



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS – UFAL

## Plano de Curso

### I - IDENTIFICAÇÃO

Disciplina: ENGP092 - ESTATÍSTICA

Curso: ENGENHARIA DE PESCA - CAMPUS ARAPIRACA

Turma: B

Ano: 2020 - 1º Semestre

CH: 72

Docente: TACIANA KRAMER DE OLIVEIRA PINTO

### II - EMENTA

Probabilidade. Delineamento amostral e experimental. Estatística descritiva. Testes de Hipótese. Análise de Variância. Correlação e Regressão.

### III - OBJETIVOS

Desenvolver o raciocínio estatístico para solução de problemas no âmbito da Engenharia de Pesca. Ao final da disciplina o aluno deve estar apto a planejar, analisar e interpretar dados biológicos de maneira geral, com ênfase nas áreas de pesca e aquicultura.

### IV - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

#### 1. Unidade I

1.1. Introdução à probabilidade. Espaço amostral e eventos. Axiomas de probabilidade. Probabilidade condicional e Independência. Independência estatística.

1.2. Variáveis Aleatórias. Distribuição de Probabilidade. Distribuições discretas e contínuas.

#### 2. Unidade II

2.1. Apresentação de dados. Construção e Interpretação de tabelas e gráficos.

2.2. Estatística descritiva: Medidas de posição e dispersão.

#### 3. Unidade III

3.1. Delineamento Experimental

3.2. Introdução ao ambiente R

3.3. Teste de Hipóteses

3.4. Análise de Variância

3.5. Correlação e Regressão Linear simples

### V - METODOLOGIA

Cinquenta por cento da carga horária da disciplina serão ofertados através de atividades síncronas, representadas por aulas online ao vivo 1 vez por semana. Os outros 50% serão ofertados através de atividades assíncronas representadas por leituras orientadas, estudos dirigidos, fóruns de dúvidas e estudos dirigidos. As atividades assíncronas serão acompanhadas através do Moodle no Ambiente Virtual de Aprendizagem da UFAL.

### VI - AVALIAÇÃO

A avaliação será realizada em função da participação dos discentes em todas as atividades propostas utilizando critérios quali-quantitativos para avaliar desempenho tais como:

-Número de atividades propostas cumpridas

-Conteúdo e complexidade das atividades

A AB1 será composta pela média aritmética das atividades assíncronas propostas em relação ao conteúdo das unidades I e II

A AB2 será composta pela média aritmética das atividades assíncronas propostas em relação ao conteúdo da unidade III

### VII - REFERÊNCIAS

#### Bibliografia Básica:

Correa, S.M.B.B. 2003. Probabilidade e Estatística. 2ed. Belo Horizonte: PUC Minas Virtual.

[http://estpoli.pbworks.com/f/livro\\_probabilidade\\_estatistica\\_2a\\_ed.pdf](http://estpoli.pbworks.com/f/livro_probabilidade_estatistica_2a_ed.pdf)

Wheeler, C.J. 2016. Estatística: O que é, para que serve, como funciona. 1ed. Rio de Janeiro: Zahar. <https://portugues.free-ebooks.net/>

LARSON, Ron; FARBER, Betsy. Estatística aplicada. 4. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2010. xiv, 637 p.

BOLFARINE, Heleno; BUSSAB, Wilton de Oliveira. Elementos de amostragem. São Paulo: Edgard Blucher, 2005. 269 p.

#### Bibliografia Complementar:

VIEIRA, S. Introdução à Bioestatística. 4. ed., 2008.

DÍAZ, F R. Bioestatística. São Paulo: Ed. Thomson. 2007.

MORETTIN, L G. 2000. Estatística Básica. São Paulo: Ed. Pearson, 2000.

Hairton NG. Ecological Experiments. Purpose, Design, and Execution. Cambridge, Cambridge University Press, 1996.

Gotelli, N.J.; Ellison, A.M. 2011. Princípios de estatística em Ecologia. Artmed Editora.