

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.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

COLUNCHE DELGADO, Basíides 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: 18 de Novembro de 2017.

Prova2: 20 de Janeiro de 2018.

Prova3: 03 de Março de 2018.

Araguaína, 13 de Outubro de 2017

Prof. Basíledes Temístocles Colunche Delgado