



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA  
BAHIA  
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS, AMBIENTAIS E BIOLÓGICAS  
GESTÃO DE ATIVIDADES DE ENSINO

PROGRAMA DE  
DISPONIBILIZAÇÃO DOS  
PLANOS DE CURSO DO  
CCAAB

## FORMULÁRIO DE REGISTRO DE PLANO DE CURSO 2010.II

CENTRO	COLEGIADO(S)
CCAAB	Medicina Veterinária

COMPONENTE CURRICULAR	
CÓDIGO	TÍTULO
CCA 041	Melhoramento Animal

CARGA HORÁRIA			
T	P	Est.	TOTAL
34	34	-	68

NOME DO DOCENTE
Meiby Carneiro de Paula Leite

EMENTA
Estudo da genética de populações e genética quantitativa. Parâmetros genéticos de uma população. Seleção e auxílios à seleção. Consangüinidade e cruzamento. Métodos de seleção de mais de uma característica. Programas de melhoramento.

OBJETIVOS
Capacitar o aluno para planejar e executar programas e ações em melhoramento genético animal.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
<b>1. Introdução</b> <ul style="list-style-type: none"><li>1.1 Introdução ao melhoramento animal</li><li>1.2 Histórico do melhoramento animal</li></ul> <b>2. Genética de populações</b> <ul style="list-style-type: none"><li>2.1 Constituição genética da população<ul style="list-style-type: none"><li>2.1.1 Frequências gênicas e genotípicas</li></ul></li><li>2.2 Equilíbrio de Hardy-Weinberg</li><li>2.2 Mudanças nas frequências gênicas<ul style="list-style-type: none"><li>2.2.1 Migração</li><li>2.2.2 Mutação</li><li>2.2.3 Seleção</li></ul></li></ul> <b>3. Genética quantitativa</b> <ul style="list-style-type: none"><li>3.1 Valor fenotípico, genotípico e genético</li><li>3.2 Variação genética para um loco, com dois alelos</li><li>3.3 Herdabilidade</li><li>3.4 Correlação genética, fenotípica e ambiental</li></ul>

### 3.5 Repetibilidade

## 4. Seleção

- 4.1 Diferencial de seleção
- 4.2 Ganho genético esperado
- 4.3 Intervalo de geração
- 4.4 Resposta à seleção
- 4.5 Tipos de seleção
- 4.6 Métodos de seleção

## 5. Parentesco e Consanguinidade

- 5.1 Grau de parentesco
- 5.2 Endogamia
  - 5.2.1 Tipos
  - 5.2.2 Vantagens e desvantagens

## 6. Heterose e Cruzamentos

- 6.1 Tipos de heterose
- 6.2 Causas da heterose
- 6.3 Cálculo da heterose
- 6.4 Tipos de Cruzamentos

## 7. Avaliação Genética

- 7.1 Definição, objetivo, conceitos (valor genético, DEP, acurácia)
- 7.2 Metodologias de avaliação
- 7.3 Metodologia dos Modelos Lineares Mistos
- 7.4 Modelos estatísticos

## 8. Melhoramento genético aplicado às espécies de interesse zootécnico

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES	
DATA	ATIVIDADES PROGRAMADAS
1	T - Apresentação da disciplina; Introdução ao melhoramento animal; Histórico do melhoramento animal. P - Constituição genética da população – Frequências gênicas e genotípicas.
2	T - Constituição genética da população – Equilíbrio de Hardy-Weinberg. P - Exercícios.
3	T - Constituição genética da população – Mudanças nas frequências gênicas: Mutação, Migração e Seleção. P - Exercícios.
4	T - Genética quantitativa – Valor fenotípico, genotípico e genético; Variação genética para um loco, com dois alelos. P - Exercícios.
5	T - Genética quantitativa – Herdabilidade. P - Exercícios.
6	T - Genética quantitativa – Correlação genética, fenotípica e ambiental; repetibilidade. P - Exercícios.
7	T - Seleção - Diferencial de seleção, ganho genético esperado, intervalo de geração. P - Exercícios.
8	PRIMEIRA AVALIAÇÃO.

9	T - Seleção - Resposta à seleção, tipos de seleção, métodos de seleção. P - Exercícios.
10	T - Avaliação genética - definição, objetivo, conceitos (valor genético, DEP, acurácia). P - Exercícios.
11	T - Avaliação genética – Modelos estatísticos; Metodologias de avaliação. P - Aula Prática sobre avaliação genética.
12	T - Parentesco – grau de parentesco. P - Exercícios.
13	T - Consanguinidade - tipos, vantagens e desvantagens. P - Exercícios.
14	T - Cruzamentos – Heterose, Tipos de Cruzamentos. P - Exercícios.
15	Apresentação de trabalhos.
16	Apresentação de trabalhos.
17	SEGUNDA AVALIAÇÃO.

#### FORMA DE AVALIAÇÃO DO APRENDIZADO

1ª Nota = prova (valor = 8,0) + exercícios (valor = 2,0 pontos)

2ª Nota = prova (valor = 6,0) + exercícios (valor = 1,0 pontos) + trabalho (valor = 3,0)

Nota Final = (1ª Nota + 2ª Nota) / 2

#### METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas e com recursos audiovisuais;

Resolução de exercícios;

Apresentação de trabalho.

#### BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

FALCONER, D. S. **Introdução à Genética Quantitativa**. Viçosa: UFV, 1987. 279p. (Tradução: SILVA, M.A. & SILVA, J.C.).

GIANONNI, M.A.; GIANONNI, L.G. **Genética e melhoramento de rebanhos nos trópicos**. São Paulo: Nobel, 1983. 463p.

KINGHORN, B; WERF, J. V.; RYAN, M. **Melhoramento Animal – Uso de Novas Tecnologias**. Piracicaba: FEALQ, 2006. 367p.

LOPES, P.S.; MARTINS, E.N.; SILVA, M.A.; REGAZZI, A.J. **Estimação de Componentes de Variância**. Viçosa: UFV, 1993, 61p. (Cadernos didáticos, 39).

LOPES, P.S. **Teoria do Melhoramento Animal**. Belo Horizonte: FEP-MVZ Editora, 2005, 118p.

PEREIRA, J.C.C. **Melhoramento Genético Aplicado a Produção Animal**. 3ª ed. Belo Horizonte: FEPMVZ Editora, 2008. 570p.

RAMALHO, M.A.P.; SANTOS, J.B.; PINTO, C.A.B.P. **Genética na Agropecuária**. 4ª ed. Lavras: Ed. UFLA, 2008. 464p.

SILVA, M.A.; THIÉBAUT, J.T.L.; VALENTE, B.D.; TORRES, R.A.; FARIA, F.J.C.F. **Modelos Lineares Aplicados ao Melhoramento Genético Animal**. Belo Horizonte: FEPMVZ Editora, 2009. 375p.

VALENTE, J.; DURÃES, M.C.; MARTINEZ, M.L.; TEIXEIRA, N.M. (Ed.). **Melhoramento Genético de Bovinos de Leite**. Juiz de Fora: Embrapa Gado de Leite, 2001. 256p.

---

**Aprovado em Reunião do Colegiado, ocorrida em \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_.**

-----  
**Coordenador(a) do Colegiado**