

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 _2 sem - 2019

Programa: Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca

Área de Concentração: Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca

Mestrado (x) Doutorado (x)

Centro: Engenharia e Ciências Exatas

Campus: Toledo

DISCIPLINA

Código	Nome	Carga horária		
		AT ¹	AP ²	Total
	Ecologia de Ambientes Aquáticos Continentais	45		45

⁽¹⁾ Aula Teórica; ⁽²⁾ Aula Prática)

Ementa

Organismos e as comunidades de ecossistemas aquáticos continentais; Características e fluxo de energia nos ecossistemas aquáticos; Ecologia dinâmica das populações e Comunidades vegetais e animais aquáticas; Princípios de ecologia teórica aplicados às interações bacia hidrográfica e ecossistema aquático; Rios, lagos e reservatórios como ecossistemas; principais e impactos e consequências sobre os ecossistemas aquáticos continentais.

Objetivos

Propiciar o entendimento sobre a organização dos ecossistemas continentais aquáticos e das comunidades neles presentes. Capacitar os alunos para compreender aspectos relacionados à estrutura e dinâmica dos ecossistemas aquáticos continentais, oferecendo bases para a compreensão e interpretação das consequências da ação humana sobre esses ecossistemas. Proporcionar embasamento teórico com relação a aspectos aplicados

Conteúdo Programático

Organismos e as comunidades de ecossistemas aquáticos continentais: Colonização, diversidade e distribuição;

Características do meio aquático: Compartimentos, comunidades e principais grupos;

Fluxo de energia nos ecossistemas aquáticos: Produtores primários fotossintetizantes

Ecologia dinâmica das populações e comunidades vegetais aquáticas: Principais dependências dos processos biológicos; Sucessão nas populações e comunidades vegetais de águas interiores;

Ecologia dinâmica das populações e comunidades animais aquáticas: Principais dependências dos processos biológicos nos principais grupos;

Princípios de ecologia teórica aplicados às interações bacia hidrográfica/ecossistema aquático: Conceito de Sucessão; Conceito de Pulsos; Conceito de Ecótono; Biogeografia de Ilhas e metapopulações;

Rios como ecossistemas: Processos de transporte; Perfil longitudinal e classificação da rede de drenagem; Flutuações de nível e ciclos de descarga; Composição química e ciclos biogeoquímicos; Conceito do *Continuum* do rio; Produção Primária e redes alimentares; Principais fatores físicos importantes para a biota em rios; Importância dos pulsos nas bacias hidrográficas e nas interações ecológicas; Ecótonos nas bacias hidrográficas

Lagos como ecossistemas: Heterogeneidade espacial e diversidade; Zonação e interações em Lagos; classificação dos lagos;

Represas artificiais: Aspectos positivos e negativos; Influência sobre o regime fluvial; Fatores que interferem no ciclo de nutrientes em reservatórios; Pulsos em reservatórios; Comunidades em reservatórios; Impactos dos represamentos;

Principais impactos antropogênicos e suas consequências nos ecossistemas aquáticos: Classificação; uso da água, desmatamento, uso do solo, mineração, introdução de espécies e construção de represas.

Atividades Práticas – grupos de alunos

Metodologia

Aulas expositivas; Apresentação de seminários; Discussão de artigos científicos e capítulos de livros. Também poderão ser ministradas atividades em campo.

Avaliação

(critérios, mecanismos, instrumentos e periodicidade)

Apresentação de seminários – peso 25%;
Apresentação e discussão de trabalhos científicos – peso 25%;
Avaliação escrita - peso 50%;

Bibliografia básica

Dodds, W. K. *Freshwater Ecology: Concepts and Environmental Applications*. Academic Press. San Diego, 2002

Esteves, F. A. *Fundamentos de limnologia*. Ed. Interciência, Finep 1998

Henry, R.. (Org.). *Ecótonos nas interfaces dos sistemas aquáticos*. São Carlos RIMA 349p. 2003

Krebs, C. J. 1993 *Ecologia: Análisis experimental de la distribución y abundancia*. 3ª ed. Ediciones Piramide. Madrid.

Lansac Thôa, F. A.; Benedito, E. e Oliveira, E. F. (orgs.) 2009. Contribuições da história da ciência e das teorias ecológicas para a limnologia. EDUEM, Maringá.

Ricklefs, R.E. 1996. *A Economia da natureza*. 3ª ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro.

Tundisi, J. G.; Tundisi, T. M. *Limnologia*. Oficina de Textos, São Paulo, 2008. 630p.

Bibliografia complementar

Begon, M., J.L. Harper e C.R. Townsend. 1996. *Ecology: individuals, populations and communities*, 3rd. ed. Blackwell Science, Oxford.

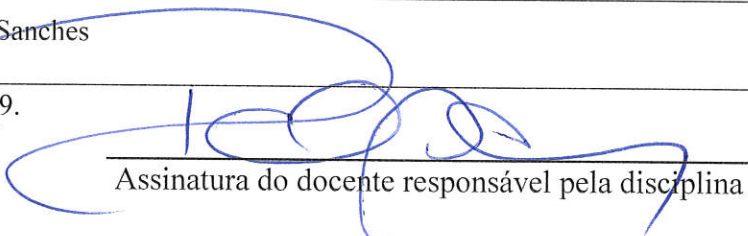
Odum, E.P. 2004. *Fundamentos de Ecologia*. 7ª ed. Ed. Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa.

Pinto-Coelho, R.M. 2002. *Fundamentos em ecologia*. 1ª ed. Artmed Editora. Porto Alegre.

Docente

Paulo Vanderlei Sanches


Data: 03/07/2019.


Assinatura do docente responsável pela disciplina

Colegiado do Programa (aprovação)

Ata nº 004, de 22/07/19.

Coordenador:


assinatura

Altevir Signor
Coord. do Programa de Pós-Graduação em
Ciências Pesqueiras e Eng. de Pesca - PREP
Portaria nº 1958/2018 - GRE

Conselho de Centro (homologação)

Ata de nº 04, de 27/09/19

Diretor de Centro: Douglas Cardoso
Draçunski


assinatura

Reitor do CECE em Exercício
Encaminhada cópia à Secretaria Acadêmica em: / / .

Nome/assinatura