



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
CAMPUS FLORESTA

PROGRAMA DE DISCIPLINA

CURSO	Ensino Médio Integrado ao Curso Técnico de Agropecuária		
PROFESSOR	Luenda Menezes Novaes de Sá	ANO/SEMESTRE	2018.1

Código	Turma	Disciplina	Carga Horária	
			Semanal ¹	Total ²
	4. EMI Agro Manhã/Tarde	Melhoramento Genético Animal	2	60

¹Número de aulas semanais; ² Total de horas (relógio) da Disciplina.

Ementa

Na disciplina, serão abordados os métodos de seleção, sistemas de acasalamento, herdabilidade, repetibilidade, métodos de seleção, características quantitativas/qualitativas, cruzamentos e avaliação linear.

Objetivos

Geral

- Oportunizar conhecimentos básicos sobre melhoramento genético animal visando à seleção genética, à adaptação e produção animal, bem como estimular a reflexão e uma atitude crítica diante do desafio de promover mudanças genéticas em nossos rebanhos.

Específicos

- Compreender a evolução genéticas das espécies de interesse zootécnico.
- Entender todo o processo de seleção animal.
- Compreender a importância dos diferentes características de interesse zootécnico.
- Compreender os sistemas de acasalamento.
- Realizar o melhoramento genético dos animais domésticos.

Conteúdo Programático

- **1ª Unidade**
- - Melhoramento Zootécnico
- - Herança, Ambiente, Fenótipo, Genótipo



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
CAMPUS FLORESTA

- - Frequência gênica,
- - Fatores que afetam a frequência gênica (mutação, migração, seleção, oscilação genética)
- - Ação gênica (aspectos qualitativos e quantitativos)
- **2ª Unidade**
- - Efeito aditivo e não aditivo
- - Efeitos (dominantes e epistáticos)
- - Sobredominância
- **3ª Unidade**
- - Variação de população
- - Herdabilidade
- - Repetibilidade
- - Genealogia
- **4ª Unidade**
- - Consanguinidade
- - Cruzamentos
- - Avaliação Linear

Metodologia

O desenvolvimento do conteúdo programático será por meio de aulas expositivas dialogadas, com a utilização de quadro branco e apresentações de slides com multimídia e vídeos. Serão efetuados, visando simular situações práticas dos conceitos de produção de melhoramento genético animal.

Aulas teóricas e discussões em grupo sobre os conteúdos vistos. Seminários para apresentação de trabalhos e exercícios. Estudos dirigidos em sala de aula com leitura e análise crítica de artigos científicos.

Os alunos desenvolverão estudos que levem em consideração problemas reais identificados na comunidade ao entorno da região.

Para uma melhor compreensão dos estudos teóricos serão realizadas visitas técnicas de campo em fazendas de bovinos de aptidão leiteira e empresas de pesquisa da região.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
CAMPUS FLORESTA

Avaliação

a) CRITÉRIO:

Somatório das notas das avaliações bimestrais (atividades, avaliações, seminários), dividido pelo número de avaliações realizadas.

b) ATIVIDADE DE RECUPERAÇÃO:

As atividades de recuperação, no formato de prova, serão realizadas após cada bimestre, para o(s) aluno(s) que não atingir(em) a nota 6,0.

Bibliografia Básica

- Ramalho, M. A. P. et. al., Genética na Agropecuária. Lavras : Ed. UFLA, 2008.

Bibliografia Complementar

- Melhoramento Genético Aplicado à Produção Animal / Jonas Carlos Campos Pereira. 5. ed. - Belo Horizonte: FEPMVZ Editora, 2008.
- Melhoramento Genético de Bovinos de Leite / José Valente, Marcus Cordeiro Durães, Mário Luiz Martinez, Nilson Milagres Texeira. Juiz de Fora: Embrapa Gado de Leite, 2001.
- Teoria do Melhoramento Animal. Paulo Sávio Lopes. - Belo Horizonte: FEPMVZora, 2005.
- Melhoramento Genético de Gado de Corte - **Produção:** Marcos Orlando de Oliveira, **SBN:** 85-7601-168-9, **DVD:** ALL REGION – NTSC - CPT Produções Técnicas.
- Melhoramento Genético de Gado de Leite - **Produção:** Marcos Orlando de Oliveira, **SBN:** 85-7601-168-9, **DVD:** ALL REGION – NTSC - CPT Produções Técnicas.
- Reprodução e Melhoramento Genético - Sylvio Lazzarini Neto, **ISBN:** 85-88216-59-0 - **Editora:** Aprenda Fácil Editora - **Ano de Publicação:** 2000. CPT Produções Técnicas.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
CAMPUS FLORESTA

Revistas, jornais e periódicos:

- Animal Production
- Balde branco
- Ciência Rural
- Gado Holandês
- Journal of Animal Science
- Journal of Dairy Science
- Revista da Soc. Bras. de Zootecnia
- Revista Pesquisa Agropecuária Brasileira
- Revista Ciência Rural
- Revista Brasileira de Agrociência

Sites:

- www.embrapa.gov.br
- www.mapa.gov.br