



**FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR**

<b>CÓDIGO:</b>	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> Ecologia de Ecossistemas Aquáticos Continentais	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> Instituto de Biologia	<b>SIGLA:</b> INBIO	
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 45	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 15	<b>CH TOTAL:</b> 60

**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.

**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.

**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

**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.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

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

**APROVAÇÃO**

Uberlândia, 06 /05 / 2018

Dr<sup>a</sup> Celine de Melo

Coordenadora do Curso de Ciências Biológicas

Universidade Federal de Uberlândia  
Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Celine de Melo  
Coordenadora do Curso de Graduação em Ciências  
Biológicas - Portaria R Nº. 1161/17

Uberlândia, \_\_\_ / \_\_\_ / 2018

Dr(a) Juliana Marzinek

Diretor(a) do(a) Instituto de Biologia

Universidade Federal de Uberlândia  
Profa. Dra. Juliana Marzinek  
Diretora do Instituto de Biologia  
Portaria R. Nº. 1121/2017