

 <p>UFSJ Universidade Federal de São João del-Rei</p>	<b>COORDENADORIA DO CURSO DE BIOTECNOLOGIA – COBIT</b>	
<b>PLANO DE ENSINO</b>		
<b>Curso:</b> Biotecnologia		
<b>Grau Acadêmico:</b> Bacharelado	<b>Turno:</b> Integral	<b>Currículo:</b> 2016
<b>Unidade Curricular:</b> Melhoramento Genético Animal		
<b>Natureza:</b> Optativa	<b>Período:</b> 08	<b>Ano/semestre:</b> 2021/01
<b>Carga Horária Total:</b> 72 h	<b>Teórica:</b> 64 h	<b>Prática:</b> 08 h
<b>Pré-requisitos:</b> Bioestatística e Delineamento Experimental e Biotecnologia Animal.		
<b>Docente:</b> Ana Paula Madureira	<b>Unidade Acadêmica:</b> DEPEB	
<b>Ementa:</b> Introdução e histórico do melhoramento animal. Conceitos básicos de genética aplicados ao melhoramento animal. Técnicas de amplificação reprodutiva e de biotecnologia aplicadas ao melhoramento animal. Genética de populações. Genética Quantitativa. Parâmetros genéticos no melhoramento animal. Seleção Individual. Métodos de seleção. Endogamia. Exogamia e cruzamentos. Estratégias para o melhoramento genético animal.		
<b>Objetivos:</b> Ao final da disciplina espera-se que os acadêmicos tenham adquirido conhecimento para avaliar a utilização do melhoramento animal como ferramenta biotecnologia no contexto da produção animal e tenham o conhecimento das diversas características e de como utilizá-las adequadamente para aumentar a produção animal.		
<b>Conteúdo Programático:</b>		
<b>Semana</b>	<b>Conteúdo</b>	
1	Introdução ao Melhoramento Genético Animal	
2	Modos de ação gênica	
3	Genética de Populações	
5	Variância, Herdabilidade e Repetibilidade	
6	Revisão 1ª Avaliação	
7	Parentesco e Consanguinidade	
8	Correlações	
9	Interação Genótipo Ambiente	
10	Seleção e Métodos de Seleção	
11	Heterose e Cruzamentos	
12	Avaliação Genética e MOET	
13	Revisão 2ª Avaliação	
14	Aulas práticas Avaliação substitutiva	
<b>Metodologia e Recursos Auxiliares:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• A disciplina será abordada por meio de aulas expositivas em ambiente virtual (Google Meet), ou outra plataforma, a combinar com os alunos, em caso de problemas de transmissão.</li> <li>• As atividades síncronas serão realizadas mediante transmissões ao vivo (<i>Lives</i>) sendo respeitado o horário da disciplina.</li> <li>• As atividades assíncronas serão, no caso desse período emergencial, desenvolvidas pelo próprio discente e discutidas na atividade síncrona subsequente.</li> <li>• Será disponibilizado um horário no Google Meet para o atendimento aos alunos após o término de cada</li> </ul>		

<p>aula.</p> <p>*Os alunos deverão observar o disposto na Resolução 004/2021/CONEP.</p>	
<p><b>Avaliações:</b></p> <p>Avaliação 1 – Conteúdo das semanas de 1 a 5 – 4 pontos</p> <p>Avaliação 2 – Conteúdo das semanas de 7 a 12 – 4 pontos</p> <p>Avaliação 3 – Trabalho Assíncrono – Exercícios – 2 pontos</p> <p>Será aprovado o aluno que obtiver nota igual ou superior a 60.</p> <p>Avaliação Substitutiva: versará sobre todo o conteúdo da disciplina e substituirá a nota original se for maior que esta.</p>	
<p><b>Bibliografia:</b></p> <p>BOURDON, R. M. <b>Understanding Animal Breeding</b>. Prentice Hall, 1997</p> <p>DALY, J.J ,1977 - <b>Melhoramento Genético para Produção de Carne Bovina</b>. Tradução: GENSYS. Edição: Agropecuária CFM LTDA.</p> <p>FALCONER, D.S., 1981 - <b>Introduction to Quantitative Genetics</b>. Segunda edição. Longman Group, New York</p> <p>GAMA, L.T. <b>Melhoramento Genético Animal</b>. Editora Escolar, Portugal. ISBN 972-592-151-8</p> <p>KINGHORN, J. van der WERF, M. R. <b>Melhoramento Animal – Uso de Novas Tecnologias</b>. Editora FEALQ, 2006. ISBN 85-7133-042-5</p> <p>PEREIRA, J. C. C. <b>Melhoramento Genético Aplicado à Produção Animal</b>. UFMG/ Belo Horizonte, 1999. 493p.</p> <p>VAN VLECK, L.D.; Pollack, E.J. and Oltenacu, E.A.B., 1987 - <b>Genetics for the Animal Sciences</b>. W.H. Freeman and Company, New York</p> <p>VAN VLECK, L.D.,1993 - <b>Selection Index and Introduction to Mixed Models Methods</b>. CRC Press, Boca Raton,FL</p>	
<p>_____  Prof<sup>a</sup>. Ana Paula Madureira  Docente responsável pela unidade</p>	<p>_____  Prof<sup>a</sup>. Ana Paula Madureira  Coordenador do Curso de Biotecnologia</p>
<p>Aprovado pelo <b>ad referendum</b>  São João del-Rei, 15 de abril de 2021.</p>	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI  
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO,  
ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS

FOLHA DE ASSINATURAS

---

*Emitido em 15/04/2021*

**PLANO DE ENSINO Nº 118/2021 - COBIT (12.80)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 15/04/2021 11:34 )*

ANA PAULA MADUREIRA  
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR  
COBIT (12.80)  
Matrícula: 1715414

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/documentos/> informando seu número: **118**, ano: **2021**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **15/04/2021** e o código de verificação: **e927446829**