



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

DISCIPLINA: Criações Alternativas	
Vigência: a partir de 2020/1	Período letivo: 1º ano
Carga horária total: 60h	Código: VG_TEC.182
Ementa: Discussões e análises criteriosas das principais tecnologias adotadas na criação de abelhas, Coelhos e Peixes. Caracterização dos tipos de criação adequadas a cada espécie, levando em consideração suas particularidades anatômicas e fisiológicas. Utilização dos principais manejos atendendo as particularidades de cada espécie, bem como a análise da viabilidade econômica das espécies em estudo.	

Conteúdos

UNIDADE I - Piscicultura

- 1.1 Situação atual e perspectivas para a criação de peixes
- 1.2 Qualidade da água
- 1.3 Alimentação, adubação inicial e final
- 1.4 Principais espécies de peixes
- 1.5 Povoamento dos tanques e açudes
- 1.6 Policultivo de peixes
- 1.7 Manejo de peixes
- 1.8 Despesca

UNIDADE II- Apicultura

- 2.1 Introdução
 - 2.1.1 Situação atual e perspectivas para a criação de abelhas
 - 2.1.2 Produtos da apicultura (produtividade e consumo no Brasil)
 - 2.1.3 Principais raças de abelhas criadas no Brasil
 - 2.1.4 Normas de segurança
 - 2.1.4.1 Cuidados e riscos da atividade
 - 2.1.4.2 Atitudes do apicultor (como agir racionalmente com as abelhas, cheiros e cores compatíveis)
- 2.2 Importância econômica
 - 2.2.1 Produção de mel
 - 2.2.2 Produção de cera
 - 2.2.3 Produção de própolis
 - 2.2.4 Produção de pólen
 - 2.2.5 Polinização
 - 2.2.6 Produção de geleia real
 - 2.2.7 Produção de apitoxina
- 2.3 Organização social e desenvolvimento das abelhas
 - 2.3.1 Organização e estrutura da colmeia
 - 2.3.1.1 Diferenciação das castas de abelhas (ciclo evolutivo, anatomia e fisiologia, caracterização da rainha, operária e zangão)
 - 2.3.1.2 Estrutura e uso dos favos



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

- 2.3.1.3 Comunicação
- 2.3.1.4 Termorregulação da colmeia
- 2.4 Equipamentos
 - 2.4.1 Martelo de marceneiro e alicate
 - 2.4.2 Arame
 - 2.4.3 Esticador de arame
 - 2.4.4 Carretilha de apicultor
 - 2.4.5 Incrustador de cera
 - 2.4.6 Fumigador
 - 2.4.7 Formão de apicultor
 - 2.4.8 Vassoura ou espanador apícola
 - 2.4.9 Vestimentas (macacão, luvas e botas)
 - 2.4.10 Colmeia
- 2.5 Instalações
 - 2.5.1 Tipos de apiários
 - 2.5.1.1 Apiário fixo
 - 2.5.1.2 Apiário migratório
 - 2.5.2 Localização de apiário
 - 2.5.2.1 Flora apícola
 - 2.5.2.2 Acesso
 - 2.5.2.3 Topografia
 - 2.5.2.4 Proteção contra ventos
 - 2.5.2.5 Perímetro de segurança
 - 2.5.2.6 Identificação
 - 2.5.2.7 Água
 - 2.5.2.8 Sombreamento
 - 2.5.2.9 Suporte das colmeias
 - 2.5.2.10 Disposição das colmeias
 - 2.5.1.11 Padronização das colmeias
 - 2.5.1.12 Época de instalação
 - 2.5.1.13 Povoamento da colmeia
- 2.6 Povoamento da colmeia
 - 2.6.1 Caixa isca (captura passiva)
 - 2.6.2 Coleta de enxames migratórios (captura ativa)
 - 2.6.3 Coleta de enxames fixos
 - 2.6.4 Divisão de enxames
- 2.7 Manejo produtivo das colmeias
 - 2.7.1 Revisão das colmeias
 - 2.7.1.1 Como e quando realizar as revisões
 - 2.7.1.2 O que observar durante as revisões
 - 2.7.1.3 Algumas situações encontradas durante as revisões e medidas recomendadas
 - 2.7.1.4 Fortalecimento e união das famílias
 - 2.7.1.5 União de enxames
 - 2.7.1.6 Divisão das famílias
 - 2.7.1.7 Colmeia poedeira ou zanganeira



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

- 2.7.1.8 Pilhagem
- 2.7.1.9 Troca de quadros e caixas
- 2.7.2 Alimentação
 - 2.7.2.1 Período de alimentação
 - 2.7.2.2 Alimentação e produção de mel
 - 2.7.2.3 Alimentação energética
 - 2.7.2.4 Alimentação proteica
 - 2.7.2.5 Alimentadores
 - 2.7.2.6 Alimentador Boardman
 - 2.7.2.7 Alimentador de cobertura ou bandeja
 - 2.7.2.8 Alimentador Doolittle ou de cocho interno
 - 2.7.2.9 Precauções
- 2.7.3 Colheita
 - 2.7.3.1 Vestimentas
 - 2.7.3.2 Fatores climáticos
 - 2.7.3.3 Uso da fumaça
 - 2.7.3.4 Seleção dos quadros
 - 2.7.3.5 Transporte das melgueiras durante a colheita
 - 2.7.3.6 Cuidados com o veículo e o transporte
- 2.7.4 Extração e processamento do mel
 - 2.7.4.1 Instalações (casa do mel)
 - 2.7.4.2 Equipamentos e utensílios
 - 2.7.4.3 Higienização
 - 2.7.4.4 Processamento
 - 2.7.4.5 Armazenamento
 - 2.7.4.6 Embalagem
- 2.7.5 Flora apícola

UNIDADE III - Cunicultura

- 3.1 Os coelhos
 - 3.1.1 Classificação
 - 3.1.2 Origem
 - 3.1.3 Diferenças entre coelhos e lebres
- 3.2 Raças
 - 3.2.1 Classificação quanto ao tamanho
 - 3.2.2 Raças produtoras de carne, pele e pelos
- 3.3 Sistemas de criação
 - 3.3.1 Extensivo ou em liberdade
 - 3.3.2 Misto ou em semi-liberdade
 - 3.3.3 Intensivo ou celular
- 3.4 Tipos de criação
- 3.5 Instalações
 - 3.5.1 Localização, tipos de criação, tipos de gaiolas, acessórios
- 3.6 Manejo reprodutivo
- 3.7 Manejo alimentar
- 3.8 Sanidade



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

Bibliografia básica

CONTRIN, Décio. **Piscicultura**: manual prático. Porto Alegre: EMATER-RS, 1995.

FERREIRA, Walter Motta; MACHADO, Luiz Carlos; JARUCHE, Yuri De Gennaro; CARVALHO, Guilherme Gomes de; OLIVEIRA, Carlos Eugênio Ávila de; SOUZA, Joana D' Arc Silveira; CARÍSSIMO, Ana Paula Gomes. **Manual Prático de Cunicultura**. Bambuí/MG: Brasil, 2012.

WIESE, Helmuth. **Apicultura - Novos Tempos**. 2. ed. Guaíba: Agrolivros, 2005.

Bibliografia complementar

AMARAL, Erico; ALVES, Sérgio Batista. **Insetos uteis**. Piracicaba: Livroceres, 1979.

FURTADO, José Francisco Rodrigues. **Piscicultura**. Guaíba: Livraria e Editora Agropecuária, 1995.

MACHADO, Cirilo de Mafra. **Criação Prática de Peixes**. São Paulo: Ed. Nobel, 1983.

COUTO, Sebastião Enes Reis. **Criação e manejo de coelhos**. Rio de Janeiro: Editora FIOCRUZ, 2002.

COSTA, Paulo Sérgio Cavalcanti; OLIVEIRA, Juliana Silva. **Manual Prático de Criação de Abelhas**. Viçosa, MG: Editora Aprenda Fácil, 2005.