



Universidade Federal
de São João del-Rei

COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA AGRÔNOMICA

PLANO DE ENSINO

Unidade Curricular: Entomologia Florestal (Natureza: Optativa)			Período: 9º ou 10º.	Currículo: 2017	
Docente: Cidália Gabriela Santos Marinho			Unidade Acadêmica: DCIAG		
Pré-requisito: Entomologia Geral			Co-requisito: --		
C.H.Total: 54 ha	C.H. Prática: 18 ha	C. H. Teórica: 36 ha	Grau: Bacharelado	Ano: 2022	Semestre: 1

EMENTA

Conceito de pragas. Manejo integrado de pragas. Ecologia florestal. Métodos de controle de insetos praga. Pragas de viveiro. Pragas de raízes. Pragas de troncos. Pragas de ponteiros. Pragas de folhas. Pragas de sementes. Pragas de produtos da madeira. Manejo de pragas florestais. Receituário agrônômico.

OBJETIVOS

Apresentar as pragas florestais existentes, os métodos de combate e as técnicas de manejo.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

O conteúdo será distribuído em 18 semanas com atividades presenciais, sendo **18** horas-aula de práticas e **36** horas-aula de teóricas, totalizando **54** horas-aula no Período 2022/1 (**21/03/2022 a 23/07/2022**):

Semana	Conteúdo e Atividades Assíncronas e Síncronas
1 21/03/22	- Aula teórica: aula de apresentação da disciplina Entomologia Florestal, apresentação do plano de ensino (ementa, objetivos, forma de avaliação, frequência e bibliografia). Importância da Entomologia Florestal para o Engenheiro Florestal - Prática: revisão Entomologia Geral
2 28/03/22	- Teórica: conceito de pragas - Prática: amostragem de insetos, tomada de decisão
3 04/04/22	- Teórica: métodos de controle de pragas I (métodos mecânico, cultural, físico, genético e legislativo) - Prática: métodos de controle de pragas I
4 11/04/22	- Teórica: métodos de controle de pragas II (métodos biológico, comportamental e químico) - Teórica: métodos de controle de pragas II
5 18/04/22	- Teórica: receituário Agrônômico - Prática: utilizando o Agrofit/MAPA e confecção da receita agrônômica
6 25/04/22	- 1ª. Avaliação teórica (22%) - No horário da aula teórica. - 25/04/2022
7 02/05/22	- Teórica: Manejo integrado de lagartas desfolhadoras - Prática: Pesquisa no Agrofit: listagem de inseticidas registrados para os desfolhadores e preenchimento de receita
8 09/05/22	- Teórica: Manejo integrado de formigas cortadeiras - Prática: identificação de espécies de formigas cortadeiras
9 16/05/22	- Teórica: Manejo integrado de formigas cortadeiras

	- Prática: aplicação de formicidas no campo. . – Visita técnica a Epamig
10 23/05/22	- Teórica: Manejo integrado de insetos broqueadores e sugadores - Prática: captura de broqueadores e sugadores utilizando armadilhas
11 30/05/22	- Visita técnica a empresa JB Biotecnologia em Paraopeba-MG
12 06/06/22	- 2ª. Avaliação teórica (22%) - No horário da aula teórica. 06/06/2022
13 13/06/22	Não haverá aula nesta semana/ - Feriado no dia 13/06/2022 Teremos uma atividade extraclasse para compensar esse feriado para ser entregue a professora com a data a combinar.
14 20/06/22	- Teórica: Manejo integrado de cupins - Prática: aplicação de cupinicida em murundús
15 27/06/22	- Teórica: Manejo integrado de pragas em viveiros florestais - Prática: Identificação de pragas recém introduzidas no Brasil 1
16 04/07/22	-Teórica: Manejo de pragas florestais que ocorrem em praças urbanas -Teórica: - Teórica: Manejo integrado de aneladores e galhadores - Prática: Práticas de manejo de pragas urbanas - Entrega da coleção entomológica (10 %)-04/07/2022
17 11/07/22	- 3ª. Avaliação teórica (22%) - No horário da aula teórica. 11/07/2022 - Avaliação prática (14 %) – 11/07/2022
18 18/07/22	- Avaliação substitutiva (22%) - No horário da aula teórica. -18/07/2022

As teóricas serão realizadas as segundas-feiras das 14:10 às 16:10 hs e as práticas às segundas-feiras às 16:10hs às 17:05 hs.

METODOLOGIA DE ENSINO

- A disciplina será ministrada por meio de aulas teóricas (2hs) e práticas (1hs) expositivas, semanalmente de forma presencial. As aulas práticas serão ministradas no Laboratório de Microscopia, onde são utilizados lupas e microscópios para observação de insetos.
- Semanalmente teremos horários para atendimento com o intuito de sanar dúvidas dos discentes. Ficarei disponível no gabinete nos seguintes horários: quartas-feiras das 15:15 às 16:15 hs e às sextas-feiras das 10:00 às 11:00 hs. Adicionalmente o discente pode enviar dúvidas via mensagem no Portal didático a qualquer momento. Serão postados no Portal Didático, vídeos, textos, apresentações das aulas teóricas e artigos para consulta.

CONTROLE DE FREQUÊNCIA E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Será aplicado 03 (três) avaliações teóricas relativas aos conteúdos abordados até na semana anterior da avaliação, sendo cada uma com valor de 22 pontos. Essas avaliações serão realizadas no horário das aulas teóricas.
- Será aplicado 01 (uma) avaliação prática no horário da aula prática no Laboratório de Microscopia, com valor de 14 pontos.
- Serão atribuídos trabalhos (receitas agrônômicas) durante todo o semestre, e o conjunto dessas receitas terá valor de 10 pontos.

- Entrega de uma coleção de insetos praga e inimigos naturais de importância florestal com valor de 10 pontos.
 - Será aplicada uma prova substitutiva teórica, com conteúdo de toda a disciplina com peso de 22 (vinte e dois) pontos. Estará apto a realizar a avaliação substitutiva, o discente que não estiver reprovado por faltas ou que faltou a alguma das provas teóricas ou que gostaria de melhorar a nota da disciplina.
- A nota final será calculada pelo somatório das notas das avaliações, e das demais atividades. Será aprovado o discente que conseguir desempenho igual ou superior a 60 (sessenta) e com frequência maior ou igual a 75%.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

COSTA, E. C.; d'AVILA, M.; CANTARELLI, E. B.; MURARI, A. B. **Entomologia Florestal**. 2 ed. Santa Maria: Ed. da UFSM, 2011. 244p.
 CARRANO-MOREIRA, A. F. **Manejo integrado de pragas florestais: conceitos, fundamentos ecológicos e táticas de controle**. 1 ed. Rio de Janeiro: Technical Books, 2014. 349p.
 Parra, J.R.P. et al. **Controle biológico no Brasil – parasitóides e predadores**. 1 ed. São Paulo: Manole, 2002. 626p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

DELLA LUCIA, T. M.C. **Formigas cortadeiras: da bioecologia ao manejo**. 1 ed. Viçosa: Editora UFV, 2011, v.1. 421p.
 BERTI FILHO, E. (Coord.). **Manual de pragas florestais. Cupins e térmitas**. V. 3. Piracicaba: IPEF/SIF, 1993. 56p. Disponível em: http://www.ipef.br/publicacoes/manuais/manual_pragas_v3.pdf
 FLEICHTMANN, C. A. H. (Coord.). **Manual de pragas florestais. Scolytidae em reflorestamentos com pinheiros florestais**. V. 4. Piracicaba: IPEF/SIF, 1993. 56p. Disponível em: http://www.ipef.br/publicacoes/manuais/manual_pragas_v4.pdf
 PEDIGO, L.P.; RICE, M.E. **Entomology and pest management**. 6 ed. Prentice Hall: New Jersey, 2008. 784p.
 PEDROSA-MACEDO, J. H. (Coord.). **Manual de pragas florestais. Pragas florestais do sul do Brasil**. V. 2. Piracicaba: IPEF/SIF, 1993. 112p. Disponível em: http://www.ipef.br/publicacoes/manuais/manual_pragas_v2.pdf
 RAFAEL, J.A; MELO, G.A.R.; CARVALHO, C.J.B.; CASARI, S.A.; CONSTANTINO, R. **Insetos do Brasil – diversidade e taxonomia**. Ribeirão Preto: Holos Editora 796p. 2011.ZANUNCIO, J. C. (Coord.). **Manual de pragas florestais. Lepidopteros desfolhadores em florestas: biologia, ecologia e controle**. V. 1. Piracicaba: IPEF/SIF, 1993. 140p. Disponível em: http://www.ipef.br/publicacoes/manuais/manual_pragas_v1.pdf

Aprovado pelo Colegiado em 11 /03/2022.



Prof^(a). Cidália Gabriela Santos
Marinho

Responsável pela disciplina

Prof. João Carlos Ferreira Borges Júnior

Coordenador do Curso de Engenharia Agrônoma