



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA SERTÃO PERNAMBUCANO
CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL
CURSO DE BACHARELADO EM AGRONOMIA

PLANO DE DISCIPLINA

Disciplina: Apicultura		Código da Disciplina: AGR 635
Carga Horária Total: 45 horas	Carga Horária Teórica: 36 horas	Carga Horária Prática: 09 horas

EMENTA

Compreender a importância social, ambiental e econômica da apicultura para o Brasil e o mundo. Conhecer a biologia, anatomia e fisiologia das abelhas para entender as formas de comunicação e organização social das abelhas. Conhecer as etapas para implantação de um apiário e como manusear as ferramentas e equipamentos utilizados no manejo e produção apícola. Conhecer o manejo geral de um apiário e seus componentes, bem como os produtos apícolas, sua produção e beneficiamento. Entender a montagem e funcionamento da casa de mel. Conhecer as principais pragas e doenças que acometem as abelhas. Conhecer as abelhas sem ferrão.

OBJETIVOS

Objetivo Geral

Orientar tecnicamente sobre a produção apícola, seus produtos e importância sócio ambiental.

Objetivos Específicos

Compreender a importância do profissional da agronomia na criação e produção de pescado;
Entender as formas de criação e manejo de peixes para produção de proteína de origem animal;
Conhecer as instalações adequadas à piscicultura;
Conhecer o processo de abate, processamento, conservação e comercialização do pescado.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DISCRIMINADO

Aulas Teóricas

1. Introdução à apicultura (2h)
 - Conceitos e importância da apicultura;
 - Histórico da introdução das abelhas no país
2. Conhecendo a abelha (4h)
 - Biologia, anatomia e fisiologia das abelhas africanizadas
3. Abelhas nativas sem ferrão (4h)
 - Espécies de abelhas sem ferrão;
 - Meliponicultura e suas particularidades
4. Organização social das abelhas (4h)
 - Castas e organização social
 - Comunicação das abelhas e feromônios
5. Implantação de apiário (6h)

- Planejamento
 - Escolha do local para instalação do apiário
 - Materiais e equipamentos apícolas
6. Manejo apícola (12h)
 - Capturas de colméias na natureza
 - Enxameação e reprodução
 - Manipulação, união, divisão de colméias
 - Colheita e processamento do mel
 - Manejo e produção de rainhas
 7. Produtos e serviços apícolas (4h)
 - Polinização: O que é? Qual sua importância?
 - Produtos, características e usos: Mel, cera, própolis, pólen, geleia real, apitoxina

Aulas Práticas

1. Equipamentos apícolas (2 h)
2. Produção de cera alveolada (4 h)
3. Meliponicultura, espécies e manejo (3h)

PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

Aulas expositivas e dialogadas utilizando equipamento multimídia Data Show e/ou quadro branco e pincel; Aulas prática; Atividades avaliativas.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO (Instrumentos e valores)

- 1ª Avaliação: Prova com questões objetivas e discursivas – Valor: 0 a 10.
- 2ª Avaliação: Prova com questões objetivas e discursivas – Valor: 0 a 10.
- 3ª Avaliação: Apresentação de Seminários – Valor: 0 a 10.

REFERÊNCIAS

Básica

- ITAGIBA, M.G. R. Noções Básicas sobre Criação de Abelhas. Ed. Nobel. São Paulo, 1997.
- MARTINHO, M.R. A criação de abelhas. 2.ed. São Paulo:Globo, 1989.
- SCHEREN, O. J. Apicultura racional. 19. ed. São Paulo: Nobel, 1985.
- Apicultura – Manejo e Produtos. Regina Helena Nogueira Couto, Leomam Almeida Couto. 3ª Edição. Jaboticabal – SP, 2006. Editora ND-FUNED
- Apicultura – Novos tempos. Helmuth Wiese. Ed. Agrolivros. 2005
- O Fenômeno das Abelhas. Jürgen Tautz Ed. Artmed. 2010

Complementar

- [A Biologia da Abelha “The Biology of Honey Bee”](#). Carlos A. Osowski. 2003
- Ecologia da abelha – Um estudo de adaptação na vida social. Carlos A. Osowski. 2006
- CBA – Confederação Brasileira de Apicultura. Disponível em <http://www.brasilapicola.com.br/brasil-apicola>
- A Mandaçai – Davi Said Aidar
- Munduri: a abelha sestrosa – Série Meliponicultura – Nº 7 – Grupo Insecta – Cruz das Almas-BA, 2009
- Vida e criação de abelhas indígenas sem ferrão – Paulo Nogueira Neto – Editora Nogueirapis (disponível em pdf na internet)