



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR PALOTINA

Departamento de Biodiversidade - Curso de Ciências Biológicas

Ficha 2 (variável)

Disciplina: Ecologia de Ecossistemas e Populações						Código: DBD169	
Natureza:							
<input checked="" type="checkbox"/> Obrigatória			<input checked="" type="checkbox"/> Semestral		<input type="checkbox"/> Anual		<input type="checkbox"/> Modular
<input type="checkbox"/> Optativa							
Pré-requisito:		Co-requisito:		Modalidade: <input checked="" type="checkbox"/> Totalmente Presencial <input type="checkbox"/> Totalmente EAD <input type="checkbox"/>			
				Parcialmente EAD: _____ *CH			
CH Total: 60							
CH Semanal: 04							
Prática como Componente Curricular (PCC):	Padrão (PD): 60	Laboratório (LB):	Campo (CP):	Estágio (ES):	Orientada (OR):	Prática Específica (PE):	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):
Atividade Curricular de Extensão (ACE):							

Indicar a carga horária semestral (em PD-LB-CP-ES-OR-PE-EFP-EXT-PCC)

*indicar a carga horária que será à distância.

EMENTA

Fundamentos ecológicos: conceituação e caracterização.

Biosfera e Ecossistemas.

A vida e o ambiente físico.

Ciclos Biogeoquímicos.

Produção Global e Decomposição.

Energia nos Sistemas Ecológicos: conceito de produtividade, cadeia e teia alimentar, níveis tróficos. Ecologia de populações.

Demografia: estrutura e dinâmica populacionais.

PROGRAMA

Fundamentos ecológicos: origem do conceito, modelos em ecologia;

A vida e o ambiente físico: fatores limitantes, lei dos mínimos, condições e recursos ambientais;

Ciclos biogeoquímicos: ciclo do carbono, nitrogênio, fósforo, enxofre e água, desbalanço nos ciclos e alterações ambientais;

Energia no ecossistema: produção primária, cadeias alimentares, transferência de energia nas cadeias alimentares, decomposição.

Ecologia de populações: distribuição, abundância, estrutura e dinâmica populacionais;

Crescimento exponencial e logístico.

OBJETIVO GERAL

Compreender as condições de existência dos seres vivos e as interações entre eles e o seu meio, bem como os efeitos das ações antrópicas no equilíbrio e na dinâmica de ecossistemas.

OBJETIVO ESPECÍFICO

Estudar o surgimento do conceito de ecologia e como se desenvolveu;

Entender o funcionamento do ecossistema;

Compreender como os fatores físicos e químicos influenciam na distribuição e abundância das espécies;

Estudar os principais ciclos biogeoquímicos e consequência do seu desbalanço;

Compreender as vias energéticas no ecossistema;

Compreender os conceitos que regulam a distribuição, abundância e dinâmica das populações biológicas.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A disciplina será apresentada com aulas expositivo-dialogadas onde serão apresentados os conteúdos curriculares teóricos.

Os recursos usados serão quadro de giz, notebook e projetor multimídia

Além disso, faremos discussão de temas diversos de noticiário e artigos e serão propostas atividades adicionais que serão desenvolvidas em sala de aula.

Adicionalmente, material de apoio e atividades extras serão disponibilizados na forma virtual (plataforma google sala de aula).

FORMAS DE AVALIAÇÃO

A avaliação consistirá de duas avaliações e atividades em classe ao longo do semestre,

Nota final = (Nota 1 + Nota 2)/2

Nota 1 e 2 será = Prova*0,7 + Atividades*0,2 + Presença*0,1;

Exame final: os alunos que não atingirem a média final 70 farão prova de exame

O aluno será considerado aprovado aquele que tiver nota final igual ou maior que 50 ao final do exame.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

ODUM, Eugene Pleasants; BARRET, Gary W. Fundamentos de ecologia. São Paulo: Thomson Learning, c 2007. 612p. ISBN 9788522105410.

RICKLEFS, Robert E. A economia da natureza. 6. ed Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010. xxxii, 546p. ISBN 9788527716772.

TOWNSEND, Colin R. Fundamentos em ecologia. 3. ed Porto Alegre: Artmed, 2010. 576 p. ISBN 9788536320649.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

BEGON, Michael; TOWNSEND, Colin R; HARPER, John L. Ecologia: de indivíduos a ecossistemas. 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2007. 740p. ISBN 9878536308845.

CAIN, Michael L. Ecologia. Porto Alegre: Artmed, 2011. 640p., il. color. Inclui referências, glossário e índice. ISBN 9788536325477.

DAJOZ, Roger. Princípios de ecologia. 7.ed Porto Alegre: Artmed, 2005. 519p. ISBN 8536305657.

GOTELLI, Nicholas J. Ecologia. 4.ed [Londrina]: Planta, [2009]. 287 p.ISBN 8599144049.

PINTO-COELHO, Ricardo Motta. Fundamentos em ecologia. Porto Alegre: Artmed, 2000. viii, 252p. ISBN 8573076291.



Documento assinado eletronicamente por **ALEXANDRE LEANDRO PEREIRA, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 30/10/2023, às 09:27, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **5975193** e o código CRC **F74A4FBB**.