

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 *Stricto Sensu* – Nível de 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

(critérios, mecanismos, instrumentos e periodicidade)

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., J.L. HARPER e C.R. TOWNSEND. Ecology: individuals, populations and communities, 3rd. Oxford: ed. Blackwell Science. 1996
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;

Bibliografia complementar

DODDS, W. K.; Freshwater Ecology, Concepts and Environmental applications. Academic Press, 2002.
PINTO-COELHO, R.M. Fundamentos em ecologia. 1a ed. Porto Alegre: Artmed Editora. 2002;
TUNDISI, J. G.; TUNDISI, T. M. Limnologia. São Paulo: Oficina de Textos, 2008. 630p
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 21/07/2016

Assinatura do docente responsável pela disciplina

Colegiado do Programa (aprovação)

Ata nº 05, de 05/08/2016.

Coordenador:

Conselho de Centro (homologação)

Ata de nº 06, de 23/08/2016

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

Portaria Nº 0031/2016-GRE

Encaminhada cópia à Secretaria Acadêmica / /

Nome/assinatura