



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



SEMESTRE 2024/1

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: 07:30 às 09:10h – Laboratório Informática (LBINF1)

Sexta-feira: 07:30 às 09:10h – Laboratório Informática (LBINF1)

II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S):

MARCIO CINACHI PEREIRA

III. PRÉ-REQUISITO(S):

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
ZOT7908	MELHORAMENTO DE ESPÉCIES ZOOTÉCNICAS

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 consangüinidade 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
15/03	2h	0	0	2 hs: Edição, preparo e análise de dados: aula teórica e prática.
22/03	2h	0	0	2 hs: Edição, preparo e análise de dados: aula teórica e prática.
29/03	0	0	0	Dia não letivo
5/04	2h	0	0	2 hs: Edição, preparo e análise de dados: aula teórica e prática.
12/04	2h	0	0	2 hs: Edição, preparo e análise de dados: aula teórica e prática.
19/04	2h	0	0	2 hs: Edição, preparo e análise de dados: aula teórica e prática.
26/04	2h	0	0	2 hs: Edição, preparo e análise de dados: aula teórica e prática.
3/05	2h	0	0	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)
10/05	2h	0	0	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)
17/05	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)
24/05	2h	0	0	2 hs: 1ª. Avaliação escrita.
31/05	2h	0	0	Dia não letivo
7/06	2h	0	0	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)
14/06	2h	0	0	2 hs: Revisão do cálculo de grau de relacionamento genético entre animais, coeficiente de consangüinidade e de grau coancestralidade
21/06	2h	0	0	2 hs: 2ª. Avaliação escrita.
28/06	2h	0	0	2 hs: Prova de Recuperação
5/07	2h	0	0	Divulgação das notas

XI. BIBLIOGRAFIA BÁSICA (Leitura Obrigatória)

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.

XII. 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

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>