



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

PROGRAMA DE DISCIPLINA

1. Curso: Agronomia		2. Código: 303	
3. Modalidade(s):	Bacharelado	X	Licenciatura
	Profissional		Tecnólogo
4. Currículo (2006/2):			
5. Turno(s):	Diurno	X	Vespertino
			Noturno
6. Unidade Acadêmica: Campus Cariri			
7. Departamento: Curso de Agronomia			
8. Código PROGRAD:	AGR0075		
9. Nome da Disciplina:	Melhoramento Animal 1		
10. Pré-Requisito(s):			
11. Carga Horária/Número de créditos:			
Duração em semanas	Carga Horária Semanal 4 horas		Carga Horária Total 64 horas
16	Teóricas: 32 horas	Práticas: 32 horas	
Número de Créditos: 4 créditos		Semestre: sexto	
12. Caráter de Oferta da Disciplina:			
Obrigatória:		Optativa:	X
13. Regime da Disciplina:			
Anual:		Semestral:	X
14. Justificativa:			
O objetivo da Disciplina é transmitir aos alunos conhecimentos relativos à compreensão dos mecanismos de herança de características qualitativas e quantitativas e noções de genética quantitativa e de populações, tornando-os capacitados a cursarem a disciplina Melhoramento Animal 2.			
15. Ementa:			
Estudo da herança Mendeliana; Modos de ação dos genes; Genética de populações; Valores, médias e efeito médios de genes. Decomposição da variância em seus principais componentes. Semelhança entre parentes, coeficientes de parentescos. Herdabilidade e Repetibilidade.			

16. Descrição do Conteúdo:		
Unidades e Assuntos das Aulas Teóricas	Semana	Nº de Horas-aulas
1. Discussão do plano de trabalho e conceitos básicos em melhoramento genético	1 <sup>a</sup>	2
2. O papel do melhoramento genético na moderna zootecnia	1 <sup>a</sup>	2
3. Leis básicas da genética	2 <sup>a</sup>	4
4. Princípios de genética quantitativa	3 <sup>a</sup>	4
5. Modo de ação dos genes	4 <sup>a</sup>	4
6. Frequência gênica - teorema de hardy-weinberg	5 <sup>a</sup>	4
7. Revisão de estatística aplicada ao melhoramento animal	6 <sup>a</sup>	4
8. Componentes genéticos da variancia	7 <sup>a</sup>	4
9. Herdabilidade e repetibilidade: aplicação	8 <sup>a</sup>	4

Unidades e Assuntos das Aulas Práticas	Semana	Nº de Horas-aulas
1. Visita à fazenda de criação de bovinos zebus.	1 <sup>a</sup> e 5 <sup>a</sup>	8
2. Visita à fazendas de criação de ovinos das raças santa inês e morada nova	6 <sup>a</sup> e 10 <sup>a</sup>	8
3. Visita à fazendas de criação de caprinos.	11 <sup>a</sup> e 13 <sup>a</sup>	8
4. Visita a outras fazendas de criação.	14 <sup>a</sup> e 15 <sup>a</sup>	8

17. Bibliografia Básica:
1. CARDELLINO, R. ROVIRA, J. <b>Melhoramento Genético Animal</b> . 1 <sup>a</sup> Edição. 1989.
2. FALCONER, D.S. <b>Introduction to Quantitative Genetics</b> . 3 rd Edition. 1989.
3. LÔBO, R.B. <b>Programa de Melhoramento Genético da Raça Nelore</b> . 1 <sup>a</sup> Edição. 2010.
4. REIS, J.C.; LÔBO, R.B. <b>Interações Genótipo - Ambiente nos Animais Domésticos</b> . 1 <sup>a</sup> Edição 1991.
5. GIANONNI, A.M. & GIANNONI, M.L. <b>Melhoramento de Rebanho nos Trópicos</b> 2 <sup>a</sup> Edição, 1988.

6. PEREIRA, J. C. C. **Melhoramento Genético Aplicado à Produção Animal**. 5ª Edição. Belo Horizonte: FEPMVZ Editora, 2008.

18. Bibliografia Complementar:

Animal Production Genetics;  
Heredity;  
Journal of Animal Science;  
Journal of Dairy Science;  
Livestock Production Science;  
Revista Brasileira de Zootecnia;  
Revista Brasileira de Genética;  
Revista Brasileira de Pesquisa Agropecuária

19. Avaliação da Aprendizagem:

Duas provas escritas.  
Estudo Dirigido.  
Participação nas Aulas.

20. Observações:

21. Aprovação do Colegiado da Coordenação do Curso:

Nº da ata da Reunião: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ | Data de Aprovação: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Coordenador de curso  
(Assinatura e Carimbo)

22. Aprovação do Colegiado Departamental:

Nº da ata da Reunião: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ | Data de Aprovação: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Chefe(a) do Departamento  
(Assinatura e Carimbo)

