5a edição. Upper Saddle River: Prentice Hall, 2004. 726p.

TOWNSEND, C.R.; BECON, M.; HARPER, J.L. Fundamentos em Ecologia. 2006. Editora Artmed. 592p.
