



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

PLANO DE ENSINO
Semestre 2023-2

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 no Moodle.

Serão determinados os dias de sexta-feira para atendimento extra aos alunos.

O monitor da disciplina fornecerá apoio aos alunos na resolução de exercícios e compreensão do conteúdo passado em aula, com horário a ser divulgado durante o semestre (após a execução das matrículas).

VI. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

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

A avaliação do desempenho de cada aluno se dará através da realização de **3 Provas (P1, P2, P3)**.

Cada prova será dividida em duas partes: **Teórica (80%)** e **Prática (20%)**.

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

$$NF = [P1 (40\%) + P2 (40\%) + P3 (20\%)]$$

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) 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.

O aluno que faltar a alguma prova terá a nota zero atribuída a esta avaliação (Parág. 4 do Art. 70 da Resolução 17/CUn/97). 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 4555A (Quinta-feira)

Turma 3552A (Quinta-feira)

Turma 4553A (Quinta-feira)

Aula	Conteúdo / Atividade
1	Apresentação disciplina. Apresentação do Plano de Ensino. Determinação das datas das Avaliações. Conceitos; Princípios Básicos da Experimentação; Organização de Experimentos.
2	Delineamento Inteiramente Casualizado (DIC): Princípios; Usos; Vantagens e desvantagens; Casualização; Análise de variância.



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

3	Análise de variância de experimentos em DIC com parcelas perdidas.
4	Delineamento de Blocos Completos (DBC): Princípios; Usos; Vantagens e desvantagens; Casualização; Análise de variância.
5	Delineamento em Quadrado Latino (DQL): Princípios; Usos; Vantagens e desvantagens; Casualização; Análise de variância.
6	Prova 1 (P1)
7	Procedimentos para comparações entre tratamentos: Tipos de Fatores; Decomposição da variação por contrastes de médias.
8	Aplicação de testes de comparações múltiplas entre tratamentos; Usos e Exemplos.
9	Experimentos Fatoriais: Caracterização; Usos; Vantagens e desvantagens; Conceitos importantes.
10	Experimentos Fatoriais: Análise de variância com dois fatores qualitativos.
11	Experimentos Fatoriais: Análise de variância com mais de dois fatores.
12	Prova 2 (P2)
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: Estimativa de parâmetros.
17	Modelos de regressão.
18	Prova 3 (P3)

Atividades extraclasse complementarão a carga horária da disciplina, quando as aulas presenciais disponíveis no semestre não completarem a carga horária total.

As datas das avaliações serão divulgadas na primeira semana de aula e estarão disponíveis na plataforma Moodle da disciplina.

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.