

Anexo II – Resolução nº 133/2003-CEPE

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

PLANO DE ENSINO - PERÍODO LETIVO/ ANO 2023

Programa: Pós-Graduação em Geografia – Mestrado

Área de Concentração: Produção do Espaço e do Meio Ambiente

Mestrado (X) Doutorado (x)

Centro: Ciências Humanas

Campus: Francisco Beltrão

DISCIPLINA

Código	Nome	Carga horária		
		AT ¹	AP ²	Total
	Tópicos Especiais em Meio Ambiente – Fundamentos em Limnologia	40	20	60

(1 Aula Teórica; 2 Aula Prática)

Ementa

- Fundamentos teórico-metodológicos para estudos em ambientes aquáticos continentais com ênfase nas propriedades físicas e químicas dos corpos límnicos, comunidades biológicas e impactos nos ecossistemas aquáticos.

Objetivos

- Entender a dinâmica do metabolismo aquático.
- Relacionar os fatores físico-químicos com a comunidade aquática e a sua interação com o meio ambiente.
- Estudar os diversos ecossistemas aquáticos.
- Promover a aprendizagem sobre os conceitos básicos de limnologia integrando a teoria

com a prática, de maneira a utilizar a limnologia como um mecanismo para caracterizar, diagnosticar, monitorar, e utilizar os recursos hídricos de forma sustentável.

- Conceituar os ecossistemas aquáticos e compreender sua estruturação e a sua dinâmica a fim de melhor visualizar as possíveis modificações a que são submetidos, tanto de forma natural como antrópica.

Conteúdo Programático

- Introdução à Limnologia: definição, histórico e importância.
- Ciclo hidrológico.
- Propriedades físicas e químicas dos ecossistemas aquáticos.
- Comunidades de ecossistemas aquáticos continentais: Fitoplâncton, Perifiton, Macrófitas aquáticas, Zooplâncton, Macroinvertebrados bentônicos.
- Impactos nos ecossistemas aquáticos
- Determinação de parâmetros físico-químicos e metodologias de amostragem de organismos aquáticos

Atividades Práticas

Elaboração e execução de projeto produzido pelos estudantes com o intuito de averiguar, na teoria (elaboração do projeto) e na prática (execução das atividades previstas no projeto), os conhecimentos adquiridos na disciplina:

1. Elaboração de projeto sobre o qual envolva as características limnológicas de ecossistemas aquáticos continentais;
2. Coleta e análise dos dados limnológicos; e
3. Elaboração de relatório científico com os dados coletados.

Metodologia

As aulas teóricas serão expositivas e participativas, utilizando-se os recursos disponíveis (datashow, quadro branco). As práticas objetivam aplicação de conhecimento teórico, visando a elaboração de relatório científico, onde o conhecimento teórico e prático, adquirido ao longo da disciplina, deverá ser exercitado.

Avaliação

(critérios, mecanismos, instrumentos e periodicidade)

O processo avaliativo ocorrerá a partir de três avaliações:

- 1- Elaboração de projeto (30,0 pontos);

- 2- Participação (40,0 pontos);
3- Redação de relatório científico (30,0 pontos).

A nota final será o somatório das três avaliações.

ND : 1+2+3 = 100 pontos

Onde: ND= nota da disciplina

Bibliografia básica

TUNDISI, J.G.; MATSUMURA-TUNDISI, T. **Limnologia**. 1ª reimpressão revisada. São Paulo: Oficina de Texto. 2013.
ESTEVES, F.A. **Fundamentos de Limnologia**. Terceira edição, Rio de Janeiro: Interciência. 2011, 790p.
WETZEL, R. G. **Limnologia**. Lisboa: Calouze Gulbenkian, 1993.

Bibliografia complementar

BICUDO, C. E. M.; BICUDO, D. C. **Amostragem em limnologia**. 2. ed. Rima. 2004, 371p.
ESPINOLA, E. L. G. et al. **Ecotoxicologia: perspectivas para o século XXI**. São Carlos: Rima, 2000.
HENRY, R. **Ecótonos nas interfaces dos ecossistemas aquáticos**. São Carlos: Rima, 2003.
MASON, C. F. **Biology of freshwater pollution**. New York: Longman Inc., 1981.
REBOUCAS, A. C.; BRAGA, B.; TUNDISI, J. G. **Águas doces no Brasil: capital ecológico, uso e conservação**. São Paulo: Escrituras, 1999. 717 p.
TUNDISI, J. G. **Água no século XXI: enfrentando a escassez**. São Carlos: Rima, 2003.
POMPÊO, M.L.M. **Perspectivas da Limnologia no Brasil**. São Luís: Gráfica e Editora União. 1999. Disponível on-line em http://ecologia.ib.usp.br/portal/index.php?option=com_docman&Itemid=183

Docente

Profª. Drª. Rafaela Harumi Fujita

Profª. Drª. Daniele Sayuri Fujita Ferreira



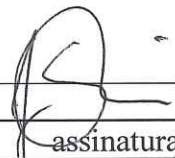
Data 09 / 02 / 2023

Assinatura do docente responsável pela disciplina

Colegiado do Programa (aprovação)

Criado em 30/02/2023 - Oto 001/2023-PPGG

Coordenador:

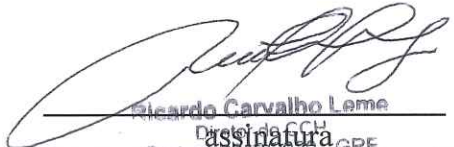


assinatura
Fernando dos Santos Sampaio
Coordenador - PPGG
RG 9.755.150-2

Conselho de Centro (homologação)

Ata de nº 001, de 08/03/2023

Diretor de Centro:



assinatura
Ricardo Carvalho Leme
Port. nº 0019/2023 - GRE
Campus de Francisco Beltrão

Encaminhada cópia à Secretaria Acadêmica em: / / .

Nome/assinatura