



Universidade Federal  
de São João del-Rei

## COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA FLORESTAL

### PLANO DE ENSINO

<b>Unidade Curricular:</b> Entomologia Florestal (Natureza: Obrigatória)			<b>Período:</b> 6º.	<b>Currículo:</b> 2019	
<b>Docente:</b> Cidália Gabriela Santos Marinho			<b>Unidade Acadêmica:</b> DCIAG		
<b>Pré-requisito:</b> Entomologia Geral			<b>Co-requisito:</b> --		
<b>C.H.Total:</b> 54 ha	<b>C.H. Prática:</b> 18 ha	<b>C. H. Teórica:</b> 36 ha	<b>Grau:</b> Bacharelado	<b>Ano:</b> 2021	<b>Semestre:</b> Emergencial

#### 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 14 semanas com atividades assíncronas (30 horas-aula) e síncronas (24 horas-aula), totalizando 54 horas-aula no Período 2021/1 (17/05/2021 a 20/08/2021):

Semana	Conteúdo e Atividades Assíncronas e Síncronas
1	- Aula de apresentação da disciplina Entomologia Florestal em período remoto emergencial (PRE), apresentação do plano de ensino (ementa, objetivos, forma de avaliação, frequência e bibliografia). Importância da Entomologia Florestal para o Engenheiro Florestal (Atividade síncrona - 2 ha) - Revisão Entomologia Geral (Atividades assíncronas – 2 ha)
2	- Conceito de pragas (Atividade síncrona - 2ha). - Amostragem de insetos, tomada de decisão (Atividades assíncronas – 2 ha)
3	- Métodos de controle de pragas I (métodos mecânico, cultural, físico, genético e legislativo) (Atividade síncrona – 2 ha) - Métodos de controle de pragas I (Atividades assíncronas – 2 ha)
4	- Métodos de controle de pragas II (métodos biológico, comportamental e químico) (Atividade síncrona – 2 ha) - Métodos de controle de pragas II (Atividades assíncronas -2 ha)
5	- Receituário Agrônômico (Atividade assíncrona – 2 ha) - Utilizando o Agrofit/MAPA (Atividade síncrona – 1 ha) - Confeccionando a receita agrônômica (Atividades assíncronas – 1 ha)
6	- Manejo integrado de desfolhadores (Atividade síncrona - 2ha) - Pesquisa no Agrofit: listagem de inseticidas registrados para os desfolhadores (Atividade assíncrona – 2 ha)
7	- 1ª. Avaliação (30%) (Atividade assíncrona – 2 ha) - Atividades assíncronas (1 ha)
8	- Manuseio do Agrofit (Atividade síncrona - 2 hs)

	- Preenchimento de receita agronômica (Atividade assíncrona – 2 ha).
9	- Manejo integrado de insetos broqueadores e sugadores (Atividade síncrona – 2 ha) - Atividades assíncronas (2 ha)
10	- Manejo integrado de pragas em viveiros florestais (Atividade síncrona – 2 ha) - Atividades assíncronas (2 ha)
11	- Manejo integrado de cupins (Atividades síncronas - 2 ha) -- Atividades assíncronas (2 ha)
12	- Manejo integrado de formigas-cortadeiras (Atividade síncrona – 2 ha) - Atividades assíncronas (2 ha)
13	- Manejo integrado de aneladores e galhadores (Atividade síncrona – 2 ha) - Atividades assíncronas (2 ha)
14	- 2ª. Avaliação (30%) (Atividade assíncrona – 2 ha) - Atividades assíncronas (1 ha) - Avaliação substitutiva (30%) (Atividade assíncrona – 2 ha)

Avaliação substitutiva a ser marcada com os discentes interessados

\*ha = hora-aula

As atividades síncronas serão realizadas às segundas-feiras das 13:15 as 15:05 horas.

### METODOLOGIA DE ENSINO

A disciplina será ministrada por meio de aulas semanais ao vivo (atividade síncrona) utilizando o Google Meet (às segundas-feiras das 13:15 às 15:05 hs). Adicionalmente serão realizadas atividades assíncronas como: aulas gravadas disponibilizadas no Portal Didático, questionários, leitura de material, uso de aplicativo, relatórios e sínteses de textos. Semanalmente teremos horários para atendimento (atividade síncrona) com o intuito de sanar dúvidas dos discentes, utilizando o chat do Portal Didático nos seguintes horários: terças-feiras das 15:15 às 16:10 e as quintas-feiras das 09:00 às 10:00 hs. Serão postados no Portal Didático, vídeos, textos e artigos como material complementar as aulas para a realização das atividades assíncronas.

### CONTROLE DE FREQUÊNCIA E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

#### CONTROLE DE FREQUÊNCIA

- Conforme Resolução N° 004 de 25 de março de 2021 do CONEP: “Art. 11. O registro da frequência do discente se dará por meio do cumprimento das atividades propostas, e não pela presença durante as atividades síncronas, sendo que o discente que não concluir 75% das atividades propostas será reprovado por infrequência.” Dessa forma, o controle de frequência do discente, na disciplina, se dará por meio da entrega de atividades propostas semanalmente e não pela presença durante os encontros síncronos.

#### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Serão aplicadas duas avaliações teóricas (assíncronas) com peso unitário de 30 (trinta pontos), totalizando 60 pontos. Essas avaliações terão tempo de execução determinado de 2 horas.
- Quatro receitas agronômicas\* com valor unitário de 5 (cinco pontos), totalizando 20 pontos;
- Atividades (questionários, tarefas ou resenhas de textos) distribuídas nas 14 semanas do semestre, totalizando 20 (vinte) pontos;
- Será aplicada uma prova substitutiva (assíncrona) com conteúdo de toda a disciplina com peso de 30 (trinta) pontos. Estará apto a realizar a avaliação substitutiva, o discente que não estiver reprovado por faltas.

**\* Atividades assíncronas (receitas agronômicas, questionários, tarefas e resenhas) terão a data de entrega informada no dia da divulgação da atividade bem como a sua pontuação.**

## 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](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](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](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](http://www.ipef.br/publicacoes/manuais/manual_pragas_v1.pdf)

Aprovado pelo Colegiado em 20/04 / 2021.



Prof<sup>(a)</sup>. Cidália Gabriela Santos  
Marinho

Responsável pela disciplina



Prof.ª Mayra Luiza Marques da Silva  
Coordenadora  
Curso de Eng.ª Florestal  
UESJ/CSJ

Prof.ª. Mayra Luiza Marques da Silva

Coordenadora do Curso de Engenharia Florestal