

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

Ficha 2 (variável)

SETOR PALOTINA

Departamento de Biodiversidade

Disciplina: Limnologia			Código: DBD107	
( x ) Semestral	( x ) Semestral ( ) Anual ( ) Modular			
Co-requisito: Modalidade: ( x ) Presencial ( ) Totalmente EAD ( ) CH em EAD:				
Campo (CP):	Estágio (ES):	Orientada (OR):	Prática Específica (PE):	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):
EMENTA  Introdução à Limnologia. Perspectivas da Limnologia. A água como meio circum-ambiente. Propriedades físicas e químicas da água e dos corpos límnicos e como esses afetam a biota. Distribuição da luz e calor. Gases e sólidos dissolvidos e a ciclagem de nutrientes. Matéria orgânica dissolvida e particulada. Origem e morfometria de ambientes lênticos. Características de ambientes lênticos naturais e artificiais. Biota como consequência e influência das características dos ambientes límnicos e importância para a aquicultura. Poluição e eutrofização.				
PROGRAMA  A disciplina será ofertada de forma dialogada e expositiva, com auxílio da plataforma UFPR Virtual. Textos, artigos e outros materiais				
l	Campo (CP):  Imnologia. A água como ção da luz e calor. Gase lênticos. Características ambientes límnicos e i  PRo	Modalidade: ( x ) Prese  Campo (CP): Estágio (ES):  EMENTA  mnologia. A água como meio circum-ambi ção da luz e calor. Gases e sólidos dissolvi lênticos. Características de ambientes lênti ambientes límnicos e importância para a a	( x ) Semestral ( ) Anual    Modalidade: ( x ) Presencial ( ) Tot   Campo (CP):	( x ) Semestral ( ) Anual ( ) Modular    Modalidade: ( x ) Presencial ( ) Totalmente EAD ( )   Campo (CP):

Introdução à Limnologia

· Início da Limnologia, principais nomes e áreas de desenvolvimento.

Composição da água

OD, DBO, BOO

Principais aspectos físicos e químicos da áqua.

pH, condutividade, gases dissolvidos, sólidos dissolvidos,

Radiação e seus múltiplos efeitos em águas continentais.

temperatura, luz, turbidez, transparência

Efeitos da ciclagem de nutrientes e elementos traço em ambientes continentais.

considerando aspectos especialmente dos ciclos do Carbono, Nitrogênio, Fósforo, Enxofre.

Origem e morfometria de lagos.

tipos de lagos e avaliação da morfometria.

Ambientes límnicos artificiais.

Represas, açudes e viveiros e suas principais características.

Eutrofização artificial e poluição.

- Causas da eutrofização artificial e poluição
- Formas de manejo.

Comunidade biológicas.

· Comunidades fitoplanctônicas, zooplanctônicas, invertebrados, macrófitas, peixes.

Uso de bioindicadores.

Diferentes métodos e organismos usados.

Abordagens, métodos de estudo e abordagens futuras.

Se o estado do Paraná ou o município de Palotina registrem agravamento da pandemia (a partir de índices oficiais) e que façam a Universidade alterar a situação de atendimento e retorno às fases de restrições de atividades presenciais, as aulas dessa disciplina passarão a ser ofertadas de de maneira remota, de forma assíncrona, pela plataforma acima citada (UFPR Virtual) mantendo o horário de aula previsto.

# **OBJETIVO GERAL**

Compreender o funcionamento dos ambientes aquáticos de água doce, por meio de sua caracterização física, química e biológica.

# OBJETIVO ESPECÍFICO

- Relembrar os aspectos físicos e químicos da água.
- Descrever fatores que influenciam os ambientes límnicos.
- Conhecer como alguns fatores físicos e químicos agem sobre outras características da água e sobre a comunidade biológica.
- Reconhecer principais diferenças entre ambientes naturais e artificiais.
- Conhecer diferentes formas de manejo.

Ser capaz de reconhecer quais fatores devem ser analisados em diferentes maneios dulcícolas, como abordá-los e analisá-los.

# PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A disciplina será desenvolvida mediante aulas expositivo-dialogadas quando serão apresentados os conteúdos curriculares teóricos e através de atividades práticas de laboratório. Serão utilizados os seguintes recursos: quadro de giz, notebook e projetor multimídia e insumos de laboratório.

# FORMAS DE AVALIAÇÃO

A aprovação do estudante se dará pela avaliação dos relatórios de aulas práticas e demais atividades (peso 100), e de duas avaliações teóricas (peso 100 cada uma). A média final será dada pelo resultado da somatória das três avaliações dividido por três.

# BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

ESTEVES, F. DE A. Fundamentos de Limnologia. 3a ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2011.

ESTEVES, F. DE A. Fundamentos de Limnologia. 2a ed. Rio de Janeiro: Interciência, 1998.

TUNDISI, J. G.; TUNDISI, T. M. Limnologia. São Paulo: Oficina de textos, 2008

BICUDO, C. E. DE M. & BICUDO, D. DE C. Amostragem em Limnologia. 2. ed. São Carlos: Rima, 2007. 351 p.

# **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)**

ALLAN, J. David; CASTILLO, Maria M. Stream ecology: structure and function of running waters. 2nd ed Dordrecht: Springer, c2007. xiv, 436 p., il. Includes bibliographical references (p. 373-428) and index. ISBN 9781402055829 (broch.)

BEGON, Michael; TOWNSEND, Colin R; HARPER, John L. Ecologia: de indivÍduos a ecossistemas. 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2007. 740p.

TOWNSEND, Colin R; BEGON, Michael; HARPER, John L. Fundamentos em ecologia. 2.ed. Porto Alegre: Artmed, 2006. 592p.

ROCHA, Kennedy F; ROCHA, Odete. Ecologia trófica de peixes: com ênfase na planctivoria em ambientes lênticos de água doce no Brasil. São Carlos, SP: Rima.

TAVARES, L.H.S. Limnologia aplicada a aquicultura. Jaboticabal: Unesp. Centro de Aquicultura, 1995. 71p., il. (Boletim Técnico, n.1)6

\*OBS: ao assinalar a opção CH em EAD, indicar a carga horária que será à distância.



Documento assinado eletronicamente por LUCIOLA THAIS BALDAN, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR, em 28/01/2022, às 14:16, conforme art. 1°, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida <u>aqui</u> informando o código verificador **4208408** e o código CRC **31BD3EDD**.