

	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA CENTRO DE CIÊNCIAS AGRARIAS DEPARTAMENTO DE FITOTECNIA PLANO DE ENSINO			
SEMESTRE 2023/2				
I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:				
CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		SÍCRONAS	ASSÍNCRONAS	
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. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)				
Prof. Cesar Assis Butignol – responsável Prof. Alex Sandro Poltronieri				
IV CURSO (S) PARA O QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA				
Agronomia				
IV. 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.				
V. 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.				
VI. 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.				
VII. 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. 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'.				
VIII. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO				

Serão realizadas 2 (duas) provas assíncronas sobre os conteúdos ministrados (2x25=50%)
3 (tres) trabalho e relatórios (50%).

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.

IX. 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.

X. CRONOGRAMA

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

- Semana 1 08/08/2023 Plano de ensino. Controle de insetos- situação atual.
- Semana 2 15/08 Insetos daninhos, diagnose
- Semana 3 22/08 Diagnose. Amostragem.
- Semana 4 29/08 Métodos de controle Manejo de plantas **Trabalho 1 entrega 05/10**
- Semana 5 05/09 Métodos de controle físico, genético, autocidas
- Semana 6 12/09 Controle biológico
- Semana 7 19/09 Controle biológico **Trabalho 2 entrega 11/10**
- Semana 8 26/09 Inseticidas e acaricidas
- Semana 9 03/10/14/06 Toxicologia de agrotóxicos
- Semana 10 10/10 **Prova 1**
- Semana 11 17/10 Tecnologia de aplicação do controle
- Semana 12 24/10 Semana Acadêmica
- Semana 13 07/11 Entomologia econômica; Manejo Integrado de Pragas
- Semana 14 14/11 Manejo Integrado de Pragas **Trabalho 3**
- Semana 15 21/11 Legislação, Receituário Agrônomo
- Semana 16 28/11 Receituário Agrônomo
- Semana 17 05/12 **Prova 2**
- Semana 18 12/12 Plano Fitossanitário
- **Total de aulas teóricas: 18**

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

- Semana 1 07/08 Insetos daninhos Diagnose
- Semana 2 14/08 Amostragem de insetos, métodos e guildas
- Semana 3 21/08 Amostragem de insetos
- Semana 4 28/08 Métodos de controle
- Semana 5 04/09 Métodos de controle
- Semana 6 11/09 Manejo de plantas, resistência.
- Semana 7 18/09 Controle biológico
- Semana 8 25/09 Controle biológico
- Semana 9 02/10 Controle biológico.
- Semana 10 09/10 Agrotóxicos Inseticidas e acaricidas
- Semana 11 16/10 Toxicologia de agrotóxicos
- Semana 12 23/10 Semana acadêmica
- Semana 13 30/10 Tecnologia de aplicação do controle Trabalho 3 entrega 06/
- Semana 14 06/11 Manejo integrado de pragas
- Semana 14 13/11 Manejo integrado de pragas
- Semana 15 20/11 Legislação. Receituário
- Semana 16 27/11 Receituário
- Semana 17 04/12 Avaliação do Receituário
- Semana 18 11/12 Plano Fitossanitário

➤ **Total de aulas: 36**

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

- Semana 1 08/08 Insetos daninhos Diagnose
- Semana 2 15/08 Amostragem de insetos, métodos e guildas
- Semana 3 22/08 Amostragem de insetos
- Semana 4 29/08 Métodos de controle
- Semana 5 05/09 Métodos de controle
- Semana 6 12/09 Manejo de plantas, resistência.
- Semana 7 19/09 Controle biológico
- Semana 8 26/09 Controle biológico
- Semana 9 03/10 Controle biológico.
- Semana 10 10/10 Agrotóxicos Inseticidas e acaricidas
- Semana 11 17/10 Toxicologia de agrotóxicos
- Semana 12 24/10 Semana acadêmica
- Semana 13 31/10 Tecnologia de aplicação do controle Trabalho 3 entrega 06/
- Semana 14 07/11 Manejo integrado de pragas
- Semana 14 14/11 Manejo integrado de pragas
- Semana 15 21/11 Legislação. Receituário
- Semana 16 28/11 Receituário
- Semana 17 05/12 Avaliação do Receituário
- Semana 18 12/12 Plano Fitossanitário

XI. 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_PTRSBicipe_push-pull_success_stories_report_0913

Programa de análise de agrotóxicos em alimentos PARA

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

XII. 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 Postalí. **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