

	UNIVERSIDADE ESTADUAL DO SUDOESTE DA BAHIA – UESB Recredenciada pelo Decreto Estadual Nº 16.825 de 04/07/2016 Programa de Pós-Graduação em Genética, Biodiversidade e Conservação – PPGGBC				PLANO DE CURSO
CÓDIGO	CURSO	DISCIPLINA		PRÉ-REQUISITO	
MGBC005	Mestrado em Genética, Biodiversidade e Conservação	Genética de Populações Aplicada à Conservação		Não	
C.H. SEMESTRAL	PROFESSOR		C.CRÉDITO	ANO	PERÍODO LETIVO
60h			4		1º semestre
EMENTA					
Noções de probabilidade. Constituição genética das populações. Lei de Hardy-Weinberg. Efeito do isolamento e das migrações. Mutação. Seleção. População efetiva e deriva genética. Endogamia, parentesco e cruzamento. Diversidade genética com base em marcadores morfológicos, pedigree e moleculares. Uso de softwares para análises de dados morfológicos e moleculares.					
OBJETIVO GERAL					
A disciplina visa fornecer aos discentes os fundamentos da genética de populações aplicada à conservação e melhoramento genético, caracterizando populações por suas frequências alélicas e discutindo os aspectos populacionais de importância para o melhoramento genético e para o processo evolutivo. Serão apresentados as principais análises e softwares aplicados nos estudos de diversidade utilizando dados morfológicos, de pedigree e moleculares.					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
I UNIDADE					
<ul style="list-style-type: none"> Noções de probabilidade. Constituição genética das populações; Lei de Hardy-Weinberg e suas aplicações; Efeito do isolamento e das migrações. Mutação. Seleção. População efetiva e deriva genética. 					
II UNIDADE					
<ul style="list-style-type: none"> Endogamia, parentesco e cruzamento. Diversidade genética com base em marcadores morfológicos e moleculares. 					
III UNIDADE					
<ul style="list-style-type: none"> Uso de softwares para análises de dados morfológicos (tradicional e geométrica) e moleculares. 					
PROCEDIMENTO					
Aulas expositivas, projeção de slides, discussões, trabalhos individuais e em grupo, estudo dirigido, seminários.					
AVALIAÇÃO					
Prova escrita, avaliação da participação na realização dos trabalhos, dos estudos dirigidos e dos seminários.					
DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA					
UNIDADE	PERÍODO		Nº DE AULAS		
I	Definido em cada semestre		20		
II	Definido em cada semestre		20		
III	Definido em cada semestre		20		
BIBLIOGRAFIA					
ALAN, R. TEMPLETON. Genética de populações e teoria microevolutiva. Traduzido por Reinaldo Alves de Brito: Sociedade Brasileira de Genética, 2011, 705p.					
CRUZ, C.D. Programa GENES. Diversidade genética. Editora UFV, 2008, 278p.					
CRUZ, C.D. Estatística genômica aplicada a populações derivadas de cruzamentos, Editora UFV, 2008, 568p.					

GRIFFITHS, A. J. F. et al. Genética moderna. Tradução: Paulo Armando Motta e Liane Oliveira Mufarrej Barbosa. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001, 589 p.

HARTL, D.L. Princípios de genética de populações. Editora FUNPEC, 2008, 217P.

LOPES. P. S., TORRES, R. A, PIRES, A. V. Teoria do melhoramento animal. UFV, 2001 (apostila utilizada em aula).

MANLY, J.F.B. Métodos estatísticos multivariados – uma introdução. Esalq, 2008, 229p.

MINGOTI, S.A. Análise de dados através de métodos de estatística multivariada – uma abordagem aplicada. Editora UFMG, 2005, 297p.

NICHOLAS, F.W. Genética Veterinária. Trad. Rivo Fischer – Porto Alegre: Editora Artes Médicas Sul Ltda, 1999. 326p.

PEREIRA, J. C. C. Melhoramento genético aplicado à produção animal. Belo Horizonte: UFMG, 2001.

RAMALHO, M. A. P., SANTOS, J. B., PINTO, C. A. B. P. Genética na agropecuária. Lavras: UFLA, 2000, 472 p.

REGITANO, L.C.A. e COUTINHO, L.L. Biologia Molecular aplicada à produção animal. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2001, 215 p.

RECURSOS MULTIMÍDIA

SAS, STATISTICA, GENES, TFPGA, Datashow