



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS  
DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA E DESENVOLVIMENTO RURAL



CURSO DE ZOOTECNIA

PLANO DE ENSINO: SIMULAÇÃO DE DADOS EM MELHORAMENTO ANIMAL

SEMESTRE 2023.1

### I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
ZOT7909	SIMULAÇÃO DE DADOS EM MELHORAMENTO ANIMAL	01	01	36 horas
Fase: 8ª.		Créditos: 02		Caráter: Complementar

### II. HORÁRIO

TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS
1. Sexta-feira: 07:30 às 08:20h	2. Sexta-feira: 08:20 às 09:10h

### III. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)

1. MARCIO CINACHI PEREIRA

### IV. 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 de Produção Animal.

### V. 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 consangüinidade e coancestralidade.  
Programas para o cálculo de valores genéticos.  
Programas de simulação de dados.

### VI. METODOLOGIA

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

### VII. 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.

### VIII. CRONOGRAMA

DATA	ASSUNTO
10/03/23	2 hs: Edição, preparo e análise de dados: aula teórica e prática.
17/03/23	2 hs: Edição, preparo e análise de dados: aula teórica e prática.
24/03/23	2 hs: Edição, preparo e análise de dados: aula teórica e prática.
31/03/23	2 hs: Edição, preparo e análise de dados: aula teórica e prática.
07/04/23	<b>Dia não letivo</b>
14/04/23	2 hs: Edição, preparo e análise de dados: aula teórica e prática.
21/04/23	<b>Dia não letivo</b>
28/04/23	2 hs: Revisão do cálculo de componentes de variância que utilizam a metodologia de modelo animal 2h: Atividades extraclasse (exercícios, leitura de textos, vídeos e/ou fórum de discussão)
05/05/23	2 hs: Programa de cálculo de componentes de variância que utilizam a metodologia de modelo animal. 2h: Atividades extraclasse (exercícios, leitura de textos, vídeos e/ou fórum de discussão)
12/05/23	Semana Acadêmica da Zootecnia
19/05/23	2 hs: Programa de cálculo de componentes de variância que utilizam a metodologia de modelo animal. 2h: Atividades extraclasse (exercícios, leitura de textos, vídeos e/ou fórum de discussão)
26/05/23	<b>2 hs: 1ª. Avaliação escrita.</b>
02/06/23	2 hs: Revisão do cálculo de grau de relacionamento genético entre animais, coeficiente de consangüinidade e de grau coancestralidade 2h: Atividades extraclasse (exercícios, leitura de textos, vídeos e/ou fórum de discussão)
09/06/23	<b>Dia não letivo</b>
16/06/23	2 hs: Revisão do cálculo de grau de relacionamento genético entre animais, coeficiente de consangüinidade e de grau coancestralidade
23/06/23	<b>2 hs: 2ª. Avaliação escrita.</b>
30/06/23	<b>2 hs: Prova de Recuperação</b>
07/07/23	<b>Divulgação das notas</b>

### IX. BIBLIOGRAFIA

#### Bibliografia Básica:

PEREIRA, J.C.P. *Melhoramento Genético Aplicado à Produção Animal*. Belo Horizonte, FEPMVZ Editora, 2004. 11 exemplares. Número de Chamada: 636.002.237 P429m

FALCONER, D.S. *Introdução à genética quantitativa*. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa. Imp. Univ., 1987. 21 exemplares. Número de Chamada: 636.002.237 F182i

OTTO, P.G. *Genética Básica para veterinária*. São Paulo, Roca. 4ª. Ed. 2006. 18 exemplares. Número de Chamada: 591.15 O89g 4.ed.

#### Bibliografia Complementar:

GAMA, L.T. *Melhoramento genético animal*, Lisboa, Escolar Editora. 2002. 2 exemplares. Número de Chamada: 636.08 G184m

PARAVICINI TORRES, A. *Melhoramento dos rebanhos*. Livraria Nobel S/A, 1978.

3 exemplares. Número de Chamada: 636.08 T693m

LASLEY. *Genetics of livestock improvement*. Prentice Hall, Englewood Cliffs, 1978.

2 exemplares. Número de Chamada: 636.002.237 L345g

RESENDE, M.D.V. e ROSA-PEREZ, J.R.H. *Genética e melhoramento de ovinos*. Curitiba, editora da UFPR, 2002.

8 exemplares. Número de Chamada: 636.3 R433g

WARWICK & LEGATES. *Breeding and improvement of farm animal*. New York, McGraww-Hill, 1970.

2 exemplares. Número de Chamada: 636.002.237 W311b

CRUZ, C.D. *Princípios de genética quantitativa*. Viçosa, Editora UFV. 2005.

6 exemplares. Número de Chamada: 575.1 C957p

#### **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>

.....  
Ass. do Prof. Marcio Cinachi Pereira

Aprovado na Reunião do Colegiado do Depto em \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

.....  
Ass. Do Chefe Depto