



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

PROGRAMA DA DISCIPLINA

A partir do semestre 2023-1

I. INFORMAÇÕES GERAIS

Código da disciplina	Nome da disciplina	Carga horária
CNS7314	Estatística Básica	4 créditos (72 horas-aula)
		T = 2 créditos P = 2 créditos E = 0 créditos
Professora responsável: Heloisa Maria de Oliveira		

II. CURSO PARA O QUAL A DISCIPLINA É OFERECIDA

552 – Medicina Veterinária
553 – Engenharia Florestal
555 – Agronomia

III. REQUISITOS

Não há pré-requisito (versão 2020-1 do currículo 2012-2 e currículo 2023-1 do curso 552)
CNS7113 – Cálculo Diferencial e Integral (currículo 2014-1 e 2021-1 do curso 553)
CNS7113 – Cálculo Diferencial e Integral (currículo 2014-1 e 2021-2 do curso 555)

IV. EMENTA

Análise estatística na área de ciências agrárias. Estatística descritiva: organização, resumo e apresentação de dados estatísticos. Técnicas de amostragem. Noções de probabilidade. Inferência estatística. Tabelas de contingência. A informática na Estatística.

V. OBJETIVOS

Objetivo Geral: Capacitar o estudante na formação básica do uso da ferramenta Estatística e no emprego correto da metodologia de coleta, análise e interpretação a partir de dados estatísticos, coletados em plantas, animais e/ou humanos com o uso de programas estatísticos em computador.

Objetivos Específicos:

1. Compreender e aplicar os métodos da Estatística para a resolução de problemas



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

vinculados a área de Ciências Rurais;

2. Capacitar o estudante a coletar, organizar, analisar e interpretar dados estatísticos;
3. Capacitar o estudante a utilizar programas estatísticos ou planilhas eletrônicas para a tabulação e análise de dados.

VI. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Introdução, Conceitos básicos e Definições. Amostra e População. Tipos de variáveis e importância da pesquisa experimental. Amostragem;
2. Utilização de Programas de computador. Tipos de análises, formatação dos dados, principais comandos e registros de saída.
3. Tabelas de distribuição de frequência: tipos; amplitude e número de classes. Representações gráficas;
4. Estatística descritiva: Distribuição de frequências, medidas de tendência central (média aritmética, mediana e moda), medidas de dispersão (amplitude total, variância, desvio padrão, coeficiente de variação), erro padrão da média, principais diferenças entre dados isolados e dados agrupados;
5. Distribuições de probabilidade para variáveis discretas e contínuas;
6. Inferência Estatística. Testes de hipótese: testes paramétricos e não-paramétricos.

VII. BIBLIOGRAFIA

Bibliografia básica

- ANDRADE, D.F. & OGLIARI, P.J. Estatística para as Ciências Agrárias e Biológicas – com noções de experimentação. 2a Ed. Revisada e Ampliada. Florianópolis: Editora UFSC. 470p, 2010.
BUSSAB, W. O.; MORETTIN, P.A. Estatística Básica. 5a Ed. São Paulo: Saraiva, 321p, 2004.
MORETTIN, L.G. Estatística Básica: Probabilidade e inferência. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 375p, 2010.
TRIOLA, M. F. Introdução à Estatística. 10a Ed. Rio de Janeiro: LTC, 726p, 2008.

Bibliografia complementar

- BARBETTA, P.A. Estatística Aplicada às Ciências Sociais. 4a Ed. Florianópolis: Editora UFSC, 838p, 2001.
BEIGUELMAN, B. Curso Prático de Bioestatística, 5a Ed. Ribeirão Preto: FUNPEC, 274p, 2002.
MORETTIN, L.G. Estatística básica : Probabilidade. 7a Ed. São Paulo: Makron Books, 210p, 1999.
SOKAL, R.R.& ROHLF, F.J. Biometry, 3a Ed. San Francisco: Freeman and Company, 776p, 1995.
SPIEGEL, M. R. Estatística. 3a Ed. São Paulo: Pearson Makron Books, 660p, 2009.



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

VIII. OBSERVAÇÕES GERAIS

Observar normas da Resolução 17/CUn/97.

Última alteração em 10 de novembro de 2022.