

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. Numa empresa de desenvolvimento de software efetuaram-se 50 registos dários do número de programas testados, que se encontram 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 programas testados.
 - (d) Calcule a variância e o desvio padrão da amostra.
 - (e) Classifique os dados da amostra quanto à simetria.
2. Na mesma empresa de desenvolvimento de software registaram-se os tempos (em minutos) que os seus 50 programadores demoram a testar um programa, que se encontram 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 20 e 90.
 - (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.