

Métodos Estatísticos – Aula Métodos Quantitativos (Googledrive e SPSS)

Ficheiro: dados.xlsx

Objetivos:

- Recolher dados usando questionários online através do Googledrive
 - o configuração do questionário;
 - o tipos de questões;
 - o questões filtro.
- Analisar dados usando o SPSS
 - o importar e preparar dados a partir do Excel;
 - o caracterizar os dados, definir variáveis e codificação *Transform/Automatic Recode*;
 - o realizar e interpretar resultados de análise descritiva *Analyze/Descriptive Analysis/{Frequencies; Descriptives; Explore; Crosstabs}*;
 - o realizar e interpretar gráficos *Graphs/Legacy Dialogs/{Bar; Pie; Boxplot; Scatter/Dot; histogram}*;
 - o calcular novas variáveis *Transform/Compute Variable*.

Construção questionário (Googledrive) - Construa um questionário online para realizar um inquérito aos alunos da escola ABC para estudar os seus hábitos alimentares.

Pretende-se recolher os seguintes dados: sexo, idade, altura (cm), peso (kg), nº de irmãos, utilização de cartão de débito, prática de desporto, desporto praticado, opinião acerca da venda de refrigerantes em máquinas automáticas no bar da escola e hábitos alimentares.

Análise dos dados (SPSS) - Faça um estudo estatístico descritivo dos dados, realizando os seguintes procedimentos com os dados do ficheiro dados.xlsx (Estes dados dizem respeito a respostas de 38 alunos de uma escola).

1. Abra o ficheiro Excel dados.xlsx no SPSS e guarde os dados num ficheiro .sav (dados do SPSS).
2. Abra o *Data View*, codifique as variáveis e complete/corrija a informação relativa a cada uma das variáveis (*Label, Values, Missing, Measure*)
3. Calcule tabelas de frequências para as variáveis que achar apropriado.
4. Calcule medidas de localização e dispersão para as variáveis que achar apropriado.
5. Utilize representações gráficas adequadas para as diversas variáveis individualmente.
6. Crie uma tabela cruzada de frequências do sexo com a prática de desporto.
7. Faça um “boxplot” da altura em função do sexo.
8. Faça um “boxplot” do peso em função do sexo.
9. Faça um gráfico de dispersão do peso e da altura.
10. Crie uma nova variável $IMC = \text{peso} / \text{altura}^2$.
11. Calcule medidas de localização e dispersão para o IMC.
12. Faça um “boxplot” do IMC em função do sexo.
13. Guarde todo output gerado num ficheiro .spv (output do SPSS)
14. Selecione as tabelas e gráficos relevantes para o estudo e exporte para um ficheiro Word (rtf/doc).

Cada grupo deve enviar por email para lac@dps.uminho.pt: nomes dos elementos do grupo, endereço do questionário construído, ficheiros SPSS (.sav e .spv) e ficheiro word com relatório.