
	<p><b>Universidade Federal do Espírito Santo</b>  <b>Centro de Ciências Agrárias</b>  <b>Departamento de Zootecnia</b>  <b>Código da Disciplina: ZOO 05443</b>  <b>Nome da Disciplina: APICULTURA</b></p>	
---	---	---

## PROGRAMA DA DISCIPLINA

CAMPUS: Alegre					
CURSO: Zootecnia					
HABILITAÇÃO: Bacharelado					
OPÇÃO:					
DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL: Zootecnia					
IDENTIFICAÇÃO: ZOO 05443					
CÓDIGO	DISCIPLINA OU ESTÁGIO			PERIODIZAÇÃO IDEAL	
ZOO 05443	Apicultura				
OBRIG./OPT.	PRÉ/CO/REQUISITOS			ANUAL/SEM.	
OBRIGATÓRIA				ANUAL	
CRÉDITO	CARGA HORÁRIA TOTAL	DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA			
		TEÓRICA	EXERCÍCIO	LABORATÓRIO	OUTRA
03	60	30			30
NÚMERO MÁXIMO DE ALUNOS POR TURMA					
AULAS TEÓRICAS	AULAS DE EXERCÍCIO	AULAS DE LABORATÓRIO		OUTRA	
15		15			

<p><b>OBJETIVOS (Ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de:)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Objetivos Gerais: <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1. Identificar as características fisiológicas das abelhas.</li> <li>1.2. Identificar e conhecer as principais raças e marcas comerciais de abelhas.</li> <li>1.3. Projetar e equipar apiários.</li> <li>1.4. Fazer o manejo correto na criação de abelhas.</li> <li>1.5. Diagnosticar as principais doenças de abelhas.</li> </ol> </li> </ol>
--

## 2. Objetivos específicos:

- 2.1. Diferenciar as principais raças da apicultura.
- 2.2. Manejar de forma correta a criação de abelhas.
- 2.3. Como e quando coletar o mel.
- 2.4. Como processar o mel.
- 2.5. Como alimentar artificialmente as abelhas.
- 2.6. Como expandir uma criação de abelhas.

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (Título e discriminação das Unidades)

### 1 - Morfologia e Biologia das Abelhas:

- 1.1. Componentes do corpo das abelhas;
- 1.2. Aparelho digestório das abelhas;
- 1.3. As castas e seus ciclos de vida;
- 1.3 Localização das fontes de néctar e pólen.

### 2 - Colmeias, Acessórios e Núcleos:

- 2.1. Descrição das colmeias e seus tipos;
- 2.2. Descrição sobre os principais acessórios utilizados na apicultura;
- 2.3. Descrição sobre os núcleos e quando utilizá-los.

### 3 - Apetrechos, Ferramentas e Implementos Apícolas:

- 3.1. Identificação e manuseio das principais ferramentas utilizadas na apicultura.

### 4 - Localização e Implantação dos Apiários:

- 4.1. Escolha do local ideal para instalação das caixas de abelhas;
- 4.2. Instalações necessárias para prática da apicultura.

### 5 - Manipulação das colméias:

- 5.1. Manejo correto das caixas;
- 5.2. Manejo correto na coleta de mel, cera, pólen e própolis.

### 6 - Criação e Introdução de Rainhas:

- 6.1. Produção de rainhas;
- 6.2. Transporte de rainhas;
- 6.3. Avaliação das rainhas;
- 6.4. Introdução de rainhas em um novo enxame.

### 7 - Alimentação das Abelhas:

- 7.1. Alimentação das abelhas;

- 7.2. Alimentos naturais e artificiais;
- 7.3. Alimentadores utilizados na apicultura.
- 8 - Defesa da colmeia e doenças das abelhas:
  - 8.1. Defesa e proteção contra inimigos;
  - 8.2. Principais doenças que acometem as abelhas.
- 9 - Os Produtos das Abelhas:
  - 9.1. Mel e seu processamento;
  - 9.2. Geléia real e seu processamento;
  - 9.3. Própolis e seu processamento;
  - 9.4. Cera e seu processamento.

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

COSTA, P.S.C. Manual Prático de Criação de Abelhas. Ed. Aprenda Fácil, 2005;  
 WIESE, H. Nova Apicultura. Livraria e Editora Agropecuária, 7ª. Edição, 1986;  
[www.brasilapicola.com.br](http://www.brasilapicola.com.br);  
[www.ufv.br/dbg/bee/index.htm](http://www.ufv.br/dbg/bee/index.htm);  
[www.apisindigenas.com.br](http://www.apisindigenas.com.br);  
[www.ibama.gov.br](http://www.ibama.gov.br).

#### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

	Data	Data	Valor (%)
Prova Escrita			70
Trabalho			30
Participação			
Prova Final			

EMENTA (Tópicos que caracterizam as unidades dos programas de ensino)

**Principais raças, biologia e genética de abelhas. Doenças, parasitas, pestes e predadores de abelhas. Manejo de abelhas e produção de mel. Composição, processamento e controle de qualidade dos produtos apícolas.**

APROVAÇÃO (Número dos respectivos documentos)

CÂMARA DEPARTAMENTAL	COLEGIADO DE CURSO	CONSELHO DEPARTAMENTAL

ASSINATURA (S) DO(S) RESPONSÁVEL(EIS)

**Prof. Walter Amaral Barboza**