

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 2016

Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais - Mestrado

Área de Concentração: Ciências Ambientais

Mestrado (X) Doutorado ()

Centro de Engenharias e Ciências Exatas

Campus de Toledo

DISCIPLINA

Código	Nome	Carga horária		
		AT ¹	AP ²	Total
	Ecologia de Ecossistemas e seus impactos			45

(¹ Aula Teórica; ² Aula Prática)

Ementa

Caracterização geral, conceito; estrutura dos ecossistemas: cadeias alimentares, teias alimentares e pirâmides ecológicas; dinâmica de ecossistemas: ciclos biogeoquímicos, fluxo de energia, produtividade dos ecossistemas; principais biomas brasileiros e impactos antrópicos.

Objetivos

- Propiciar o entendimento sobre a organização dos ecossistemas e das comunidades neles presentes.
- Capacitar os alunos para compreender aspectos relacionados à estrutura e dinâmica dos ecossistemas, 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

- 1 – Domínio da ecologia, princípios e conceitos relativos ao ecossistema;
 - 1.1 Conceitos de ecossistemas;
 - 1.2 Ecologia e suas relações com outras ciências;
 - 1.3 Subdivisões da ecologia
- 2- Princípios e conceitos relativos à energia no ecossistema;
 - 2.1 Ambiente energético e conceito de produtividade.
 - 2.2 Cadeias alimentares, teias alimentares e níveis tróficos;
 - 2.3 Estrutura trófica e pirâmides ecológicas;
- 3 - Ciclos biogeoquímicos;
 - 3.1 Padrões e tipos básicos de ciclos biogeoquímicos;
 - 3.2 Ciclagem dos nutrientes;
- 4 - Fatores limitantes
 - 4.1 Lei do mínimo de Liebig
 - 4.2 Conceito dos fatores limitantes;
 - 4.3 Principais fatores limitantes e indicadores ecológicos
- 5 Principais biomas brasileiros e impactos antrópicos
 - 5.1 Conceitos;
 - 5.2 Principais biomas brasileiros;
 - 5.3 Impactos antrópicos e seus efeitos;

Atividades Práticas – grupos de 10 alunos

Sempre que possível serão realizadas viagens a campo para a realização de aulas práticas

Metodologia

Aulas expositivas e dialogadas, com utilização de recursos audiovisuais.

Apresentação de seminários;

Discussão de artigos científicos e capítulos de livros relativos aos assuntos pertinentes ao conteúdo da disciplina.

Avaliação

As avaliações serão realizadas através de apresentação de seminários (peso até 25%) apresentação e discussão de trabalhos científicos (peso até 25%) e avaliação escrita (peso até 50%). A avaliação também será realizada de maneira continuada observando a participação e interesse do aluno no decorrer da aulas e demais atividades desenvolvidas.

Bibliografia básica

BEGON, M.; HARPER, J. L.; TOWNSEND, C. R. **Ecology: individuals, populations and communities**, 3rd. Oxford: ed. Blackwell Science. 1996
DODDS, W.K. **Freshwater Ecology: Concepts and Environmental Applications**. Academic Press. 2002
HAUER, F.R.; GARY, A.L. **Methods in Stream Ecology**. 2ª Ed. Academic Press. 2007
KREBS, C. J. **Ecologia: Análisis experimental de la distribución y abundancia**. 3a ed. Madrid: Ediciones Piramide. 1993
ODUM, E.P. **Ecologia**. Rio de Janeiro: Ed. Guanabara. 1988.
RICKLEFS, R.E. **A Economia da natureza**. 3ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 1996
TUNDISI, J. G.; TUNDISI, T. M. **Limnologia**. São Paulo: Oficina de Textos, 2008. 630p

Bibliografia complementar

AGOSTINHO, A.A.; GOMES, L.C.; PELICICE, F.M. **Ecologia e Manejo de Recursos Pesqueiros em Reservatórios do Brasil**. EDUEM, Maringá. 2007
PINTO-COELHO, R.M. **Fundamentos em ecologia**. 1a ed. Porto Alegre: Artmed Editora. 2002;
ESTEVES, F. A. **Fundamentos de limnologia**. 3ª edição. Ed. Interciência, Finep, 2012;
HENRY, R.. (Org.). **Ecótonos nas interfaces dos sistemas aquáticos**. São Carlos: RIMA 349p. 2003;
TÔHA, F.A.; BENEDITO, E.; OLIVEIRA, E.F. (orgs.) **Contribuições da história da ciência e das teorias ecológicas para a limnologia**. Maringá, EDUEM 2009.

Docente

Paulo Vanderlei Sanches

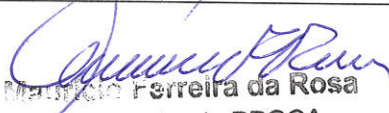
Data 20/07/2018


Assinatura do docente responsável pela disciplina

Colegiado do Programa (aprovação)

Ata nº 05, de 27 / 07 / 18 .

Coordenador:



Marilice Ferreira da Rosa
Coordenador do PPGCA
Portaria nº 4315/2017-GRE
assinatura

Conselho de Centro (homologação)

Ata de nº 06, de 03 / 09 / 18

Diretor de Centro: **Élvio Antônio de Campos**
Diretor do Centro de Engenharias
e Ciências Exatas

Portaria Nº 0031/2016-GRE
Unidade Acadêmica em:


assinatura

Encaminhada cópia à Secretaria Acadêmica em: / /

Nome/assinatura