



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.I

COMPONENTE CURRICULAR	
CÓDIGO	TÍTULO
CCA 074	Melhoramento Animal I

CARGA HORÁRIA			
T	P	Est.	TOTAL
51	-	-	51

NOME DO DOCENTE
Meiby Carneiro de Paula Leite

EMENTA
Princípios básicos de genética de populações. Fundamentos de genética quantitativa. Seleção artificial. Sistemas de acasalamento.

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><li>3.5 Repetibilidade</li></ul>
<b>4. Seleção</b> <ul style="list-style-type: none"><li>4.1 Diferencial de seleção</li><li>4.2 Ganho genético esperado</li><li>4.3 Intervalo de geração</li></ul>

- 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

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES	
DATA	ATIVIDADES PROGRAMADAS
18/03	Apresentação da disciplina; Introdução ao melhoramento animal; Histórico do melhoramento animal.
25/03	Constituição genética da população – Frequências gênicas e genotípicas.
01/04	Constituição genética da população – Equilíbrio de Hardy-Weinberg.
08/04	Constituição genética da população – Mudanças nas frequências gênicas – Mutação, Migração e Seleção.
15/04	Genética quantitativa – Valor fenotípico, genotípico e genético; Variação genética para um loco, com dois alelos.
22/04	Genética quantitativa – Herdabilidade.
29/04	Genética quantitativa – Herdabilidade.
06/05	Genética quantitativa – Correlação genética, fenotípica e ambiental, repetibilidade.
13/05	Primeira Avaliação.
20/05	Seleção - Diferencial de seleção, ganho genético esperado, intervalo de geração.
27/05	Seleção - Resposta à seleção, tipos de seleção, métodos de seleção.
05/06 (Reposição Feriado)	Parentesco – grau de parentesco
10/06	Consanguinidade - tipos, vantagens e desvantagens.
17/06	Cruzamentos – Heterose.
24/06	Cruzamentos – Tipos de cruzamentos.
01/07	Cruzamentos – Tipos de cruzamentos.
08/07	Segunda Avaliação.

FORMA DE AVALIAÇÃO DO APRENDIZADO
1ª Nota = prova (valor = 8,0) + exercícios (valor = 2,0 pontos)
2ª Nota = prova (valor = 8,0) + exercícios (valor = 2,0 pontos)

## METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas e com recursos audiovisuais;  
Resolução de exercícios.

#### 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**. 3<sup>a</sup> ed. Belo Horizonte: FEPMVZ Editora, 2008. 570p.
- RAMALHO, M.A.P.; SANTOS, J.B.; PINTO, C.A.B.P. **Genética na Agropecuária**. 4<sup>a</sup> 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, dia \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_.

-----  
Coordenador do colegiado