



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos
Campus de Pirassununga

ZMV0470 - Métodos de Melhoramento Genético Animal

Prof. Dr. José Bento Sterman Ferraz

Local: ZAZ04

Horário: Quintas-Feiras das 8:00 às 12:00 h

Plano de Aulas para 2023 - Carga Horária: 60 Horas

<i>Dia</i>	<i>TÓPICO</i>	<i>DOCENTE</i>
10/08/2023	INTRODUÇÃO E BREVE HISTÓRICO DO MELHORAMENTO GENÉTICO ANIMAL REVISÃO BÁSICA DE ESTATÍSTICA	Joanir
17/08/2023	MODOS DE AÇÃO GÊNICA AÇÃO GENÉTICA ADITIVA AÇÃO NÃO ADITIVA	Bento
24/08/2023	GENÉTICA DE POPULAÇÕES CONSTITUIÇÃO GÊNICA DA POPULAÇÃO EQUILÍBRIO DE HARDY-WEINBERG FATORES QUE AFETAM AS FREQUÊNCIAS GÊNICAS	Bento
31/08/2023	GENÉTICA QUANTITATIVA VALORES E MÉDIAS VARIÂNCIA NAS POPULAÇÕES ESTUDO DA SEMELHANÇA ENTRE PARENTES	Joanir
07/09/2023	FERIADO NACIONAL DE SETE DE SETEMBRO	
14/09/2023	COEFICIENTES DE PARENTESCO E DE ENDOGAMIA	Rafael
21/09/2023	PARÂMETROS GENÉTICOS HERDABILIDADE, REPETIBILIDADE E CORRELAÇÕES	Fernando
28/09/2023	PARÂMETROS GENÉTICOS HERDABILIDADE, REPETIBILIDADE E CORRELAÇÕES	Fernando
05/10/2023	1ª AVALIAÇÃO	Bento
12/10/2023	FERIADO NACIONAL N.S. APARECIDA	
19/10/2023	SELEÇÃO CONCEITOS DE SELEÇÃO PARA UMA CARACTERÍSTICA DIFERENCIAL DE SELEÇÃO E RESPOSTA À SELEÇÃO	Fernando
26/10/2023	SELEÇÃO RESPOSTA CORRELACIONADA E SELEÇÃO INDIRETA MÉTODOS DE SELEÇÃO	Fernando
02/11/2023	FERIADO NACIONAL FINADOS	
09/11/2023	AVALIAÇÃO GENÉTICA DE REPRODUTORES ESTIMAÇÃO DO VALOR GENÉTICO ADITIVO METODOLOGIA DOS MODELOS MISTOS E BLUP DIFERENÇA ESPERADA NA PROGÊNIE (DEP) ACURÁCIA TESTE DE PROGÊNIE	Rafael



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos
Campus de Pirassununga

16/11/2023	CRUZAMENTOS E RAÇAS COMPOSTAS HETEROSE VALORES GENÉTICOS DOS CRUZAMENTOS OBJETIVOS DOS CRUZAMENTOS SISTEMAS E ESTRATÉGIAS DE CRUZAMENTOS INTERAÇÃO GENÓTIPO-AMBIENTE	Gerson
23/11/2023	UTILIZAÇÃO DE MARCADORES GENÉTICOS SELEÇÃO ASSISTIDA POR MARCADORES MOLECULARES SELEÇÃO GENÔMICA NO MELHORAMENTO ANIMAL ESTUDOS DE ASSOCIAÇÃO GENÔMICA AMPLA (GWAS)	Fernando
30/11/2023	DEMONSTRAÇÃO DE SOFTWARES	Fernando
07/12/2023	2ª AVALIAÇÃO	Joanir e Baldi

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Média Final = (Avaliação 1 e Avaliação 2 com pesos =2 e exercícios com peso =1)/5

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

- BOURDON, R. M. Understanding Animal Breeding. Prentice Hall, Upper Saddle River, NJ. 523p., 1997.
- CARDELLINO, R.; OSÓRIO, J.C.S. 1999. Melhoramento Animal para Agronomia, Veterinária e Zootecnia. 1. Bases. Editora Universitária, UFPel. Pelotas. 153p.
- ELER, J.P. (2017). Teorias e Métodos em Melhoramento Genético Animal: Bases do Melhoramento Genético Animal. Pirassununga: Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos da USP. <https://doi.org/10.11606/9788566404128>
- ELER, J.P. (2017). Teorias e Métodos em Melhoramento Genético Animal: Seleção. Pirassununga: Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos da USP. <https://doi.org/10.11606/9788566404135>
- ELER, J.P. (2017). Teorias e Métodos em Melhoramento Genético Animal: Sistemas de Acasalamento. Pirassununga: Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos da USP. <https://doi.org/10.11606/9788566404142>
- FALCONER, D.S. Introduction to Quantitative Genetics. Longman Group Limited, 1981.
- FERREIRA, G. B. B. 2003. Melhoramento Animal Básico. Cadernos Didáticos; n.6. UFSM, CCR, Departamento de Zootecnia. Santa Maria, RS. 76p.
- GIANNONI, M. A; GIANNONI, M. L. Gado de leite: Genética e melhoramento. São Paulo, SP, Editora. Nobel. 374p.1987.
- KINGHORN, B.; VAN DER WERF, J.; RYAN, M. Melhoramento Animal: uso de novas tecnologias; um livro para consultores, criadores, professores e estudantes de melhoramento genético animal. Tradução de Vânia Cardoso e Roberto Carvalheiro. Piracicaba-SP. Editora FEALQ. 367p. 2016.
- LASLEY, J.F. Genetics of Livestock Improvement. 3º edição. Prentice hall, New Jersey, 1978.
- LOPES, P. S.; TORRES, R.A.; PIRES, A.V.; REIS FILHO, J.C. Teoria do Melhoramento Animal. Viçosa, UFV Notas de Aulas, 2001. 102p.
- LUSH, J. L. Melhoramento Genético dos Animais Domésticos. Rio de Janeiro, RJ:USAID, 1964. 570p.(Tradução: CARNEIRO, G.C.; POMPEU, J.M.; DRUMMOND, G.A).
- NICHOLAS, F.W. Veterinary Genetics. Claredon Press, Oxford, 578 p., 1987.
- PEREIRA, J. C. C. Melhoramento genético aplicado à produção animal. Belo Horizonte-MG. UFMG. Editora



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos

Campus de Pirassununga

FEPMVZ. 758p. 2012.

QUEIROZ, S. A. Introdução ao Melhoramento Genético de Bovinos de Corte. Guaíba-RS. Editora Agrolivros. 152p. 2012.

R DEVELOPMENT CORE TEAM: R: A language and environment for statistical computing. Vienna: R Foundation for Statistical Computing; 2013. Available in: <<http://www.r-project.org>>. Accessed on May 10, 2022.

VAN VLECK, L.D. Selection Index and Introduction to Mixed Model Methods. CRC Pres. Boca Raton, Fl., 1987.

VAN VLECK, L.D.; POLLAK, E.J.; OLTENACU, E.A.B. Genetics for the Animal Sciences. Freeman and co., New York. 391 p, 1987.

WARWICK, E.J. & LEGATES. Breeding and Improvement of Farm Animals. 7º edição. McGraw-Hill, 1979.

PERIÓDICOS

Animal Genetics

Animal Production Science

Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia

BMC Genomics

Genetic, Selection and Evolution

Genetics and Molecular Biology

Journal of Animal Breeding and Genetics

Journal of Animal Science

Journal of Dairy Science

Livestock Science

Pesquisa Agropecuária Brasileira

Revista Brasileira de Zootecnia

Revista Ciência Rural

SITES

<https://www.ancp.org.br/sumariosancp/>

<https://gensys.com.br/sumarios/>

<https://www2.crvlagoa.com.br/Publicacoes/Texto.aspx?idPublicacao=11#.X2Y2KNR7lXU>

<http://www.agrocfm.com.br/wp-content/uploads/2020/>

<http://www.compostomontana.com.br/downloads/>

Links de acesso livros Joanir:

Livro 1: <http://www.livrosabertos.sibi.usp.br/portaldelivrosUSP/catalog/book/162>

Livro 2 : <http://www.livrosabertos.sibi.usp.br/portaldelivrosUSP/catalog/book/163>

Livro 3 : <http://www.livrosabertos.sibi.usp.br/portaldelivrosUSP/catalog/book/164>

Usar os links.

No canto superior direito, clicar em “download”