

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.3.1xlsx na forma 1900000turma1DX_Autoaval.3.1

1. Num estudo sobre atividade física, questionou-se entre vários pontos, qual o número de vezes que uma pessoa na idade entre os 40 e os 50 anos pratica alguma atividade física no período de um mês. As respostas dos 50 inquiridos 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 vezes que pratica exercício físico.
 - (d) Calcule a variância e o desvio padrão da amostra.
 - (e) Classifique os dados da amostra quanto à simetria.
2. Esse mesmo estudo revelou também dados sobre os pesos dos 50 inquiridos. 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 peso médio e o peso mediano com base na tabela de frequências.
 - (d) Calcule os percentis de ordem 15 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.