



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: INBIO39032	COMPONENTE CURRICULAR: Ecologia de Ecossistemas Aquáticos Continentais	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Instituto de Biologia		SIGLA: INBIO
CH TOTAL TEÓRICA: 45 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 15 horas	CH TOTAL: 60 horas

1. OBJETIVOS

Conhecer a organização e funcionamento de ecossistemas aquáticos continentais. Descrever as características das principais comunidades aquáticas de água doce, destacando aspectos das interações bióticas e abióticas dos organismos aquáticos que as constituem.

2. EMENTA

Histórico e perspectivas da pesquisa em Ecologia de Ecossistemas Aquáticos Continentais. Estrutura e diversidade dos ecossistemas aquáticos continentais, Parâmetros físico-químicos de ambientes aquáticos. Comunidades aquáticas e suas principais interações bióticas e abióticas. Métodos de pesquisa em ecossistemas aquáticos continentais. Impactos antrópicos em ecossistemas aquáticos e mecanismos de monitoramento e recuperação.

3. PROGRAMA

Teórico

1. Histórico e perspectivas da pesquisa em Ecologia de Ecossistemas Aquáticos Continentais
- 2, Estrutura e funcionamento dos ecossistemas aquáticos continentais
 - 2.1. Ambientes lênticos e lóticos e suas principais características
 - 2,2. Descritores físicos, químicos e biológicos
3. Macrófitas Aquáticas
 - 3,1. Composição e hábitos
 - 3.2. Adaptações de macrófitas ao ambiente aquático
 - 3.3. Biomassa e produtividade primária
4. Fitoplâncton

- 4.1. Principais representantes e suas adaptações
- 4.2. Distribuição espacial e variação temporal
- 4.3. Biomassa e produtividade primária
- 4.4. Eutrofização
5. Zooplâncton
 - 5.1. Principais representantes e suas adaptações
 - 5.2. Distribuição espacial e variação temporal
6. Bentos
 - 6.1. Principais representantes e suas adaptações
 - 6.2. Distribuição espacial e variação temporal
 - 6.3. Ecologia trófica de invertebrados bentônicos
 - 6.4. Utilização de organismos bentônicos como bioindicadores de qualidade de ecossistemas aquáticos
7. Ictiofauna
 - 7.1. Principais representantes e suas adaptações
 - 7.2. Distribuição espacial e variação temporal
 - 7.3. Reprodução
 - 7.4. Pesca e piscicultura
8. Principais impactos antrópicos, seus efeitos e formas de controle
 - 8.1. Consequências da poluição, erosão e desmatamento
 - 8.2. Geração de energia hidrelétrica e seus impactos

Prático

1. Métodos de coleta e preservação de organismos bentônicos, planctônicos e ictiofauna
2. Identificação dos principais grupos de organismos aquáticos de águas continentais
3. Elaboração e desenvolvimento de miniprojeto em Ecologia de Ecossistemas Aquáticos

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- BICUDO, C. E. M.; BICUDO, D. C. (Orgs.). Amostragem em limnologia. São Carlos: RIMA, 2007.
- ESTEVES, F. A. Fundamentos de limnologia. Rio de Janeiro: Interciência, 2011.
- TUNDISI, J. G.; TUNDISI, T. M. Limnologia. São Paulo: Oficina de Textos, 2008.
- BRUSCA, G. J.; BRUSCA, R. Invertebrados. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- BRIGANTE, J.; ESPÍNDOLA, E. L. G. (Ed.). Limnologia fluvial: um estudo no Rio Mogi-Guaçu. São Carlos: Rima, 2003.
- BRONMARK, C.; HANSSON, L. The biology of lakes and ponds. Oxford: Oxford University Press, 2005.
- DODDS, W. Freshwater ecology: concepts and environmental applications. San

Diego: Academie Press, 2002.

TAVARES, L. H. S. Limnologia aplicada a aquicultura. Jaboticabal: FUNEP, 1995.

THOMAZ, S. M.; BINI, L. M. (Ed.). Ecologia e manejo de macrófitas aquáticas. Maringá: EDUEM, 2003.

TUNDISI, J. G. Limnologia e manejo de represas. São Paulo: Academia Ciências, 1988. WETZEL, R. G.; LIKENS, G. E. Limnological analyses. New York: Springer-Verlag, 2000.

6. APROVAÇÃO

SOLANGE CRISTINA AUGUSTO
Coordenador(a) do Curso de Ciências Biológicas

Jimi Naoki Nakajima
Diretor(a) do Instituto de Biologia



Documento assinado eletronicamente por **Solange Cristina Augusto, Coordenador(a)**, em 04/08/2023, às 17:25, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Jimi Naoki Nakajima, Diretor(a)**, em 16/11/2023, às 11:24, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **4690812** e o código CRC **6EF02A21**.