	UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA PRÓ-REITORIA DE ENSINO CURSO DE ZOOTECNIA	

PROGRAMA DA DISCIPLINA

DISCIPLINA: MELHORAMENTO ANIMAL II			**CÓDIGO**: ZTBEL0066
EIXO TEMÁTICO: MELHORAMENTO APLICADO			
CARGA HORÁRIA TOTAL: 68 HORAS	**TEÓRICA:** 68h		**MATRIZ:** ZTBEL15
	PRÁTICA: 00h		**INSTITUTO:** ISPA

COMISSÃO DA DISCIPLINA

DOCENTES	INSTITUTO	TITULAÇÃO
LUCIARA CELI DA SILVA CHAVES	ISPA	DSc.
ALEX SANDRO SCHIERHOLT	ISPA	DSc.
EDNALDO DA SILVA FILHO	ICA	DSc.

CARACTERÍSTICAS DA DISCIPLINA

EIXO PRÉ-REQUISITO: TEORIA DO MELHORAMENTO	
PERÍODO DO CURSO: SEXTO	**REVISADO EM:** JULHO 2015
EQUIVALÊNCIAS:	

OBJETIVOS

1. **GERAL**

Proporcionar conhecimento científico na compreensão dos mecanismos de herança genética dos animais domésticos e sua aplicabilidade na exploração zootécnica. Possibilitar ao profissional análise e interpretação de resultados obtidos por diferentes metodologias de avaliação e seleção de animais domésticos.

2. **ESPECÍFICOS**

EMENTA

Critérios, índices e métodos de seleção. Programas de melhoramento. Seleção. Formação de compostos, bovinos. Cruzamentos industrial. Cruzamento, DEP'S, Sumário de touros e sua perspectiva. Formação de raças nacionais. Híbridos. Raças sintéticas. Controles zoogenéticos. Uso da ultrassonografia para avaliação de carcaça. Métodos aplicativos de melhoramento e organização de programas de melhoramento.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. **TEÓRICO**

INTRODUÇÃO

MÉTODOS DE SELEÇÃO:

Método Tandem
Níveis independentes de eliminação
Índice de seleção
Melhor predição não viesada (BLUP)

MODELOS LINEARES MISTOS

Método de máxima verossimilhança
Equações de modelos mistos
Predição de valores genéticos

PRINCÍPIOS BÁSICOS DE MELHORAMENTO GENÉTICO ANIMAL APLICADO EM ESPÉCIES DOMÉSTICAS

Melhoramento de bovinos de corte
Melhoramento de bovinos de leite
Melhoramento de aves
Melhoramento de suínos
Melhoramento de ovinos e caprinos

2. PRÁTICO

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

1. BÁSICA

FALCONER, D.S. Introdução à Genética Quantitativa. Viçosa, MG: UFV, 1981, 279p. (Tradução: SILVA. M.A. & SILVA, J.C.)

2. COMPLEMENTAR

GIANNONI, M.A; GIANONNI, M.L. MELHORAMENTO GENETICO EM REBANHOS NOS TRÓPICOS, NOBEL 1983.

HENDERSON, C.R. Applications of linear models in animal breeding. Guelph, University of Guelph, 1984. 462 p.

LASLEY, J.F. Genética do melhoramento Animal. Lisboa, Fundação Calouste Gulbenkian, 1963. 413p. (Tradução: CORREIA, J.A.)

LUSH, J.L. Melhoramento Genético dos Animais Domésticos. Rio de Janeiro, RJ, USAID, 1964. 570 p. (Tradução: CARNEIRO, G.C., POMPEU, J.M. & DRUMMOND, G.A.)

MARTINS, E.N., LOPES, P.S., SILVA, M.A., RAGGI, A.J. Modelo linear misto. Viçosa, MG: UFV. 1993, 46p.

MILAGRES, J.C. Melhoramento Animal (Seleção). Viçosa, MG: UFV. 1980, 77p.

MILAGRES, J.C. Melhoramento animal avançado (Seleção). Viçosa, MG: UFV. 1981, 101p.

SEARLE, S.R. Matrix algebra for biological sciences. New yaork, John Wiley & Sons. 1996, 296p.

SILVA, M.A. Melhoramento animal (Índices de seleção). Viçosa, MG: UFV. 1982, 65p.

SILVA, M.A. Melhoramento animal (Métodos de seleção). Viçosa, MG: UFV. 1982, 51p.

SILVA, M.A. Melhoramento animal (Noções básicas de genética quantitativa). Viçosa, MG: UFV. 1982, 61p.