



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

**PLANO DE ENSINO**  
**Semestre 2024-2**

**I. INFORMAÇÕES GERAIS**

<b>Código da disciplina</b>	<b>Nome da disciplina</b>	<b>Carga horária</b>
<b>CNS 7416</b>	<b>Estatística Experimental</b>	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/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.

O horário de atendimento extra pela docente será:

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

#### **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 3552A (Segunda-feira) - **Alterado para o semestre 2024/2 (Novo Currículo)**

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**

<b>Aula</b>	<b>Conteúdo / Atividade</b>
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.
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.
6	<b>Prova 1 (P1)</b>
7	Procedimentos para comparações entre tratamentos: Natureza dos Fatores; Decomposição da variação por contrastes de médias.
8	Aplicação de testes de comparações múltiplas entre tratamentos; Usos e Exemplos.
9	Aplicação de testes de comparações múltiplas entre tratamentos; Usos e Exemplos.
10	Experimentos Fatoriais: Caracterização; Usos; Vantagens e desvantagens; Conceitos importantes.
11	Exemplos de ANOVA em Experimentos Fatoriais.
12	<b>Prova 2 (P2)</b>
13	Experimentos em Parcelas Divididas: Caracterização; Usos; Vantagens e desvantagens; Casualização.
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. <b>Entrega do Trabalho (T).</b>
18	<b>Prova 3 (P3)</b>

**Atividades extraclasse** (Reposição) complementarão a carga horária da disciplina, quando as aulas presenciais disponíveis no Calendário Acadêmico não completarem a carga horária total (54h). Para o **semestre 2024/2** estão previstos pelo menos dois Eventos: *III Mostra Científica e Tecnológica (11 a 13/09)* e *7ª Semana Acadêmica da Florestal (24 e 25/10)*.

As datas das provas e 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.