



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
CURSO DE BACHARELADO EM ZOOTECNIA

Caracterização de Disciplina

Disciplina	Melhoramento Animal Aplicado II
Caráter da Disciplina	Obrigatório
Pré-Requisito	1430013
Código	1430019
Departamento	Zootecnia
Carga Horária Total	02h/a
Natureza da carga horária (distribuição)	(00) Teóricos (02) Exercícios (00) Práticos
Semestre do Curso	6º
Objetivos	Ao final da disciplina espera-se que os acadêmicos tenham adquirido conhecimento para avaliar o uso das características conhecidas nas diversas espécies em que se realizam as práticas de melhoramento genético animal. Saber suas possibilidades de uso através do conhecimento de critérios e parâmetros que serão obtidos ao longo da disciplina.
Ementa	Uso da classificação ou “sort”. Cálculo de médias, desvio padrão e valores máximos e mínimos. Uso de qui quadrado para teste de equilíbrio de populações. Cálculo de correlações fenotípicas. Regressão linear e quadrática. Cálculo de pontos de máximos e mínimos. Cálculo de herdabilidades, repetibilidades e correlações genéticas. Cálculo de coeficientes de consaguinidade. Cálculo de Deps e VGAs. Tendências genéticas, ambientais e fenotípicas.
Programa	Uso da classificação ou “sort” na planilha de Excel. Cálculo de médias, desvio padrão e valores máximos e mínimos usando o Excel e o SAS. Uso de qui quadrado para teste de equilíbrio de populações usando o Excel e o SAS. Cálculo de correlações fenotípicas usando o Wombat e o SAS. Regressão linear e quadrática usando o Excel. Cálculo de pontos de máximos e mínimos. Cálculo de herdabilidades, repetibilidades e correlações genéticas usando o MTDFNRM e o usando o Wombat. Cálculo de coeficientes de consaguinidade usando o MTDFNRM. Cálculo de Deps e VGAs. Tendências genéticas, ambientais e fenotípicas.
Bibliografia	CARDELLINO, R.; OSÓRIO, J.C.S. 1999. Melhoramento Animal para Agronomia, Veterinária e Zootecnia. 1. Bases. Editora Universitária, UFPel. Pelotas. 153p. CARDELLINO, R.; J. ROVIRA. 1987. Mejoramiento Genético Animal. Ed. Hemisferio Sur. Montevideo. Uruguay. 253 p. Dados de pesquisa do PROMEBO Dados de pesquisa do Projeto “Formação de uma linhagem de codornas de corte com seleção pelo peso corporal aos 21 dias de idade e avaliação da produção de ovos através de modelos de regressão aleatória” Programa MTDFNRM -

Sites:MtdfrmWombat/ www.ncbi.nlm.nih.gov