



I. IDENTIFICAÇÃO	
UNIDADE ACADÊMICA: Campus Jataí	
CURSO: Agronomia	ANO/SEMESTRE: 2012/2
DISCIPLINA: Melhoramento Genético Animal	
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 2 horas	CARGA HORÁRIA TOTAL: 32 horas
PROFESSOR(A): Arthur dos Santos Mascioli	
II. EMENTA Genética quantitativa e de populações aplicadas ao melhoramento dos animais domésticos. Seleção das diferentes espécies de interesse econômico. Endogamia, Cruzamentos e Heterose aplicadas ao Melhoramento Animal. Interação Genótipo-Ambiente. Interpretação e uso dos resultados das avaliações genéticas.	
III. OBJETIVO GERAL Ao concluir a disciplina, o acadêmico deverá ser capaz de compreender os programas de melhoramento genético animal.	
IV. OBJETIVOS ESPECÍFICOS Os alunos deverão estar aptos, no término do semestre, a: - Compreender os métodos e fatores associados e utilizados nos programas de melhoramento animal das diferentes espécies criadas no Brasil.	
V. METODOLOGIA E RECURSOS - Aulas expositivas dialogadas - Seminários - Livro texto e apontamentos - Quadro negro - Slides	
VI. PROCESSOS E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO - Exercícios – 20% - Avaliação escrita – 80%	
VII. BIBLIOGRAFIA Básica Gama, L.T. da Melhoramento genético animal . Lisboa: Ed Escolar, 2002, 306p. Giannoni, M.A.; Gianonni, M.L. Melhoramento genético em rebanhos nos trópicos 1aEd. Nobel S.P. 1983. Pereira, J.C.C. Melhoramento genético aplicado à produção animal . 4a ed. UFMG - MG. 2007, 608p. Complementar Santos, R.. Os cruzamentos na pecuária tropical de bovinos e eqüinos . Ed. Agrop. 1999. Ramalho, M.A.P.; SANTOS, J.B.; PINTO, C.A.B.P. Genética na agropecuária . Lavras: UFLA, 2000. Falconer, D.S. Introduction to quantitative genetics . 2a Ed. Longman House, New York, 1982.	

VIII. CONTEÚDO, CRONOGRAMA DE AULAS E DE AVALIAÇÃO – 2011/1

(O Cronograma pode sofrer alteração durante o semestre)

Data	Aulas Teóricas
06/11	Revisão dos conceitos aprendidos na disciplina de Genética e sua relação com o Melhoramento
13/11	Genética de Populações. Equilíbrio de Hardy-Weinberg. Teste Qui-quadrado. Exercícios
20/11	Fatores que afetam as frequências gênicas: Seleção, Migração e Mutação.
27/11	Importância da variação e decomposição dos componentes de variação. Importância, tipos de Interação e suas implicações.
04/12	Conceitos estatísticos aplicados Melhoramento Genético Animal. Análise de variância e estimação dos componentes de variância.
11/12	Parâmetros Genéticos: Herdabilidade
18/12	Parâmetros Genéticos: Repetibilidade e Capacidade Provável de Produção.
08/01	Avaliação: Prova teórica
15/01	Parâmetros Genéticos: Correlação Genética, Fenotípica e Ambiental e Resposta Correlacionada a Seleção.
22/01	Seleção - Diferencial de seleção - Progresso genético - Resposta à seleção
29/01	Tipos de seleção animal: natural e artificial. Seleção: de várias características, pela performance, pela genealogia, pela progênie e pela família.
05/02	Métodos de Seleção: Individual, Níveis Independentes de Descarte e Índice de Seleção
19/02	Endogamia ou consangüinidade - Vantagens e desvantagens
26/02	Exogamia ou cruzamento - Heterose
05/03	Estratégia geral dos cruzamentos. Tipos de cruzamentos - cruzamento simples ou industrial; Cruzamento contínuo ou absorvente - cruzamento rotativo com duas ou três raças;
12/03	Exercícios - Correção e avaliação oral

Prof. Arthur dos Santos Mascioli
Jataí, 06/11/2012