

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                               |                                                                                                                                                                           |                                                                 |                                                                                     |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                               | <b>UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA</b><br><b>CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS</b><br><b>DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA E DESENVOLVIMENTO RURAL</b><br><b>PLANO DE ENSINO</b> |                                                                 |  |                 |
| <b>SEMESTRE 2025.2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                               |                                                                                                                                                                           |                                                                 |                                                                                     |                 |
| <b>CÓDIGO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>NOME DA DISCIPLINA</b>                                     | <b>CH teórica</b>                                                                                                                                                         | <b>CH prática</b>                                               | <b>CH extensão</b>                                                                  | <b>CH total</b> |
| <b>ZOT7909</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>SIMULAÇÃO DE DADOS EM MELHORAMENTO ANIMAL</b>              | <b>18h</b>                                                                                                                                                                | <b>18h</b>                                                      | <b>-</b>                                                                            | <b>36h</b>      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                               |                                                                                                                                                                           |                                                                 |                                                                                     |                 |
| <b>I. HORÁRIO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |                                                                                                                                                                           |                                                                 |                                                                                     |                 |
| <b>AULAS TEORICAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                               |                                                                                                                                                                           | <b>AULAS PRATICAS</b>                                           |                                                                                     |                 |
| Sexta-feira: 07:30 às 09:10h – Laboratório Informática (LBINF1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                               |                                                                                                                                                                           | Sexta-feira: 07:30 às 09:10h – Laboratório Informática (LBINF1) |                                                                                     |                 |
| <b>II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S):</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                               |                                                                                                                                                                           |                                                                 |                                                                                     |                 |
| MARCIO CINACHI PEREIRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                               |                                                                                                                                                                           |                                                                 |                                                                                     |                 |
| <b>III. PRÉ-REQUISITO(S):</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                               |                                                                                                                                                                           |                                                                 |                                                                                     |                 |
| <b>CÓDIGO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>NOME DA DISCIPLINA</b>                                     |                                                                                                                                                                           |                                                                 |                                                                                     |                 |
| ZOT7908                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | MELHORAMENTO DE ESPÉCIES ZOOTÉCNICAS (Curso de Zootecnia)     |                                                                                                                                                                           |                                                                 |                                                                                     |                 |
| FIT5305                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | GENÉTICA (Curso de Agronomia)                                 |                                                                                                                                                                           |                                                                 |                                                                                     |                 |
| FIT5306                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | BIOESTATÍSTICA E EXPERIMENTAÇÃO AGRÍCOLA (Curso de Agronomia) |                                                                                                                                                                           |                                                                 |                                                                                     |                 |
| MTM3182                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ÁLGEBRA LINEAR E EQUAÇÕES DIFERENCIAIS (Curso de Agronomia)   |                                                                                                                                                                           |                                                                 |                                                                                     |                 |
| <b>IV. CURSO(S) PARA O(S) QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                               |                                                                                                                                                                           |                                                                 |                                                                                     |                 |
| Cursos de Zootecnia – 8ª fase - Complementar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                               |                                                                                                                                                                           |                                                                 |                                                                                     |                 |
| <b>V. EMENTA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                               |                                                                                                                                                                           |                                                                 |                                                                                     |                 |
| Simulação de características zootécnicas para aplicação de conhecimentos de genética quantitativa ao melhoramento animal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                               |                                                                                                                                                                           |                                                                 |                                                                                     |                 |
| <b>VI. OBJETIVOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                               |                                                                                                                                                                           |                                                                 |                                                                                     |                 |
| Proporcionar aos acadêmicos oportunidades para organizar e manusear bancos de dados genealógicos, de produção e de observação de diferentes espécies animais, envolvendo o conhecimento adquirido nas disciplinas de Estatística, Genética e Melhoramento Animal e da Produção Animal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                               |                                                                                                                                                                           |                                                                 |                                                                                     |                 |
| <b>VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |                                                                                                                                                                           |                                                                 |                                                                                     |                 |
| Programas estatísticos de edição, preparo e análise de dados.<br>Programas de cálculo de componentes de variância que utilizam a metodologia de modelo animal.<br>Programas de computador para cálculo de níveis de consanguinidade e coancestralidade.<br>Programas para o cálculo de valores genéticos.<br>Programas de simulação de dados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                               |                                                                                                                                                                           |                                                                 |                                                                                     |                 |
| <b>VIII. METODOLOGIA DE ENSINO/ DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                               |                                                                                                                                                                           |                                                                 |                                                                                     |                 |
| Aulas expositivas e práticas (em laboratório de informática): 20 horas-aula.<br>Atividade extra-classe: 8 horas-aula<br>Provas Avaliativas: 4 horas-aula<br>Recuperação e divulgação das notas: 4 horas-aula                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                               |                                                                                                                                                                           |                                                                 |                                                                                     |                 |
| <b>IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                               |                                                                                                                                                                           |                                                                 |                                                                                     |                 |
| Prova escrita: 2 horas-aula 50 % de peso cada uma.<br>Recuperação: 2 horas-aula.<br>Informações sobre realização de Prova de 2ª Chamada:<br>A RESOLUÇÃO Nº 17/CUn/97, de 30 de setembro de 1997. (Com as alterações introduzidas pelas Resoluções 07/CUn/1998, 10/CUn/2000, 08/CUn/2001 e 18/CUn/2004) regulamenta o processo de realização de provas de segunda chamada. Segundo esta resolução, o aluno que deixar de comparecer a qualquer das avaliações nas datas fixadas pelos professores, poderá solicitar segunda chamada de provas na Secretaria do Departamento de Zootecnia e Desenvolvimento Rural através de requerimento por ele assinado com os respectivos comprovantes, no prazo de 3 (três) dias úteis, contados a partir da data de realização de cada prova, sendo avaliados |                                                               |                                                                                                                                                                           |                                                                 |                                                                                     |                 |

os pedidos, devidamente comprovados conforme Capítulo IV - Do Rendimento Escolar - Seção I - Da Frequência e do Aproveitamento: Art. 74 - O aluno, que por motivo de força maior e plenamente justificado, deixar de realizar avaliações previstas no plano de ensino, deverá formalizar pedido de avaliação à Chefia do Departamento de Ensino ao qual a disciplina pertence, dentro do prazo de 3 (três) dias úteis, recebendo provisoriamente a menção I. § 1º - Cessado o motivo que impediu a realização da avaliação, o aluno, se autorizado pelo Departamento de Ensino, deverá fazê-la quando, então, tratando-se de nota final, será encaminhada ao Departamento de Administração Escolar-DAE, pelo Departamento de Ensino. § 2º - Se a nota final da disciplina não for enviada ao Departamento de Administração Escolar-DAE até o final do período letivo seguinte, será atribuída ao aluno, automaticamente, nota 0 (zero) na disciplina, com todas as suas implicações. § 3º - Enquanto o aluno não obtiver o resultado final da avaliação da disciplina, não terá direito à matrícula em disciplina que a tiver como pré-requisito.

#### **X. CRONOGRAMA DAS AULAS (TEÓRICAS E PRÁTICAS) E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

| Data       | CH Teórica | CH Prática | CH Extensão | Conteúdo Programático                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------|------------|------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15/08/2025 | 2h         | 0          | 0           | 2 hs: Edição, preparo e análise de dados: aula teórica e prática.                                                                                                                                                                                                                       |
| 22/08/2025 | 2h         | 0          | 0           | 2 hs: Edição, preparo e análise de dados: aula teórica e prática.                                                                                                                                                                                                                       |
| 29/08/2025 | 2h         | 0          | 0           | 2 hs: Edição, preparo e análise de dados: aula teórica e prática.                                                                                                                                                                                                                       |
| 05/09/2025 | 2h         | 0          | 0           | 2 hs: Edição, preparo e análise de dados: aula teórica e prática.                                                                                                                                                                                                                       |
| 12/09/2025 | 2h         | 0          | 0           | 2 hs: Edição, preparo e análise de dados: aula teórica e prática.                                                                                                                                                                                                                       |
| 19/09/2025 | 0          | 0          | 0           | 2 hs: Edição, preparo e análise de dados: aula teórica e prática.                                                                                                                                                                                                                       |
| 26/09/2025 | 2h         | 0          | 0           | 2 hs: Edição, preparo e análise de dados: aula teórica e prática.                                                                                                                                                                                                                       |
| 03/10/2025 | 0          | 0          | 0           | 2 hs: Revisão do cálculo de componentes de variância que utilizam a metodologia de modelo animal<br>1h: Atividades extraclasse (exercícios, leitura de textos, vídeos e/ou fórum de discussão)                                                                                          |
| 10/10/2025 | 2h         | 0          | 0           | 2 hs: Programa de cálculo de componentes de variância que utilizam a metodologia de modelo animal.                                                                                                                                                                                      |
| 17/10/2025 | 2h         | 0          | 0           | 2 hs: Programa de cálculo de componentes de variância que utilizam a metodologia de modelo animal. Atividades extraclasse (exercícios, leitura de textos, vídeos e/ou fórum de discussão)<br>1h: Atividades extraclasse (exercícios, leitura de textos, vídeos e/ou fórum de discussão) |
| 24/10/2025 | 2h         | 0          | 0           | <b>2 hs: 1ª. Avaliação escrita.</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 31/10/2025 | 2h         | 0          | 0           | 2 hs: Revisão do cálculo de grau de relacionamento genético entre animais, coeficiente de consanguinidade e de grau coancestralidade.<br>1h: Atividades extraclasse (exercícios, leitura de textos, vídeos e/ou fórum de discussão)                                                     |
| 07/11/2025 | 2h         | 0          | 0           | 2 hs: Revisão do cálculo de grau de relacionamento genético entre animais, coeficiente de consanguinidade e de grau coancestralidade<br>1h: Atividades extraclasse (exercícios, leitura de textos, vídeos e/ou fórum de discussão)                                                      |
| 14/11/2025 | 2h         | 0          | 0           | 2 hs: Revisão do cálculo de grau de relacionamento genético entre animais, coeficiente de consanguinidade e de grau coancestralidade                                                                                                                                                    |
| 21/11/2025 | 0          | 0          | 0           | Dia não letivo                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 28/11/2025 | 2h         | 0          | 0           | <b>2 hs: 2ª. Avaliação escrita.</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 05/12/2025 | 2h         | 0          | 0           | <b>2 hs: Prova de Recuperação</b>                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |   |   |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---|----------------------|
| 12/12/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2h | 0 | 0 | Divulgação das Notas |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |   |   |                      |
| <b>XI. BIBLIOGRAFIA BÁSICA (Leitura Obrigatória)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |   |   |                      |
| <p>PEREIRA, J.C.P. <i>Melhoramento Genético Aplicado à Produção Animal</i>. Belo Horizonte, FEPMVZ Editora, 2004. 11 exemplares. Número de Chamada: 636.002.237 P429m</p> <p>FALCONER, D.S. <i>Introdução à genética quantitativa</i>. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa. Imp. Univ., 1987. 21 exemplares. Número de Chamada: 636.002.237 F182i</p> <p>OTTO, P.G. <i>Genética Básica para veterinária</i>. São Paulo, Roca. 4ª. Ed. 2006. 18 exemplares. Número de Chamada: 591.15 O89g 4.ed.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |   |   |                      |
| <b>XII. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |                      |
| <p>GAMA, L.T. <i>Melhoramento genético animal</i>, Lisboa, Escolar Editora. 2002. 2 exemplares. Número de Chamada: 636.08 G184m</p> <p>PARAVICINI TORRES, A. <i>Melhoramento dos rebanhos</i>. Livraria Nobel S/A, 1978. 3 exemplares. Número de Chamada: 636.08 T693m</p> <p>LASLEY. <i>Genetics of livestock improvement</i>. Prentice Hall, Englewood Cliffs, 1978. 2 exemplares. Número de Chamada: 636.002.237 L345g</p> <p>RESENDE, M.D.V. e ROSA-PEREZ, J.R.H. <i>Genética e melhoramento de ovinos</i>. Curitiba, editora da UFPR, 2002. 8 exemplares. Número de Chamada: 636.3 R433g</p> <p>WARWICK &amp; LEGATES. <i>Breeding and improvement of farm animal</i>. New York, McGraww-Hill, 1970. 2 exemplares. Número de Chamada: 636.002.237 W311b</p> <p>CRUZ, C.D. <i>Princípios de genética quantitativa</i>. Viçosa, Editora UFV. 2005. 6 exemplares. Número de Chamada: 575.1 C957p</p> |    |   |   |                      |
| <b>XIII. BIBLIOGRAFIA DIGITAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |   |   |                      |
| <p><b>Periódicos</b><br/> Journal of Animal Sciences <a href="https://academic.oup.com/jas">https://academic.oup.com/jas</a><br/> Revista da Sociedade Brasileira de Zootecnia <a href="https://www.rbz.org.br/pt-br/">https://www.rbz.org.br/pt-br/</a><br/> Ciência Rural <a href="http://coral.ufsm.br/ccr/cienciarural/index.htm">http://coral.ufsm.br/ccr/cienciarural/index.htm</a><br/> Livestock Production Science <a href="https://www.journals.elsevier.com/livestock-science">https://www.journals.elsevier.com/livestock-science</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |                      |

Aprovado em reunião do colegiado do departamento em 11/06/2025.