



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



PLANO DE ENSINO

SEMESTRE 2024.2

**I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:**

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		Teórica	Práticas	
FIT5610	Manejo integrado de pragas Turmas A, B e C	01	02	54

**II. HORÁRIO**

TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS
3ª 14:20	T A 2ª 08:20 (2h), B 3ª 08:20 (2h), C 3ª 16:20 (2)

**III. PRÉ-REQUISITO (S):**

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
FIT5307	Entomologia Agrícola
AGR5403	Vivência em Agricultura Familiar

**IV. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)**

Prof. Cesar Assis Butignol – responsável

**V CURSO (S) PARA O QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA**

Agronomia

**VI. EMENTA**

-Amostragem de insetos. Métodos e estratégias de controle de populações de insetos. Entomologia econômica. Toxicologia humana e do ambiente. Agrotóxicos. Legislação fitossanitária. Receituário agrônomo. Tecnologia de aplicação dos controles.

**VII. OBJETIVOS**

Objetivo terminal: Preparar o estudante para aplicar os conhecimentos de controle de populações, para evitar e controlar o surgimento de pragas, com o mínimo de dano ao ambiente e ao homem, ou para favorecer as populações e atividades de insetos úteis.

**VIII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

Insetos daninhos. Amostragem. Identificação de insetos daninhos e insetos úteis, inimigos naturais. Métodos de controle: legislativo, manejo de plantas e físicos, controle biológico (insetos auxiliares e entomopatógenos), controle químico: inseticidas e acaricidas. Ecotoxicologia e toxicologia humana. Tecnologia de aplicação do controle. Entomologia econômica. Controle integrado e manejo integrado de pragas. Legislação. Receituário agrônomo. Plano fitossanitário.

## IX. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

O plano de ensino, avisos, materiais das aulas teóricas (slides, artigos científicos, livros digitais, etc...) e os avisos gerais serão enviados via Moodle. Os materiais estudados serão representativos dos grupos de organismos e suas relações de maior importância na agricultura (vetores, desfolhadores, sugadores, etc...) com indicação de fontes dos conteúdos para consulta e estudo e material enviado pelo Moodle. As aulas práticas serão a campo em função das condições meteorológicas e as de laboratório no Laboratório de Fitossanidade e os materiais de estudo em função de suas ocorrências ao longo do semestre. As aulas serão complementadas com estudos de bibliografia e documentos originais enviados pelo moodle/ufsc. A presença de alunos nas aulas teóricas e práticas serão determinadas pela ocupação das salas e Laboratório de Fitossanidade. Comunicação de mensagem eletrônica pelo endereço @ufsc.br.

**Registro de Frequência:** em função do comparecimento dos alunos nas aulas presenciais.

Provas e **trabalhos** (tarefas) deverão ser entregues conforme orientação do professor, impressas, em alguns casos excepcionais via moodle/ufsc em PDF.

**OBS:** o plano de ensino ajustado, os materiais das aulas teóricas (slides, artigos científicos, livros digitais, etc...) e os avisos gerais serão enviados via Moodle e sua consulta é fundamental para acompanhar a disciplina.

**Atendimento** e aos estudantes serão no LABENTO ou sala Fit215, nas 2ª e 3ª feiras das 10:10-10:40hs, com espera de até 20'.

## X. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

Serão realizadas 3 (duas) provas sobre os conteúdos ministrados (3x33,3=66.6%)

3 (tres) 1 relatório (33,3%).

Os trabalhos serão divulgados pelo fórum 2ª feiras para que as 3 turmas tenham o mesmo tempo de confecção.

Os trabalhos e relatórios com conteúdos idênticos e entregues fora do prazo, não serão considerados. Devido à quantidade de conteúdos práticos, não haverá REC ao final do semestre (Resolução Normativa 017/Cun).

As notas de cada atividade avaliativa serão publicadas no Moodle ufsc.

## XI. NOVA AVALIAÇÃO

Para atividade avaliativa não realizada.

**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** junto à secretaria do Departamento de Fitotecnia, mediante justificativa circunstanciada, dentro de 02 (dois) dias úteis após a divulgação do resultado.

## XII. CRONOGRAMA

CONTEÚDO TEÓRICO (3ª feira 14:20): 1 hora aula, com exceção das provas - Turmas A, B, C

- Semana 1 27/08/2024 Plano de ensino. Controle de insetos- situação atual.
- Semana 2 03/09 Insetos daninhos, diagnose. Amostragem
- Semana 3 10/09 Diagnose. Amostragem.
- Semana 4 17/09 Métodos de controle Manejo de plantas
- Semana 5 24/09 Métodos de controle físico, genético, autocidas
- Semana 6 01/10 **Prova 1**
- Semana 7 08/10 Controle biológico
- Semana 8 15/10 Controle biológico **Relatório- entrega 22/10**
- Semana 9 22/10 Inseticidas e acaricidas Toxicologia de agrotóxicos
- Semana 10 29/10 Tecnologia dos controles
- Semana 11 05/11 Semana acadêmica
- Semana 12 12/11 **Prova 2**
- Semana 13 19/11 Entomologia econômica; Manejo Integrado de Pragas
- Semana 14 26/11 Manejo Integrado de Pragas
- Semana 15 03/12 Legislação, Receituário Agrônomo
- Semana 16 10/12 **Prova 3**
- Semana 17 17/12 Plano Fitossanitário
- **Total de aulas teóricas: 17 =1 trabalho (relatório)**

**CRONOGRAMA E CONTEÚDO PRÁTICO Turma A 2ª feira 08:30 2horas aula**

- Semana 1 26/08/2024 Insetos daninhos Diagnose
- Semana 2 02/09 Amostragem de insetos, métodos e guildas
- Semana 3 09/09 Amostragem de insetos
- Semana 4 19/09 Métodos de controle
- Semana 5 23/09 Métodos de controle
- Semana 6 30/09 Manejo de plantas, resistência.
- Semana 7 07/10 Controle biológico
- Semana 8 14/10 Controle biológico
- Semana 9 21/10 Agrotóxicos. Inseticidas e acaricidas
- Semana 10 28/10 **Feriado**
- Semana 11 04/11 Semana acadêmica
- Semana 12 11/11 Agrotóxicos Tecnologia dos controles
- Semana 13 18/11 Manejo integrado de pragas
- Semana 14 25/11 Manejo integrado de pragas
- Semana 15 02/12 Legislação. Receituário
- Semana 16 09/12 Receituário
- Semana 17 16/12 Avaliação do Receituário
- Total de aulas 16
- **Total de aulas práticas: 32**

**CRONOGRAMA E CONTEÚDO PRÁTICO Turma B 3ª feira 08:30 Turma C 3ª feira 16:20 - 2horas aula**

- Semana 1 27/08 Insetos daninhos Diagnose
  - Semana 2 03/09 Amostragem de insetos, métodos e guildas
  - Semana 3 10/09 Amostragem de insetos
  - Semana 4 17/09 Métodos de controle
  - Semana 5 24/09 Métodos de controle
  - Semana 6 01/10 Manejo de plantas, resistência.
  - Semana 7 08/10 Controle biológico
  - Semana 8 15/10 Controle biológico
  - Semana 9 22/10 Controle biológico.
  - Semana 10 29/10 Agrotóxicos Inseticidas e acaricidas
  - Semana 11 05/11 Toxicologia de agrotóxicos
  - Semana 12 12/11 Tecnologia de aplicação do controle
  - Semana 13 19/11 Manejo integrado de pragas
  - Semana 14 26/11 Manejo integrado de pragas
  - Semana 15 03/12 Legislação. Receituário
  - Semana 16 10/12 Receituário
  - Semana 17 17/12 Avaliação do Receituário
- Total de aulas práticas: 34

**XIII. BIBLIOGRAFIA DIGITAL**

<https://www.annualreviews.org/doi/full/10.1146/annurev.ento.52.110405.091407>

<https://royalsocietypublishing.org/doi/full/10.1098/rstb.2010.0390>

<https://www.researchgate.net/publication/27617549...>

[https://irac-online.org/mode-of-action/Crowder10OrgAgrPromotEvennessNatPestContr\\_NatureHassanali08IntegrPestMgmtPushPullAppr4CtrlgPestsWeedsCereals-Pot4OtherAgrSys\\_PTRSB](https://irac-online.org/mode-of-action/Crowder10OrgAgrPromotEvennessNatPestContr_NatureHassanali08IntegrPestMgmtPushPullAppr4CtrlgPestsWeedsCereals-Pot4OtherAgrSys_PTRSB)

icipe\_push-pull\_success\_stories\_report\_0913

Programa de análise de agrotóxicos em alimentos PARA

Páginas de tem MIP em Universidades

Textos autorais e originais e outras fontes enviados nos itens do cronograma

**XIV. BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

ALVES, Sergio Batista. **Controle microbiano de insetos**. 2. ed., rev., atual. Piracicaba FEALQ 1998 1163p. (Biblioteca de Ciências Agrárias Luiz de Queiroz v.4))

ANDREI, Edmondo. **Compendio de defensivos agrícolas**: guia prático de produtos fitossanitários para uso agrícola. 7. ed. rev. e atual. São Paulo: Andrei, 2005. 1141p.

CROCOMO, Wilson Badiali ((Org.)). **Manejo integrado de pragas**. São Paulo: Ed. Unesp: CETESB, 1990. 358p.

GALLO, Domingos. **Entomologia agrícola**. Piracicaba: FEALQ, 2002. 920p. (Biblioteca de ciências agrárias Luiz de Queiroz ; 10)

PARRA, Jose Roberto Postali. **Controle biológico no Brasil:** parasitóides e predadores. São Paulo: Manole, 2002. 609p.  
ZUCCHI, R. A.; SILVEIRA NETO, S.; NAKANO, O. **Guia de identificação de pragas agrícolas.** Piracicaba, FEALQ. 1993. 139p.

**Este plano de ensino pode estar sujeito a alterações ao longo do semestre.**

**César Assis Butignol**