



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



PLANO DE ENSINO

SEMESTRE 2021/1

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS AULA SEMANAIS	TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
FIT5032	Insetos úteis	02	36

I. HORÁRIO

5a – 10:10 (2H) Turma A aulas síncronas em conferência web RPN

II. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)

Prof. Cesar Assis Butignol – responsável

III. PRÉ-REQUISITO (S):

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

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

Agronomia

V. EMENTA

Biologia e manejo de insetos zootécnicos, industriais, polinizadores, recicladores, alimentícios e inimigos naturais.

VI. OBJETIVOS

Objetivo terminal: conhecer a bionomia das espécies de insetos úteis, seus produtos e serviços, bem como multiplicar e favorecer as populações e atividades de insetos úteis domesticados ou suas populações naturais.

VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Utilidade dos insetos, serviços e produtos. Apicultura, meliponicultura, sericicultura, coccoidicultura. Insetos polinizadores, indicadores, decompositores e recicladores, alimentícios, predadores e parasitoides. Conservação de insetos.

VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Atividades Síncronas: As aulas síncronas serão com a participação dos alunos conectados via internet durante seus horários do cronograma, iniciando de 5ª feira 10:10 horas, com transmissão via internet em sala virtual via internet, aberta aos alunos, com divulgação prévio da conexão. Frequência registrada ao solicitar permissão de entrada na sala virtual.

Atividades Assíncronas: Aulas assíncronas serão **não presenciais** com horários a escolha do aluno e com textos, fontes de estudo, via Moodle, para os alunos. Conforme cronograma, os trabalhos serão sobre os temas das aulas, estudos dirigidos e trabalhos.

Registro de Frequência: os alunos deverão estar conectados nas aulas síncronas e será registrado sua frequência na conexão de acesso à sala virtual e nas assíncronas será através da entrega das tarefas e atividades programadas. O somatório destas modalidades de registro de frequência deve compor, no mínimo, 75% da carga horária total da disciplina, conforme **Resolução 017/CUN/97**.

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.

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 do professor: 3^a feira 09:00hs e 5^a feiras 10:00hs em aulas assíncronas

Divulgação conforme Ofício 003/2021/PROGRAD/SEAI:

a elaboração dos planos de ensino considere a inclusão dos seguintes tópicos, de modo a resguardar direitos e conferir maior segurança no ambiente virtual

:a) Espera-se dos(as) discentes condutas adequadas ao contexto acadêmico. Atos que sejam contra: a integridade física e moral da pessoa; o patrimônio ético, científico, cultural, material e, inclusive o de informática; e o exercício das funções pedagógicas, científicas e administrativas, poderão acarretar abertura de processo disciplinar discente, nos termos da Resolução nº 017/CUn/97, que prevê como penalidades possíveis a advertência, a repreensão, a suspensão e a eliminação (desligamento da UFSC).

b) Devem ser observados os direitos de imagem tanto de docentes, quanto de discentes, sendo vedado disponibilizar, por quaisquer meios digitais ou físicos, os dados, a imagem e a voz de colegas e do(a) professor(a), sem autorização específica para a finalidade pretendida e/ou para qualquer finalidade estranha à atividade de ensino, sob pena de responder administrativa e judicialmente.

c) Todos os materiais disponibilizados no ambiente virtual de ensino-aprendizagem são exclusivamente para fins didáticos, sendo vedada a sua utilização para qualquer outra finalidade, sob pena de responder administrativa e judicialmente.

d) Somente poderão ser gravadas pelos discentes as atividades síncronas propostas mediante concordância prévia dos docentes e colegas, sob pena de responder administrativa e judicialmente

.e) A gravação das aulas síncronas pelo(a) docente deve ser informada aos discentes, devendo ser respeitada a sua liberdade quanto à exposição da imagem e da voz

f) A liberdade de escolha de exposição da imagem e da voz não isenta o(a) discente de realizar as atividades avaliativas originalmente propostas ou alternativas, devidamente especificadas no plano de ensino

g) Os materiais disponibilizados no ambiente virtual possuem licenças de uso e distribuição específicas, a depender de cada situação, sendo vedada a distribuição do material cuja licença não o permita, ou sem a autorização prévia dos(as) professores(as) para o material de sua autoria.

IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

Serão realizadas 2 (duas) provas sobre os conteúdos ministrados (2x33,3=66.6%)

Trabalhos e relatórios (33,3%).

Datas de entrega, conforme cronograma, encaminhados ao professor via Moodle em pdf.

Os trabalhos com conteúdos idênticos e cópias de fontes e fora do prazo não serão considerados. As notas de cada atividade avaliativa serão publicadas no Moodle.

X. CRONOGRAMA

Semana 1 17/06/2021 Apresentação. Plano de ensino. Insetos úteis 2h síncronas

S2 24/06 Insetos úteis. Principais grupos de animais polinizadores de culturas 2h síncronas

S3 01/07 Hymenoptera: Apoidea 2h assíncrona

S4 08/07 Apicultura 1h síncrona 1 assíncrona

S5 15/07 Apicultura **tarefa 1** bionomia de *Apis* entrega 22/07, 18:00, 1h síncrona, 2h assíncronas

S6 22/07 Meliponicultura 2h assíncronas

S7 29/07 Manejo apícola **tarefa 2** manejo apícola entrega 05/08 1h síncrona 2 assíncronas

S8 05/08 Manejo da Apicultura e insetos para a polinização 2h síncronas

S9 12/08 Prova1 2h assíncronas

S10 19/08 Sericicultura, Coccoidicultura 2h síncrona
S11 26/08 Insetos indicadores, alimentícios 1h síncrona 1h assíncrona
S12 02/09 Outros grupos: decompositores e recicladores 2h síncrona
S13 09/09 Inimigos naturais **tarefa 3**: parasitóides e predadores 2h entrega 16/09, assíncrona
S14 16/09 Conservação de insetos 2h síncrona
S15 23/09 Prova 2 2h assíncrona
S16 30/09 REC 2h assíncrona
Aulas: síncronas: 17; Assíncronas 17; Total 17+17=34

XII. BIBLIOGRAFIA DIGITAL

<http://ciram.epagri.sc.gov.br/apicultura/>

https://www.bpb.es.net.br/wp-content/uploads/2019/03/BPBES_CompletoPolinizacao-2.pdf

<https://abelha.org.br/e-book-ensina-cidadaos-conservar-biodiversidade-em-centros-urbanos/>

<https://abelha.org.br/tag/cba/>

http://www.emater.pr.gov.br/arquivos/File/Biblioteca_Virtual/RedesReferencia/Livro_Sericicultura2018_2aED.pdf

Thep-Bees-of-the-World

Textos autorais e originais

XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

AMARAL, E.; ALVES, S.B. *Insetos úteis*. Piracicaba, Livroceres, 1979.

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.

WITTER, S. et al. *As abelhas e a agricultura*. Porto Alegre, EDIPUCRS, 2014. 143 P.

Página Apicultura EPAGRI