

## Análise de Dados Exploratória – Análise Descritiva

A resolução das fichas de trabalho deverá fazer parte integrante de um único relatório que deverá:

- conter a resolução de **TODAS** as fichas de trabalho
- ser submetido em formato pdf, através da plataforma Nónio, dentro do prazo indicado nessa plataforma;
- incluir separadamente, o ficheiro .spv contendo o output do SPSS;
- seguir o modelo disponível na plataforma Nónio;
- ser realizado individualmente;
- incluir uma análise SWOT;
- ser assinado digitalmente.

Para a realização do presente trabalho considere o dataset que lhe foi atribuído no site da unidade curricular.

1. Realize um comparativo das características de aplicações com funcionalidade semelhante à do software SPSS.
2. Descreva e compare as variáveis do tipo escala, ordinal e categórica.
3. Usando o software **SPSS** realiza as alterações necessárias nas variáveis presentes na tab “Variable View”, nomeadamente nos campos:
  - a. Value
  - b. Labels
  - c. Measure.
4. Descreva como configurar o campo “Missing Values”.
5. Apresente e interprete as estatísticas descritivas (**Analyze > Descriptive Statistics > Frequencies**):
  - a. medidas centrais
  - b. medidas de dispersão
  - c. medidas de distribuiçãode uma variável de escala à escolha que será designada neste enunciado por *var*. Justifique a escolha da variável.
6. Represente a variável *var* em histograma (**Graphs>Legacy Dialogs>Histogram**), e interprete os resultados obtidos.
7. Repita a alínea anterior, mas realizando o histograma da variável *var* em função de uma variável categórica à escolha. Justifique a escolha.
8. Através da recodificação (**Transform>Recode into Different Variables**) construa uma nova variável “var\_R” que resulte da variável *var* mas que contenha três escalões definidos à escolha. Não esquecer de definir a label para cada escalão.
9. Construa um gráfico com informação (em número e percentagem) de uma variável categórica em função de outra variável categórica (**Graphs>Legacy Dialogs>Bar>Simple**).
10. Construa uma tabela que mostre o máximo, mínimo, média e desvio padrão de uma variável de escala em função de uma variável categórica (**Analyze>Tables>Custom Tables**).
11. Represente num gráfico boxplot (**Graphs>Boxplot>Simple**) a distribuição dos dados da variável de escala da alínea anterior em função da variável categórica também dessa alínea.