

Principais conceitos em estatística (Psicologia e Educação)

A série em vídeo do livro Conceitos e análises estatísticas com R e JASP.

Professor: Dr. Luis Anunciação · PhD em Psicometria. Professor associado na PUC-Rio e professor por cortesia na University of Oregon

Carga horária: 10 horas · **Aulas:** 6 · **Certificado:** com verificação pública

Apresentação

Curso baseado no livro Conceitos e análises estatísticas com R e JASP, de Luis Anunciação. As aulas apresentam os conceitos centrais da estatística aplicada e demonstram as análises nos dois programas: os fundamentos da estatística, o ambiente do R, do RStudio e do JASP, estatística descritiva, inferência com teste de hipóteses e o teste qui-quadrado.

Ao final, a prova de múltipla escolha dá direito a certificado com verificação pública.

Conteúdo programático

Conceitos e ferramentas

1. **Apresentação do livro e do curso.** O que o livro cobre, como as aulas se organizam e como acompanhar com R e JASP.
2. **Conceitos importantes da estatística.** População, amostra, parâmetros, estimativas e os conceitos que sustentam a análise de dados.
3. **O R, o RStudio e o JASP.** Instalação e primeiros passos nos dois ambientes de análise usados no curso.

Análises fundamentais

1. **Estatística descritiva.** Descrição de dados com medidas resumo e gráficos, no R e no JASP.
2. **Inferência e teste de hipóteses.** A lógica da inferência estatística e a execução de testes de hipóteses.
3. **Qui-quadrado.** Associação entre variáveis categóricas com o teste qui-quadrado, no R e no JASP.

Referências

1. do Nascimento, R. L. F., Fajardo-Bullon, F., Santos, E., Landeira-Fernandez, J., & Anunciação, L. (2023). Psychometric Properties and Cross-Cultural Invariance of the Beck Depression Inventory-II and Beck Anxiety Inventory among a Representative Sample of Spanish, Portuguese, and Brazilian Undergraduate Students. *Int J Environ Res Public Health*. <https://doi.org/10.3390/ijerph20116009>. PMID: 37297613.

2. Ribeiro, F. S., Santos, F. H., Anunciação, L., Barrozo, L., Landeira-Fernandez, J., & Leist, A. K. (2021). Exploring the Frequency of Anxiety and Depression Symptoms in a Brazilian Sample during the COVID-19 Outbreak. *Int J Environ Res Public Health*. <https://doi.org/10.3390/ijerph18094847>. PMID: 34062783.
3. Anunciação, L., Portugal, A., Andrade, L., Marques, L., & Landeira-Fernandez, J. (2022). Disentangling crucial factors of the pandemic in Brazil: Effect of lockdown restrictions on mental health. *Health Soc Care Community*. <https://doi.org/10.1111/hsc.13878>. PMID: 35758148.