



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA

PLANO DE ENSINO

IDENTIFICAÇÃO			
Disciplina	MELHORAMENTO ANIMAL	Código	217073
Pré-requisito(s)	210181 – FUNDAMENTOS DE GENÉTICA OU 201021 – GENÉTICA BÁSICA	Carga horária	60 hs/Aula
PEL	2.02.0	Créditos	4
Professor (es)	LEANDRO TEIXEIRA BARBOSA	Semestre	2012-1
Horário	QUA: 9-11 hs e QUI: 11-13 hs		
EMENTA			
Introdução e Histórico. Evolução do Melhoramento Animal.· Introdução dos computadores e os programas de Melhoramento.· Biotecnologia e tecnologia do DNA Recombinante aplicado ao Melhoramento Animal.· Conceitos estatísticos aplicados no Melhoramento Animal.· Variância.· Herdabilidade.· Métodos de Melhoramento Genético Animal. Seleção. Progresso genético.· Sistemas de Acasalamento. Endogamia ou consangüinidade. Exogamia ou cruzamento. Heterose. Estratégia geral dos cruzamentos. Tipos de cruzamentos. Melhoramento genético de suínos.· Melhoramento genético de aves. Melhoramento genético de eqüinos.			
OBJETIVOS			
1. GERAL Conhecer os conceitos teóricos de melhoramento animal visando uma maior compreensão da temática melhoramento.			
2. ESPECÍFICOS			
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
Introdução ao melhoramento; genética de população: constituição genética da população, mudança nas frequência gênicas; Consanguinidade e cruzamento: Coeficiente de consangüinidade, heterose e tipos de cruzamentos; genética quantitativa: diferencial de seleção, ganho genético esperado, intervalo de geração, resposta a seleção, seleção pela produção parcial, tipos de seleção; Metodos de seleção: método Tandem, Níveis independentes de eliminação, índice de seleção; Programa de computador; Marcadores moleculares; Melhoramento de Aves; Melhoramento de suínos; Melhoramento de equinos			
METODOLOGIA			
Aulas, utilização de computadores			
RECURSOS DIDÁTICOS			
Data-show, Quadro e Giz			
FORMA DE AVALIAÇÃO			
Provas e trabalhos (escrito e oral)			
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS			
1. REFERÊNCIAS BÁSICAS: PEREIRA, J.C.C. Melhoramento genético aplicado à produção animal. Belo Horizonte: FEPMVZ- Editora. 5ª Edição. 2008. 618 p.			
REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES: GAMA, L.T. Melhoramento Genético Animal. Lisboa, Portugal: Escolar Editora, 2002. 306p.; BOWMAN, J.C. Introdução ao melhoramento genético animal. EPU- São Paulo-SP. 1981. 87 p.; SILVA, M.A. et al. Manual de utilização do programa DFREML – Máxima Verossimilhança Restrita Livre de Derivadas. Belo Horizonte.: FEPMVZ- Editora, 2006. 98 p.			