

CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE ARAGUAÍNA	CURSO DE LICENCIATURA EM MATEMÁTICA
-----------------------------------	-------------------------------------

DISCIPLINA	ESTATÍSTICA			PRÉ-REQUISITO	NENHUM		
CH TOTAL	60	CH PRÁTICA	15	CH TEÓRICA	45	CRÉDITOS	04

EMENTA

Estatística descritiva no ambiente computacional R. Elementos de amostragem.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Conceitos Iniciais: População e Amostra. Variáveis e Sequências de Dados

Introdução ao R: Operações aritméticas e algumas funções matemáticas. Criação de objetos. Vetores. Matrizes. Data frames. Listas. Ajuda. Pacotes. Dados no R. Entrada e Apresentação de Dados. As Funções de Entrada de Dados. Distribuição de Frequências Pontuais e de Classes de Variáveis Quantitativas.

Análise Numérica de Dados Unidimensionais: As Medidas de Concentração: a média aritmética e a moda. As Medidas de Separação: a mediana, os quartis, os decis e os centis. As Medidas de Dispersão: a amplitude total, a variância e o desvio padrão.

Análise Geométrica de Dados Unidimensionais: Gráficos da Distribuição de Frequências. Medidas da Simetria da Distribuição de Frequências. Medidas da Curtose da Distribuição de Frequências.

Análise de Dados Bidimensionais: Associação entre duas variáveis quantitativas. Associação entre duas variáveis qualitativas. Associação entre uma variável quantitativa e uma variável qualitativa.

Elementos de amostragem probabilística. Amostras simples. Amostragem de populações governadas pela distribuição normal. Estimação da média. Estimação da proporção. Tamanho da amostra.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

COLUNCHE DELGADO, Basíledes Temístocles: Elementos de Estatística Descritiva com o R; Araguaína, 2012.

MORETTIN, PEDRO A. e BUSSAB, WILTON de O. Estadística Básica, Quinta Edição, Editora Saraiva, São Paulo, 2002.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FERREIRA, Eric Batista, DE OLIVEIRA,, Marcelo Silva, Introdução à Estatística Básica com R, UFLA, Lavras, 2008.

DA FONSECA, JAIRO SIMON; DE ANDRADE MARTINS, GILBERTO, Curso de Estatística, Terceira Edição, Editora Atlas, São Paulo, 1982.

DALGAARD, Peter, Introductory Statistics with R, Second Edition, Springer, 2008.

AVALIAÇÃO

A avaliação consistirá de 3 provas escritas. As duas primeiras terão, cada uma, um valor máximo de 3.0 pontos e a terceira prova terá um valor máximo de 4.0 pontos. Para fins do diário eletrônico, a soma **S** das notas obtidas constituirão as notas N1 e N2. A não assistência a qualquer das provas da disciplina será avaliada com nota zero.

As datas das provas são indicadas como a seguir

Prova1: 24 de Abril de 2018.

Prova2: 29 de Maio de 2018.

Prova3: 10 de Julho de 2018.

Araguaína, 19 de Março de 2018

Prof. Basíides Temístocles Colunche Delgado