
ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA E GESTÃO DE VISEU

LICENCIATURA EM GESTÃO DE EMPRESAS

ANO LECTIVO 2019/2020

TRABALHO Nº 2

Considere a base de dados **trabalho2.sav** do SPSS que se encontra no Moodle. A base de dados contém as seguintes variáveis:

Motiva – Motivação dos alunos (1 – baixa, 2- média, 3 – alta)

Nota – Nota da Estatística

Género – (1- Feminino, 2 - Masculino)

Questão

Um investigador pretende saber se as notas obtidas pelo alunos em Estatística dependem:

1. da motivação pela matéria e
2. do género

Utilize um **nível de significância** de **0.01**.

Na resposta à questão 1. comece por verificar que se verificam os pressupostos necessários à aplicação do teste estatístico em causa.

Responda à questão 2. utilizando um teste de hipóteses e também com base num intervalo com 99% de confiança.

Indicações:

- O trabalho é para ser realizado em grupos de no máximo 4 alunos.
- O relatório a apresentar deve ser o mais claro e sucinto possível (limite **máximo de 6 páginas**), contemplando quer a **representação** da informação, quer a sua **interpretação**. Deverá ainda conter uma pequena introdução e um pequena conclusão!
- Para elaborar o relatório deve ser utilizado o ficheiro **modelo.doc**.
- Sempre que não se justifique colocar determinado gráfico ou tabela no relatório e façam referência à informação nele contida coloque-o em anexo. Organize os gráficos e tabelas no anexo pela ordem em que foram mencionados no relatório;
- Em todo o trabalho devem ser utilizadas frases originais, i.e., não é permitida a transcrição de extratos de texto de outras fontes.
- Deve aplicar o teste adequado que permita dar resposta aos problemas levantados, justificando claramente a sua escolha (por exemplo, através do teste de normalidade, teste de igualdade de variâncias, caso se justifique).
- Em todas as análises realizadas, ao aplicar qualquer teste deve identificar a hipótese nula e alternativa, na conclusão deve indicar o p-value referindo-se claramente se rejeita ou não rejeita a hipótese nula, contextualizando-a referindo-se claramente ao problema em análise. Para a questão 2, deve ainda fazê-lo recorrendo a intervalos de confiança.
- Deve evitar cálculos desnecessários, retirando, sempre que possível, a informação necessária dos quadros fornecidos no output do SPSS.
- O relatório a apresentar deve ser o mais claro e sucinto possível, contemplando quer a representação da informação, quer a sua interpretação.
- Ao apresentar uma tabela e/ou gráfico faça uma leitura, sucinta, concisa e clara dos mesmos.
- O relatório final (em **papel e pdf**) deve ser entregue até ao **início da prova do dia 17 de dezembro** e deverá ser enviado através do Moodle até às **23h59m do dia 16 de dezembro**.

Trabalhos com partes não originais e/ou plagiadas terão cotação de zero valores.