

CURSO: BACHARELADO EM EDUCAÇÃO FÍSICA

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

9. O primeiro passo em uma análise de dados é a organização e o resumo deles, para que eles possam ser rearranjados sob uma forma mais compreensível, o que, tradicionalmente, envolve o uso de uma série estatística. Quais são essas representações?

- a) Estatística descritiva e estatística inferencial. c) Disposição temporal e espacial e) Distribuição qualitativa e categórica.
b) Distribuição de frequência e representação gráfica. d) Série estatística e distribuição de frequência

10. A organização de uma série estatística é, usualmente, a primeira tarefa em qualquer tipo de análise de dados estatísticos, sendo está definida como uma coleção de dados quantitativos, sucessivamente dispostos de acordo com uma organização característica da variável em estudo, considerando-se, também, a disposição temporal ou espacial dos dados. Quais tipos de série, elementos da variável, elementos fixos e definição de cada série.

11. Séries estatísticas podem ser apresentadas como tabela dados. Contudo, essas tabelas podem vir desordenadas. Mas o que pode ser feito para tornar as informações, contidas nos dados, mais compreensíveis é ordenar de forma crescente ou decrescente para transformá-los em uma série estatística. Ao ordenar esses dados estamos fazendo um?

- a) Temporal c) Rol e) Distribuição de frequência
b) Espacial de dados d) Série estatística

A PARTIR DAQUI TEM NA INTERNET ESSAS PERGUNTAS

12. Um professor fez uma pesquisa de idades em uma turma do ensino médio, composta por 15 alunos, e obteve os seguintes resultados: 15, 15, 15, 15, 16, 16, 16, 14, 16, 16, 16, 17, 17, 18, 18. Qual é a amplitude das idades dos alunos dessa sala de aula?

- a) 1
b) 2
c) 3
d) 4
e) 5

13. O treinador de um time de futebol resolveu dispensar os dois jogadores mais velhos e os dois jogadores mais jovens de seu time. Feito isso, determinou a amplitude das idades dos jogadores restantes. A lista com as idades de todos os jogadores é a seguinte: 14, 14, 16, 16, 16, 16, 17, 17, 17, 18, 19, 25, 16, 19, 30, 31, 32, 32, 33, 35, 36, 37, 39, 39, 40, 41. Qual foi a amplitude encontrada por esse treinador?

- a) 20 anos
b) 23 anos
c) 27 anos
d) 30 anos
e) 35 anos

14. Para melhorar o uso de um determinado aplicativo, o programador fez uma análise da quantidade de estrelas que 100 usuários (escolhidos aleatoriamente) deram ao serviço:

Estrelas	Frequência absoluta
1 estrela	20
2 estrelas	8
3 estrelas	10
4 estrelas	7
5 estrelas	55
Total	100

Analisando os dados encontrados, é correto afirmar que:

- a) Mais da metade dos usuários deu, no máximo, 3 estrelas para o aplicativo.
- b) Menos da metade dos usuários deu 5 estrelas para o aplicativo.
- c) Um quarto dos usuários deu notas entre 2 e 4 estrelas.
- d) Exatamente 38 usuários deram, pelo menos, 3 estrelas

15. Considere a tabela com os salários dos funcionários de uma empresa a seguir:

Salário	Frequência absoluta
Menor que R\$ 1000	6
Maior que R\$ 1000 e menor que R\$ 1500	8
Maior que R\$ 1500 e menor que R\$ 2000	7
Maior que R\$ 2000	2
Total	25

Então, podemos afirmar que a frequência absoluta dos funcionários que ganham, pelo menos, R\$ 1500 é igual a:

- a) 21
- b) 14
- c) 9
- d) 7
- e) 2

16. Uma pesquisa foi realizada sobre a quantidade de acessos aos sites A, B, C e D, de segunda-feira até sexta-feira:

Site A

Segunda-feira: 80 acessos

Terça-feira: 60 acessos

Quarta-feira: 40 acessos

Quinta-feira: 100 acessos

Sexta-feira: 50 acessos

Site B

Segunda-feira: 100 acessos

Terça-feira: 50 acessos

Quarta-feira: 60 acessos

Quinta-feira: 20 acessos

Sexta-feira: 80 acessos

Site C

Segunda-feira: 30 acessos

Terça-feira: 100 acessos

Quarta-feira: 70 acessos

Quinta-feira: 40 acessos

Sexta-feira: 60 acessos

Site D

Segunda-feira: 40 acessos

Terça-feira: 60 acessos

Quarta-feira: 30 acessos

Quinta-feira: 40 acessos

Sexta-feira: 80 acessos

Analisando esses dados coletados, podemos afirmar que:

I → A frequência absoluta de acessos a todos os sites na segunda feira é de 250.

II → A frequência absoluta de acessos ao site D é de 220.

III → A frequência absoluta de acessos na sexta feira é de 270.

Marque alternativa correta:

- a) Somente a I é verdadeira.
- b) Somente a II é verdadeira.
- c) Somente a III é verdadeira.
- d) Somente a II é falsa.
- e) Somente a III é falsa.

16. A tabela de frequência a seguir apresenta a durabilidade, em meses, de 100 baterias.

Durabilidade (em meses)	Frequência absoluta
0 – 3	4
3 – 6	5
6 – 9	13
9 – 12	25
12 – 18	33
18 – 24	20

Analisando a frequência absoluta, podemos afirmar que:

- a) Mais da metade das baterias durou mais do que 9 meses.
- b) A duração mais frequente foi de 18 a 24 meses.
- c) Metade das baterias durou no máximo 9 meses.
- d) A décima parte das baterias durou no máximo 6 meses.

Idade	Frequência absoluta
18	10
19	15
20	10
21	10
22	5

Analisando a tabela, a moda das idades é:

- a) 10
- b) 15
- c) 19
- d) 22
- e) 100

17. (Enem) Uma pesquisa realizada por estudantes da Faculdade de Estatística mostra, em horas por dia, como os jovens entre 12 e 18 anos gastam seu tempo, tanto durante a semana (de segunda-feira a sexta-feira), como no fim de semana (sábado e domingo). A seguinte tabela ilustra os resultados da pesquisa.

Rotina juvenil	Durante a semana	No fim de semana
Assistir à televisão	3	3
Atividades domésticas	1	1
Atividades escolares	5	1
Atividades de lazer	2	4
Descanso, higiene e alimentação	10	12
Outras atividades	3	3

De acordo com essa pesquisa, quantas horas de seu tempo gasta um jovem entre 12 e 18 anos, na semana inteira (de segunda-feira a domingo), nas atividades escolares?

- a) 20
- b) 21
- c) 24
- d) 25
- e) 27

18. A estatura dos estudantes da 2ª série do Ensino Médio de uma escola está descrita na lista a seguir:

1,66 1,60 1,61 1,50 1,62 1,60 1,65
1,67 1,64 1,60 1,62 1,61 1,68 1,63
1,56 1,73 1,60 1,55 1,64 1,68 1,55
1,52 1,59 1,63 1,60 1,55 1,55 1,69
1,51 1,66 1,70 1,64 1,54 1,61 1,56
1,72 1,53 1,57 1,56 1,58 1,58 1,61

De acordo com os dados encontrados, podemos afirmar que:

- a) Há 7 pessoas com altura superior a 1,67.
- b) A frequência absoluta da altura de 1,55 é 4.
- c) A frequência absoluta de alturas iguais ou menores que 1,70 é 3.
- d) A frequência absoluta de alturas menores que 1,60 é 14.

19. (EEAR) A tabela apresenta as frequências acumuladas das notas de 70 alunos, obtidas em uma avaliação. A frequência absoluta da 2ª classe é:

Notas	Frequência acumulada
2,0 — 3,5	12
3,5 — 5,0	26
5,0 — 6,5	43
6,5 — 8,0	57
8,0 — 9,5	70

- a) 14
- b) 15
- c) 16
- d) 17

20. Considerando as notas de um teste de inteligência aplicado a 100 alunos, apresentar os resultados numa distribuição de frequência absoluta e relativa. Utilize a regra de Sturges

62	72	74	78	81	84	86	89	94	98
63	72	74	78	81	84	86	90	94	98
64	72	75	78	82	84	86	90	95	99
66	73	75	78	82	85	86	90	95	101
67	73	76	79	82	85	86	91	95	102
68	73	76	80	83	85	86	92	96	103
70	73	76	80	83	85	87	92	96	103
70	73	76	81	83	85	87	92	96	103
71	73	78	81	83	85	88	93	98	105
71	74	78	81	83	86	89	93	98	108

21. Os salários de 20 funcionários de uma certa empresa estão listados no rol: 525, 579, 580, 599, 606, 613, 700, 780, 890, 900, 1100, 1150, 1200, 1300, 1300, 1330, 1450, 1500, 1500.

a) Complete a tabela:

R\$	Freq. absoluta	Freq. acumulada	Freq. Relativa absoluta	Ponto médio
500 — 700				
700 — 900				
900 — 1100				
1100 — 1300				
1300 — 1500				
Total				

- b) Qual a amplitude total?
- c) Qual a amplitude de classe?
- d) Qual o limite inferior da segunda classe?
- e) Qual o limite superior da terceira classe?

23. A tabela a seguir mostra a evolução da receita bruta anual nos três últimos anos de cinco microempresas (ME) que se encontram à venda.

ME	2009 (em milhares de reais)	2010 (em milhares de reais)	2011 (em milhares de reais)
Alfinetes V	200	220	240
Balas W	200	230	200
Chocolates X	250	210	215
Pizzaria Y	230	230	230
Tecelagem Z	160	210	245

Um investidor deseja comprar duas das empresas listadas na tabela. Para tal, ele calcula a média da receita bruta anual dos últimos três anos (de 2009 até 2011) e escolhe as duas empresas de maior média anual.

As empresas que esse investidor decidiu comprar são:

- a) Balas W e Pizzaria Y.
- b) Chocolates X e Tecelagem Z.
- c) Pizzaria Y e Alfinetes V.
- d) Pizzaria Y e Chocolates X.
- e) Tecelagem Z e Alfinetes V.

24. Quais valores são, respectivamente, a moda, média e mediana dos números da lista a seguir?

133, 425, 244, 385, 236, 236, 328, 1000, 299, 325

- a) 236; 361,1 e 312
- b) 244; 361 e 312
- c) 236; 360 e 312
- d) 236; 361,1 e 310
- e) 236; 361,1 e 299

25. Enem) Uma equipe de especialistas do centro meteorológico de uma cidade mediu a temperatura do ambiente, sempre no mesmo horário, durante 15 dias intercalados, a partir do primeiro dia de um mês. Esse tipo de procedimento é frequente, uma vez que os dados coletados servem de referência para estudos e verificação de tendências climáticas ao longo dos meses e anos.

As medições ocorridas nesse período estão indicadas no quadro:

Dia do mês	Temperatura (em °C)
1	15,5
3	14
5	13,5
7	18
9	19,5
11	20
13	13,5
15	13,5
17	18
19	20
21	18,5
23	13,5
25	21,5
27	20
29	16

Em relação à temperatura, os valores da média, mediana e moda são, respectivamente, iguais a

- a) 17 °C, 17 °C e 13,5 °C.
- b) 17 °C, 18 °C e 13,5 °C.
- c) 17 °C, 13,5 °C e 18 °C.
- d) 17 °C, 18 °C e 21,5 °C.
- e) 17 °C, 13,5 °C e 21,5 °C.