



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS - CAMPUS DE CURITIBANOS
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS NATURAIS E SOCIAIS

PLANO DE ENSINO
Semestre 2025-1

I. INFORMAÇÕES GERAIS

Código da disciplina	Nome da disciplina	Carga horária
CNS 7416	Estatística Experimental	3 créditos (54 horas-aula)
		T = 2 créditos P = 1 crédito E = 0 créditos
Professora responsável: Rita Carolina de Melo		

II. CURSO PARA O QUAL A DISCIPLINA É OFERECIDA

552 – Medicina Veterinária
553 – Engenharia Florestal
555 – Agronomia

III. PROGRAMA DA DISCIPLINA

Requisitos, ementa, objetivos, conteúdo programático e bibliografia podem ser consultados no Programa da Disciplina.

IV. CURRICULARIZAÇÃO DA EXTENSÃO

Não possui.

V. METODOLOGIA DE ENSINO

O conteúdo programático será desenvolvido de modo presencial através de aulas expositivas com utilização de quadro e projeção. Os exemplos vinculados a cada área de formação serão desenvolvidos de forma teórica e prática, com uso de software estatístico de código livre (*R Studio*). Listas de exercícios e materiais extras para leitura serão disponibilizados aos alunos para solidificação do conhecimento.

Esta disciplina não oferece avaliação de Recuperação.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS - CAMPUS DE CURITIBANOS
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS NATURAIS E SOCIAIS

Todo o material da disciplina e os exemplos de cada Experimento serão disponibilizados via *Moodle* ou entregues pela Professora em sala de aula.

O horário de atendimento extra pela docente será realizado com **agendamento prévio** para atendimento individual ou em grupo, preferencialmente:

Terça-feira: 08:00 as 11:50 h - Sala Professora - C319 (3º Andar).

O(a) monitor(a) da disciplina fornecerá apoio aos alunos na resolução de exercícios e compreensão do conteúdo passado em aula, com horários e contatos a serem divulgados no início do semestre.

VI. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

O conteúdo da disciplina de Estatística Experimental será distribuído em **3 Unidades**.

A avaliação do desempenho do aluno se dará através da realização de:

3 Provas (P1, P2, P3) e 1 Trabalho (T).

Cada uma destas avaliações será contemplada em duas partes: **Teórica (80%) e Prática (20%)**.

A Nota Final (NF) será calculada com base nas avaliações efetuadas:

$$NF = [P1 (30\%) + P2 (30\%) + P3 (30\%) + T (10\%)]$$

Será considerado aprovado o aluno que obtiver média final igual ou superior a seis vírgula zero (6,0), conforme o cálculo acima, e que tenha frequência, no mínimo, em 75% das aulas (incluindo atividades de reposição) da disciplina (Art. 69 da Resolução 17/CUn/97). Caso contrário o aluno será reprovado e atribuída nota final zero. O registro da frequência se dará pela presença na sala de aula, e pela entrega das atividades avaliativas. As presenças serão atualizadas toda semana no sistema *Moodle*.

O aluno que vier a faltar em alguma prova ou não entregar o trabalho terá a nota zero atribuída a esta avaliação (Parág. 4 do Art. 70 da Resolução 17/CUn/97). No caso de provas, caso for justificada a falta, dentro de 3 dias úteis, e cadastrada no sistema, poderá realizar a prova em segunda chamada em data definida pelo professor logo que for possível (Art. 74 da Resolução 17/CUn/97).

VII. CRONOGRAMA

Turma 4552A/B (Segunda-feira)

Turma 4555A (Quinta-feira)

Turma 4553A (Quinta-feira)



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS - CAMPUS DE CURITIBANOS
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS NATURAIS E SOCIAIS

Aula	Conteúdo / Atividade
1	Apresentação disciplina. Plano de Ensino. Metodologia e agendamento das Avaliações. Tópicos introdutórios: Conceitos. Princípios Básicos da Experimentação. Planejamento de Experimentos. Introdução ou revisão da linguagem de programação em R.
2	Variação aleatória e o princípio da Análise de Variância. Testes de hipóteses. Interpretação dos resultados.
3	Delineamento Inteiramente Casualizado (DIC): Princípios, usos, vantagens e desvantagens. Casualização. Análise de variância (ANOVA).
4	Análise de variância de experimentos em DIC com parcelas perdidas.
5	Delineamento de Blocos Completos (DBC) e Delineamento Quadrado Latino (DQL): Princípios, usos, vantagens e desvantagens. Casualização. Análise de variância (ANOVA).
6	Prova 1 (P1)
7	Entrega do Trabalho (T). Procedimentos para comparações entre tratamentos: Natureza dos Fatores. Decomposição da variação por contrastes de médias – Fator qualitativo estruturado.
8	Decomposição da variação por contrastes de médias – Fator quantitativo.
9	Aplicação de testes de comparações múltiplas entre tratamentos. Usos e Exemplos.
10	Aplicação de testes de comparações múltiplas entre tratamentos. Usos e Exemplos.
11	Experimentos Fatoriais: Caracterização, usos, vantagens e desvantagens. Conceitos importantes. Exemplos de ANOVA em Experimentos Fatoriais.
12	Prova 2 (P2)
13	Experimentos em Parcelas Divididas: Caracterização, usos, vantagens e desvantagens. Casualização. Fatorial x Parcela Dividida.
14	Experimentos em Parcelas Divididas: Análise de variância de parcelas e sub-parcelas.
15	Análise de Regressão Linear Simples: Origens e importância da regressão linear. Relações entre variáveis.
16	Análise de Regressão Linear Simples: Estimação de parâmetros.
17	Análise de Regressão Linear Múltipla.
18	Prova 3 (P3)

Atividades extraclasse (Reposição) complementarão a carga horária da disciplina, quando as aulas presenciais disponíveis no Calendário Acadêmico não completarem a carga horária total (54h). As datas das provas e a entrega do trabalho serão divulgadas na primeira semana de aula e estarão disponíveis na plataforma *Moodle* da disciplina.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS - CAMPUS DE CURITIBANOS
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS NATURAIS E SOCIAIS**

VIII. BIBLIOGRAFIA EXTRA

O professor disponibilizará o material exigido e necessário para as atividades se este não estiver disponível no acervo da Biblioteca Universitária da UFSC.

IX. OBSERVAÇÕES GERAIS

Observar normas da Resolução 17/CUn/97.