

Curso de Curta Duração em Análise descritiva e inferencial de dados quantitativos

Duração: 54 horas (20h presenciais e 34h estudo autónomo)

Enquadramento

A análise e a interpretação de dados tornaram-se uma peça fundamental no panorama atual, onde a sobrecarga de informações muitas vezes enviesadas destaca a necessidade crítica de interpretar resultados, gráficos e imagens de maneira precisa. Esta urgência é especialmente palpável no contexto de diversas ciências que recorrem à análise de dados, onde a investigação desempenha um papel vital na compreensão das complexidades da sociedade. Nesse cenário, a análise estatística, especificamente de dados quantitativos, surge como a espinha dorsal para a interpretação e posterior implementação de intervenções eficazes no âmbito académico e posteriormente profissional.

Diante dos desafios intrínsecos ao domínio de análise de dados, este curso propõe-se a preencher uma possível fragilidade existente nas competências dos estudantes no seu desenvolvimento curricular, abordando as dificuldades frequentemente encontradas em contextos académicos. Aprofundando a compreensão, interpretação e análise de dados, este curso visa capacitar os estudantes não apenas com habilidades técnicas de introdução de dados, mas também com uma compreensão crítica do papel da interpretação dos resultados de testes descritivos como inferenciais. Ao focar na importância da pesquisa técnico-científica, este curso aspira a elevar as competências dos estudantes, preparando-os para enfrentar os desafios emergentes de maneira mais eficaz. Afinal, a capacidade de realizar análises quantitativas não é apenas uma competência valiosa, mas uma necessidade imperativa para contribuir de maneira significativa para o avanço da qualidade dos trabalhos académicos e/ou científicos.

Coordenação

Filipe Rodrigues (Professor Adjunto da ESECS)

Objetivos

- Inserir corretamente dados em IBM SPSS Statistics;
- Dominar testes de análise descritiva, tais como o cálculo de medidas de tendência central e de dispersão;
- Realizar testes de normalidade em função do tamanho da amostra;

- Realizar testes de correlação paramétricos e não-paramétricos;
- Realizar testes de comparação para duas ou mais amostras, bem como medidas repetidas;
- Interpretar e refletir sobre os resultados de cada teste.

Destinatários

Estudantes do ensino superior de 1º e 2º ciclos de cursos de ciências de educação, ciências sociais e outras licenciaturas afins que recorrem à análise de dados quantitativos nos seus trabalhos académicos e científicos

Conteúdos programáticos e calendarização

Módulo	Horas	Data/Horário	Formador
1- Introdução de variáveis em SPSS - Análise de valores extremos - Análise de dados omissos	4	3 de maio 14h-18h	Filipe Rodrigues
2- Análise descritiva - Medidas de tendência central - Medidas de dispersão - Testes de normalidade	4	17 de maio 14h-18h	
3- Análise de correlação - Teste paramétrico de Pearson - Teste não-paramétrico de Spearman	4	31 de maio 14h-18h	
4- Análise de comparação - Teste t para amostras independentes - Teste de Mann-Whitney U	4	14 de junho 14h-18h	
5- Análise de comparação - Teste t para amostras emparelhadas - Teste de Wilcoxon	4	28 de junho 14h-18h	

Regime de ensino

- 20h de contacto presencial (5 blocos de 4h) com a seguinte distribuição:

12h de teórico-prático

8h de práticas laboratoriais

- 37h de estudo autónomo com a disponibilização de documentos de suporte e bibliografia relevante.

Custos

- 100 Euros para alunos externos ao Politécnico de Leiria (valor inclui taxa de inscrição de 20 euros).
- 70 Euros para alunos do Politécnico de Leiria (valor inclui taxa de inscrição de 20 euros).

Documentos para a candidatura

Comprovativo de matrícula

Condições de funcionamento do curso

O número mínimo de participantes é de 10 alunos e as inscrições estão limitadas a um total de 20 vagas.

Certificação

- A certificação do curso implica a obrigatoriedade de frequência de 75% das horas.
- Suplemento ao diploma para estudantes do Politécnico de Leiria.