UFSJ	**ZOOTECNIA** COORDENADORIA DO CURSO DE ZOOTECNIA

P L A N O D E E N S I N O

DISCIPLINA: Apicultura e meliponicultura		**ANO/SEMESTRE:** 2023/2	**CARÁTER:** Obrigatória
CARGA HORÁRIA: 54h	**TEÓRICA:** 36h	**PRÁTICA:** 18h	**REQUISITO:** Introdução à Zootecnia
PROFESSOR: Deodoro Magno Brighenti		**DEPARTAMENTO:** Zootecnia	

EMENTA: Histórico e panorama da apicultura no Brasil e no mundo. Taxonomia. Organização social. Anatomia e fisiologia das abelhas. Doenças e inimigos naturais. Instalações, materiais e equipamentos. Manejo de apiários. Produtos da Apicultura e seus derivados. Nutrição e suplementação alimentar para abelhas. Formas de aproveitamento e integração das abelhas no meio ambiente. Avaliação econômica de sistemas em Apicultura.

OBJETIVOS: Capacitar o discente para o planejamento, organização, direção e controle de sistemas de produção apícola e meliponícula.

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 - Histórico e panorama da Apicultura e Meliponicultura no Brasil e mundo

2 - Taxonomia e organização das abelhas

3 - Anatomia e morfofisiologia das abelhas

4- Plantas nectaríferas, poliníferas ou propoliníferas

5- Instalações e localização do apiário

6- A colmeia Langstroth e seu preparo

7- Tipos de colmeias para meliponicultura

8- **Primeira avaliação**

9- Povoamento do apiário e meliponário

10-Manejo de apiários e meliponários

11- Produtos e derivados da apicultura:

12- Produção de mel e centrifugação

13 - Alimentação artificial das abelhas

14 - Preparo de dietas na suplementação das abelhas

15- Cálculo de ração para abelhas

16- **Segunda avaliação**

17- Perpetuação das espécies e abandono das abelhas

18- Pilhagem e carência alimentar

19- Produção de cera e processamento

20- Produção de mel em meliponários e colheita

21- Normativas e exigências do mercado

22- Formas de aproveitamento e integração das abelhas

23- Produção de cera e processamento

24- Produção de mel em meliponários e colheita

25- **Terceira avaliação**

26- **Apresentação dos trabalhos**

27- **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 outas 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 40% e 59%. Será substituída a menor nota, limitando-se o resultado ao limite de 6 pontos para aprovação. 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.

Professor Responsável
Prof. Deodoro Magno Brighenti dos Santos

Coordenadora do Curso de Zootecnia
Prof. Rafael Fernandes Leite