



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: MELHORAMENTO GENÉTICO ANIMAL	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: INSTITUTO DE GENÉTICA E BIOQUÍMICA		SIGLA: INGEB
CH TOTAL TEÓRICA: 45 horas	CH TOTAL PRÁTICA:	CH TOTAL: 45 horas

OBJETIVOS

Identificar as bases genéticas do melhoramento animal em articulação com outras áreas do conhecimento. Adquirir conhecimentos básicos para aplicar os princípios da genética de populações e da genética quantitativa no melhoramento genético animal. Estimular a reflexão dos estudantes sobre a importância da integração de métodos clássicos de melhoramento com as novas biotecnologias.

EMENTA

Introdução ao melhoramento genético animal. Objetivos e critérios de seleção. Sistemas de acasalamentos. Cruzamento e heterose. Visão geral do melhoramento de animais domésticos. Biotecnologias no melhoramento animal.

PROGRAMA

- Introdução ao Melhoramento Genético Animal
- Herança Mendeliana
- Herança de caracteres quantitativos
- Sistemas de acasalamento
 - Acasalamento entre semelhantes e dissemelhantes
 - Acasalamento endogâmico
 - Depressão pela endogamia
 - Cruzamentos
 - Base genética da heterose
 - Efeito diretos genéticos direto e materno das raças
 - Heterose direta e materna
- Estratégias de cruzamento



- Cruzamento em dialelo
- Cruzamento absorvente
- Cruzamento terminal
- Cruzamento rotacionado ou alternado
- Formação de bovinos compostos
- Visão geral do melhoramento animal das principais espécies de animais domésticos
 - Melhoramento de bovinos de corte
 - Melhoramento de bovinos de leite
 - Melhoramento de suínos
 - Melhoramento de aves
 - Melhoramento de caprinos e ovinos
 - Melhoramento de organismos aquáticos
 - Melhoramento de outras espécies
- Biotecnologias reprodutivas e moleculares aplicadas no melhoramento animal

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

GAMA, L.T. **Melhoramento genético animal**. Lisboa: Escolar, 2002.

KINGHORN, B.; WERF, J. V. D.; RYAN, M. **Melhoramento animal**: uso de novas tecnologias: um livro para consultores, criadores, professores e estudantes de melhoramento genético animal. Piracicaba: FEALQ, 2006.

PEREIRA, J.C.C. **Melhoramento genético aplicado à produção animal**. Belo Horizonte: C. C. Pereira, 1996.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BOURDON, R. M. **Understanding Animal Breeding**. 2nd ed. Upper Saddle River: Prentice Hall, 2000.

CRUZ, C. D. **Princípios de genética quantitativa**. Viçosa, MG: Editora da UFV, 2005.

FALCONER, D. S.; MACKAY, T. F. C. **Introduction to quantitative genetics**. 4th ed. Harlow: Prentice Hall, 1996.

NICHOLAS, F. W. **Introdução à genética veterinária**. Porto Alegre: Artmed, 2011.

RAMALHO, M. A. P. et al. **Genética na agropecuária**. 5. ed. rev. Lavras, MG: Editora da UFLA, 2012.

APROVAÇÃO

Prof. Dr. Matheus de Souza Gomes
Carimbo e assinatura do Coordenador do
CURSO

Sandra Morelli
Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica
(que oferece o componente curricular)

Universidade Federal de Uberlândia
Profª Drª Sandra Morelli
Diretora do Instituto de Genética e Bioquímica
Portaria R Nº. 1758/2012