



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
DEPARTAMENTO DE AQUICULTURA
PLANO DE ENSINO
SEMESTRE 20251



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. Análise de Variância: Experimentos Fatoriais.
5. Regressão Linear Simples: método dos mínimos quadrados; estimativa de coeficientes.
Coeficiente de determinação.
6. Correlação Linear Simples.

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, 24/04/2025) valendo 40 % e a segunda 40 % (P2, 12/06/2025) 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 10/07/2025, no horário e local das aulas, e que englobará todo o conteúdo da disciplina.

XI. CRONOGRAMA TEÓRICO

Data	Assunto
13/03/2025	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.
20/03/2025	Análise de Variância: Delineamento Inteiramente ao Acaso. Exercício de aplicação.
27/03/2025	Análise de Variância: Delineamento Inteiramente ao Acaso. Teste de Tukey. Exercício de aplicação. Atividade 2.
03/04/2025	Análise de Variância: Delineamento Inteiramente ao Acaso. Teste de Tukey. Exercício de aplicação.
10/04/2025	Experimentos em blocos ao acaso. Exercícios de aplicação.
17/04/2025	Experimentos em blocos ao acaso. Testes de comparação de médias de Duncan. Exercícios de aplicação. Atividade 3.
24/04/2025	Avaliação 1
01/05/2025	<i>Feriado - Dia do Trabalhador</i>
08/05/2025	Análise de Variância: Pré-requisitos para a utilização da ANOVA.
15/05/2025	Regressão Linear: conceitos e aplicações. Exercícios de aplicação.
22/05/2025	Regressão Linear. Exercícios de aplicação. Atividade 4.
29/05/2025	Correlação Linear: conceitos e aplicações. Exercícios de aplicação.
05/06/2025	Correlação Linear. Exercícios de aplicação.
12/06/2025	Avaliação 2
19/06/2025	<i>Feriado - Corpus Christi</i>
26/06/2025	Software JASP - Aplicações e uso
03/07/2025	Revisão geral
10/07/2025	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
29/11/2024

Ass. Chefe do Depto.