



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen

Av. José de Sá Maniçoba, s/n°. Centro - Caixa Postal 252 - 56304-205 - Petrolina-PE
Telefone: (87) 3862 3869. E-mail: proen@univasf.edu.br

		UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO		PROGRAMA DE DISCIPLINA	
NOME		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE	
MÉTODOS DE MELHORAMENTO GENÉTICO ANIMAL		CZOO	ZOOT080	2016.2	
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 60	PRÁT:	HORÁRIOS: SEG. 16:00-18:00 TER. 08:00 -10:00		
CURSOS ATENDIDOS			SUB-TURMAS		
ZOOTECNIA			-		
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)			TITULAÇÃO		
EULALIA ALVES BARROS			DOCTORADO		
EMENTA					
Genética quantitativa e de populações aplicadas ao melhoramento dos animais domésticos. Seleção das diferentes espécies de interesse econômico. Endogamia e Heterose aplicadas ao Melhoramento Animal. Interação Genótipo X Ambiente.					
OBJETIVOS					
Compreensão de conceitos básicos e aplicações de genética de populações e quantitativa. Entendimento da importância e finalidade da seleção e dos sistemas de acasalamento adotados nas diferentes espécies de exploração zootécnica.					
METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)					
A disciplina será ministrada através de aulas expositivas e discussão de textos da área de interesse, além da realização de exercícios de fixação.					
FORMAS DE AVALIAÇÃO					
A avaliação será realizada mediante quatro notas, todas atingindo o valor máximo de DEZ. Ao fim, todas as notas (1ª Avaliação, 2ª Avaliação, 3ª Avaliação e 4ª Avaliação) serão somadas e divididas por quatro. Pontos adicionais, relativos à frequência e participação em sala de aula, poderão ser somados às notas a critério do professor.					

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
Numero	TEMAS ABORDADOS/DETALHAMENTO DA EMENTA
1	Introdução e histórico do melhoramento genético animal.
2	Conceitos de genética: Modo de Ação gênica.
3	Genética de populações: Frequências alélicas e genotípicas.
4	Genética de populações: Equilíbrio de Hardy Weinberg.
5	Genética de populações: Fatores que alteram o equilíbrio de Hardy Weinberg.
6	1ª Avaliação
7	Revisão de estatística: variância, desvio-padrão, coeficiente de variação, regressão e correlação.
8	Revisão de estatística: análise de variância.
9	Genética quantitativa (Parâmetros genéticos): Herdabilidade.
10	Genética quantitativa (Parâmetros genéticos): Repetibilidade.
11	Genética quantitativa (Parâmetros genéticos): Correlações genéticas, ambientais e fenotípicas.
12	Genética quantitativa (Parâmetros genéticos): Interação genótipo x ambiente
13	2ª Avaliação
14	Seleção: introdução
15	Resposta à seleção, resposta correlacionada e seleção indireta, ganho genético por geração e ganho genético anual.
16	Métodos de seleção: unitário ou Tandem e níveis independentes de eliminação.
17	Métodos de seleção: tabela de pontos e índices de seleção.
18	Auxílios à seleção: desempenho, pedigree e progênie
19	3ª Avaliação
20	Sistemas de acasalamento: endogamia ou consanguinidade
21	Sistemas de acasalamento: exogamia ou cruzamento e mestiçagem



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen

Av. José de Sá Maniçoba, s/nº. Centro - Caixa Postal 252 – 56304-205 - Petrolina-PE
Telefone: (87) 3862 3869. E-mail: proen@univasf.edu.br

22	4ª Avaliação		
23	2ª Chamada		
24	Avaliação Final		
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS			
<p>CALLEGARI-JACQUES, S.M. Bioestatística: princípios e aplicações. Artmed Editora. 2003. CRUZ, C.D. Princípios de genética quantitativa. Editora UFV. 2005. CRUZ, C.D.; CARNEIRO, P.C.S. Modelos biométricos aplicados ao melhoramento genético. V.2, 2ª edição. Editora UFV. 2003. CRUZ, C.D.; REGAZZI, A.J.; CARNEIRO, P.C.S. Modelos biométricos aplicados ao melhoramento genético. V.1, 3ª edição. Editora UFV. 2004. EUCLIDES FILHO, K. Melhoramento genético animal no Brasil: Fundamentos, história e importância. Disponível em: <http://www.cnpqg.embrapa.br/publicacoes/doc/doc75/>. FALCONER, D.S; MACKAY, T.F.C. Introduction to quantitative genetics. 4ª edição, Editora Logman. 1996. KINGHORN, B.; VAN DER WERF, J.; RYAN, M. [trad. Cardoso, V.; Carvalheiro, R.] Melhoramento animal : uso de novas tecnologias. Editora FEALQ. 2006. TORRES, A.di P.Melhoramento nos rebanhos. Editora Nobel.1997.</p> <p>Bibliografia Complementar GAMA, L.T. Melhoramento Genético Animal.1ªedição,Escolar Editora, 2002. GAMA, L.T.; MATOS, C.P de; CAROLINO,N. Modelos Mistos em Melhoramento Animal. DGV, Arquivos Veterinários, nº 7.2004. PEREIRA, J.C.C. Melhoramento Genético Aplicado à Produção Animal. 5ª edição, FEP-MVZ Editora. 2008. Periódicos: Revista Brasileira de Zootecnia, Genetics and Molecular Biology, Animal Genetics, Journal of Animal Science, Journal of Animal Breeding and Genetics. Web sites: Portal Periódicos CAPES - Disponível em: <www.periodicos.capes.gov.br>. Scientific Electronic Library Online (SciELO) - Disponível em: <http://www.scielo.org/>.</p>			
____/____/____ DATA	_____ ASSINATURA DO PROFESSOR	____/____/____ HOMOLOGADO NO COLEGIADO	_____ COORD. DO COLEGIADO