

	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS DEPARTAMENTO DE AQUICULTURA PLANO DE ENSINO SEMESTRE 20252	
---	--	---

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA					
CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	HORAS/AULA SEMANA	HORAS/AULA SEMESTRE	HORAS/AULA SEMESTRE	
				TEÓRICAS	PRÁTICAS
AQI-5315	EXPERIMENTAÇÃO PARA AQUICULTURA	03	54	54	--

I.1. HORÁRIO	
TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS
515103	

II. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)
ALEX PIRES DE OLIVEIRA NUÑER

III. PRÉ-REQUISITO (S)	
CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
AQI-5108	ESTATÍSTICA E INFORMÁTICA PARA AQUICULTURA

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

V. EMENTA
Introdução. Princípios básicos de experimentação. Planejamento de experimentos. Testes de significância. Experimentos inteiramente casualizados. Experimentos em blocos casualizados. Experimentos Fatoriais. Análise de regressão e correlação.

VI. OBJETIVOS
Apresentar aos estudantes os fundamentos básicos da experimentação e da análise de dados em Aquicultura.

VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
1. Delineamentos experimentais: o que são; necessidade; objetivos; componentes. Princípios da experimentação: unidade experimental, repetição e casualização. Planejamento de Experimentos. Tipos de Experimentos. Vantagens e desvantagens. 2. Análise de Variância: Conceitos e condições. Pré-requisitos para a utilização da ANOVA. Experimentos inteiramente ao acaso. Testes de comparação de médias. 3. Análise de Variância: Experimentos em blocos ao acaso. 4. Correlação Linear Simples. 5. Regressão Linear Simples: método dos mínimos quadrados; estimativa de coeficientes. Coeficiente de determinação.

VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Aulas teóricas expositivas e atividades de aplicação.

IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

Duas avaliações escritas, sendo a primeira (P1, 02/10/2025) valendo 40 % e a segunda 40 % (P2, 03/11/2025) da nota final. As atividades de aplicação de conteúdo irão compor 20 % da nota final.

X. NOVA AVALIAÇÃO

O aluno com frequência suficiente (FS) e média das notas de avaliações do semestre entre 3,0 e 5,5 terá direito a uma nova avaliação, que será aplicada em 11/12/2025, no horário e local das aulas, e que englobará todo o conteúdo da disciplina.

XI. CRONOGRAMA TEÓRICO

Data	Assunto
14/08/2025	Delineamentos experimentais: o que são; necessidade; objetivos; componentes. Princípios da experimentação: unidade experimental, repetição e casualização. Planejamento de Experimentos. Tipos de Experimentos. Vantagens e desvantagens. Atividade 1.
21/08/2025	Análise de Variância: Delineamento Inteiramente ao Acaso. Exercício de aplicação.
28/08/2025	Análise de Variância: Delineamento Inteiramente ao Acaso. Teste de Tukey. Exercício de aplicação. Atividade 2.
04/09/2025	Análise de Variância: Delineamento Inteiramente ao Acaso. Exercício de aplicação. Análise de artigos.
11/09/2025	Experimentos em blocos ao acaso. Exercícios de aplicação.
18/09/2025	Experimentos em blocos ao acaso. Testes de comparação de médias de Tukey. Exercícios de aplicação. Atividade 3.
25/09/2025	Análise de Variância: Pré-requisitos para a utilização da ANOVA.
02/10/2025	Avaliação 1
09/10/2025	Correlação Linear: conceitos e aplicações. Exercícios de aplicação.
16/10/2025	Correlação Linear. Exercícios de aplicação.
23/10/2025	SEMAQUI
30/10/2025	Regressão Linear: conceitos e aplicações. Exercícios de aplicação. Atividade 4.
06/11/2025	Regressão Linear. Exercícios de aplicação.
13/11/2025	Avaliação 2
20/11/2025	Feriado - Dia da Consciência Negra
27/11/2025	Correlação e Regressão: análise de artigos.
04/12/2025	Revisão geral
11/12/2025	Nova avaliação

XII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ANDRADE, DALTON FRANCISCO; OGLIARI, PAULO JOSÉ. Estatística para as ciências agrárias e biológicas: com noções de experimentação. Florianópolis, SC: Ed. da UFSC, 2007. 438p. (BSCCA: 15 exemplares)

FERREIRA, PAULO VANDERLEI. Estatística experimental aplicada à agronomia. 2.ed. Maceió: EDUFAL, 1996. (BSCCA: 10 exemplares)

GOMES, FREDERICO PIMENTEL. Curso de estatística experimental. Edições 6,7, 8, 13. ed. São Paulo: Nobel, 1976, 1977, 1978, 1990. (BSCCA: 10 exemplares)

XIII. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

COCHRAN, WILLIAM GEMMELL & COX, GERTRUDE M. Diseños experimentales. Mexico: Trilhas, 1965.

COX, D. R. Planning of experiments. New York: John Wiley, 1958.

MEAD, R. The design of experiments: statistical principles for practical application. Cambridge: Cambridge University Press, 1988.

SOKAL, ROBERT R. & ROHLF, F. JAMES Biometry: the principles and practice of statistics in biological research. Third Edition. New York: W. H. Freeman, 1995.

SPIEGEL, MURRAY R. Estatística. 2. ed. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 1985.

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

TRIOLA, MÁRIO F. Introdução à estatística. 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1999.

VIEIRA, SONIA & HOFFMAN, RODOLFO Estatística Experimental. São Paulo: Editora Atlas, 1989.

ZAR, JERROLD H. Biostatistical analysis. New Jersey: Prentice Hall.

Prof. Alex Pires de Oliveira Nuñez

Aprovado na Reunião do Colegiado em
06/06/2025

Chefe do Departamento