

DISCIPLINA: TECNOLOGIA DOS PRODUTOS APÍCOLAS		
Código:		
Carga horária total: 40h	CH Teórica: 20h	CH Prática: 20h
Carga horária da Prática Profissional Curricular: 0h		
Créditos: 2		
Pré-requisitos: nenhum		
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.		
OBJETIVOS		
Possibilitar o estudo dos produtos das abelhas, apicultura e meliponicultura, visando fornecer ao Técnico em Agroindústria, parâmetros sobre as abelhas e o processamento de seus produtos, de tal forma que os mesmos possam inferir decisivamente em situações que normalmente ocorrem no âmbito profissional.		
PROGRAMA		
CARACTERÍSTICAS DA APICULTURA NACIONAL E MUNDIAL 1. HISTÓRICO 1.1 Histórico da apicultura e meliponicultura mundial; 1.2 Histórico da apicultura e meliponicultura nacional; 1.2.1 Fases: I) Melação ou Caixoteirismo; II) Processo de africanização; III) Apicultura racional; IV) Apicultura tecnológica; V) Meliponicultura. TÉCNICAS, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, MANEJO, BIOLOGIA, MORFOFISIOLOGIA, PRODUTOS E SUBPRODUTOS DAS ABELHAS 2. IMPORTÂNCIA 2.1 Biologia de Meliponídeos; 2.2 Biologia do Gênero Apis; 2.3 Anatomofisiologia da abelha; 2.4 Organização da colméia; 2.5 Ação de Feromonas. 3. MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES (Boas Práticas de Produção) 3.1 Equipamentos de Proteção Individual; 3.2 Materiais e Equipamentos de Manejo;		

3.3 Colméias: histórico e evolução;
3.4 Materiais e Equipamentos: 3.4.1 Beneficiamento do Mel; 3.4.2 Produção de G. Real e Criação de Rainhas; 3.4.3 Casa do Mel.
4. ALIMENTAÇÃO
4.1 Localização do Apiário/Meliponário - Pasto Apícola/meliponícola; 4.2 Flora Apícola/meliponícola; 4.3 Processo de Integração com a Propriedade Agrícola.
FORMAS DE APROVEITAMENTO E INTEGRAÇÃO DAS ABELHAS
5. AÇÃO APÍCOLA/MELIPONÍCOLA
5.1 Manejo Anual do Apiário/Meliponário; 5.2 Povoamento: 5.2.1 Métodos de Povoamento; 5.2.2 Tipos e uso de iscas; 5.3 Preparação e Manejo de Colméias; 6.4 Melhoramento Genético; 5.5 Criação de Rainhas; 5.6 Produção de Geléia Real.
6. INIMIGOS DAS ABELHAS
6.1 Características e Forma de Ação; 6.2 Prevenção e Convivência Pacífica.
7. POLINIZAÇÃO
7.1 Vantagens da Polinização; 7.2 Processos Tecnológicos de Polinização; 7.3 Coleta de Pólen.
METODOLOGIA DE ENSINO
Aula expositiva dialogada; Atividade de laboratório; Trabalho individual; Trabalho em Grupo; Projeto; Seminário. Uso de Lousa; Slides; Apostilas; Computador; Laboratório/oficina.
AVALIAÇÃO
Prova objetiva; Prova dissertativa; Prova Prática; Projeto; Relatório; Seminários.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA
BARRETO, L. M. R. C. Produção de Pólen no Brasil . Editora Cabral e Livraria Universitária. Taubaté-SP. 2006;
LIMA, M. G. A Produção de Própolis no Brasil. São Sebastião Editora e Gráfica Ltda. São João da Boa Vista-SP. 2006;
WINSTON, M. L. A Biologia da Abelha . Editora Magister Ltda, RS. 2003.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR
ZOVARO, R. Cera de abelha – beneficiamento, produção e utilização . 1ª edição. Edição do autor. Caieiras-SP. 2007.
CRANE, E. O livro do Mel . Editora Nobel, SP. 2000.
HELMUTH, W. Apicultura Novos Tempos . 2ª. Ed. Guaíba, Agrolivros, 2005.
FREITAS, B. M.; FILHO, J. H. O. Criação Racional de Mamangavas, para polinização em áreas agrícolas . Fortaleza-CE. Banco do Nordeste. 2001.
NOGUEIRA-NETO, P. Vida e criação de abelhas indígenas sem ferrão . Editora Nogueirapis. São Paulo-SP 1997.