



MÉTODOS QUANTITATIVOS E CTeSPs em CS,

12/01/2024

Teste 3

Nome:

Cofinanciado por:

CENTRO

1. [100pt] A secção da qualidade de uma fábrica de parafusos escolhe, aleatoriamente, determinada máquina. Abaixo estão registados os comprimentos desses parafusos,

1.1. Agrupe os dados em classes usando a regra de Sturges e elabore uma tabela de

1.2. Utilizando as ferramentas e funções do Excel que achar convenientes, obtenha:

a) O comprimento mais frequente dos parafusos é _____.

b) A variância dos comprimentos dos parafusos é _____ e a amplitude dos

c) O comprimento máximo de um parafuso que pertence ao grupo dos 50% mais p

Zona de resposta abaixo desta linhaComprimento
dos parafusos

5,87

5,54

5,91

1.1.

Cálculos Regra de Sturges

4,31
4,66
5,09
5,58
4,5
5,79
4,66
4,83
5,38
5,51
5,26
5,6
4,21
4,69
5,7
5,44
5,58
5,95
5,98
5,02
5,16
4,83
5,58
4,56
4,69
4,11
4,91
5,12
4,2
5,08
5,63
5,49
4,79
4,76
4,31
5,11
5,96
4,61
4,12
4,87
5,13
5,22
5,31
4,21
5,18
5,67
5,51

1.2.		
a)		
b)		
c)		

e

--

4,32
4,29
5,14
5,64
4,27
4,47
4,49
5,45
5,6
4,13
4,63
5,55
4,12
4,9
4,67
5,17
5,36
4,02
5,88
5,26
5,7
5,13
4,29
5,68
4,97
5,94
5,05
4,4
5,46
5,3
5,04
5,69
4,65
5,74
5,8
4,4
4,34
5,37
4,12
5,74
4,15
4,77
4,79
4,54
5,5
4,54
4,81
5,48

4,89
4,73
4,02
4,12
4,87
4,81
4,96
4,61
4,78
5,13
4,87
5,48
4,25
4,32
5,33
4,21
5,41
4,12
4,3
4,11
4,14
4,31
5,58
4,69
4,84
5,84
5,76
5,44
4,04
5,22
4,06
5,07
4,08
5,81
4,73
5,64
5,32
4,97
4,52
4,44
5,87
4,41

superior de tecnologia e gestão de águas

PARA A INFORMÁTICA

RSI e PSI

Duração: 45 min

NºMec.



UNIÃO EUROPEIA

Fundo Social Europeu

ente, uma amostra de 140 parafusos produzidos por uma
dados em *cm*.

frequências absolutas e relativas.

a informação necessária para completar as seguintes afirmações:

s valores da amostra é _____.

equenos é _____.

Classes