

		UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA E DESENVOLVIMENTO RURAL PLANO DE ENSINO			
SEMESTRE 2026.2					
CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	CH teórica	CH prática	CH extensão	CH total
ZOT7909	SIMULAÇÃO DE DADOS EM MELHORAMENTO ANIMAL	18h	18h	-	36h
I. HORÁRIO					
AULAS TEORICAS			AULAS PRATICAS		
Sexta-feira: 08:20 às 10:00h – Laboratório Informática (LBINF1)			Sexta-feira: 08:20 às 10:00h – Laboratório Informática (LBINF1)		
II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S):					
MARCIO CINACHI PEREIRA					
III. PRÉ-REQUISITO(S):					
CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA				
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)				
IV. CURSO(S) PARA O(S) QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA					
Cursos de Zootecnia – 8ª fase - Complementar					
V. EMENTA					
Simulação de características zootécnicas para aplicação de conhecimentos de genética quantitativa ao melhoramento animal.					
VI. OBJETIVOS					
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.					
VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
Programas estatísticos de edição, preparo e análise de dados. Programas de cálculo de componentes de variância que utilizam a metodologia de modelo animal. Programas de computador para cálculo de níveis de consanguinidade e coancestralidade. Programas para o cálculo de valores genéticos. Programas de simulação de dados.					
VIII. METODOLOGIA DE ENSINO/ DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA					
Aulas expositivas e práticas (em laboratório de informática): 20 horas-aula. Atividade extra-classe: 8 horas-aula Provas Avaliativas: 4 horas-aula Recuperação e divulgação das notas: 4 horas-aula					
IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO					
Prova escrita: 2 horas-aula 50 % de peso cada uma. Recuperação: 2 horas-aula. Informações sobre realização de Prova de 2ª Chamada: 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
14/08/2026	1h	1h	0	2 hs: Edição, preparo e análise de dados: aula teórica e prática.
21/08/2026	1h	1h	0	2 hs: Edição, preparo e análise de dados: aula teórica e prática.
28/08/2026	1h	1h	0	2 hs: Edição, preparo e análise de dados: aula teórica e prática.
04/09/2026	1h	1h	0	2 hs: Edição, preparo e análise de dados: aula teórica e prática.
11/09/2026	1h	1h	0	2 hs: Edição, preparo e análise de dados: aula teórica e prática.
18/09/2026	1h	1h	0	2 hs: Edição, preparo e análise de dados: aula teórica e prática.
25/09/2026	1h	1h	0	2 hs: Revisão do cálculo de componentes de variância que utilizam a metodologia de modelo animal 1h: Atividades extraclasse (exercícios, leitura de textos, vídeos e/ou fórum de discussão)
02/10/2026	1h	1h	0	2 hs: Programa de cálculo de componentes de variância que utilizam a metodologia de modelo animal.
09/10/2026	1h	1h	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) 1h: Atividades extraclasse (exercícios, leitura de textos, vídeos e/ou fórum de discussão)
16/10/2026	1h	1h	0	2 hs: 1ª. Avaliação escrita.
23/10/2026	1h	1h	0	2 hs: Revisão do cálculo de grau de relacionamento genético entre animais, coeficiente de consanguinidade e de grau coancestralidade. 1h: Atividades extraclasse (exercícios, leitura de textos, vídeos e/ou fórum de discussão)
30/10/2026	1h	1h	0	2 hs: Revisão do cálculo de grau de relacionamento genético entre animais, coeficiente de consanguinidade e de grau coancestralidade 1h: Atividades extraclasse (exercícios, leitura de textos, vídeos e/ou fórum de discussão)
06/11/2026	1h	1h	0	2 hs: Revisão do cálculo de grau de relacionamento genético entre animais, coeficiente de consanguinidade e de grau coancestralidade
13/11/2026	1h	1h	0	2 hs: 2ª. Avaliação escrita.
20/11/2026	0	0	0	Dia não letivo
27/11/2026	1h	1h	0	Prova de 2ª chamada
04/12/2026	1h	1h	0	2 hs: Prova de Recuperação

11/12/2026	0	0	0	Divulgação das Notas
XI. BIBLIOGRAFIA BÁSICA (Leitura Obrigatória)				
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 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 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.				
XII. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR				
GAMA, L.T. <i>Melhoramento genético animal</i>, Lisboa, Escolar Editora. 2002. 2 exemplares. Número de Chamada: 636.08 G184m PARAVICINI TORRES, A. <i>Melhoramento dos rebanhos</i>. Livraria Nobel S/A, 1978. 3 exemplares. Número de Chamada: 636.08 T693m LASLEY. <i>Genetics of livestock improvement</i>. Prentice Hall, Englewood Cliffs, 1978. 2 exemplares. Número de Chamada: 636.002.237 L345g 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 WARWICK & LEGATES. <i>Breeding and improvement of farm animal</i>. New York, McGraww-Hill, 1970. 2 exemplares. Número de Chamada: 636.002.237 W311b CRUZ, C.D. <i>Princípios de genética quantitativa</i>. Viçosa, Editora UFV. 2005. 6 exemplares. Número de Chamada: 575.1 C957p				
XIII. BIBLIOGRAFIA DIGITAL				
Periódicos Journal of Animal Sciences https://academic.oup.com/jas Revista da Sociedade Brasileira de Zootecnia https://www.rbz.org.br/pt-br/ Ciência Rural http://coral.ufsm.br/ccr/cienciarural/index.htm Livestock Production Science https://www.journals.elsevier.com/livestock-science				

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