



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
Centro de Ciências Jurídicas e Econômicas
Secretaria Unificada de Pós-Graduação
Programa de Pós-Graduação em Ciências Contábeis – PPGCON

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina: Métodos Quantitativos	Código: PCON 1005
Carga Horária: 30 h	Créditos: 2

1. EMENTA

Coleta e apresentação de dados, Estatística Descritiva, Distribuições de Probabilidade, Amostragem e Distribuições de Amostragem, Intervalo de Confiança e Testes de Hipóteses, Testes para Duas Amostras e Análise da Variância, Testes Qui-Quadrados e Testes não Paramétricos.

2. OBJETIVO

O objetivo da disciplina é revisar os conceitos básicos de estatística aplicada à pesquisa em contabilidade, abordando os seguintes temas:

- Coleta e apresentação de dados;
- Estatística Descritiva;
- Distribuições de Probabilidade;
- Amostragem e Distribuições de Amostragem;
- Intervalo de Confiança e Testes de Hipóteses;
- Testes para Duas Amostras e Análise da Variância;
- Testes Qui-Quadrados e Testes não Paramétricos.

Além disso, pretende-se aplicar o conteúdo no contexto da pesquisa contábil, utilizando-se de ferramentas como R ou Python.

Espera-se que os alunos conheçam os principais conceitos estudados, saibam tratar os dados e escolher os testes de hipóteses adequados para cada tipo de problema e conjunto de dados.

Objetiva-se ainda incentivar a leitura do livro-texto, a execução dos exercícios para fixação da aprendizagem e promover o empenho dos alunos na aprendizagem do R ou Python, linguagens de programação úteis para análise de dados estatísticos e qualitativos.

3. BIBLIOGRAFIA

Bibliografias Básicas

1. Fávero, L.P., Belfiore, P. (2017). Manual de Análise de Dados - Estatística e Modelagem Multivariada com Excel®, SPSS® e Stata®. 1 ed. Rio de Janeiro, Grupo GEN.
[link](https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788595155602)
2. Levine, D. M., Stephan, D. F., & Szabat, K. A. (2016). Estatística - Teoria e Aplicações usando MS Excel em Português, 7ª edição. Rio de Janeiro, Grupo GEN.
[link](https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788521631972)
3. Morettin, P. A., Singer, J.M. (2022). Estatística e Ciências de Dados. 1 ed. Rio de Janeiro, Grupo GEN.

Bibliografias Complementares

Livros de Estatística

1. Cecon, P.P. et al. (2012). Métodos Estatísticos . Viçosa, MG: Editora UFV.
2. Giolo, S. R. (2017). Introdução à Análise de Dados Categóricos com Aplicações (1a ed.). São Paulo, SP: Blucher.
3. Siegel, S. et al. (2006). Estatística Não-Paramétrica para Ciências do Comportamento (2ª ed.). Porto Alegre: Artmed.
4. Singer, J. D. M., & Paulino, C. D. (2006). Análise de Dados Categorizados. São Paulo, SP: Blucher.

Livros sobre análise de dados com o R

1. Alcoforado, L.F. (2021). Utilizando a Linguagem R: Conceitos, manipulação, visualização, modelagem e elaboração de relatórios. 1 ed. Rio de Janeiro, Alta Books Editora.
2. Bruce, P. & Bruce, A. (2019). Estatística Prática para Cientistas de Dados. 1ª ed. Rio de Janeiro, Alta Books Editora.
3. Fávero, L.P., Belfiore, P.Souza, R.F. (2022). Data Science, Analytics and Machine Learnings with R. 1ª ed. London, Elsevier.
4. Perlin, M. S. (2018). Processamento e Analise de Dados Financeiros e Econômicos. 2ª ed. Publicação Independente.
5. Perlin, M. S. (2022). Visualização de Dados com o R: aplicações para finanças e economia. 1ª ed. Publicação Independente.
6. Peterlini, L. A., Mello, M. P.(2007).Conhecendo o R: Uma visão estatística. Viçosa, MG: Editora UFV.
7. Rocha, M. & Ferreira, P.G. (2022). Análise e Exploração de Dados com R. 1ª ed. Lisboa, FCA - Editora Informática.
8. Silva, A.R. (2016). Métodos de Análise Multivariada em R. Piracicab, SP. FEALQ.

Livros sobre LaTeX e RMarkdown

1. Gandrud, C. (2013). Reproducible Research With R and RStudio. Boca Raton, FL: Chapman and Hall/CRC.
2. Malbouisson, C. & Tiryaki, G.F. (2017). Econometria Prática.(pp.1-35). 1ª ed. Rio de Janeiro, Alta Books Editora.
- 2
3. Montenegro, E., & Oliveira, A. (2015). LaTeX para cientistas. Rio de Janeiro: Ciência Moderna.
4. Peruzzo, J. (2013). Uso do LaTeX na Elaboração de Trabalhos Acadêmicos. Concórdia/SC, Edição do autor.

5. Xie, Y., Allaire, J.J. & Grolemond, G. (2020). R Markdown: The definitive guide. Boca Raton, FL: Chapman and Hall/CRC. Disponível em: <https://bookdown.org/yihui/rmarkdown/>

Outras referências relevantes

1. Dyckman, T. R., & Zeff, S. A. (2015). Accounting Research: Past, Present, and Future: Accounting Research: Past, Present, and Future. *Abacus*, 51(4), 511–524. [(link)](<https://doi.org/10.1111/abac.12058>)
2. Paterson, A. S. (2016). *Research methods for accounting and finance: A guide to writing your dissertation*. (pp.1-22) Goodfellow Publishers Ltd. Oxford, UK.

Conjunto de dados e scripts

1. Morettin, P.A.; Bussab, W.O. (2023). *Estatística Básica*. 10a. São Paulo: SaraivaUni. [(link)](<https://www.ime.usp.br/pam/EstBas.html>)
2. Morettin, P.A.; Singer, J.M. (2022). *Estatística e Ciência de Dados*. 1.ed. Rio de Janeiro: Ed. LTC. (Disponível no classroom)