



PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

Componente Curricular:	Ecologia da Interação Inseto-Planta						
Unidade Ofertante:	Instituto de Ciências Exatas e Naturais do Pontal						
Código:	ICENP31939	Período/Série:	6º e 8º	Turma:	D		
Carga Horária:				Natureza:			
Teórica:	30h	Prática:	30h	Total:	60h	Obrigatória:	Optativa(X)
Professor(A):	Vanessa Suzuki Kataguiri				Ano/Semestre:	2022-2	
Observações:							

2. EMENTA

Insetos Herbívoros. Planta-hospedeira. Fatores reguladores da interação inseto-planta. Estruturas vegetais anti-herbivoria. Relações mutualísticas entre insetos e plantas. Química da planta. Seleção da planta-hospedeira. Polinização. Evolução da interação inseto-planta.

3. JUSTIFICATIVA

Componente curricular obrigatório do Núcleo de Formação Básica presente no Projeto Pedagógico do Curso de Ciências Biológicas - versão 2019.

4. OBJETIVO

Objetivo Geral:

Este componente curricular terá como objetivo compreender as relações entre insetos e plantas.

Objetivos Específicos:

Os objetivos específicos deste componente curricular serão compreender as relações evolutivas entre insetos e plantas abordando aspectos da evolução das relações tróficas, teorias sobre interações planta-herbívoro, defesa de plantas contra herbívoros, dinâmica e interações entre níveis tróficos, biogeografia, biodiversidade, e uso de insetos em estudos de conservação.

5. PROGRAMA

Mês	Dia	Conteúdo	Atividade assíncrona
Fevereiro	27	Apresentação do programa de aulas Introdução	Acessar o Moodle
Março	6	Insetos herbívoros	
	13	Insetos herbívoros	Exercícios
	20	Estrutura das plantas	
	27	Estrutura das plantas	Exercícios
Abril	3	Prática de herbivoria - coletas	

	10	Prática de Herbivoria - análise dos dados	Relatório 1
	17	Prática de galhadores - coleta e análise dos dados	Relatório 2
	24	Química da planta	
Maio	1	Feriado	
	8	Química da planta	
	15	Química da planta + 1ª Avaliação Teórica	Exercícios
	22	Polinização	Exercícios
	29	Prática de visitantes florais - coleta e análise dos dados	Relatório 3
Junho	5	Evolução da EIP	Exercícios
	12	2ª Avaliação Teórica	
	19	Atividades remotas: Documentário + análise das interações	Relatório 4
	26	Atividades remotas: Vista de notas e encerramento do semestre	

6. METODOLOGIA

Aulas teóricas:

- presenças em sala de aula utilizando data-show e lousa.
- exercícios disponíveis no Moodle para avaliação da aprendizagem semanalmente.

Aulas práticas:

- presenciais no Parque Dr. Petrônio Rodrigues Chaves (Parque do Goiabal) tendo como apoio o Laboratório de Ecologia e Zoologia (ECOZOO) localizado na sala 406 do Bloco A.
- cada discente deverá ir com roupas adequadas e equipamentos para a coleta.
- os grupos de coletas serão formados por até 4 discentes.
- o relatório deverá conter breve introdução, objetivo, metodologia, resultados, breve discussão e referências em arquivo pdf, que deverá ser entregue na semana seguinte ao término da atividade

As avaliações teóricas poderão ser feitas individualmente ou em dupla e terá apenas questões abertas.

Caso o(a) discente não obtenha nota mínima para aproveitamento, mas tenha frequência mínima de 75%, será permitido fazer a avaliação substitutiva. Esta avaliação terá valor de 100 pontos e caso o(a) discente obtenha, no mínimo, 60% da nota será aprovado com, no máximo, 60 pontos.

7. AVALIAÇÃO

As atividades avaliativas serão as seguintes:

Atividades	Quantidade	Pontuação por atividade	Total
Relatórios	4	10	40
Exercícios no Moodle	8	2	16
Avaliações	2	24 + 20	44
Avaliação substitutiva	1	100	
Total			100

8. BIBLIOGRAFIA

Básica

SCHOONHOVEN, L. M.; VAN LOON, J. J. A.; DICKE, M. Insect-plant biology. Oxford University Press, 2005.

EDWARDS, P. J.; WRATTEN, S. D. Ecologia das interações entre insetos e plantas. São Paulo: EPU/EDUSP, 1981.

SCHOWALTER, T. D. Insect Ecology: An Ecosystem Approach. Netherlands, Elsevier Science, 2006.

Complementar

DEL-CLARO, K., TOREZAN-SILINGARDI, H. M. Ecologia das Interações plantas - animais : uma abordagem ecológico - evolutiva. Technical Books Editora, 2012.

BERNAYS, E. A.; CHAPMAN, R. F. Host-plant selection by phytophagous insects. [S.I.]:

Chapman & Hall, 1994.

HERRERA, C. M.; PELLMYR, O. Plant Animal Interactions: An Evolutionary Approach. Germany, Wiley, 2009.

HOWE, H. F., WESTLEY, L. C. (1990). Ecological Relationships of Plants and Animals. Oxford University Press, 1988.

TIMON, K. J. Specialization, Speciation, and Radiation: The Evolutionary Biology of Herbivorous Insects. United Kingdom, University of California Press, 2008.

9. **APROVAÇÃO**

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

Coordenação do Curso de Graduação: _____

Referência: Processo nº 23117.000846/2023-32

SEI nº 4242478