



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
DEPARTAMENTO DE AQUICULTURA
PLANO DE ENSINO



SEMESTRE 2025-1

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	HORAS-AULA - PRESENCIAL		HORAS-AULA SÍNCRONA
		TEÓRICA	PRÁTICA	
AQI-410005	ESTATÍSTICA	30		

I.1. HORÁRIO

ATIVIDADES TEÓRICAS: Dia da semana e horário	5ª – 08:30-12:00
ATIVIDADES PRÁTICAS: Dia da semana e horário	
ATIVIDADES SÍNCRONAS: Dia da semana e horário	

II. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)

1. ALEX PIRES DE OLIVEIRA NUÑER

III. PRÉ-REQUISITO (S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
1. --	--

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

1. Pós-Graduação em Aquicultura - Nível (X) Mestrado e/ou (X)Doutorado

V. EMENTA

Compreender os conceitos básicos e as definições da estatística. Utilizar medidas descritivas para apresentar e condensar dados numéricos. Aplicar os métodos da distribuição de frequências para visualizar e interpretar dados numéricos. Reconhecer as diferenças entre as principais distribuições de probabilidades e sua aplicabilidade em testes de hipóteses.

VI. OBJETIVOS

Apresentar aos estudantes os fundamentos básicos da Estatística e de alguns dos seus métodos de análise.

VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Conteúdo Teórico: Conceitos básicos e definições; Estatística Descritiva; Medidas de tendência central; Medidas de dispersão; Distribuições de probabilidades; Testes de Hipóteses; Teste t; Teste de Mann-Whitney; Testes de aderência; Tabelas de contingência.

Conteúdo Prático: não se aplica

VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Aulas expositivas e exercícios em sala de aula.

IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

A avaliação será computada pela média das notas das atividades solicitadas ao longo da disciplina.

X. CRONOGRAMA TEÓRICO/PRÁTICO/SÍNCRONA

DATA	LOCAL	ASSUNTO	HORAS-AULA - PRESENCIAL		HORAS-AULA SÍNCRONA
			TEÓRICA	PRÁTICA	
06/03/2025	CCA	Apresentação da disciplina. Estatística Descritiva: Conceitos básicos e definições. Tipos de variáveis. Amostra e População; Distribuição de frequência: tipos; amplitude e número de classes. Representação gráfica.	3,0		
13/03/2025	CCA	Medidas de tendência central: média, moda e mediana. Medidas de dispersão: amplitude total, variância, desvio padrão. Coeficiente de variação.	3,0		

20/03/2025	CCA	Distribuições de probabilidades; Distribuição de Z.	3,0		
27/03/2025	CCA	Estatística Inferencial. Estatística paramétrica e não paramétrica. Testes de Hipóteses: Hipótese nula e Hipótese alternativa. Valores críticos de um teste. Testes unicaudais e bicaudais. Erros tipo I e II. Teste t de Student.	3,5		
03/04/2025	CCA	Teste t de Student (continuação). Pré-requisitos teste t.	3,5		
10/04/2025	CCA	Pré-requisitos do teste t	3,5		
17/04/2025	CCA	Teste de Mann-Whitney.	3,5		
24/04/2025	CCA	Testes de aderência: Qui-quadrado	3,5		
01/05/2025	CCA	<i>Feriado - Dia do trabalhador</i>	0,0		
08/05/2025	CCA	Tabelas de contingência: Qui-quadrado.	3,5		
TOTAIS			30,0		

XI. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

SCHMULLER, JOSEPH. **Statistical Analysis with R For Dummies**. New York: Wiley & Sons. 2017.

VIEIRA, SONIA. **Introdução a bioestatística**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.

XII. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

STEEL, ROBERT G. D. & TORRIE, JAMES H. **Principles and procedures of statistics: a biometrical approach**. 2 ed. New York: McGraw-Hill, 1980.

SIEGEL, SIDNEY **Estatística não paramétrica para as ciências do comportamento**. McGraw-Hill, 1975. 350 p.

ZAR, JERROLD H. **Biostatistical analysis**. New Delhi, India: Pearson Education, 2009.

Aprovado na Reunião do Colegiado do Programa em 13/12/2024

Assinatura do Professor da Disciplina

Assinatura da Coordenação do Programa