



**Ministério da Educação
Universidade Federal do Ceará
Pró-Reitoria de Graduação**

*Profª. Andréa Pereira Pinto
Coordenadora do Curso de Zootecnia*

PROGRAMA DE DISCIPLINA

1. Curso: Zootecnia		2. Código: 64	
3. Modalidade(s): Bacharelado		4. Currículo (s): 2009.2	
5. Turno(s):	Diurno	☒	Noturno
6. Departamento: Zootecnia			
8. Nome da Disciplina:		Melhoramento animal II	
7. Código		AF0687	
9. Pré-Requisitos:		AF0681	
10. Có-Requisitos			
11. Carga Horária/Número de Créditos:			
Duração em Semanas	Carga Horária Semanal		Carga Horária Total
16	Teóricas: 4	Práticas:	64
Número de Créditos: 4		Período: 6	
12. Caráter de Oferta da Disciplina:			
Obrigatória:		☒	Optativa:
13. Regime da disciplina			
Anual:			Semestral: ☒
14. Justificativa:			
Aplicação dos princípios do melhoramento animal à produção animal é fundamental para a melhoria dos sistemas de produção.			
15. Ementa:			
Sistemas de acasalamento. Melhoramento genético de bovinos. Melhoramento genético de aves e suínos. Melhoramento genético de ovinos e caprinos.			
16. Descrição do Conteúdo:			

Unidades e Assuntos das Aulas Teóricas	Semana	Nº de horas-aulas
Unidade I Herdabilidade e repetibilidade; conceito e interpretação, métodos para estimar a herdabilidade, métodos para estimar a repetibilidade.		
Unidade II Seleção; conceitos e tipos de seleção, diferencial de seleção e ganho genético, auxílios à seleção.		
Unidade III Sistemas de acasalamento; parentesco: cálculo, interpretação e aplicação do coeficiente de consangüinidade.		
Unidade IV Heterose; causas de heterose, dominância, sobredominância ou ação acumulada de alelos divergentes, epistasia.		
Unidade V Cruzamento; tipos de cruzamento, cruzamento contínuo ou absorvente, cruzamento simples ou industrial, cruzamento rotativo ou alterado.		
Unidade VI Melhoramento genético de ovinos e caprinos: avaliação do material genético. Métodos de seleção, cruzamento para produção de carne em ovinos e de leite em caprinos.		
Unidade VII Melhoramento genético de bovinos de corte: características que devem ser consideradas na seleção; seleção pelo desempenho em bovinos de corte; programa de melhoramento genético.		
Unidade VIII Melhoramento genético de bovinos de leite: características a serem selecionadas; seleção de machos e fêmeas; programa de melhoramento genético.		

17. Bibliografia Básica

CARDELINO, R. & ROVIRA, J. **Mejoramiento Genético animal**. Montevideo. 1 Ed. , Hemisfério Sul, 1987, 257, 253p.

FALCONER, E. S. **Introdução à Genética Quantitativa**. Viçosa-MG, 1 Ed. , Imprensa Universitária EFV, 1981, 179p.

GIANNONI, M. A & GIANNONI, M. L. **Genética e melhoramento de rebanhos nos trópicos**. São Paulo-SP, 2 Ed. , Nobel, 1987, 463p.

PEREIRA, L. C. C. **Melhoramento Genético Aplicado a produção Animal**. Imprensa Universitária, UFMG, Belo Horizonte-MG, 2 Ed. , 1996, 416p.

SILVA, R. G. de. **Métodos de Genética Quantitativa Aplicada ao Melhoramento Animal**. Soc. Bras. de Genética, Ribeirão Preto-SP, 1 Ed. , 1982, 162p.

REIS, J. C; LOBO, R. B. **Interações Genótipo-Ambiente nos animais Domésticos**. Soc. Bras. de Genética, Ribeirão-Preto-SP, 1 Ed. , 1991, 185p.

GARDNER, E. J. **Genética**. Itamericana, Rio de Janeiro-RJ, 5 Ed. , 1977, 503p.

WARWICK, E. J & LEGATES, J. E. **Cria y Mejora del Ganado**. MacGraw-Hill, México, 3 Ed. , 1980, 623p.

18. Bibliografia Complementar:

Periódicos

Genetics and Molecular biology. Sociedade Brasileira de Genética. Ribeirão Preto. SP.

Pesquisa Agropecuária Brasileira. EMBRAPA. Brasília. DF.

Revista Brasileira de Zootecnia. Sociedade Brasileira de Zootecnia. Viçosa. MG

19. Avaliação da Aprendizagem:

Provas escritas, trabalhos individuais e em grupo.



Profª. Andréa Pereira Pinto
Coordenadora do Curso de Zootecnia