

**DIRETORIA DE ENSINO
COORDENAÇÃO DO CURSO TÉCNICO EM AGROINDÚSTRIA
PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD**

DISCIPLINA: PROCESSAMENTO DOS PRODUTOS DAS ABELHAS	
Código:	SAGRO.010
Carga Horária Total: 40	CH Teórica: 30 CH Prática: 10
Número de Créditos:	02
Pré-requisitos:	SAGRO.005
Semestre:	II
Nível:	Técnico
EMENTA	
Características da apicultura e meliponicultura nacional e mundial; Técnicas, materiais e equipamentos, manejo, biologia, morfofisiologia, produtos e subprodutos das abelhas; Formas de aproveitamento e integração das abelhas e seus produtos na Tecnologia de Alimentos.	
OBJETIVO	
Compreender a importância dos produtos das abelhas, apicultura e meliponicultura e adquirir parâmetros sobre as abelhas e o processamento de seus produtos, de tal forma que possa interferir em situações que poderão ocorrer no âmbito profissional.	
PROGRAMA	
<p>UNIDADE I – CARACTERÍSTICAS DA APICULTURA NACIONAL E MUNDIAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Histórico e cenário atual da apicultura e meliponicultura; • Melação ou Caixoteirismo; • Processo de africanização; • Apicultura racional; • Apicultura tecnológica; • Meliponicultura; • Técnicas, materiais e equipamentos, manejo, biologia, morfofisiologia, produtos e subprodutos das abelhas <p>UNIDADE II – BIOLOGIA DAS ABELHAS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Biologia de Meliponídeos; • Biologia do Gênero Apis; • Anatomofisiologia da abelha; • Organização da colmeia; • Ação de Feromonas. <p>UNIDADE III - MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES (Boas Práticas de Produção)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Equipamentos de Proteção Individual; • Materiais e Equipamentos de Manejo; • Colmeias: histórico e evolução; • Materiais e Equipamentos; • Beneficiamento do Mel; 	

- Produção de G. Real e Criação de Rainhas;
- Casa do Mel.

UNIDADE IV – INSTALAÇÕES E ALIMENTAÇÃO

- Localização do Apiário/Meliponário - Pasto Apícola/meliponícola;
- Flora Apícola/meliponícola;
- Processo de Integração com a Propriedade Agrícola.
- Formas de aproveitamento e integração das abelhas.

UNIDADE V - AÇÃO APÍCOLA/MELIPONÍCOLA

- Manejo Anual do Apiário/Meliponário;
- Povoamento:
- Métodos de Povoamento;
- Tipos e uso de iscas;
- Preparação e Manejo de Colmeias;
- Melhoramento Genético:
- Criação de Rainhas;
- Produção de Geleia Real.

UNIDADE VI - INIMIGOS DAS ABELHAS

- Características e Forma de Ação;
- Prevenção e Convivência Pacífica.

UNIDADE VII - POLINIZAÇÃO

- Vantagens da Polinização;
- Processos Tecnológicos de Polinização;
- Coleta de Pólen.

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas e dialogadas, com formação de grupos de discussão e realização de visita a apiários, meliponários e xylocopários para que os alunos possam conhecer os tipos de produção de abelhas, com ênfase no comportamento das cadeias produtivas, produção, processamento e beneficiamento.

RECURSOS

- Material didático-pedagógico: cartazes, apostilas, artigos científicos, livros, internet, Google Classroom.
- Recursos audiovisuais: computador, projetor de slides, caixa de som, quadro branco, pincel, apagador
- Insumos de laboratórios: matérias-primas para a produção de derivados lácteos, materiais de limpeza, utensílios, equipamentos e reagentes.
- Transporte para visita técnica.

AValiação

A avaliação consistirá em um processo contínuo e formativo, levando em consideração as atividades realizadas em grupos ou individualmente ao longo da disciplina, as provas escritas e/ou práticas, projetos e seminários, bem como a participação do aluno em sala de aula. O rendimento do aluno será mensurado de acordo com o disposto no Regulamento da Organização Didática, no que diz respeito aos aspectos qualitativos e quantitativos. Nas aulas práticas o aluno será avaliado por meio da elaboração de

relatórios.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CRANE, Eva. **O livro do Mel.**, traduzido. Editora Nobel, SP. 2000. ISBN: 8521301405.

WINSTON, Mark L. **A Biologia da Abelha.**, tradução: Carlos A. Osowski. Editora Magister Ltda, RS. 2003.

HELMUTH, Wiese. **Apicultura Novos Tempos.**, 2ª. Ed. Guaíba, Agrolivros, 2005.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

A ABELHA jandaíra: no passado, no presente e no futuro. Edição de Vera Lúcia Imperatriz Fonseca, Dirk Koedam, Michael Hrnir. Mossoró: EdUfersa, 2017. 254 p.

APICULTURA migratória: produção intensiva de mel. Viçosa, MG: CPT, 2006. 148 p.

COSTA, Paulo Sérgio Cavalcanti. **Manejo do apiário:** mais mel com qualidade. Viçosa, MG: CPT, 2007. 248 p. (Apicultura).

PAULA NETO, Francisco Leandro de. **Apicultura nordestina:** principais mercados, riscos e oportunidades. Fortaleza: Banco do Nordeste do Brasil - BNB, 2006. 77 p. (Documentos do ETENE, 12).

WIESE, Helmut. **Apicultura:** novos tempos. 2. ed. Guaíba: Agrolivros, 2005. 378 p.

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico