



DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA NATUREZA
UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA



**PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR DO CURSO DE
BACHARELADO EM ESTATÍSTICA DA UFPB**

NOME DO COMPONENTE CURRICULAR		CRÉDITOS	CH TOTAL (h)
Introdução aos Softwares Estatísticos		4	60
TIPO DE COMPONENTE		NATUREZA	DEPARTAMENTO
Disciplina		Optativa	Estatística
CH TEÓRICA (h)	CH PRÁTICA (h)	CH EAD (h)	CH EXTENSÃO (h)
60	0	0	0
EMENTA			
Visão Geral dos Softwares Estatísticos. Digitação, Leitura, Importação e Exportação de Dados. Manipulação de Casos e Variáveis. Análise Descritiva e Exploratória. Introdução aos Modelos de Previsão.			
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
1 VISÃO GERAL DOS SOFTWARES ESTATÍSTICOS 1.1 Introdução aos softwares estatísticos R 1.2 Introdução aos softwares estatísticos PASW Statistics (antigo SPSS) 1.3 Introdução aos softwares estatísticos SAS (Statistical Analysis System). 2 DIGITAÇÃO, LEITURA, IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE DADOS 2.1 Ambientes de edição, de log (verificação de erros) e de output (saída) dos softwares estatísticos estudados 2.2 Como realizar digitação, leitura, importação e exportação de bancos de dados 3 MANIPULAÇÃO DE CASOS E VARIÁVEIS 3.1 Técnicas de ordenação, split (divisão) e seleção de casos e variáveis 3.2 Trabalhando com variáveis abertas, fechadas e de múltiplas respostas, do tipo filtro, do tipo texto e do tipo data 3.3 Criando variáveis novas (calculadas ou recategorizadas) 3.4 Construindo funções 3.5 Uso de estruturas condicionais do tipo “SE”, “CASE IF”, “WHILE” e “UNTIL” 4 ANÁLISE DESCRITIVA E EXPLORATÓRIA 4.1 Construção de um resumo descritivo para variáveis discretas e contínuas 4.2 Tabelas de contingência simples e cruzadas 4.3 Construção de gráficos 5 INTRODUÇÃO AOS MODELOS DE PREVISÃO 5.1 Modelo de previsão para a média e para a proporção 5.2 Modelo de regressão linear simples 5.3 Modelo de médias móveis			
BIBLIOGRAFIA BÁSICA			
1. SCHMULLER, J. Análise Estatística com R para Leigos . Rio de Janeiro: Alta Books, 2019. Disponível em: < https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788550807850 >. Minha Biblioteca.			



DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA NATUREZA
UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA



2. BELFIORE, P. **Estatística aplicada a administração, contabilidade e economia com Excel e SPSS**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788595155596>>. Minha Biblioteca.

3. LANDEIRO, V. L. **Introdução ao uso do programa R**. [S.l.]: The R Project for Statistical Computing, 2011. Disponível em: <<https://cran.r-project.org/doc/contrib/Landeiro-Introducao.pdf>>. Online.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. FIELD, A. **Descobrimo a estatística usando o SPSS**. Porto Alegre: Penso, 2020. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788584292011>>. Minha Biblioteca.

2. OHRI, A. **SAS for R Users: A Book for Data Scientists**. Somerset: John Wiley & Sons, Incorporated, 2019. Disponível em: <<https://ebookcentral.proquest.com/lib/bcufpb-ebooks/detail.action?docID=5847433>>. ProQuest Ebook Central.

3. CURRAN, J. M. **Introduction to Data Analysis with R for Forensic Scientists**. Baton Rouge: Taylor & Francis Group, 2010. Disponível em: <<https://ebookcentral.proquest.com/lib/bcufpb-ebooks/detail.action?docID=589878>>. ProQuest Ebook Central.

4. TATTAR, P. N.; RAMAIAH, S.; MANJUNATH, B. G. **A Course in Statistics with R**. New York: John Wiley & Sons, Incorporated, 2016. Disponível em: <<https://ebookcentral.proquest.com/lib/bcufpb-ebooks/detail.action?docID=4452971>>. ProQuest Ebook Central.

5. BRUNI, A. L. **SPSS: guia prático para pesquisadores**. São Paulo: Atlas, 2012. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788522474974>>. Minha Biblioteca.