

LISTA DE REVISÃO PARA PROVA P1 – ESTATISTICA

1

SEU NOME: _____

NOTA

Data: ____/____/____

OBS:

- a) *Faça em uma folha a parte com seu nome, curso e período para entregar 5 minutos antes da prova.*
- b) *Cada um entrega o seu individualmente. Não precisa copiar só resolver em sua folha.*
- c) *A prova vale 9,0 e essa lista com todos os exercícios feitos vale 1,0.*
- d) *Dúvida; consulte a teoria falada, a apostila, seu caderno ou os colegas e finalmente o professor.*

- 1)** (Exercício do ENADE) Em um ensaio para estudo da distribuição de um atributo financeiro (X) forma examinados 200 itens de natureza contábil do balanço de uma empresa. Esse exercício produziu a tabela de frequência abaixo. A coluna classes representa intervalos de valores de X em reais e coluna P representa (Fr%ac). Não existem observações coincidentes com os extremos das classes.

Classes	f _i	P(%)
70 – 90		14
90 – 110		33
110 – 130		53
130 – 150		75
150 – 170		85
170 – 190		92
190 – 210		100
Total	200	

Obs: é preciso deixar todas as colunas feitas, no trabalho

Calcule:

- a. Média amostral
- b. Em qual classe fica a moda?

- 2)** Na festa junina de uma escola, o encarregado da barraca de argolas anotou no final do sábado o seguinte resultado.

140 homens jogaram e 35 acertaram.
100 mulheres jogaram e 10 acertaram
30 crianças jogaram e 15 acertaram.

(Obs: nesse exercício é melhor calcular o fr dos homens, das mulheres e das crianças e achar a média dos 3). Achar por f_i e x_i não dá certo.

Todos os que acertaram ganharam o prêmio anunciado.

Para o domingo é prevista a participação de 200 homens, 80 mulheres e 20 crianças. Admitindo que essas pessoas possuam a mesma pontaria daquelas do dia anterior, **determine:**

- a) A média aritmética em % de acertos no sábado. **(Na resposta da média, considerar apenas o valor antes da vírgula)**
- b) O número de prêmios necessários para o domingo. **(Nos decimais, considerar apenas a parte inteira, desprezar o resto) .**

- 3)** Numa classe de 40 alunos, a média de português era 6,0. Cinco dos alunos passaram para outra classe, que tinha apenas 25 alunos, cuja média de português era 5,0. Determine as notas médias de português das duas classes, sabendo que os alunos transferidos tinham as seguintes notas: 8,0; 7,0; 7,0; 7,0; 8,0. **(Comece usando a formula)**

- 4)** Numa pesquisa amostral, observa-se que o salário médio mensal dos indivíduos entrevistados é de R\$ 528,00. Se os salários médios de homens e mulheres são R\$ 600,00 e R\$ 420,00, respectivamente, calcule a raiz cúbica da relação entre o número de HOMENS para o número de MULHERES na amostra.

A resolução precisa ser feita pelo método estatístico ensinado na aula, não aceita dedução e nem cálculos particulares seu. (Deixar todos os cálculos e procedimentos no trabalho)

- 5)** Em um período de 140 dias foi analisado o número de reclamações registradas por dia em um guichê de uma repartição pública. Verificou-se que o número de dias (f_i) em que ocorreram i reclamações (i = 0, 1,...6) pode ser obtido pela fórmula: $f_i = -i^2 + 8i + 9$. **A soma dos valores da média aritmética, da mediana e da moda (número de reclamações por dia), é igual a? (Obs: faça tabela com x_i e f_i). Cuidado com isso: $-i^2$ é diferente de $(-i)^2$.**

SEU NOME: _____

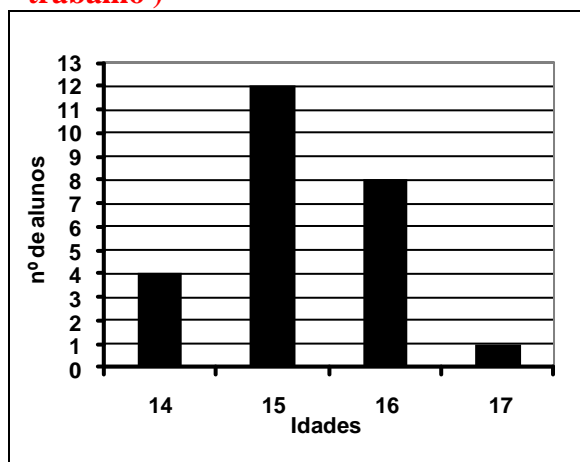
Data: ____/____/____

NOTA

6) O gráfico seguinte se refere a um levantamento sobre a idade dos alunos do 1º ano de um curso básico. Baseado nele, responda:

- Quantos alunos ao todo foram pesquisados?
- Qual é a média das idades?
- Qual a idade mediana?
- Qual é a idade modal?
- Quantos % dos alunos têm 16 anos?
- Qual a percentagem de alunos que possuem idade igual e superior a quinze anos?

(Obs: Faça uma tabela com xi e fi e deixa no trabalho)



7) Dado a tabela abaixo, contendo 36 valores, obtenha:

60	73	72	82	92	52	63	72	70	84	92	51	64
67	74	71	83	94	52	62	71	81	84	91	93	60
73	71	84	51	92								
61	70	81	51	88								

7.1) O rol, usando o ramo e folhas. (Deixar no trabalho o rol e o ramo e folhas)

7.2) A distribuição de frequências, adotando $L_i = 50$ e intervalo de classe igual a 10

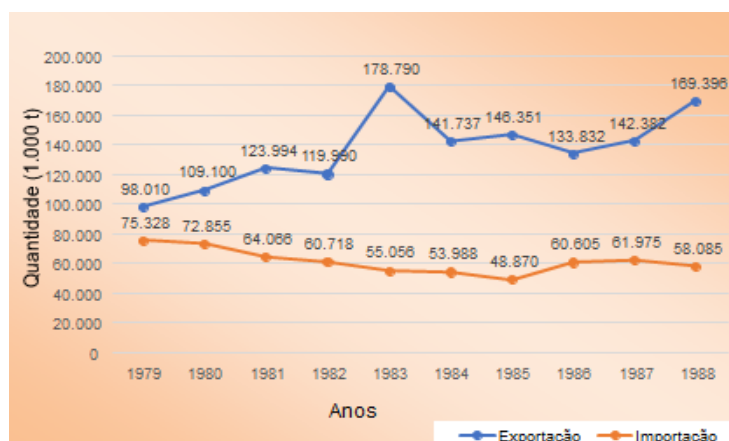
Calcule P_m , f_i , f_{iac} , fr , $f_r\%$, $f_{rac}\%$.

Depois de construído a tabela, responda apenas olhando nela.

- Quantos % tiraram notas abaixo de 80?
- Quantos % dos alunos tiraram notas acima ou igual a 80?
- Quantos alunos ficaram com notas no intervalo de [60;80[?
- Quantos alunos tiraram notas abaixo de 90?

8) Num pomar há 600 pés de goiabas. O dono do pomar vai vendê-las a uma indústria de fazer suco. Suponhamos que o dono da indústria mande um funcionário examinar as goiabas. Esse funcionário examina 60 pés de mangas. Escreva em sua folha, qual é a população e qual a amostra.

9) O que está faltando nesse gráfico para ele fique completo? Escreva em sua folha.



10) Coloque V ou F antes das sentenças e no fim responda a alternativa correta. Faça na sua folha de trabalho.

- A coleta de dados pertence a primeira fase da construção de um processo estatístico?
- A estatística era bem rudimentar nos primórdios tempos, porém foi no século XVIII que ela deu um grande impulso ou avanço.
- Dados brutos são os dados organizados em ordem crescente ou decrescente.
- A estatística trabalha com quantidade, aproximação, projeção.
- As três medidas de posição são assim chamadas porque elas ficam sempre na posição central, indistintamente.

LISTA DE REVISÃO PARA PROVA P1 – ESTATISTICA

3

SEU NOME: _____

NOTA

Data: ____/____/____

Assinale a alternativa correta.

- a. Existem 4 verdadeiras
- b. Existem 3 verdadeiras
- c. Existem 2 verdadeiras
- d. Existe 1 verdadeira
- e. Todas são verdadeiras

RESPOSTAS:

- 1) a) 129,6 b) ?
- 2) A) 28% b) 68 prêmios
- 3) Primeira classe: 5,8 segunda classe: 5,4
- 4) Aproximadamente 1,14
- 5) **SOMA = 10,9**
- 6) a) ?? b) 15 c) 15 d) ? e) 32% f) 84%
- 7) a) 61% b) 39% c) 17 d) 30
- 8) ??
- 9) ???
- 10) Letra c

BOM TRABALHO!!!!!!