



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA E DESENVOLVIMENTO RURAL



PROGRAMA DE ENSINO

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
ZOT 7804	APICULTURA	03	03	54

Fase: 7ª. Créditos:03 Caráter: Optativa

II. PRÉ-REQUISITO (S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
ZOT 7405	AMBIÊNCIA EM ZOOTECNIA
ZOT 7708	FORRAGICULTURA II

III CURSO(S) PARA O(S) QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA

1. Zootecnia; 2. Agronomia e 3. Outros.

IV. EMENTA

Biologia e evolução das abelhas. Interação abelhas e o ambiente. Formação e manejo de apiários para produção e extração de produtos apícolas. A polinização de culturas de interesse zootécnico. Instalações, equipamentos, e indumentárias usadas na apicultura. Cuidados, higiene e profilaxia apícola.

V. OBJETIVOS

1 GERAL:

Estabelecer compreensão da importância, dos significados biológicos e econômicos de abelhas com e sem e ferrão.

2) ESPECÍFICOS:

a) Planejar a implantação de atividades em produção apícola;
Implantar e conduzir a exploração econômica em produção apícola.

VI. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

CONTEÚDO TEÓRICO:

- HISTÓRIA:** Abelhas nativas do Brasil: origens, diversidade, usos e evoluções de sua exploração. Apis mellifera: origens, épocas e evolução de sua exploração. Estatísticas.
- BIOLOGIA DAS ABELHAS:** Classificação zoológica; anatomia e fisiologia; ciclo evolutivo e genética.
- PLANEJAMENTO, LOCALIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DO APIÁRIO:** Potencial de consumo versus potencial de produção; tipos de apiários (produtos diversos e polinização); meio ambiente; época, distâncias, instalações e equipamentos.
- ADMINISTRAÇÃO DO APIÁRIO:** padronização e registros dos apiários; planejamento anual de atividades: conservação e manutenção de instalações e equipamentos, manejo alimentar, manejo sanitário, reprodução e introdução de rainhas, enxameação, apicultura migratória e coleta de mel.
- ASPECTOS CONJUNTURAIS E ECONÔMICOS:** Organizações governamentais e não governamentais. Políticas públicas e pesquisas biológicas. Produtos e equipamentos.

CONTEÚDO PRÁTICO: Biologia das abelhas; Equipamentos e indumentárias; Manejo com colméias; Coleta e beneficiamento de produtos apícolas.

VII: BIBLIOGRAFIA

BÁSICA:

COSTA, Paulo Sérgio Cavalcanti; OLIVEIRA, Juliana Silva. **Manual prático de criação de abelhas**. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2005. 424p. ISBN 857630015X. 638.1 C837m (04 exemplares BSCCA)

SILVA, Paulo Airton Macedo e. **Apicultura**. 2. ed. rev. Fortaleza: Edições Demócrito Rocha, CENTEC, 2004. 56p. (Cadernos tecnológicos) ISBN 8575292811. 638.1 S586a (2 exemplares BSCCA)

WIESE, H. **Apicultura: novos tempos**, 2ª.ed. Agrolivros: Pôrto Alegre, 2005.

WIESE, Helmuth. **Apicultura: novos tempos**. 2. ed. Guaiba: Agrolivros, 2005. 378p. 638.1 W651a (02 BSCCA); 2000, 424p (03 exemplares BSCCA)

WIESE, Helmuth. **Novo manual de apicultura**. Guaiba: Agropecuaria, 1995. 292p. 638.1 N935 (04 exemplares BSCCA); 1985 (01); 1986 (01); 1987 (01); 1975 (09).

COMPLEMENTAR

CARVALHO, Carlos Alfredo Lopes de; ALVES, Rogério Marcos de Oliveira; SOUZA, Bruno de Almeida. **Criação de abelhas sem ferrão: aspectos práticos**. Cruz das Almas: SEAGRI, UFBA, 2003. 42p. 638.1 C331c (01 exemplar BSCCA)

COSTA, Paulo Sérgio Cavalcanti. CENTRO DE PRODUÇÕES TÉCNICAS (MG). **Manejo do apiário: mais mel com qualidade**. Viçosa, MG: cpt, 2007. 248 p. ISBN 857601016X. 638.1 M274 (01 exemplar)

COSTA, Paulo Sérgio Cavalcanti. CENTRO DE PRODUÇÕES TÉCNICAS (MG). **Processamento de mel puro e composto**. Viçosa, MG: CPT, 2007. 204 p. ISBN 8576010240. 638.1 P963 (01 exemplar)

COSTA, Paulo Sérgio Cavalcanti; OLIVEIRA, Marcos Orlando de; SILVA, Etelvina Coneição Almeida da. **Produção de pólen e geléia real**. Viçosa, MG: CPT, 2004. 144p. ISBN 8588764873.

COSTA, Paulo Sérgio Cavalcanti. CENTRO DE PRODUÇÕES TÉCNICAS (MG). **Produção e processamento de própolis e cera**. Viçosa, MG: cpt, 2007. 216 p. ISBN 8576010267. 638.1 P964 (01 exemplar BSCCA).

COSTA, Paulo Sérgio Cavalcanti; SILVA, Etelvina Coneição Almeida da. CENTRO DE PRODUÇÕES TÉCNICAS (MG). **Produção de rainhas e multiplicação de enxames**. Viçosa, MG: CPT, 2007. 186 p. (Apicultura). ISBN 8576010488. 638.1 P964 (01 exemplar BSCAA)

EMPRESA DE PESQUISA AGROPECUARIA E EXTENSAO RURAL DE SANTA CATARINA.. **Curso profissionalizante de apicultura**. Florianópolis: Epagri, 2005. 137p. (EPAGRI, Boletim Didático 45.) 638.1 C977 (01 exemplar); 2006 (01 exemplar).

SILVA, Paulo Roberto Palhano; FREITAS JUNIOR, Eliel S. **Lendo com as abelhas: coletânea de textos didáticos: princípios básicos para a produção apícola**. Brasília, DF: MTE, 2011. 68 p 638.1 S586l (01 exemplar)

WALDSCHMIDT, Ana Maria; COSTA, Paulo Sérgio Cavalcanti; OLIVEIRA, Rogério Marcos de. CENTRO DE PRODUÇÕES TÉCNICAS (MG). **Criação de abelhas nativas sem ferrão: uruçú, mandaçaia, jataí e irai**. Viçosa, MG: CPT, 2007. 200 p. ISBN 8576010364. 638.1 C928 (01 exemplar BSCCA); 2003 (01, BSCCA);

XIMENES, Luciano J. F.; COSTA, Larissa Sales de Aquino; NASCIMENTO, Jorgiana Leila Silva do. **Manejo racional de abelhas africanizadas e de meliponíneos no nordeste do Brasil**. Fortaleza: BNB, 2011. 385 p. ISBN 9788577911127. 638.1 M274 (01 exemplar BSCCA)

AIDAR, D.S. **A Mandaçaia**. 1ª.ed. FUNPEC: Ribeirão Preto, 2010.

BOAVENTURA, M.C. e DOS SANTOS, G.T. **Produção de Abelha Rainha pelo método de enxertia**. 1ª.ed. LK Editora: Brasília, 2006.

COSTA, P.S.C. e OLIVEIRA, J.S. **Manual prático de criação de abelhas**. 1ª.ed. Aprenda Fácil Editora: Viçosa, 2005.

CRUZ-LANDIM, C. da e ABDALLA, F.C. **Glândulas exócrinas das abelhas**. 1ª.ed. FUNPEC: Ribeirão Preto, 2002.

PINHEIRO, A.L. **As árvores e a apicultura**. 1ª.ed. Arca Editora: São Paulo, 2009.

SEELEY, T.D. **Ecologia da Abelha: um estudo de adaptação na vida social**. 1ª.ed.FUNPEC: Ribeirão Preto, 2006.

TAUTZ, J. **O fenômeno das abelhas**, 1ª.ed. Artmed: Pôrto Alegre, 2010.

WINSTON, M.L. **A biologia da abelha**, 1ª. Ed. Magister: Pôrto Alegre, 2003.

<http://www.sebrae.com.br/setor/apicultura>

Ass. do Professor

Aprovado na Reunião do Colegiado do Depto em

Ass. Chefe do Depto

Prof. Fabiano Danilke

Chefe do Departamento de Zootecnia e
Desenvolvimento Rural - CCA/UFSC
Portaria nº 2397/2016/GR de 19/10/2016

Prof. Antônio Carlos Machado da Rosa
Depto de Zootecnia e
Des. Rural-CCA/UFSC
SIA DE 1150005 MA315 22x35