



Ministério da Educação
Universidade Federal do Cariri
Centro de Ciências Agrárias e da Biodiversidade
Curso de Agronomia

Unidade Acadêmica Responsável: Centro de Ciências Agrárias e da Biodiversidade – CCAB					
Código AGR0171	Componente Curricular: Melhoramento Genético Animal			Tipo: Disciplina	
				Caráter: Optativa	
Semestre de oferta: -		Modalidade: Presencial	Habilitação: -	Regime: Semestral	
Pré-Requisito: AGR(novo) Anatomia e Fisiologia dos Animais Domésticos				Correquisito: -	
				Equivalência: -	
Número de créditos: 03		Carga Horária			
		Total: 48 horas	Teórica: 32 horas	Prática: 16 horas	EAD: 0 horas
Objetivos: Transmitir aos alunos conhecimento relativo à compreensão dos mecanismo de herança de características qualitativas e quantitativas, de genética quantitativa e de populações, dos processos de seleção e de melhoramento genético animal no Brasil e no mundo.					
Ementa: Genética e melhoramento animal: leis de Mendel, base da variação genética e de ambiente; Princípios de genética quantitativa; Modo de ação dos genes; Frequência gênica – teorema de Hardy-Weinberg; Revisão de estatística aplicada ao melhoramento animal; Componentes genéticos da variância. Decomposição da variância; Herdabilidade e repetibilidade; Seleção; Avaliação genética; Programas de melhoramento de espécies animais de interesse econômico para o semiárido: caprinos, ovinos, bovinos de corte e de leite.					
Bibliografia Básica					
PEREIRA, J.C.C. Melhoramento genético aplicado a produção animal. 6. Ed: Belo Horizonte: UFMG, 2012 .					
FALCONER, D.S., MACKAY, T. Introduction to quantitative genetics. 4. Ed. London: Longmann, 1996 .					
KINGHORN, B.; VAN DER WERE, J.; RYAN, M. Melhoramento animal: uso de novas tecnologias. Piracicaba: FEALQ, 2006 .					
SILVA, R.G. Métodos de genética quantitativa aplicados ao melhoramento animal. Ribeirão Preto: SBG, 1982 .					
Bibliografia Complementar					
LÔBO, R.B. Programa de melhoramento genético da raça nelore. Ribeirão Preto: USP, 2010 .					
MARTINS, E.N.; LOPES, P.S.; SILVA, M.A. Uso de modelos mistos na avaliação genética animal. Viçosa: UFV, 1998 .					
REIS, J.C., LOBO, R.B. Interação genótipo-ambiente nos animais domésticos. Ribeirão Preto: J.C.R./R.B.L., 1991 .					