



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: MELHORAMENTO GENÉTICO ANIMAL	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: INSTITUTO DE BIOTECNOLOGIA	SIGLA: IBTEC	
CH TOTAL TEÓRICA: 45 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 00 horas	CH TOTAL: 45 horas

1. OBJETIVOS

Ao final do curso o discente deverá ser capaz de:

- Compreender os conhecimentos básicos da genética de populações e da genética quantitativa e aplicar no melhoramento genético animal.
- Reconhecer as bases genéticas do melhoramento animal em articulação com outras áreas do conhecimento.
- Reconhecer a importância da integração de métodos clássicos de melhoramento com a biotecnologia.

2. EMENTA

Introdução ao melhoramento genético animal. Seleção. Sistemas de acasalamentos. Estratégias de Cruzamento. Biotecnologia no melhoramento animal. Visão geral do melhoramento de animais de importância alimentar.

3. PROGRAMA

1. Introdução ao Melhoramento Genético Animal
2. Seleção
3. Sistemas de acasalamento
4. Estratégias de cruzamento
5. Biotecnologia aplicada ao melhoramento animal
6. Visão geral do melhoramento animal das principais espécies de importância alimentar
 - 6.1. Melhoramento de bovinos de corte
 - 6.2. Melhoramento de bovinos de leite
 - 6.3. Melhoramento de suínos
 - 6.4. Melhoramento de aves
 - 6.5. Melhoramento de caprinos e ovinos

6.6. Melhoramento de organismos aquáticos

4. 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.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BOURDON, R. M. **Understanding animal breeding**. 2. 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**. 4. 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. Lavras, MG: Editora da UFLA, 2012.

6. APROVAÇÃO

Guilherme Ramos Oliveira e Freitas
Coordenador do Curso de Graduação em Biotecnologia - Patos de
Minas MG

Carlos Ueira Vieira
Diretor do Instituto de Biotecnologia -
IBTEC



Documento assinado eletronicamente por **Robson José de Oliveira Junior, Diretor(a) substituto(a)**, em 26/04/2023, às 11:39, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Guilherme Ramos Oliveira e Freitas, Coordenador(a)**, em 31/05/2023, às 13:19, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **4435263** e o código CRC **B9929614**.