



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRARIAS
DEPARTAMENTO DE FITOTECNIA
PLANO DE ENSINO



SEMESTRE 2022/02

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA: Entomologia Agrícola

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		TEÓRICA	PRÁTICA	
FIT5307	Entomologia agrícola (Turmas: A, B e C)	02	02	72

II. HORÁRIO

TURMA TEÓRICA

4ª 10:10h às 11:50h

TURMAS PRÁTICAS

2ª 10:10h, 3ª 10:10h, 3ª 13:30h

III. PROFESSOR MINISTRANTE

Alex Sandro Poltronieri (Professor Responsável)

IV. PRÉ-REQUISITOS:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
FIT5204	Ecologia Agrícola

V. CURSO PARA O QUAL A DISCIPLINA É OFERECIDA

Agronomia

VI. EMENTA

Princípios de sistemática zoológica. Arthropoda. Técnicas entomológicas. Biologia, anatomia, fisiologia, morfologia externa de Arthropoda e Insecta. Autoecologia e sinecologia. Danos e utilidades de Arthropoda e Insecta. Principais ordens e famílias de insetos de importância agrícola.

VII. OBJETIVOS

Objetivo terminal: Preparar o estudante para reconhecer os artrópodes, ácaros, as principais ordens e famílias de insetos, suas bionomias e importâncias, especialmente dentro dos sistemas agrícolas.

VIII. METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas teóricas: Características de Arthropoda. Acarologia. Classe Insecta: características, origem, evolução e importância. Coleta e preservação. Reprodução e desenvolvimento de insetos. Estrutura e organossomas dos insetos. Ecologia de insetos. Insetos úteis e daninhos.

Aulas práticas: Normas do laboratório. Arthropoda. Metamorfose de Insecta. Morfologia de ácaros e insetos. Determinação de ordens e subordens de insetos. Famílias de Orthoptera, Blattodea, Thysanoptera, Hemiptera, Lepidoptera, Coleoptera, Diptera e Hymenoptera.

Registro da frequência: É obrigatória a frequência às atividades correspondentes a disciplina, ficando nela reprovado o aluno que não comparecer, no mínimo, a 75% (setenta e cinco por cento) das mesmas (Art. 69, §2, Resolução nº 017/CUn/97). A frequência nas aulas teóricas será realizada por meio de chamada no final da aula. A frequência nas aulas práticas será verificada por meio da devolução das atividades avaliativas (relatórios) em todas as aulas práticas.

Atendimento docente: Quinta-feira (13:30-15:00h) sala do professor (Departamento Fitotecnia) ou grupo WhatsApp.

IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

A avaliação dos estudantes será feita a partir de:

- ❖ **Prova:** Durante o semestre serão realizadas duas provas formadas por questões originadas a partir das aulas teóricas e práticas. A média das notas das provas corresponderá a **50%** da nota final.
- ❖ **Relatórios:** Durante o semestre serão confeccionados relatórios das aulas práticas. Os relatórios devem conter até quatro páginas e apresentar um resumo detalhado e complementar ao que foi visto na aula prática. A média das notas dos relatórios corresponderá a **30%** da nota final.
- ❖ **Coleção entomológica:** Durante o semestre o estudante deverá confeccionar uma coleção entomológica que será entregue a disciplina como atividade avaliativa. Esta atividade corresponderá a **20%** da nota final.
- ❖ **A composição da nota final:**

$$(Média das notas das provas \times 0,5) + (média das notas dos relatórios \times 0,3) + (Nota da coleção entomológica \times 0,2) = \text{NOTA FINAL}$$

- ❖ **O prazo para entrega dos relatórios será de sete dias. Não serão aceitos relatórios com atraso**
- ❖ **As notas das atividades avaliativas serão publicadas no Moodle.**
- ❖ **Resolução 017/CUn/97 e normas do Departamento de Fitotecnia:**
 1. O aluno que por motivo justificado faltar ou deixar de realizar alguma **avaliação prevista no plano de ensino** deverá formalizar o pedido de avaliação junto à chefia do Departamento de Fitotecnia, dentro do prazo de 3 (três) dias úteis. Os motivos justificáveis são: **a)** Doença do acadêmico ou de familiares de primeiro grau com atestado médico; **b)** Participação em Congresso com comprovação através de certificado; **c)** Participação em projetos de pesquisa e extensão que exijam viagens que deverão ser comprovadas pelo Prof. Coordenador do projeto.
 2. Havendo **discordância quanto ao valor atribuído à avaliação**, o aluno poderá formalizar pedido de revisão de prova, mediante justificativa circunstanciada, dentro de 02 (dois) dias úteis após a divulgação do resultado, junto à secretaria do Departamento de Fitotecnia.
 3. Conforme estabelece o §2º do Art.70, da Resolução nº 017/CUn/97, o aluno com frequência suficiente (FS) e média das notas de avaliações do semestre entre 3,0 (três vírgula zero) e 5,5 (cinco vírgula cinco) terá direito a uma nova avaliação teórica (cumulativa) no final do semestre. A nota final será calculada através da média aritmética entre a média das notas das avaliações parciais e a nota obtida na nova avaliação.

X. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO E CRONOGRAMA DAS AULAS

AULAS TEÓRICAS

- (01ª Semana) 24/08/2022 – Integração Acadêmica da Graduação.
(02ª Semana) 31/08/2022 – Apresentação da disciplina e discussão do plano de ensino.
(03ª Semana) 07/09/2022 – FERIADO – Independência do Brasil.
(04ª Semana) 14/09/2022 – Nomenclatura e classificação zoológica.
(05ª Semana) 21/09/2022 – Origem, evolução, características e classificação de Arthropoda.
(06ª Semana) 28/09/2022 – Reprodução e desenvolvimento de Hexapoda.
(07ª Semana) 05/10/2022 – Aparelho digestivo e sistema excretor de insetos.
(08ª Semana) 12/10/2022 – FERIADO – Padroeira do Brasil.
(09ª Semana) 19/10/2022 – Semana acadêmica do curso de Agronomia.
(10ª Semana) 26/10/2022 – Sistema circulatório, respiratório e nervoso de insetos.

- (11ª Semana) 02/11/2022 – **PRIMEIRA PROVA.**
(12ª Semana) 09/11/2022 – FERIADO – Dia de Finados.
(13ª Semana) 16/11/2022 – Ecologia de Insecta (Autoecologia).
(14ª Semana) 23/11/2022 – Ecologia de Insecta (Sinecologia).
(15ª Semana) 30/11/2022 – Interação Inseto-planta.
(16ª Semana) 07/12/2022 – Acarologia I.
(17ª Semana) 14/12/2022 – Acarologia II.
(18ª Semana) 21/12/2022 – **SEGUNDA PROVA.**

Atividade complementar totalizado seis horas de atividade extraclasse

Durante o semestre o estudante deverá confeccionar uma coleção entomológica que será entregue a disciplina como atividade avaliativa. Esta atividade deverá ser entregue até o dia 20/12/2022.

AULAS PRÁTICAS

- (01ª Semana) 22 e 23/08/2022 – Integração Acadêmica da Graduação.
(02ª Semana) 29 e 30/08/2022 – Características de Arthropoda.
(03ª Semana) 05 e 06/09/2022 – Coleta, montagem e preservação de insetos.
(04ª Semana) 12 e 13/09/2022 – Morfologia de Insecta (Antenas e aparelho bucal).
(05ª Semana) 19 e 20/09/2022 – Morfologia de Insecta (Asas e pernas).
(06ª Semana) 26 e 27/09/2022 – Determinação de ordens de Insecta.
(07ª Semana) 03 e 04/10/2022 – Metamorfose e morfologia de Insecta.
(08ª Semana) 10 e 11/10/2022 – Ordem Orthoptera.
(09ª Semana) 17 e 18/10/2022 – Semana acadêmica do curso de Agronomia.
(10ª Semana) 24 e 25/10/2022 – Ordem Thysanoptera.
(11ª Semana) 31 e 01/11/2022 – Ordem Hemiptera (Heteroptera).
(12ª Semana) 07 e 08/11/2022 – Ordem Hemiptera (Auchenorrhyncha e Sternorrhyncha).
(13ª Semana) 14 e 15/11/2022 – Ordem Lepidoptera.
(14ª Semana) 21 e 22/11/2022 – Ordem Coleoptera.
(15ª Semana) 28 e 29/11/2022 – Ordem Diptera.
(16ª Semana) 05 e 06/12/2022 – Ordem Hymenoptera.
(17ª Semana) 12 e 13/12/2022 – Ordem Blattodea.
(18ª Semana) 19 e 20/12/2022 – Ordens de insetos de menor relevância agrícola.

Atividade complementar totalizado seis horas de atividade extraclasse

Durante o semestre o estudante deverá confeccionar uma coleção entomológica que será entregue a disciplina como atividade avaliativa. Esta atividade deverá ser entregue até o dia 20/12/2022.

XI. BIBLIOGRAFIA DIGITAL E COMPLEMENTAR

- ❖ Será disponibilizada pelo professor ao longo do semestre

XII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA (Leitura recomendada):

- ❖ Flechtmann, C. H. W. **Ácaros de importância agrícola.** 6ª ed. São Paulo: Nobel, 1989. 189p.
- ❖ Gallo, D.; Nakano, O.; Silveira Neto, S. S.; Carvalho, R. P. L.; Baptista, G. C.; Berti Filho, E.; Parra, J. R. P.; Zucchi, R. A.; Alves, S. B.; Vendramim, J. D.; Marchini, L. C.; Lopes, J. R. S.; Omoto, C. **Entomologia agrícola.** Piracicaba: FEALQ, 2002. 920p.
- ❖ Gullan, P. J.; Cranston, P. S. **Insetos: fundamentos da entomologia** 5ª ed. Rio de Janeiro, 2014. 912 p.
- ❖ Hickman Jr., C. P.; Roberts, L. S.; Keen, S. L.; Eisenhour, D. J.; Larson, A.; I'Anson, H. **Princípios Integrados de Zoologia.** 16ª Ed. São Paulo, Editora Guanabara Koogan, 2016,

1405p.

- ❖ Moraes, G. J.; flechtmann, C. H. W. Manual de acarologia. Ribeirão Preto, Holos. 2008. 288p.
- ❖ Triplehorn, C. A.; Johnson, N. F. Estudo dos Insetos. 7ª edição de Borror and DeLong's, **Introduction to the Study of Insects**. São Paulo, Cengage Learning, 2015. 774p.
- ❖ Della Lucia, T. M. C. Formigas cortadeiras: Da biologia ao manejo. Editora UFV, 412p. 2011.
- ❖ Baldin, E. L. L.; Vendramin, J. D.; Lourenção, A. L. Resistência de plantas a insetos: Fundamentos e aplicações. FEALQ, 493p. 2019.