FACCAR- FACULDADE PARANAENSE

TRABALHO DE ESTATÍSTICA (ENTREGAR DIA DA PROVA)

1)Um sensor instalado em uma rodovia conta o número de automóveis que passa por minuto. Os dados obtidos em um período de 1 hora, foram:

25 40 13 17 34 30 25 20 28 43 23 21 32 38

20 16 45 52 26 38 30 35 46 49 11 19 78 53

65 54 45 48 16 23 27 14 63 53 41 17 24 33

62 36 33 50 27 10 29 58 44 32 23 39 46 32 31

COMPLETE O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FREQUÊNCIAS E FAÇA UM HISTOGRAMA

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CLASSES | FI | FA | FR | FRA | XI |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

2)Complete a tabela abaixo :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **...CLASSE..** |  | **.....ffa.fa . fa** | **....frfr.fr.... fr** | **%**  **f fr %r%fr frxi5xi5%%** |
| 50 |-------- 54 |  | 4 |  |  |
| 54 |-------- 58 |  |  | 0,225 |  |
| 58 |-------- 62 |  | 11 |  |  |
| 62 |-------- 66 |  |  | 0,200 |  |
| 66 |-------- 70 |  | 5 |  |  |
| 70 |-------- 74 |  |  | 0,075 |  |
| Total |  | 40 |  |  |
|  |  |  |  |  |

 3) O salário-hora de cinco funcionários de uma companhia, são:

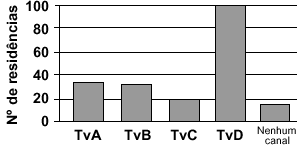
R$ 75,00; R$ 90,00; R$ 83,00; R$ 142,00 e R$88,00

Determine:

**a.** a média dos salários-hora;

**b.** o salário-hora mediano.

4)Uma pesquisa de opinião foi realizada para avaliar os níveis de audiência de alguns canais de televisão, entre 20h e 21h, durante uma determinada noite. Os resultados obtidos estão representados no gráfico de barras:



O número de residências atingidas nessa pesquisa foi aproximadamente de:  
**(A)** 100 **(B)** 135 **(C)** 150 **(D)** 200 **(E)** 220

5)Para analisar os dados de uma folha de pagamentos ,quais medidas você utilizaria para:

descobrir o salário mais freqüente;

descobrir o salário que divide os pagamentos em partes iguais;

descobrir a dispersão ( o que foge da média) em torno da média;

6) O corpo administrativo de um consultório médico estudou o tempo de espera dos pacientes que chegavam ao consultório com uma solicitação de serviço de emergência. Os seguintes dados foram coletados no período de um mês (os tempos de espera estão em minutos):

2    5    10    12    4    4   5   17   11   8   9   8   12   21   6   8   7   13   18   3

Determine a média ,mediana e moda

7)O Joaquim andou a investigar qual o tamanho do calçado que a sua família usava e obteve a seguinte tabela:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **31|-33** | **33|-35** | **35|-37** | **37|-39** | **39|- 41** | **41-43** |
| 1 | 3 | 14 | 11 | 5 | 0 |

**a)** Em quantas classes dividiu ele os dados obtidos?

**b)** Qual a amplitude de cada classe?

c)Qual foi a classe que englobou mais respostas dadas? Que nome se dá a essa classe?

**d)** Construa o polígono de frequências.

**e)** Qual a classe que obteve menos respostas?

**f)** Qual a percentagem de pessoas que calça menos de 39?

8)Em uma classe de 50 alunos, as notas obtidas formaram a seguinte distribuição:

|  |  |
| --- | --- |
| **NOTAS** | 2    3     4     5     6     7     8     9     10 |
| **Nº DE ALUNOS** | 1    3     6    10    13    8     5     3      1 |
|  |  |

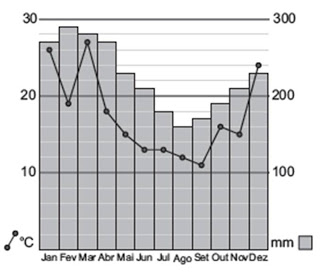
    Determine:    **a)** a nota média;      **b)** a nota mediana;      **c)** a nota modal.

9)As alturas, em centímetros, dos alunos de uma turma do 10º ano são as seguintes:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 150 | 169 | 174 | 155 | 165 | 170 | 172 |
| 152 | 158 | 163 | 158 | 166 | 158 | 166 |
| 170 | 171 | 162 | 171 | 161 | 154 | 168 |
| 161 | 164 | 166 | 164 | 162 | 156 | 167 |

Construa uma tabela de frequências, agrupando os dados em classes, inicie por 150 e intervalo de 5.

2010)O gráﬁco mostra a temperatura média e a precipitação de chuva em Quixajuba em cada um dos meses de 2009. Qual das aﬁrmativas abaixo está correta?

[](http://3.bp.blogspot.com/-HHP7Mc32ooQ/UdDDdZO2D6I/AAAAAAAAAb4/u1BK1dHF-qM/s677/graficos11.jpg)

A) O mês mais chuvoso foi  também o mais quente.

B) O mês menos chuvoso foi também o mais frio.

C) De outubro para novembro aumentaram tanto a precipitação quanto a temperatura.

D) Os dois meses mais quentes foram também os de maior precipitação.

E) Os dois meses mais frios foram também os de menor precipitação.