

Obs:

- Este trabalho é resolvido exclusivamente na aula PL com uso do MSExcel
- Finalizada a sua resolução, devem sumeter via Moodle o ficheiro Excel, identificado pelos números dos elementos do grupo e turma (Ex. 1900000_1900001_1900002_Turma 1DX_trabalho3.1)
- Não poderão exceder as 2 horas de duração da aula PL.
- Devem apresentar os resultados com 4 casas decimais.
- **Devem comentar todos os resultados obtidos.**
- Cada elemento do grupo deve submeter individualmente a sua avaliação dos elementos do grupo preenchendo e submetendo o ficheiro AutoAval.3.1.xlsx na forma 1900000turma1DX_Autoaval.3.1

1. Num estudo sobre o número de idas ao supermercado por mês de um agregado familiar, questionaram-se 50 agregados familiares. As respostas dos 50 questionários encontram-se no (ficheiro de dados - folha dados discretos)
 - (a) Construa a tabela de frequências.
 - (b) Represente a distribuição dos dados num gráfico adequado.
 - (c) Calcule a média, a mediana e a moda do número de idas ao supermercado.
 - (d) Calcule a variância e o desvio padrão da amostra.
 - (e) Classifique os dados da amostra quanto à simetria.
2. Nesse mesmo estudo também se questionava qual o tempo (em minutos) que em média cada agregado familiar passa em compras no supermercado. Os 50 registos encontram-se no (ficheiro de dados - folha dados contínuos)
 - (a) Construa a tabela de frequências.
 - (b) Represente a distribuição dos dados num histograma.
 - (c) Calcule o tempo médio e o tempo mediano com base na tabela de frequências.
 - (d) Calcule os percentis de ordem 40 e 85.
 - (e) Calcule a variância, desvio padrão e o coeficiente de variação da amostra. Que conclui sobre a dispersão dos dados?
 - (f) Classifique os dados da amostra quanto à assimetria e curtose.