



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



SEMESTRE 2025/1

| CÓDIGO | NOME DA DISCIPLINA | CH teórica | CH prática | CH extensão | CH total |
|---------|--|------------|------------|-------------|----------|
| ZOT7701 | PRINCÍPIOS DE CIÊNCIAS EXATAS NA PRODUÇÃO ANIMAL | 36h | 0 | 0 | 36h |

I. HORÁRIO

| AULAS TEÓRICAS | AULAS PRÁTICAS |
|-------------------------------|----------------|
| Segunda-feira, 07:30-09:10 hs | - |

II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S):

MÁRCIO CINACHI PEREIRA
ANDRÉ LUIS FERRERIRA LIMA
PROFESSOR(A) A CONTRATAR
RICARDO KAZAMA

III. PRÉ-REQUISITO(S):

| CÓDIGO | NOME DA DISCIPLINA |
|--------------------|--------------------|
| MTM3100 ou MTM7301 | Pré-Cálculo |

IV. CURSO(S) PARA O(S) QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA

ZOOTECNIA – 3ª FASE - OBRIGATÓRIA

V. EMENTA

Análise de regressão e correlação, sistemas lineares, cálculo matricial, limite, derivada e integrais aplicados à zootecnia.

VI. OBJETIVOS

Proporcionar aos acadêmicos os conhecimentos básicos de análise de regressão e correlação, matrizes, limites, derivadas aplicados a Zootecnia, para que possam desenvolver raciocínio lógico e resolver problemas que dependam desses conteúdos em sua vida acadêmica e profissional.

VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Conteúdo Teórico:

1. Análise de regressão e correlação
2. Cálculo matricial
3. Limite
4. Derivadas
5. Regra de três
6. Sistema de equações

VIII. METODOLOGIA DE ENSINO/ DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Aulas expositivas: 26 horas- aula
Atividade extra-sala: 4 horas-aula
Avaliação: 4 horas-aula
Recuperação: 2 horas-aula.

IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

Segundo a Resolução 017/CUn, será contemplado com o conceito APROVADO, o aluno que obtiver:

1. Frequência maior ou igual a 75% do total das aulas;
2. Média final maior ou igual a 6.0 (seis);

*AS FREQUÊNCIAS SERÃO REGISTRADAS NO MOODLE E O ACOMPANHAMENTO DEVE SER REALIZADO PELO PRÓPRIO DISCENTE.

A média ponderada final será calculada com os seguintes componentes: Duas provas escritas compreendendo 80% da nota final (cada prova com peso de 40% da nota), trabalhos e/ou exercícios, compreendendo 20% da nota final.

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.

-Não é permitido, salvo sob autorização escrita do docente responsável pela disciplina, a utilização de equipamentos eletrônicos com intuito de gravar, filmar ou fotografar conteúdos ministrados em sala de aula. (Previstas pela Legislação vigente sobre Direitos Autorais e Propriedade Intelectual - Art.5º, LEI Nº 9.610, DE 19 DE FEVEREIRO DE 1998.)

-Não é permitida, salvo sob situações de emergência ou mediante autorização do docente responsável pela disciplina, a utilização de aparelhos celulares/smartphones dentro da sala de aula.

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

| Data | CH Teórica | CH Prática | CH Extensão | Conteúdo Programático |
|------------|------------|------------|-------------|--|
| 10/03/2025 | 2h | 0 | 0 | 2h/aula: Prof. contratar - Primeiro encontro. Apresentação da disciplina. Exercícios com o uso de noções básicas de Matemática. Médias, desvios da média, variância e covariância. |
| 17/03/2025 | 2h | 0 | 0 | 2h/aula: Prof. contratar - Médias, desvios da média, variância e covariância. 1h/aula: Aplicação de exercícios. |
| 24/03/2025 | 2h | 0 | 0 | 2h/aula: Prof. contratar - Análise de regressão linear e curvilínea e correlação. |
| 31/03/2025 | 2h | 0 | 0 | 2h/aula: Prof. contratar - Análise de regressão linear e curvilínea e correlação. 1 hora/aula: Aplicação de exercícios. |
| 07/04/2025 | 2h | 0 | 0 | 2h/aula: Prof. Prof. Marcio - Operações de matrizes e Propriedades da Álgebra Matricial |
| 14/04/2025 | 2h | 0 | 0 | 2h/aula: Prof. Prof. Marcio - Aplicação da Álgebra Matricial na Zootecnia |
| 21/04/2025 | 0 | 0 | 0 | Dia não letivo |
| 28/04/2025 | 2h | 0 | 0 | 2h/aula: Prof. Prof. Marcio - Aplicação da Álgebra Matricial na Zootecnia. Aplicação de exercícios. 1h/aula: Atividades extra sala (resolução de exercícios e leitura de textos) |
| 05/05/2025 | 2h | 0 | 0 | 2h/aula: Prof. Marcio - Avaliação escrita do conteúdo ministrado até o dia 28/04. |
| 12/05/2025 | 2h | 0 | 0 | SEMANA ACADÊMICA |
| 19/05/2025 | 2h | | | 2h/aula: Prof. André - Conceitos básicos : Fatoração. |
| 26/05/2025 | 2h | 0 | 0 | 2h/aula: Prof. André - Conceitos básicos : Limite. |
| 02/06/2025 | 2h | 0 | 0 | 2h/aula: Prof. André - Conceitos básicos : Derivação. Aplicações Práticas e Exercícios. 1h/aula: Atividades extra sala (resolução de exercícios) |

| | | | | |
|------------|----|---|---|---|
| 09/06/2025 | 2h | 0 | 0 | 2h/aula: Prof. André - Avaliação escrita do conteúdo ministrado entre 19/05/2025 e 02/06/2025. |
| 16/06/2025 | 2h | 0 | 0 | 2h/aula: Prof. Ricardo - Regra de Três. |
| 23/06/2025 | 2h | 0 | 0 | 2h/aula: Prof. Ricardo - Sistema de equações. |
| 30/06/2025 | 2h | 0 | 0 | 2h/aula: Prof. Ricardo - Sistema de equações. 1h/aula: Atividades extra sala (resolução de exercícios) |
| 07/07/2025 | 2h | 0 | 0 | 2h/aula: Prof. Ricardo - Recuperação |
| 14/07/2025 | 2h | 0 | 0 | Divulgação das Notas |

A ordem das aulas pode ser modificada, a critério do professor e desenvolvimento do aprendizado da turma.

XI. BIBLIOGRAFIA BÁSICA (Leitura Obrigatória)

Doering, Claus Ivo; **Pré Cálculo** 2012, 3ªEd., Editora UFRGS. Livro de acesso aberto (Creative Commons) disponível em: <http://hdl.handle.net/10183/212741>
 MEDEIROS, V.Z. et al. **Pré-cálculo**. São Paulo, Cengage Learning, 2006, 2ª. Ed. 474 p. (5 exemplares – **517.1 P923**).
 KULKAMP, N. **Matrizes e Sistemas de Equações Lineares**. Florianópolis: Editora da UFSC, 2005. 166 p. (15 exemplares – **512.643 K96m**)
 BATSCHLET, E. **Introdução à Matemática para Biocientistas**. 1ª. ed. Rio de Janeiro: Interciência, 1978, 596 p. (8 exemplares – **51-76 B334i**).

XII. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

KULKAMP, N. **Cálculo I**. Florianópolis: Editora da UFSC, 2006. 488 p. (13 exemplares – **517.1 k95c**).
 FLEMMING, D.M.; GONÇALVES, M.B. **Cálculo A**. Funções, limite, derivação e integração. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 6ª. ed., 2007, 448 p. (55 exemplares – **517.2 f599c** 6.ed.rev.a)
 FERREIRA, R.S. **Matemática aplicada às Ciências Agrárias: análise de dados e modelos**. 1ª. ed., Viçosa: Editora da UFV, 1999, 333 p. (12 exemplares – **519.2:63 F383m**)
 PEREIRA, J.C.P. **Melhoramento Genético Aplicado à Produção Animal**. Belo Horizonte, FEPMVZ Editora, 2004.(11 exemplares. Número de Chamada: 636.002.237 P429m)
 PIMENTEL-GOMES, F. & GARCIA, C.H. **Estatística aplicada a experimentos agrônômicos e florestais**. Exposição com exemplos e orientações para uso de aplicativos. Piracicaba, FEALQ, 2002. (8 exemplares, 519.2:63 G633e).

XIII. BIBLIOGRAFIA DIGITAL

Opcional

