



PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

Componente Curricular:	Ecologia de Ecossistemas					
Unidade Ofertante:	Instituto de Ciências Exatas e Naturais do Pontal					
Código:	ICENP 31940	Período/Série:	6º	Turma:	DA e DB	
Carga Horária:			Natureza:			
Teórica:	30	Prática:	15	Total:	45	Obrigatória () Optativa ()
Professor(A):	Marcelo Henrique Ongaro Pinheiro			Ano/Semestre:	2022/2º	
Observações:	Todo e qualquer material produzido e fornecido pelo docente, como vídeos, textos, arquivos de voz, etc., está protegido pela Lei de Direitos Autorais (Lei nº 9.610, de 19 de fevereiro de 1998), pela qual fica vetado o uso indevido e a reprodução não autorizada de material autoral por terceiros cabendo, aos responsáveis pela reprodução ou uso indevido do material de autoria dos docentes, as sanções administrativas e às dispostas na Lei de Direitos Autorais.					

2. EMENTA

Compreensão sobre fatores interagentes na dinâmica ecossistêmica, a partir do estudo de componentes abióticos e bióticos presentes em ecossistemas. Estudo sobre a estrutura e funcionamento de ecossistemas, através da análise de conceitos relacionados a fluxo de energia nos sistemas ecológicos, a ciclos biogeoquímicos e fatores limitantes.

3. JUSTIFICATIVA

Ecologia de ecossistemas é de fundamental importância para a compreensão de diferentes conceitos ecológicos, especialmente os relacionados a interações entre fatores bióticos e abióticos. É a disciplina complementar de disciplinas ministradas pelo curso, como Ecologia Geral e Ecologia Vegetal. E, em um período da história da humanidade em que discute consequências das alterações climáticas e da exploração excessiva de recursos naturais, o conhecimento dos temas abordados pela disciplina torna-se premente.

4. OBJETIVO

Objetivo Geral:

Desenvolvimento da capacidade discente em compreender ecossistemas segundo abordagem sincológica.

Objetivos Específicos:

Facilitar a compreensão do funcionamento ecossistêmico segundo interações entre seus componentes abióticos e bióticos.

5. PROGRAMA

Mês/dia	Horário	Turma	Atividade
Março			
2	8:00-9:40	DA e DB	Ecosistema: breve histórico e conceitos
9	8:00-9:40	DA e DB	Produtividade e energia em ecossistemas
16	8:00-9:40	DA e DB	Ciclagem de nutrientes em ecossistemas terrestres
23	8:00-11:30	DA e DB	PRÁTICA (aula de campo)
30	8:00-11:30	DA e DB	Apresentação de atividade prática – organização grupos
Abril			
6	8:00-9:40	DA e DB	Composição química da serapilheira
6	9:50-11:30	DA e DB	Atividades dos grupos de trabalho
13	8:00-9:40	DA e DB	Relações energéticas e ciclos biogeoquímicos
20	8:00-9:40	DA e DB	Fatores limitantes
27	8:00-11:30	DA e DB	PROVA 1 (aulas 1 a 4)
Mai			
4	8:00-9:40	DA e DB	Relações autoecológicas e sinecológicas
11	8:00-9:40	DA e DB	Introdução à limnologia
18	8:00-9:40	DA e DB	Ecologia da paisagem
18	9:50-11:30	DA e DB	Atividades dos grupos de trabalho
25	8:00-9:40	DA e DB	Recuperação de áreas degradadas e a sucessão ecológica

Junho			
1	9:50-11:30	DA e DB	PROVA 2 (aulas 5 a 8)
15	8:00-9:40	DA e DB	Ecosistemas e alterações climáticas
15	9:50-11:30	DA e DB	Atividades dos grupos de trabalho – conclusão dos relatórios
22	8:00-9:40	DA e DB	PROVA 3 (aulas 9 a 11)
22	-	DA e DB	Envio dos relatórios (arquivos PDF). Prazo limite: até 22h
29	8:00-9:40	DA e DB	Substitutiva

6. METODOLOGIA

Apresentações expositivas, ao serem utilizados recursos audiovisuais como datashow e quadro e giz, serão utilizadas durante as aulas teóricas. Como suporte ao processo de aprendizado e roteiro de estudos, listas de exercícios serão entregues aos alunos. As aulas práticas serão desenvolvidas através de atividades de campo e laboratoriais, quando alguns dos temas abordados nas aulas teóricas, poderão ser vivenciadas.

7. AVALIAÇÃO

Serão aplicadas três provas não cumulativas versando sobre temas abordados em aula. Serão aplicadas três provas, que receberão valores de zero a 100 pontos cada uma. Será oferecida também um relatório a ser realizado em grupo, que representará 30% da média final. A composição da média final considerará a média aritmética simples das notas obtidas nas provas teóricas (70%), mais o valor obtido no relatório (30%)

7.1 Avaliação de recuperação:

Para os alunos e alunas que não alcançarem média mínima de 60 pontos nas três provas teóricas oferecidas, e apenas para esses alunos e alunas, será disponibilizada prova substitutiva presencial sobre o mesmo conteúdo. Os alunos deverão alcançar o mínimo de 75% de frequência, incluindo aulas práticas, além das aulas teóricas.

8. BIBLIOGRAFIA

Básica

ODUM, E.P. 1983. Ecologia. Rio de Janeiro: Editora Guanabara. 434p.

BEGON, M., HARPER, J.L, TOWNSEND, C.R. 2007. Ecologia: de indivíduos a ecossistema. Porto Alegre: Editora Artmed. 752p.

RICKLEFS, R.E. 1996. A economia da natureza. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 470p.

Complementar

ARCHIBOLD, O.W. 1995. Ecology of world vegetation. Londres: Chapman & Hall.

BARNES, B.V.; ZAK, D.R.; DENTON, S.H.; SPURR, S.H. Forest ecology. Nova Iorque: John Wiley & Sons, 1998.

GUREVITCH, J., SCHINER, S.M., Fox, G.A. 2009. Ecologia Vegetal. Porto Alegre: Artmed. 574p.

ODUM, E.P., BARRETT, G.W. 2007. Fundamentos de Ecologia. São Paulo: Thomson Learning. 612p.

TOWSEND, C.R., BEGON, M., HARPER, J.L. 2006. Fundamentos de Ecologia. Porto Alegre: Editora Artmed. 592p.

9. APROVAÇÃO

Aprovado em reunião do Colegiado realizada em: ____/____/____

Coordenação do Curso de Graduação: _____