





PLANO DE ENSINO

Unidade: UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ (UFPA) / EMBRAPA AMAZÔNIA ORIENTAL / UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA (UFRA).

Curso: MESTRADO E DOUTORADO EM CIÊNCIA ANIMAL

() ESPECIALIZAÇÃO

(x) MESTRADO

(x) DOUTORADO

Disciplina: Melhoramento Genético Animal e Eficiência Reprodutiva

Área de Concentração: Produção Animal

CARGA HORÁRIA – H/A				
TEÓRICA	PRÁTICA	TOTA	۱L	CRÉDITOS
45	15	60		04
DURAÇÃO DA DISCIPLINA				
60 dias				
TURMA				
1 turma (mínimo de 2 alunos)				
Docentes Responsáveis			Titulação	
José Ribamar Felipe Marques			Doutor	

1) EMENTA DA DISCIPLINA:

Célula; Freqüência gênica; Modo de ação dos genes; Teorema de Hardy-Weinberg; Herança; Constituição genética e tamanho das populações; Variabilidade genética; Herdabilidade; Repetibilidade; Seleção; Testes de performance e de progênie; Biotecnologia e melhoramento genético; Citogenética; Melhoramento tradicional; Preservação e conservação germoplasma; Recursos genéticos animais na Amazônia; Programas estatísticos; Avaliação Animal; Análise de dados; Anomalias genéticas e Eficiência reprodutiva.

2) OBJETIVOS DA DISCIPLINA:

Entendimento para discernir os processos do melhoramento genético animal, desde a manipulação de dados até a estimação dos parâmetros e índices genéticos, com base em alta eficiência reprodutiva, para decidir sobre o manejo genético das propriedades e o planejamento das ações de pesquisa, que visem ganhos genéticos sustentáveis.

3) JUSTIFICATIVA DA DISCIPLINA NO CURSO:

O setor produtivo está cada vez mais exigente de tecnologias para alta produtividade e relação custo X benefício positiva.

4) CONTEÚDO E PROGRAMA DA DISCIPLINA:







- 1- Célula: divisão, cromossomos, gene;
- 2- Freqüência gênica; modo de ação dos genes;
- 3- Teorema de Hardy-Weinberg;
- 4- Herança, meio e interação genótipo X ambiente;
- 5- Constituição genética e tamanho das populações;
- 6- Variabilidade genética: raças, consangüinidade, parentesco, cruzamentos e heterose;
- 7- Parâmetros genéticos: Herdabilidade; Repetibilidade e correlações genéticas, fenotípicas e de ambiente:
- 8- Seleção: métodos e respostas (ganhos genético); Testes de performance e de progênie;
- 9- Biotecnologia e melhoramento genético;
- 10- Citogenética;
- 11- Melhoramento tradicional;
- 12- Genética molecular;
- 13- Programas estatísticos para o melhoramento genético;
- 14- Avaliação de reprodutores e matrizes: sumários de touros;
- 15- Planilha, arquivos e análise de dados;
- 16- Anomalias genéticas;
- 17- Eficiência reprodutiva: interações e métodos para estimação

5) METODOLOGIA DE TRABALHO DOS PROFESSORES NA DISCIPLINA:

Aulas teóricas e expositivas utilizando como recursos didáticos pedagógicos, retroprojetor e data show e aulas práticas em fazendas parceiras do estado do Pará.

6) CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA DISCIPLINA:

Avaliações constantes; seminários; Avaliações coletivas e individuais; Prova teórica (100%).

A nota final será convertida em conceito, segundo a seguinte escala numérica:

9,0 a 10,0 – EXC (excelente)

7.0 a 8.9 - BOM (bom)

5,0 a 6,9 – REG (regular)

0.0 a 4.9 - INS (insuficiente)

Será considerado aprovado o aluno que obtiver conceito REG, BOM ou EXC. Independentemente da NF obtida, será considerado reprovado o aluno que tiver 25% ou mais de faltas nas atividades programadas da disciplina.

Os critérios de aprovação (conceito e faltas) seguem a resolução nº 3.359, do Conselho Superior de Ensino e Pesquisa da Universidade Federal do Pará, promulgada em 14 de julho de 2005.

7) BIBLIOGRAFIA DA DISCIPLINA:

Periódicos:

- -Biotecnologia Ciência & Desenvolvimento
- -Revista Brasileira de Genética
- -Pesquisa Agropecuária Brasileira (PAB)
- -Animal Breeding Abstracts
- -Animal Science
- -Revista da SBZ







- -AGRI Animal Genetic Resources Information
- -Arquivos Brasileiros de Veterinária e Zootecnia
- Archivos de Zootecnia UCO ES

Livros Básicos:

- -SAMPAIO, I. B. **Estatística aplicada à experimentação animal**. B. Horizonte, FEPMVZ. 2010. 221 p.
- -PEREIRA, J. C. C. **Melhoramento genético aplicado à produção animal**. B. Horizonte, FEPMVZ. 2011. 555 p.
- -SILVA, R. G. **Métodos de genética quantitativa aplicados ao melhoramento animal**. R. Preto, RBG. 1982. 161 p.
- -FERREIRA, M. E. & GRATTAPAGLIA, D. Introdução ao uso de marcadores moleculares em análise genética. 3 ed. Embrapa / SCT. 1998.

Nome e Instituição do Professor Responsável:

José Ribamar Felipe Marques – Embrapa Amazônia oriental