



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

PLANO DE CURSO

Centro de Ciências Biológicas e da Natureza

Curso Engenharia Agrônoma

Disciplina: Criação e Manejo de Abelhas Melíferas CCBN875

Créditos: 04

Pré-requisitos: (informar se houver)

Co-requisitos: (se houver)

Carga Horária: 45

CH de Acex: (informar, se houver)

Encontros: 18

Semestre Letivo/Ano: 2024- 1

Dias/horários de aula: quinta-feira 07:30 às 11:00h

Professor(a): Dr. Ricardo do Amaral Ribeiro

I- Ementa:

Importância e perspectivas da Apicultura. Apicultura como alternativa econômica. Características, Biologia e comportamento das abelhas. Construção e equipamentos de um Apiário. Flora apícola. Gerenciamento e planejamento de atividades do apiário. Importância do manejo de rainhas. Pragas e doenças do apiário. Normas higiênico-sanitárias e tecnológicas para mel, cera e derivados. Abelhas indígenas brasileiras.

II- Objetivos de Ensino

1- Objetivos Gerais

Capacitar o aluno para capturar enxames de abelhas (*apis mellifera*), instalar e manejar de forma tecnicamente adequada um apiário racional.

Capacitar o aluno para capturar enxames de abelhas nativas (*meliponídeos*), instalar e manejar de forma tecnicamente adequada um meliponário.

2- Objetivos Específicos

- 1- Conhecer a biologia das abelhas melíferas do gênero (*Apis*)
- 2- Conhecer a biologia das abelhas nativas do Brasil (*meliponídeos*)
- 3- Conhecer as técnicas de produção de enxames, rainhas e produtos das abelhas.
- 4- Estar capacitado para manejar adequadamente os equipamentos e apetrechos utilizados na apicultura e na meliponicultura racionais.
- 5- Estar capacitado para capturar enxames nidificados e migratórios em campo.

III- Conteúdos de Ensino

Unidades Temáticas (ampliar as unidades, se necessário)

C/H

Unidade 1- Introdução a apicultura e a meliponicultura.

Histórico.

Importância econômica

05

Unidade 2- Morfologia e biologia das abelhas do gênero *apis* e nativas

Ciclo evolutivo. Espaço abelha, cera alveolada,

Castas e suas funções na família.

04

Unidade 3- Equipamentos apícolas.

Colmeias racionais e rústicas

Uso da fumaça.

06

Unidade 4- Produtos das abelhas: Mel, cera, própolis, geleia real, veneno, serviço de polinização.

Comercialização dos produtos das abelhas.

Apicultura migratória.

04

Unidade 5- Instalação de apiários. Manutenção de apiários,

Captura de enxames migratórios, captura de enxames nidificados pasto apícola.

Manejo de colmeias. Controle de enxameação.

Alimentação artificial.

União de divisão de famílias.

Produção artificial de rainhas.

08

Unidade 6- Doenças das abelhas. Pragas. Higiene e profilaxia.	06	
Unidade 7- Abelhas nativas brasileiras.	12	
Unidade 8- Aulas práticas: Captura de enxames, manejo de apiário.	15	
IV- Metodologia de Ensino		
Aulas expositivas utilizando material didático elaborado com o software PowerPoint. Aulas práticas no apiário da UFAC. Aulas práticas de captura de enxames em campo. Apresentação de seminários, versando sobre temas relacionados a apicultura ou meliponicultura.		
V- Recursos Didáticos		
Projektor multimídia, aulas práticas no apiário da UFAC e aulas práticas com captura de enxames nidificados.		
VI- Avaliação da Aprendizagem		
Uma avaliação escrita para N-1; participação em aulas práticas como segunda nota de N-1; uma avaliação escrita para N-2; uma avaliação escrita abordando as técnicas de captura de enxames e manejo de apiários. N-F abordando todo o conteúdo apresentado no curso.		
VII- Bibliografia Básica.		
1 - Seminários apresentados pelos alunos.		
2 - Material didático apresentado em aula (arquivos em power point)		
Bibliografia Complementar.		
1- Helmuth Wiese. Apicultura – Novos Tempos. Editora Agrolivros, 2005, 378p. ISBN: 85-98934-01-1		
2- Jürgen Tautz. O Fenômeno das Abelhas. Editora Atmed. 2010, 288p. ISBN:978-85-363-2185-1		
3- Carlos A. Osowski. A Biologia da Abelha “The Biology of Honey Bee”. Edição do Autor, 276p. 2003. ISBN:85-85275-11-1.		
VIII- Cronograma da Disciplina		
Período de realização: indicar data de início e de término da disciplina		
Dia e Horário de Execução: indicar o(s) dia(s) da semana e o(s) horário(s) que a disciplina será ministrada		
Unidades Temáticas (ampliar, se necessário)	Início	Término
Unidade 1: Introdução a apicultura e a meliponicultura. Histórico. Importância econômica.	18/07	18/07
Unidade 2: Morfologia e biologia das abelhas do gênero ápis e nativas. Ciclo evolutivo. Espaço abelha, cera alveolada. Castas e suas funções na família.	25/07	01/08
Unidade 3: Equipamentos apícolas. Colmeias racionais e rústicas. Uso da fumaça.	08/08	15/08
Unidade 4: Produtos das abelhas: Mel, cera, própolis, geleia real, veneno, serviço de polinização. Comercialização dos produtos das abelhas. Apicultura migratória.	22/08	29/08
Unidade 5: Instalação de apiários. Manutenção de apiários. Captura de enxames migratórios, captura de enxames nidificados pasto apícola. Manejo de colmeias. Controle de enxameação. Alimentação artificial. União de divisões de famílias. Produção artificial de rainhas.	12/09	26/09
Unidade 6: Doenças das abelhas. Pragas. Higiene e profilaxia.	03/10	03/10
Unidade 7: Abelhas nativas brasileiras.	10/10	10/10
Unidade 8: Aulas práticas: Captura de enxames, manejo de apiário.	17/10	31/10
Avaliação da aprendizagem (ampliar, se necessário)	Data de Realização	

Avaliação2-N1 – Avaliação escrita com 10 questões discursivas.	05/09
Avaliação2- N1 – Apresentação de seminário	-
Avaliação1-N2 – Avaliação escrita com 10 questões discursivas	07/11
Avaliação2- N2- Relatório e participação de aulas praticas de captura de enxames.	-
Realização da Prova Final	14/11

Aprovação do Colegiado de Curso (Regimento Geral da UFAC, Artigo 70, incisos II). Informar o fundamento regimental de elaboração e aprovação, indicando o dia da reunião do Colegiado de Curso que homologou o Plano de Curso.

Exemplo: Plano de Curso elaborado nos termos do §2º, Art. 243 do Regimento Geral da Ufac, apreciado e homologado pelo Colegiado do Curso, em reunião realizada em de de, conforme estabelecido no Regimento da Ufac, Art. 70, II.

Rio Branco 15/07/2024

