



ZOOTECNIA

COORDENADORIA DO CURSO DE ZOOTECNIA

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA: Tópicos Especiais em Apicultura e Meliponicultura

ANO/SEMESTRE: 2026/2

CARÁTER: Obrigatória

CARGA HORÁRIA:
54h

TEÓRICA:
36h

PRÁTICA:
18h

REQUISITO: Apicultura e Meliponicultura

PROFESSOR: Deodoro Magno Brighenti

DEPARTAMENTO: Zootecnia

EMENTA: Principais espécies, biologia e genética de abelhas. Doenças, parasitas, pestes e predadores de abelhas. Manejo e nutrição de abelhas para produção. Produção de Própolis, Produção de Pólen, Produção de Rainhas, Produção de geleia real, Escala e manejo para produção de enxames, Legislação para entrepostos apícolas. Composição, processamento e controle de qualidade dos produtos apícolas. Boas práticas de Fabricação (BPF).

OBJETIVOS: Capacitar o discente para o planejamento, organização, direção e controle de sistemas de produção com abelhas africanizadas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: O conteúdo e as atividades serão distribuídos em 27 aulas geminadas, totalizando 54 horas-aula no semestre letivo:

Apresentação do conteúdo, motivação do curso: Importância da apicultura na pesquisa agrária - Explicação do trabalho de final de disciplina.

- 1 – Comportamento das abelhas africanizadas
- 2 – Produção de Própolis
- 3 – Avaliação do forrageamento apícola
- 4- Coleta e transporte da própolis
- 5- Limpeza, seleção e classificação da própolis
- 6- Aproveitamento residual da própolis e comercialização da própolis
- 7- **Primeira avaliação**
- 8- Produção de Geleia real e rainhas
- 9- Seleção do enxame matriz
- 10-Produção de Geleia real
- 11- Coleta da geleia real
- 12- Métodos e produção (Doolittle, Jenter e Nicot)
- 13 - Manejo das princesas
- 14 – Incubadora de aves para emergência das princesas
- 15- Produção de pólen e identificação das estruturas florais
- 16- **Segunda avaliação**

- 17- Nutrição e ração para produção de pólen
- 18 – Composição de pólen e suas importância
- 19 - Instalação dos coletores e colheita de pólen
- 20- Fatores que influencia a produção
- 21- Colheita e processamento do pólen
- 22- Desidratação e envase do pólen
- 23- Formas de aproveitamento das rainhas para produção de enxames
- 24 - Legislação para entrepostos apícolas e controle de qualidade dos produtos
- 25 - Boas práticas de Fabricação (BPF) e higiene e segurança alimentar (APPCC).
- 26 - **Terceira avaliação**
- 27- Entrega dos trabalhos e **avaliação substitutiva.**

METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES:

- A disciplina será organizada em módulos e abordada por meio de aulas expositivas, de campo e aulas práticas:
 - As aulas presenciais ocorrerão na sala de aula ou no laboratório de apicultura;
 - As aulas práticas serão realizadas no Laboratório de Apicultura e no Meliponário (CRT) no CTAN e no apiário conveniado com UFSJ.
- Os recursos utilizados nas aulas expositivas serão quadro, multimídia e Internet.
- Serão utilizados recursos de Educação a Distância pelo Portal Didático com fornecimento de material didático suplementar e videoaulas.
- Os alunos devem manter o perfil do Portal Didático atualizado, principalmente o e-mail de contato, informando a alteração do e-mail ao professor;
- Todos os avisos e agendamentos de eventos serão comunicados oficialmente no Portal Didático e/ou por e-mail;
- Os alunos deverão observar o disposto na Resolução 022/2021/CONEP e quaisquer outras resoluções que vierem a ser publicadas no período, bem como as determinações da Coordenação de Curso.

AVALIAÇÕES: O total de 10 pontos será assim distribuído:

03 avaliações (10 pontos com peso 3,0).

Apresentação de trabalho = (10 pontos com peso 1,0)

A Substitutiva:

Avaliação substitutiva ao final do período para alunos com resultado final entre 59%. Será substituída a menor nota. Conteúdo desta avaliação será todo material visto no semestre.

- A frequência será atestada da seguinte maneira:
 - Presença e participação do aluno em sala de aula/laboratório nas atividades presenciais;

abono de faltas somente será concedido nos casos previstos no Art. 16 da Resolução 022/2021/CONEP.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

WIESE, H. **Apicultura:** novos tempos. 2º Ed. Guaíbas: Agrolivros, 2005. 378p.

COUTO, R. H. N. **Apicultura: Manejo e produtos.** 3 ed. Jaboticabal: FUNEP, 2006. 193p.

NOGUEIRA-NETO, P. **Vida e Criação de Abelhas Indígenas Sem Ferrão.** São Paulo: Nogueirapis, 1997. 446p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

LAIDLAW JR., H. H. **Criação Contemporânea de Rainhas.** 1 ed. Ed. Autor, 1998. 213p.

WINSTON, M. L.. **A Biologia da Abelha.** 1 ed. Ed. Autor, 2003. 276p.

TAUTZ, J. **O fenômeno das abelhas.** 1 ed. Ed. Autor, 2010. 288p.



Documento assinado digitalmente

EDUARDO PAHOR FILHO

Data: 08/08/2026 11:18:43-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Professor Responsável

Prof. Deodoro Magno Brighenti dos Santos

Coordenador do Curso de Zootecnia
Prof. Eduardo Pahor Filho