

são do livro, Alfrío Queiroz assinala os trabalhos de Freud na conquista do estudo do “inconsciente ao ser estruturado como um linguagem composta de rigorosos encadeamentos e cuja total decifração se torna no maior desafio científico do tempo’ (p.164). E revela a lucidez dos autores referidos na interpretação dos escritos de Freud, referindo o essencial da ética freudiana presente ‘na explanação do espaço do inconsciente, o valor da honestidade abrangida pelo limite do raciocinável onde, no final, o seu multifacetado Eu é, simultaneamente, o mediador e árbitro de todos os conflitos”. (p.166)

Por todos as referências citadas, mais ou menos próximos do original texto freudiano, não resta qualquer dúvida sobre a importância deste importante livro crítico que nos incita a interpretabilidade da presença de Freud num contexto do Portugal psicanalisável. Isto é, um pensar a utopia como indispensável cenário envolvente, num estudo da portugalidade imanente à história de todos nós e, assim, portadora de adjacências verificáveis entre *Portucale e Utopus*.

Margarida Pocinho

*Escola Superior de Tecnologia da Saúde,
Coimbra / Instituto Superior Miguel Torga*

Rodrigues, Paula; Pinho, Micaela; Oliveira, Rodrigo. 2010. Estatística em Ciências Humanas e Sociais. Lisboa: Universidade Lusíada Editora. 358pp. ISBN: 9789896400323.

Sendo docente na área da Estatística e da Metodologia de Investigação Científica e orientadora de Dissertações de Mestrado e Doutoramento, tenho verificado a dificuldade com que os alunos se debatem no tratamento estatístico dos dados recolhidos, sobretudo com a escolha da técnica estatística adequada

para responder ao seu problema ou ao seu objetivo de estudo. Este livro poderá ser bastante útil para ajudar a tomar esta decisão, porque, para além da explicação do conteúdo, apresenta no fim de cada capítulo exercícios resolvidos e exercícios propostos, com a respetiva solução.

O livro tem 358 páginas, distribuídas por 9 capítulos: 1. Estatística. 2. Análise de Correlação e Regressão Linear. 3. Teoria das Probabilidades. 4. Variáveis Aleatórias. 5. Distribuições Discretas. 6. Distribuições Contínuas. 7. Teoria da Amostragem. 8. Teoria da Estimção. 9. Testes de Hipóteses. Apresenta-nos também, para além da bibliografia, um formulário bastante completo, um conjunto de tabelas estatísticas que normalmente se encontram dispersas por vários livros, bem como algumas breves explicações.

O capítulo 1 começa por apresentar os principais conceitos e definições na área da estatística, como sejam, o objeto da estatística descritiva; variáveis ou dados; escalas de medida (para dados qualitativos e para dados quantitativos); análise univariada/bivariada e multivariada; caracterização de amostras com dados quantitativos; organização de dados (representação das tabelas de frequência); especificidade dos dados quantitativos contínuos; e medidas de estatística descritiva (de localização, de dispersão e de assimetria e achatamento).

Seguidamente, o capítulo 2 apresenta conceitos e definições, num primeiro momento para a correlação linear, referindo os tipos de correlação e o coeficiente de correlação linear ou de Pearson; e, depois, para a regressão linear, apresentando o modelo de regressão linear simples e a avaliação da qualidade do ajustamento.

À semelhança dos capítulos anteriores, o capítulo 3 começa também por apresentar conceitos e definições,

nomeadamente, o de cálculo combinatório. De seguida, passa à definição de probabilidade, onde são focados os axiomas da probabilidade, as propriedades da probabilidade, a probabilidade condicionada e o Teorema de Bayes.

No capítulo 4, os autores fornecem alguns conceitos e definições necessárias para a compreensão das variáveis aleatórias, começando por fazer a distinção entre variáveis aleatórias discretas (função de probabilidade e função de distribuição) e variáveis aleatórias contínuas (função densidade de probabilidade e função distribuição acumulada), seguindo-se a apresentação dos parâmetros das variáveis aleatórias. Neste ponto, são focados, por um lado, a média ou o valor esperado de uma variável aleatória e, por outro, a variância, o desvio padrão e coeficiente de variação de uma variável aleatória.

O capítulo 5 faz referência às principais distribuições discretas, depois de apresentar alguns conceitos e definições: distribuição binomial, distribuição hipergeométrica e distribuição de Poisson.

Os autores, em sintonia com o capítulo anterior, fazem, no capítulo 6, referência às principais distribuições contínuas, depois de focarem os principais conceitos e definições relativos a esta temática: distribuição normal, aproximações da distribuição binomial e da distribuição *Poisson* à distribuição normal, uniforme, do qui-quadrado, *t-Student* e *F-Snedecor*.

Inicialmente, no capítulo 7, são apresentados os principais conceitos e definições relativos à teoria da amostragem. Em seguida, os autores falam nos vários tipos de amostragem, na distribuição amostra de estatísticas; distribuição da média amostral (quando o desvio padrão é desconhecido); distribuição da variância amostral; e terminam fazendo referência ao teorema do limite central.

O tema do capítulo 8 é a estimação

pontual e a estimação intervalar (intervalo de confiança para a média populacional, intervalo de confiança para a variância populacional e, intervalo de confiança para uma proporção e intervalo de confiança para a diferença de médias).

O último capítulo é, na minha opinião, um dos capítulos que maior utilidade tem para os estudantes, pelo que irei descrever, de forma um pouco mais pormenorizada, os seis tópicos apontados e previamente fundamentados, como os autores haviam feito para todos os capítulos anteriores, com os principais conceitos e definições relacionados com estes tópicos respetivos.

1. Definição da regra da decisão.
2. Testes de localização ao valor esperado de uma população, onde é feita referência a uma amostra de grande dimensão, população qualquer e teste Z; amostra de pequena dimensão, população normal e teste T.
3. Testes à diferença entre valores esperados de duas populações A e B.
4. Amostras independentes, sendo citados, tal como no tópico anterior, amostras de grande dimensão, populações quaisquer e teste Z; amostras de pequena dimensão, populações normais e teste T.
5. Teste ao valor esperado da diferença entre valores de duas populações.; amostras emparelhadas, sendo salientados os casos para amostras de grande dimensão, populações quaisquer e teste Z; amostras de pequena dimensão, populações normais e teste T.
6. Teste de localização para proporções binomiais, sendo salientado o teste para a proporção de uma população binomial; teste de localização à diferença entre duas proporções binomiais para o caso de uma amostra e para duas amostras (teste à razão de variâncias).

Depois destes nove capítulos, ao longo de uma exposição clara e objetiva, seguem-se as referências bibliográficas, sendo de salientar que são todas posteriores a 2000, e três anexos. No primei-

ro anexo, é fornecido um formulário que considero ser de grande utilidade para os estudantes, uma vez que é de fácil consulta. O segundo anexo consiste numa compilação de tabelas estatísticas (distribuição binomial-função de probabilidade; distribuição binomial-função de distribuição: distribuição de Poisson-função de probabilidade; distribuição normal reduzida-função de distribuição;

distribuição *T Student*; distribuição qui-quadrado; e distribuição *F Snedecor*). O terceiro anexo apresenta breves explicações matemáticas, sempre muito úteis.

Susana Ramos

Faculdade de Ciências do Desporto e Educação Física da Universidade de Coimbra / Instituto Superior Miguel Torga de Coimbra