

www.teconconcursos.com.br/questoes/3303579

CEBRASPE (CESPE) - Prof (InoversaSul)/InoversaSul/Matemática/Anos Finais/2025

Estatística - Média para Dados não Agrupados

1) Em uma escavação de um templo asteca, foi descoberta uma pedra na qual estava gravada uma sequência numérica relativa a um tipo de ritual, mas, devido ao tempo e às condições do local, apenas dois números da sequência estavam nítidos: ..., 21, 24. O estudo de outros objetos no local demonstrou que cada elemento da sequência era igual à média aritmética entre o elemento anterior e o elemento sucessor.

Com base nas informações precedentes, julgue o próximo item, em relação a sequências.

Na situação apresentada, a soma dos três elementos anteriores ao número 21 é inferior a 40.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.teconconcursos.com.br/questoes/2799781

CEBRASPE (CESPE) - Tecno PI (INPI)/INPI/Qualquer Área de Formação/2024

Estatística - Média para Dados não Agrupados

2) Na tabela a seguir, são apresentados dados relativos a depósitos de desenho industrial (DI), extraídos do Anuário Estatístico de Propriedade Industrial (PI) 2000-2019, do INPI. Os dados relativos a DI referem-se a todos os pedidos de depósito de desenhos industriais protocolados no INPI no ano de referência e inseridos na base de produção de PI até a data de extração.

ano	depósitos de DI
2000	3.563
2001	3.732
2002	4.354
2003	5.104
2004	4.967
2005	5.209
2006	5.344
2007	5.323
2008	5.990
2009	5.237
2010	6.070
2011	6.889
2012	6.682
2013	6.847
2014	6.590
2015	6.038
2016	6.027
2017	6.000
2018	6.111
2019	6.432

INPI, Assessoria de Assuntos Econômicos, BADEPI v7.0. Internet: <www.gov.br/inpi>.

Acerca das informações presentes na tabela, julgue o item seguinte.

A média das quantidades de depósitos de DI referentes aos anos de 2015 a 2019 é superior a 6.100.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.teconconcursos.com.br/questoes/2799783

CEBRASPE (CESPE) - Tecno PI (INPI)/INPI/Qualquer Área de Formação/2024

Estatística - Média para Dados não Agrupados

3) Na tabela a seguir, são apresentados dados relativos a depósitos de desenho industrial (DI), extraídos do Anuário Estatístico de Propriedade Industrial (PI) 2000-2019, do INPI. Os dados relativos a DI referem-se a todos os pedidos de depósito de desenhos industriais protocolados no INPI no ano de referência e inseridos na base de produção de PI até a data de extração.

ano	depósitos de DI
2000	3.563
2001	3.732
2002	4.354
2003	5.104
2004	4.967
2005	5.209
2006	5.344
2007	5.323
2008	5.990
2009	5.237
2010	6.070
2011	6.889
2012	6.682
2013	6.847
2014	6.590
2015	6.038
2016	6.027
2017	6.000
2018	6.111
2019	6.432

INPI, Assessoria de Assuntos Econômicos, BADEPI v7.0. Internet: <www.gov.br/inpi>.

Acerca das informações presentes na tabela, julgue o item seguinte.

Se a quantidade de depósitos de DI no ano de 2020 for inferior a 6.200, então a média de depósitos referentes aos anos de 2015 a 2020 diminuirá em relação à média referente aos anos de 2015 a 2019.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/2856201

CEBRASPE (CESPE) - ERSTT (ANTT)/ANTT/Economia/2024

Estatística - Média para Dados não Agrupados

4) Considerando que $\{0, 1, 1, 1, 1, 2, 3, 3, 3, 7\}$ seja um conjunto de dados referente à variável quantitativa X , julgue os seguinte item.

A média amostral de X é superior a 2.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/2992711

CEBRASPE (CESPE) - AJ CNJ/CNJ/Administrativa/Pedagogia/2024

Estatística - Média para Dados não Agrupados

5) Em determinado órgão público, 10 servidores, trabalhando 8 horas por dia, atendem em média 300 pessoas por semana. A idade média desses servidores é 40 anos. Para se somar a esse efetivo de atendimento ao público, foram contratados 6 novos servidores.

A partir da situação hipotética apresentada, julgue o item a seguir.

Se, após a contratação, a idade média dos servidores tiver passado a ser 34 anos, então a média de idade dos 6 novos servidores é inferior a 25 anos.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/3146631

CEBRASPE (CESPE) - AnDR (CODEVASF)/CODEVASF/Estatística/2024

Estatística - Média para Dados não Agrupados

6) Para verificar o número x de famílias que seriam atendidas com a instalação de cisternas, foi feito um levantamento por amostragem aleatória simples em 20 municípios, tendo sido obtidos os resultados a seguir.

$$\sum_{i=1}^{20} x_i = 90$$
$$\sum_{i=1}^{20} x_i^2 = 460$$

Com base nessas informações e sabendo que os dados apresentam distribuição normal, julgue o item que se segue, considerando que:

- $P(Z > 1,96) = 0,025,$
- $P(Z > 1,645) = 0,05,$
- $P(T_{19} > 2,093) = 0,025,$
- $P(T_{19} > 1,729) = 0,05,$
- $P(T_{20} > 2,086) = 0,025,$
- $P(T_{20} > 1,725) = 0,05,$

em que Z denota uma variável aleatória normal padrão e T_g representa uma distribuição t de Student com g graus de liberdade.

Em média, a instalação das cisternas beneficiaria mais de 4 famílias por município.

- Certo
- Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/3146677

CEBRASPE (CESPE) - AnDR (CODEVASF)/CODEVASF/Estatística/2024

Estatística - Média para Dados não Agrupados

7) Com base em estudos de alguns pesquisadores, acredita-se que os açudes de certa região brasileira possuem profundidade média igual ou inferior a 1,5 m. A fim de verificar essa informação, um instituto independente, que acredita que a profundidade média é maior que o relatado, mediu as profundidades de uma amostra de 10 açudes, escolhidos aleatoriamente, obtendo os dados a seguir, em metros.

2,0	1,0	1,5	1,0	1,5	2,0	1,0	1,5	1,0	0,5
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Com base nessas informações e nos conceitos de testes de hipóteses, julgue o item seguinte.

A profundidade média dos açudes, conforme a amostra, é superior a 1,5 m.

- Certo
- Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/2423068

CEBRASPE (CESPE) - Ana (CNMP)/CNMP/Apoio Técnico Especializado/Estatística/2023

Estatística - Média para Dados não Agrupados

8) Em uma análise dos resultados das urnas eleitorais, decidiu-se verificar quais variáveis estão mais relacionadas ao voto em candidatos de direita ou de esquerda. Os votos para os candidatos de direita e de esquerda foram analisados em separado para as 27 unidades da federação (UF), tendo como variáveis explicativas a idade (x_1) e os anos de estudo (x_2) dos eleitores. Em cada UF, foram analisados os votos de y eleitores e as estatísticas descritivas das variáveis utilizadas são mostradas na tabela a seguir.

variáveis relativas aos candidatos de direita	variáveis relativas aos candidatos de esquerda
$\sum_{i=1}^{27} y_i = 9.687$	$\sum_{i=1}^{27} y_i = 3.153$
$\sum_{i=1}^{27} x_{1i} = 1.351$	$\sum_{i=1}^{27} x_{1i} = 696$
$\sum_{i=1}^{27} x_{2i} = 385$	$\sum_{i=1}^{27} x_{2i} = 244$
$\sum_{i=1}^{27} x_{2i} = 67.665$	$\sum_{i=1}^{27} x_{1i}^2 = 17.967$
$\sum_{i=1}^{27} x_{2i}^2 = 5.823$	$\sum_{i=1}^{27} x_{2i}^2 = 2.516$
$\sum_{i=1}^{27} x_{1i} = 484.854$	$\sum_{i=1}^{27} x_{1i}y_i = 81.272$

$\sum_{i=1}^{27} x_{2i} y^i = 138.772$	$\sum_{i=1}^{27} x_{2i} y_i = 28.805$
$\text{Var}(y) = 50$	$\text{Var}(y) = 13$
$\text{Var}(x_1) = 0,97$	$\text{Var}(x_1) = 1,2$
$\text{Var}(x_2) = 12,81$	$\text{Var}(x_2) = 12$
$\text{Cov}(x_1, y) = 0,35$	$\text{Cov}(x_1, y) = 0,72$
$\text{Cov}(x_2, y) = 25$	$\text{Cov}(x_2, y) = 12$

Com base nessas informações, julgue o próximo item.

Em média, os candidatos de esquerda receberam mais votos que os candidatos da direita.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/2423092

CEBRASPE (CESPE) - Ana (CNMP)/CNMP/Apoio Técnico Especializado/Estatística/2023

Estatística - Média para Dados não Agrupados

9) Em um levantamento feito pelo Ministério Público sobre o tempo total (x), em meses, que uma obra pública leva para ser concluída, verificaram-se discrepâncias entre as empresas que foram investigadas na operação Alfa e as que não foram investigadas. Os portes das obras são comparáveis e as estatísticas descritivas da variável x são mostradas na tabela a seguir.

empresas investigadas na operação Alfa (AL)	empresas não investigadas na operação Alfa (NAL)
$\sum_{k=1}^9 x_i = 550$	$\sum_{k=1}^{16} x_i = 647$
$\sum_{k=1}^9 x_i^2 = 33.636$	$\sum_{k=1}^{16} 6x_i^2 = 26.182$

Com base nessa situação hipotética, e sabendo que:

- $P(t_8 > 2,306) = 0,025$,
- $P(t_{99} > 2,262) = 0,025$,
- $P(t_{10} > 2,228) = 0,025$,
- $P(t_8 > 1,860) = 0,05$,
- $P(t_9 > 1,833) = 0,05$,
- $P(t_{10} > 1,812) = 0,05$,
- $P(t_{15} > 2,131) = 0,025$,
- $P(t_{16} > 2,120) = 0,025$,
- $P(t_{17} > 2,110) = 0,025$,
- $P(t_{15} > 1,753) = 0,05$,
- $P(t_{16} > 1,746) = 0,05$,
- $P(t_{17} > 1,740) = 0,05$,
- $P(t_{25} > 2,060) = 0,025$,
- $P(t_{24} > 2,064) = 0,025$,
- $P(t_{23} > 2,069) = 0,025$,

julgue o item que se segue.

As empresas não investigadas na operação Alfa concluem as obras, em média, mais rapidamente que as empresas investigadas na citada operação.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/2534938

CEBRASPE (CESPE) - Prof II(Pref Recife)/Pref Recife/Matemática/2023

Estatística - Média para Dados não Agrupados

10) Em uma turma com 20 estudantes, 5 têm 9 anos de idade, 11 têm 10 anos idade, 3 têm 11 anos de idade e 1 estudante tem 12 anos de idade.

Considerando a situação hipotética apresentada, julgue o item a seguir.

Se um novo estudante for adicionado à referida turma e se a idade média dos estudantes da turma não for alterada, então a idade desse novo estudante deverá ser superior a 12 anos de idade.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

CEBRASPE (CESPE) - AFM (Pref Fortaleza)/Pref Fortaleza/Engenharia Civil/2023

Estatística - Média para Dados não Agrupados

11)

0	0	1	1	1	1	1	1	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

A respeito do conjunto de dados precedente, constituído por 10 elementos, julgue o item a seguir.

A média amostral é igual ou superior a 0,7.

- Certo
Errado

Gabarito: Errado

CEBRASPE (CESPE) - Vest (UnB)/UnB/Regular/2023

Estatística - Média para Dados não Agrupados

12)



No gráfico precedente, é apresentada a diferença entre a temperatura média do ano e a temperatura média histórica, em graus Celsius ($^{\circ}\text{C}$), no Brasil, para o período de 1987 até 2021. A reta inserida no gráfico indica a tendência dos dados. Considerando o gráfico e as informações precedentes, julgue o item a seguir.

No período de 1998 até 2013, a média da sequência de dados no gráfico é inferior a 0,39.

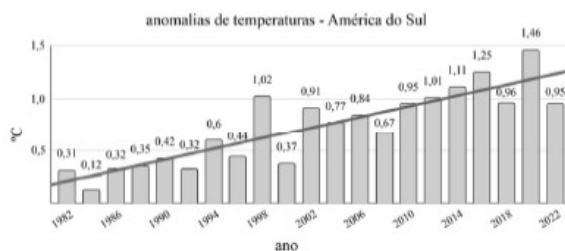
- Certo
Errado

Gabarito: Errado

CEBRASPE (CESPE) - Vest (UnB)/UnB/Regular/2023

Estatística - Média para Dados não Agrupados

13)



No gráfico precedente, cujos dados foram compilados pelos centros nacionais de informação ambiental dos Estados Unidos da América, são mostradas as anomalias de temperaturas registradas na América do Sul de 1982 até 2022, em intervalos de dois anos. Nele, observa-se clara tendência de aumento da temperatura no continente sul-americano ao longo dos anos, conforme a linha imaginária de tendências.

Com base no gráfico e nas informações precedentes, julgue o próximo item.

O aumento registrado entre a média aritmética dos cinco dados mais antigos da amostra (1982 a 1990) e os cinco dados mais recentes da amostra (2014 a 2022) é superior a 280%.

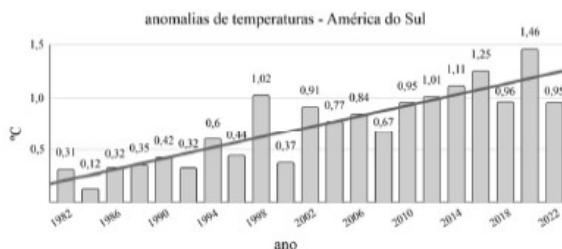
- Certo
Errado

Gabarito: Errado

CEBRASPE (CESPE) - Vest (UnB)/UnB/Regular/2023

Estatística - Média para Dados não Agrupados

14)



No gráfico precedente, cujos dados foram compilados pelos centros nacionais de informação ambiental dos Estados Unidos da América, são mostradas as anomalias de temperaturas registradas na América do Sul de 1982 até 2022, em intervalos de dois anos. Nele, observa-se clara tendência de aumento da temperatura no continente sul-americano ao longo dos anos, conforme a linha imaginária de tendências.

Com base no gráfico e nas informações precedentes, julgue o próximo item.

Se a média aritmética \bar{y} das anomalias de temperaturas entre 2004 e 2032 for 10% maior que a média aritmética \bar{x} das anomalias entre 2004 e 2022, então a média aritmética \bar{z} das anomalias entre 2024 e 2032 será 30% maior que \bar{x} .

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/1938603

CEBRASPE (CESPE) - PPNS (PETROBRAS)/PETROBRAS/Engenharia de Equipamentos/Eletrônica/2022

Estatística - Média para Dados não Agrupados

15) No que diz respeito aos conceitos e cálculos utilizados em probabilidade e estatística, julgue o item a seguir.

Se, de 2016 a 2020, o total de petróleo produzido pela PETROBRAS, em milhões de barris, foi respectivamente 2,51; 2,62; 2,59; 2,78 e 2,94, então, nesse período, a PETROBRAS produziu, em média, mais de 2,72 milhões de barris de petróleo.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/1975586

CEBRASPE (CESPE) - Esp GT (TELEBRAS)/TELEBRAS/Auditoria/2022

Estatística - Média para Dados não Agrupados

16) Com respeito ao conjunto de dados $\{5a, 2a, 2a\}$, em que a representa uma constante não nula, julgue o próximo item.

A média amostral desse conjunto de dados é igual a $2a$.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/2035779

CEBRASPE (CESPE) - Assist (FUB)/FUB/Administração/2022

Estatística - Média para Dados não Agrupados

17) No item a seguir apresenta uma situação hipotética seguida de uma assertiva a ser julgada com relação a análise combinatória, probabilidade e estatística.

A média aritmética simples das idades dos seis servidores lotados em um instituto da UnB é de 35 anos. Um novo servidor chega e integra a equipe desse instituto, então a média aritmética simples das idades passa a ser de 38 anos. Nesse caso, a idade do novo servidor é de 41 anos.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/2156558

CEBRASPE (CESPE) - Prof (SEE PE)/SEE PE/Matemática/2022

Estatística - Média para Dados não Agrupados

18) O ambiente escolar é rico em exemplos e situações em que as noções de estatística podem ser aplicadas. Com relação a esse tema, julgue o próximo item.

Situação hipotética: Determinado professor calculou a média aritmética das notas de 19 alunos na primeira prova de matemática do bimestre. Porém, logo após o cálculo, o professor percebeu que se esquecera de incluir a nota de um 20.º aluno, que havia tirado na prova uma nota correspondente a duas vezes a média aritmética anteriormente calculada. **Assertiva:** Nessa situação, após a inclusão da nota do 20.º aluno, a média aritmética das notas dos 20 alunos será 3% maior que a média dos 19 alunos.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/2157251

CEBRASPE (CESPE) - ACP (MP TCE-SC)/TCE SC/Direito/2022

19)

PROMOÇÃO DO DIA	
200ml	R\$ 8,00
300ml	R\$ 10,00
400ml	R\$ 12,00
500ml	R\$ 14,00
700ml	R\$ 16,00
LEITE CONDENSADO GRÁTIS	

Julgue o item seguinte, com base nas informações do cartaz precedente, que registra a promoção do dia em um estabelecimento comercial em que se vende açaí.

Considerando-se a totalidade dos pedidos de açaí feitos ao longo de um dia, as informações presentes no cartaz permitem inferir que o preço médio pago pelos clientes é de R\$ 12,00.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.teconconcursos.com.br/questoes/1727049

CEBRASPE (CESPE) - Of (CBM AL)/CBM AL/Combatente/2021

Estatística - Média para Dados não Agrupados

20) Em determinado dia, em uma região atendida por uma unidade do corpo de bombeiros, ocorreram 16 acidentes, que resultaram em 48 vítimas, socorridas pelos bombeiros nos próprios locais de acidente. Entre essas vítimas, 4 vieram a óbito no momento do atendimento, e as demais sobreviveram.

Com base nessa situação hipotética, julgue o item a seguir.

Considerando-se que a média de idade de todas as vítimas desse dia seja igual a 50 anos, é correto concluir que não há crianças entre as vítimas.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.teconconcursos.com.br/questoes/1730689

CEBRASPE (CESPE) - Sold (PM AL)/PM AL/Combatente/2021

Estatística - Média para Dados não Agrupados

21) O próximo item apresenta uma situação hipotética seguida de uma assertiva, a ser julgada com base na matemática e em suas aplicações na atividade policial.

Ao analisar a média aritmética de ocorrências criminais anuais de uma região, um policial verificou que, nos 10 primeiros meses do ano, a média havia sido de 315 ocorrências por mês, contudo a média para o ano todo era 10% maior que a média dos 10 primeiros meses. Nessa situação hipotética, a média aritmética de ocorrências apenas nos dois últimos meses do ano é superior a 500 ocorrências por mês.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.teconconcursos.com.br/questoes/1103201

CEBRASPE (CESPE) - Prof (São Cristóvão)/Pref São Cristóvão/Matemática/Educação Básica/2019

Estatística - Média para Dados não Agrupados

22) Segundo o IBGE, a massa da renda média mensal real domiciliar *per capita* em 2016 foi de aproximadamente R\$ 264 bilhões; a população brasileira nesse ano era de aproximadamente 190 milhões de pessoas.

A partir dessas informações, julgue o item a seguir.

A renda média mensal dos brasileiros em 2016 foi superior a R\$ 1.300.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.teconconcursos.com.br/questoes/1103202

CEBRASPE (CESPE) - Prof (São Cristóvão)/Pref São Cristóvão/Matemática/Educação Básica/2019

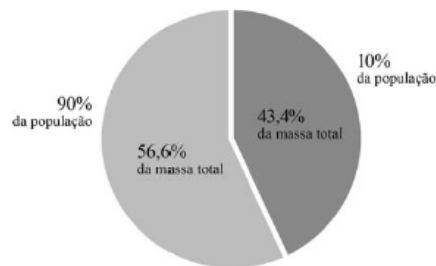
Estatística - Média para Dados não Agrupados

23) Segundo o IBGE, a massa da renda média mensal real domiciliar *per capita* em 2016 foi de aproximadamente R\$ 264 bilhões; a população brasileira nesse ano era de aproximadamente 190 milhões de pessoas.

A partir dessas informações, julgue o item a seguir.

O gráfico a seguir mostra que, em 2016, mais de 40% da massa de renda mensal real domiciliar *per capita* coube a 10% da população; ao restante coube menos de 60% dessa massa de renda. A partir do gráfico, é correto inferir que, naquele ano, em média, a renda mensal desses 10% da população era superior a R\$ 10.000.

PNAD-C | distribuição da massa de rendimento mensal real domiciliar *per capita*
Brasil - 2016



Certo
 Errado

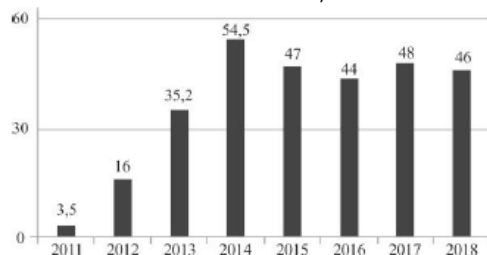
Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/1965898

CEBRASPE (CESPE) - Vest (UnB)/UnB/Regular/2019

Estatística - Média para Dados não Agrupados

24) O gráfico a seguir mostra as quantidades de *smartphones* vendidos anualmente no Brasil, em milhões de unidades, de 2011 a 2018.



Com base nas informações desse gráfico, julgue o item a seguir.

No período considerado, foram vendidos, em média, mais de 36 milhões de *smartphones* no Brasil.

Certo
 Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/685188

CEBRASPE (CESPE) - PCF/PF/Área 6/2018

Estatística - Média para Dados não Agrupados

25) Considerando que a análise de uma amostra de minério de chumbo tenha apresentado os seguintes resultados percentuais (%): 8,10; 8,32; 8,12; 8,22; 7,99; 8,31, julgue o item a seguir, relativo a esses dados.

O valor médio do teor de chumbo presente na amostra foi superior a 8%.

Certo
 Errado

Gabarito: Certo

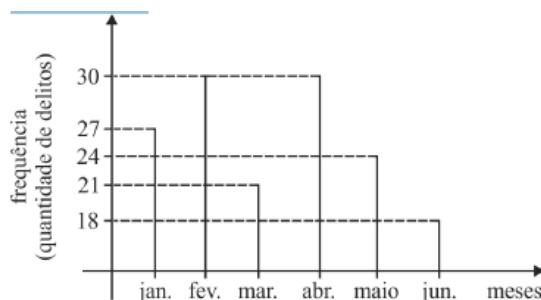
www.tecconcursos.com.br/questoes/699383

CEBRASPE (CESPE) - Sold (PM AL)/PM AL/Combatente/2018

Estatística - Média para Dados não Agrupados

26) Acerca de análise de dados, julgue o próximo item.

O gráfico a seguir mostra a distribuição de frequência de delitos ocorridos em determinado bairro nos seis primeiros meses de 2018.



Nesse caso, a média dos delitos ocorridos no semestre considerado foi superior à média dos delitos ocorridos no segundo trimestre.

Certo
 Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/1609028

CEBRASPE (CESPE) - Prof (SEDUC AL)/SEDUC AL/Matemática/2018

Estatística - Média para Dados não Agrupados

27) Acerca de probabilidade e estatística, julgue o próximo item.

Situação hipotética: A média aritmética dos pesos dos 60 alunos de uma sala de aulas é igual a 51,8 kg. Nessa sala, a média aritmética do peso dos meninos é de 62 kg e das meninas, 45 kg. **Assertiva:** Nesse caso, essa sala de aulas tem 24 meninos e 36 meninas.

Certo
Errado


Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/1869515

CEBRASPE (CESPE) - Vest (UnB)/UnB/Libras/2018

Estatística - Média para Dados não Agrupados

28)

	<p>Surdolimpíadas 1993</p> <p>país sede: Bulgária países participantes: 52 surdoatletas participantes: 1.679 surdoatletas brasileiros: 2 (1 homem e 1 mulher)</p>
	<p>Surdolimpíadas 1997</p> <p>país sede: Dinamarca países participantes: 65 surdoatletas participantes: 2.028 surdoatletas brasileiros: 1 homem</p>
	<p>Surdolimpíadas 2001</p> <p>país sede: Itália países participantes: 67 surdoatletas participantes: 2.208 surdoatletas brasileiros: 8 (6 homens e 2 mulheres)</p>
	<p>Surdolimpíadas 2005</p> <p>país sede: Austrália países participantes: 63 surdoatletas participantes: 2.038 surdoatletas brasileiros: 2 homens</p>
	<p>Surdolimpíadas 2009</p> <p>país sede: Taiwan países participantes: 77 surdoatletas participantes: 2.493 surdoatletas brasileiros: 13 (11 homens e 2 mulheres)</p>
	<p>Surdolimpíadas 2013</p> <p>país sede: Bulgária países participantes: 83 surdoatletas participantes: 2.711 surdoatletas brasileiros: 19 (14 homens e 5 mulheres)</p>
	<p>Surdolimpíadas 2017</p> <p>país sede: Turquia países participantes: 85 surdoatletas participantes: 2.662 surdoatletas brasileiros: 101 (61 homens e 40 mulheres)</p>

Tendo como referência as informações apresentadas na tabela precedente, relativas às Surdolimpiadas realizadas entre 1993 e 2017, julgue o item.

A média aritmética dos surdoatletas brasileiros, homens e mulheres, que participaram das Surdolimpiadas de 1993 a 2017 é inferior a 18.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/2020682

CEBRASPE (CESPE) - Vest (UnB)/UnB/Regular/2018

Estatística - Média para Dados não Agrupados

29)



A partir desse gráfico, que mostra o quantitativo de público nos cinemas brasileiros, em milhões de pessoas, nos anos de 2009 a 2016, julgue os itens **137** e **138**, faça o que se pede no item **139**, que é do **tipo B**, e assinale a opção correta no item **140**, que é do **tipo C**.

Nos anos de 2013 a 2016, a média de público nos cinemas do Brasil foi superior a 165 milhões de pessoas.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/339644

CEBRASPE (CESPE) - APC (FUNPESP-EXE)/FUNPESP-EXE/Gestão de Investimentos e Riscos de Investimentos/2016

Estatística - Média para Dados não Agrupados

30)

adesão ao plano	1	1	0	1	0	0	1	0	1	0
salário (em R\$)	5.000	8.000	4.000	6.000	2.000	3.000	4.000	4.000	4.500	7.000

Considerando que os dados na tabela mostram salários de diferentes servidores que aderiram (1) ou não aderiram (0) a determinado plano de previdência complementar, julgue o item subsequente.

A média dos salários do grupo que aderiu ao plano de previdência complementar é menor que a do que não aderiu ao plano.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/320068

CEBRASPE (CESPE) - AJ (TJ SE)/TJ SE/Estatística/2014

Estatística - Média para Dados não Agrupados

31) A produtividade do magistrado (Z) é um indicador que permite medir a celeridade dos processos judiciais. Ela é definida como uma razão na forma $Z = \frac{X}{N}$, em que X representa o total anual de processos julgados pelos magistrados de certo tribunal e N , uma constante, representa o total de magistrados existentes nesse tribunal. Embora X seja uma variável aleatória discreta, ela pode ser aproximada por uma distribuição normal com média μ e desvio padrão σ .

Com base nessa situação hipotética, julgue o item a seguir.

O indicador Z representa o número médio anual de processos julgados por um magistrado no referido tribunal.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/1955902

CEBRASPE (CESPE) - Vest (UnB)/UnB/Educação no Campo/2014

Estatística - Média para Dados não Agrupados

32)

ano	produção
-----	----------

2003	48
2004	41
2005	35
2006	42
2007	52
2008	58
2009	47
2010	51
2011	55
2012	71

O Brasil é um grande produtor de milho, conforme comprovam os dados do IBGE apresentados na tabela acima, relativos à produção total de milho no país, em milhões de toneladas, entre os anos de 2003 e 2012. Para garantir a produção de milho e de outros grãos, o Brasil também é um grande produtor e consumidor de agrotóxicos para o controle de pragas.

Considerando as informações acima, julgue o item a seguir.

A produção de milho no Brasil em 2012 foi superior a 40% da média da produção entre os anos de 2003 e 2012.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/311878

CEBRASPE (CESPE) - ERPDACGN (ANP)/ANP/Química/2013

Estatística - Média para Dados não Agrupados

33) No que concerne aos procedimentos de análise estatística de dados, julgue o item seguinte.

Suponha que, para certa empresa petrolífera, dispõe-se de dados acerca do volume médio mensal de petróleo produzido nos últimos 12 meses e do volume mensal de petróleo produzido nos últimos 10 meses. Nessa situação, é possível determinar a produção mensal de petróleo na empresa em todo o intervalo de 12 meses.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/311879

CEBRASPE (CESPE) - ERPDACGN (ANP)/ANP/Química/2013

Estatística - Média para Dados não Agrupados

34) No que concerne aos procedimentos de análise estatística de dados, julgue o item seguinte.

Considere duas amostras aleatórias de tamanhos diferentes, em que a soma dos valores observados sejam S_1 e S_2 e as respectivas médias sejam \bar{x}_1 e \bar{x}_2 . Nesse caso, a média aritmética global, ou seja, a média dos valores observados nas duas amostras é igual à média das médias \bar{x}_1 e \bar{x}_2 .

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/1514676

CEBRASPE (CESPE) - Ass Adm (UNIPAMPA)/UNIPAMPA/2013

Estatística - Média para Dados não Agrupados

35) Considere que sejam oferecidas, semestralmente, 75 vagas para o ingresso de discentes em determinado curso superior de uma universidade e que, no primeiro semestre de 2009, tenham ingressado nesse curso 75 discentes — 25 do sexo masculino e 50 do sexo feminino. Com base nessas informações, julgue o item a seguir.

Se, entre os discentes que ingressaram no curso no primeiro semestre de 2009, a média das alturas das alunas e a dos alunos forem, respectivamente, iguais a 160 cm e 180 cm, então, a média das alturas dos 75 estudantes será inferior a 1,68 m.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/88805

CEBRASPE (CESPE) - Cons Sub (TCE ES)/TCE ES/2012

Estatística - Média para Dados não Agrupados

36) Uma instituição possui 15 empregados: 2 da referência A, 4 da B e 9 da referência C. O salário mensal de cada empregado da referência C é igual a R\$ 2.000,00; o de cada empregado da referência B, R\$ 3.500,00; e o salário mensal de cada empregado da referência A é igual a R\$ 5.000,00.

A partir dessas informações, julgue o item a seguir.

Se 6 empregados dessa instituição são do sexo masculino, então o salário médio dos homens que nela trabalham está entre R\$ 2.000,00 e R\$ 4.000,00.

Certo

Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/1316765

CEBRASPE (CESPE) - Tec Ban (BASA)/BASA/2012

Estatística - Média para Dados não Agrupados

37) A responsabilidade pelo controle das contas-correntes que 12 empresas — 5 farmácias, 4 oficinas automobilísticas e 3 restaurantes — mantêm em determinado banco será aleatoriamente dividida entre os técnicos bancários Luíza e Mateus.

Considerando que, na situação hipotética acima, ambos os técnicos ficarão com o mesmo número de contas, julgue o item a seguir.

Se, mensalmente, forem depositados R\$ 30.000,00 na conta-corrente de cada farmácia, R\$ 18.000,00 na conta-corrente de cada restaurante e R\$ 24.000,00 na conta-corrente de cada oficina, então, em média, serão depositados mensalmente mais de R\$ 24.000,00 na conta-corrente de cada uma das 12 empresas.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/360609

CEBRASPE (CESPE) - Sold BM (CBM DF)/CBM DF/Condutor e Operador de Viaturas/2011

Estatística - Média para Dados não Agrupados

38) Uma cidade, localizada em uma região plana, foi planejada de modo que suas ruas fossem todas retilíneas e os quarteirões, quadrados com 500 m de lado. Representada a cidade em um sistema de coordenadas cartesianas ortogonais xOy , o eixo positivo Ox aponta para o leste e o eixo positivo Oy , para o norte, com distâncias medidas em quilômetros; as ruas de maior trânsito, Monteiro Lobato e Olavo Bilac, são expressas pelas equações $3x + 4y = 10$ e $3x + 4y = 30$, respectivamente. O quartel do corpo de bombeiros localiza-se na esquina da rua Monteiro Lobato com a rua Rui Barbosa, perpendiculares entre si, tendo saída para essas duas ruas. A fim de otimizar o atendimento às ocorrências de acidentes, uma viatura fica estacionada na esquina da Olavo Bilac com a Rui Barbosa. A tabela a seguir apresenta a média mensal de acidentes de trânsito em ruas da cidade, nos últimos 12 meses.

rua	acidentes por mês (média)
Monteiro Lobato	14
Olavo Bilac	10
todas as outras ruas paralelas à Monteiro Lobato	6

Com referência a essa situação, julgue o item.

Infere-se das informações apresentadas que, nos últimos 12 meses, ocorreram menos de 350 acidentes de trânsito na cidade em questão.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/360610

CEBRASPE (CESPE) - Sold BM (CBM DF)/CBM DF/Condutor e Operador de Viaturas/2011

Estatística - Média para Dados não Agrupados

39) Uma cidade, localizada em uma região plana, foi planejada de modo que suas ruas fossem todas retilíneas e os quarteirões, quadrados com 500 m de lado. Representada a cidade em um sistema de coordenadas cartesianas ortogonais xOy , o eixo positivo Ox aponta para o leste e o eixo positivo Oy , para o norte, com distâncias medidas em quilômetros; as ruas de maior trânsito, Monteiro Lobato e Olavo Bilac, são expressas pelas equações $3x + 4y = 10$ e $3x + 4y = 30$, respectivamente. O quartel do corpo de bombeiros localiza-se na esquina da rua Monteiro Lobato com a rua Rui Barbosa, perpendiculares entre si, tendo saída para essas duas ruas. A fim de otimizar o atendimento às ocorrências de acidentes, uma viatura fica estacionada na esquina da Olavo Bilac com a Rui Barbosa. A tabela a seguir apresenta a média mensal de acidentes de trânsito em ruas da cidade, nos últimos 12 meses.

rua	acidentes por mês (média)
Monteiro Lobato	14
Olavo Bilac	10
todas as outras ruas paralelas à Monteiro Lobato	6

Com referência a essa situação, julgue o item.

Caso as médias de ocorrência de acidentes apresentadas na tabela permaneçam constantes por vários anos, é mais provável que ocorra acidente de trânsito na rua Monteiro Lobato do que em qualquer outra que seja paralela a ela.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/360611

CEBRASPE (CESPE) - Sold BM (CBM DF)/CBM DF/Condutor e Operador de Viaturas/2011

Estatística - Média para Dados não Agrupados

40) Uma cidade, localizada em uma região plana, foi planejada de modo que suas ruas fossem todas retilíneas e os quarteirões, quadrados com 500 m de lado. Representada a cidade em um sistema de coordenadas cartesianas ortogonais xOy, o eixo positivo Ox aponta para o leste e o eixo positivo Oy, para o norte, com distâncias medidas em quilômetros; as ruas de maior trânsito, Monteiro Lobato e Olavo Bilac, são expressas pelas equações $3x + 4y = 10$ e $3x + 4y = 30$, respectivamente. O quartel do corpo de bombeiros localiza-se na esquina da rua Monteiro Lobato com a rua Rui Barbosa, perpendiculares entre si, tendo saída para essas duas ruas. A fim de otimizar o atendimento às ocorrências de acidentes, uma viatura fica estacionada na esquina da Olavo Bilac com a Rui Barbosa. A tabela a seguir apresenta a média mensal de acidentes de trânsito em ruas da cidade, nos últimos 12 meses.

rua	acidentes por mês (média)
Monteiro Lobato	14
Olavo Bilac	10
todas as outras ruas paralelas à Monteiro Lobato	6

Com referência a essa situação, julgue o item.

Sabendo-se que a cidade tem pelo menos 10 ruas paralelas à rua Monteiro Lobato, é correto afirmar que, em média, ocorreram menos de 4 acidentes de trânsito nessas ruas nos últimos 12 meses.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/360760

CEBRASPE (CESPE) - Sold BM (CBM DF)/CBM DF/Operacional/2011

Estatística - Média para Dados não Agrupados

41) O governador do estado do Rio de Janeiro, Sérgio Cabral, voltou a defender a política de reajuste salarial oferecida pelo governo ao corpo de bombeiros, que prevê ganhos de 1% a cada mês em relação ao salário do mês imediatamente anterior até 2014.

O governador afirmou que o efetivo de bombeiros do Rio é proporcionalmente muito superior ao de todos os estados. "O Rio de Janeiro tem 16.500 bombeiros militares, com 16 milhões de habitantes. São Paulo, com 40 milhões de habitantes, tem 8.500 bombeiros. Minas Gerais tem 20 milhões de habitantes e 5 mil bombeiros militares. Sergipe, referência de excelente salário, tem 630 bombeiros. De maneira que nós temos de ter responsabilidade. Esta política tem de seguir uma estratégia, que não é a ideal, mas é a possível." Segundo números apresentados pelo governo fluminense, o efetivo de bombeiros do Rio de Janeiro corresponde a 25% do total de bombeiros em todo o país.

Internet: <www.correiobraziliense.com.br> (com adaptações).

Com referência ao texto apresentado acima, julgue o item.

Segundo as informações do texto, entre os estados citados a quantidade média de bombeiros é superior a 7.600.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/1308259

CEBRASPE (CESPE) - Ass Adm (SEDUC AM)/SEDUC AM/2011

Estatística - Média para Dados não Agrupados

42) A respeito de regra de três simples e composta, proporções e média aritmética, julgue o item a seguir.

Considere que, para um aluno ser aprovado em matemática, a média aritmética das suas notas parciais deva ser igual ou superior a 5,0. Nesse caso, se as notas parciais desse aluno, nessa disciplina, forem 8,0; 6,5; 6,0; 3,5; 2,5; 5,0; e 4,0, então esse aluno será aprovado em matemática.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/1348970

CEBRASPE (CESPE) - AJ 02 (TJ ES)/TJ ES/Apoio Especializado/Estatística/2011

Estatística - Média para Dados não Agrupados

43) Julgue o item que se segue, a respeito de análise de dados discretos.

Considere que uma amostra de tamanho n seja representada por $x_1, \dots, x_A, y_1, \dots, y_B, z_1, \dots, z_C$, em que x, y e z são as unidades amostrais retiradas de três grupos distintos X, Y e Z, e $n = A + B + C$. Nessa situação, sabendo-se que a média geral \bar{m} é dada por $\bar{m} = \frac{1}{n} \left\{ \sum_{i=1}^A x_i + \sum_{i=1}^B y_i + \sum_{i=1}^C z_i \right\}$, então a média aritmética das médias por grupo será igual à média geral \bar{m} somente se $A = B = C$.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/3016140

CEBRASPE (CESPE) - AC (ECT)/ECT/Estatístico/2011

Estatística - Média para Dados não Agrupados

44)

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
X	10	15	8	10	9	5	6	7	11	12
Y	80	90	60	85	80	50	60	65	110	100

$$\sum x = 93, \sum x^2 = 945, \sum y = 780, \sum y^2 = 64.150$$

A fim de planejar o orçamento de uma grande empresa para o próximo ano, um analista selecionou uma amostra aleatória de 10 produtos (i) das empresas filiais e anotou as despesas (X) e os faturamentos (Y) totais decorrentes desses produtos (em R\$ milhões). Os resultados por ele obtidos são mostrados na tabela acima.

Com base nessas informações, julgue o item subsecutivo.

A média das despesas X por produto foi igual a R\$ 9,3 milhões.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/3016141

CEBRASPE (CESPE) - AC (ECT)/ECT/Estatístico/2011

Estatística - Média para Dados não Agrupados

45)

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
X	10	15	8	10	9	5	6	7	11	12
Y	80	90	60	85	80	50	60	65	110	100

$$\sum x = 93, \sum x^2 = 945, \sum y = 780, \sum y^2 = 64.150$$

A fim de planejar o orçamento de uma grande empresa para o próximo ano, um analista selecionou uma amostra aleatória de 10 produtos (i) das empresas filiais e anotou as despesas (X) e os faturamentos (Y) totais decorrentes desses produtos (em R\$ milhões). Os resultados por ele obtidos são mostrados na tabela acima.

Com base nessas informações, julgue o item subsecutivo.

A estimativa do faturamento médio por produto foi superior a 8 vezes o valor da despesa média por produto.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/44063

CEBRASPE (CESPE) - Cons TE (SEFAZ ES)/SEFAZ ES/Ciências Contábeis/2010

Estatística - Média para Dados não Agrupados

46)

órgão	despesa total com salários de pessoal (× R\$ 10.000)	quantidade de cargos comissionados	quantidade de cargos efetivos
A	100	40	180
B	120	40	182
C	150	50	220
D	180	100	230

Considere que, a fim de avaliar despesas com salários do pessoal lotado em órgãos do Poder Executivo, determinada secretaria de fazenda decidiu fazer um levantamento em quatro órgãos em relação ao mês de agosto de 2009. Os dados observados estão apresentados na tabela acima.

Com base nessas informações, julgue o próximo item.

Em agosto de 2009, os salários médios do pessoal nesses órgãos foram superiores a R\$ 4.500,00.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/705876

CEBRASPE (CESPE) - Tec Sup (DETRAN ES)/DETRAN ES/Estatístico/2010

Estatística - Média para Dados não Agrupados

47) Um analista de órgão público, com o objetivo de verificar se o número de acidentes foi reduzido após a implantação de barreira eletrônica em ponto crítico de uma avenida, realizou uma pesquisa, que consistiu na observação do tráfego de veículos automotores durante 30 horas, divididas uniformemente entre os períodos da manhã, tarde e noite, por meio da qual se constatou a quantidade x de acidentes por hora. Na tabela abaixo, são apresentadas algumas estatísticas descritivas produzidas nessa pesquisa

estatística	manhã	tarde	noite	geral
média	3	2	4	
desvio padrão	1,49	1,33	2,21	1,85
$\sum (x_i - \bar{x})^3$	- 12	6	- 60	
$\sum (x_i - \bar{x})^4$	11,06	52	4,04	

Com base na situação hipotética e na tabela acima apresentadas, julgue o item a seguir.

Nessa situação, a média geral será igual a três acidentes por hora.

Certo
Errado

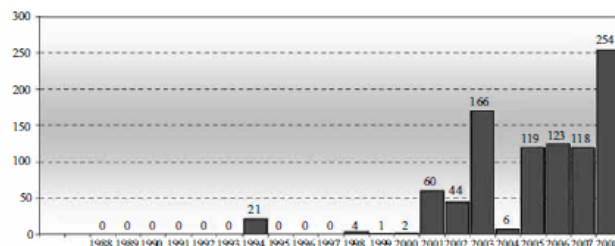
Gabarito: Certo

www.teconconcursos.com.br/questoes/1562871

CEBRASPE (CESPE) - Est (MS)/MS/2010

Estatística - Média para Dados não Agrupados

48)



A figura acima apresenta os totais anuais de casos de febre hemorrágica da dengue, de 1988 a 2008, em Fortaleza, cidade em que a doença foi confirmada pela primeira vez em 1994. A partir de 1998, verifica-se a ocorrência anual da enfermidade, iniciando em um patamar de baixa incidência (1998 a 2000) e seguindo para um patamar elevado que varia de 44 a 254 casos, com exceção de 2004.

Secretaria Municipal da Saúde de Fortaleza. **Plano de contingência para o controle da dengue no município de Fortaleza em 2009**, (com adaptações).

Com base nas informações acima, considerando que a variável X representa o total anual de casos de febre hemorrágica da dengue em Fortaleza, julgue o item a seguir.

A média aritmética de X no triênio 2001-2003 foi igual a 75% da média aritmética de X no triênio 2005-2007.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.teconconcursos.com.br/questoes/1563559

CEBRASPE (CESPE) - Est (MS)/MS/2010

Estatística - Média para Dados não Agrupados

49) Suponha que X seja uma variável correspondente à altura de uma pessoa de determinada população. Uma amostra aleatória simples, considerando 5 pessoas de uma população de 100 pessoas, é representada pelas alturas (em cm): $x_1 = 160$, $x_2 = 165$, $x_3 = 170$, $x_4 = 172$, $x_5 = 178$. Com base nesses dados, julgue o item a seguir.

A estimativa para a altura média da população é igual a 169 cm.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.teconconcursos.com.br/questoes/2638980

CEBRASPE (CESPE) - Ana TI (DATAPREV)/DATAPREV/Engenharia/Civil/2023

Estatística - Propriedades das Medidas de Posição (Média, Moda e Quantis)

50)

	variável	
estatística descritiva	X	Y
média amostral	8	8
desvio padrão amostral	4	5

Com base nas informações do quadro precedente, que apresenta estatísticas descritivas referentes a duas variáveis quantitativas, X e Y, e sabendo que a covariância amostral entre elas é igual a 15, julgue o item a seguir.

Se $Z = \frac{2X+Y}{3}$, então a média amostral de Z é igual a 8.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.teconconcursos.com.br/questoes/1103188

CEBRASPE (CESPE) - Prof (São Cristóvão)/Prof São Cristóvão/Matemática/Educação Básica/2019

Estatística - Propriedades das Medidas de Posição (Média, Moda e Quantis)

51) A tabela seguinte mostra a distribuição das idades dos 30 alunos da turma A do quinto ano de uma escola de ensino fundamental.

idade (em anos)	9	10	11	12	13	14
quantidade de estudantes	6	22	0	1	0	1

A partir dessa tabela, julgue o item.

Se, em outra turma B, as frequências das idades fossem respectivamente iguais ao dobro das frequências da turma A, então a média aritmética das idades da turma B seria igual ao dobro da média da turma A.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.teconconcursos.com.br/questoes/204660

CEBRASPE (CESPE) - AJ TRT17/TRT 17/Apoio Especializado/Estatística/2013

Estatística - Propriedades das Medidas de Posição (Média, Moda e Quantis)

52) Julgue o item que se segue, acerca da estatística descritiva.

Na distribuição da quantidade de horas trabalhadas por empregados de certa empresa, é sempre possível determinar a média e a mediana amostral; porém é possível que essa distribuição não possua moda.

Certo
Errado

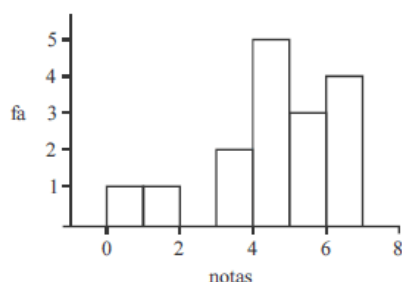
Gabarito: Certo

www.teconconcursos.com.br/questoes/347131

CEBRASPE (CESPE) - Estat (FUB)/FUB/2013

Estatística - Propriedades das Medidas de Posição (Média, Moda e Quantis)

53)



Considerando que o histograma acima apresenta a distribuição das notas finais dos estudantes matriculados em determinada disciplina, e que fa representa a frequência absoluta, julgue o seguinte item acerca de estatística descritiva.

A mediana da distribuição das notas é igual ou superior a 4.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.teconconcursos.com.br/questoes/1301454

CEBRASPE (CESPE) - Esp GT (TELEBRAS)/TELEBRAS/Analista Superior/Estatística/2013

Estatística - Propriedades das Medidas de Posição (Média, Moda e Quantis)

54) A amostra aleatória simples X_1, X_2, \dots, X_{100} foi retirada, sem reposição, de população de tamanho 10 mil, em que X_1 representa a primeira observação, X_2 , a segunda, e assim sucessivamente. O valor esperado e o desvio padrão de X_1 são, respectivamente, iguais a 10 e 5. Considerando essas informações e que $S = X_1 + X_2 + \dots + X_{100}$, julgue o item subsequente.

O valor esperado de S é igual a 1.000.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.teconconcursos.com.br/questoes/1314868

CEBRASPE (CESPE) - Tec Cien (BASA)/BASA/Medicina Veterinária/2012

Estatística - Propriedades das Medidas de Posição (Média, Moda e Quantis)

55) Com base nos preceitos de bioestatística e amostragem, julgue o item que se segue.

Média, mediana, moda e quantis são medidas de tendência central. As propriedades da média aritmética podem ser explicadas das seguintes formas: somando-se ou subtraindo-se uma constante a todos os valores observados, a média resultante ficará aumentada ou diminuída, respectivamente, dessa constante; e multiplicando-se ou dividindo-se os valores observados por uma constante diferente de zero, a média resultante ficará multiplicada ou dividida, respectivamente, por essa constante.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

CEBRASPE (CESPE) - AJ TRE ES/TRE ES/Apoio Especializado/Estatística/2011

Estatística - Propriedades das Medidas de Posição (Média, Moda e Quantis)

56) Um analista estudou a relação entre o montante de X mil reais disponíveis para investimentos nas localidades e a respectiva quantia de Y mil reais indevidamente utilizados pelos gestores públicos responsáveis. Foram consideradas as seguintes estatísticas descritivas acerca dessas variáveis.

variável	média amostral	variância amostral
X	415.583,33	360.596,84
Y	41.590,33	2.601,56

O modelo considerado tem a forma $Y = \beta_0 + \beta_1 X + \varepsilon$ e foi ajustado pelo método de mínimos quadrados ordinários. Aqui, β_0 e β_1 são os coeficientes do modelo e ε representa o erro aleatório. A correlação de Pearson entre X e Y foi igual a 0,6936 e a estatística do teste F referente ao modelo em questão foi igual a 9,27.

Com base nessas informações, julgue o próximo item, relativo a correlação, regressão e distribuições conjuntas.

Ao se efetuar a operação $Z = 1.000 (X - Y)$, a estimativa da média de Z será superior a R\$ 360 milhões e inferior a R\$ 380 milhões.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/1604160

CEBRASPE (CESPE) - TTrans (CETURB-GV)/CETURB-GV/Técnico de Segurança do Trabalho/2010

Estatística - Propriedades das Medidas de Posição (Média, Moda e Quantis)

57) Considere hipoteticamente que, em um levantamento estatístico do INSS sobre acidentes no trabalho em todo o Brasil, foram obtidos dados referentes ao período de 1970 a 1999. As variáveis medidas foram:

1. n.º de trabalhadores (x 1.000);
2. n.º de acidentes típicos (x 1.000);
3. n.º de acidentes de trajeto (x 1.000);
4. n.º de casos com doenças ocupacionais;
5. n.º de óbitos em acidentes fatais.

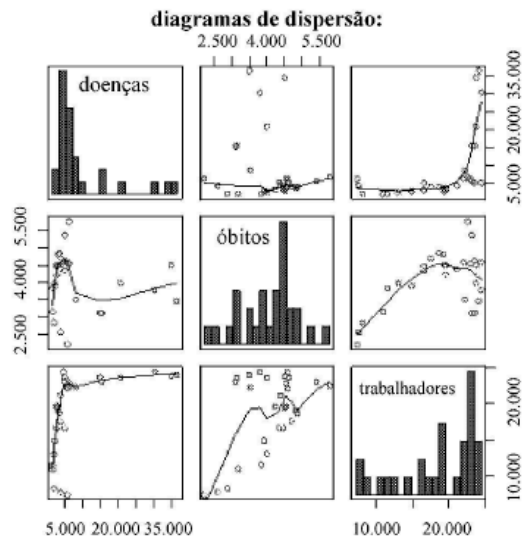
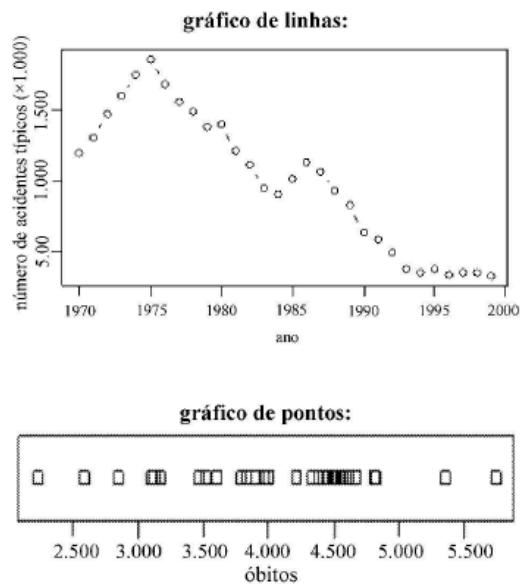
As observações relativas ao n.º de óbitos em acidentes fatais estão listadas abaixo.

2232 2587 2854 3110 3129 3173 3469 3516 3605 3793 3833 3900 3967 4001 4214
4342 4384 4445 4488 4496 4508 4527 4554 4578 4616 4673 4808 4824 5355 5738

Algumas estatísticas e gráficos a respeito dessas variáveis são mostrados a seguir.

variável	média	desvio padrão	mínimo	mediana	máximo	total de observações (*)
n.º de trabalhadores (x 1.000)	18.848	5.472	7.284	19.674	24.492	29
n.º de casos com doenças ocupacionais	8.988	10.000	1.784	4.927	36.648	30

(*) O número de trabalhadores de 1999 não foi registrado no levantamento.



Com base nas informações apresentadas, julgue o item a seguir.

Considerando-se n observações x_1, x_2, \dots, x_n , é correto afirmar que a soma das diferenças entre cada observação e a média é igual a zero.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/1641422

CEBRASPE (CESPE) - Ana San (EMBASA)/EMBASA/Analista de Gestão/Ciências Econômicas/2010
Estatística - Propriedades das Medidas de Posição (Média, Moda e Quantis)

58) Considerando que o atributo $A = \frac{(B-3)}{2}$ possua média amostral 15 e variância amostral 1,73, julgue o item que se segue.

A média amostral do atributo B é menor do que o triplo da média de A .

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/3254584

CEBRASPE (CESPE) - AJ TRF6/TRF 6/Apoio Especializado/Estatística/2025
Estatística - Média para Dados Agrupados por Valor

59) Duzentos cidadãos foram entrevistados para avaliarem o grau de satisfação por certo serviço público. Nessa pesquisa, cada entrevistado atribuiu uma nota entre zero e 5, em que zero e 5 expressam, respectivamente, o menor e o maior grau de satisfação por esse serviço, sendo a frequência absoluta das notas apresentada na tabela a seguir.

nota	frequência absoluta
0	20
1	20
2	30
3	30
4	40
5	60

Com base nesse conjunto de dados, julgue o item a seguir.

A média das notas é igual ou inferior a 3,0.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/3303586

CEBRASPE (CESPE) - Prof (InoversaSul)/InoversaSul/Matemática/Anos Finais/2025
Estatística - Média para Dados Agrupados por Valor

60)

nota	frequência da nota
------	--------------------

4,0	8
5,0	10
6,0	6
7,0	1

Tendo como referência a tabela precedente, em que estão representadas as notas de uma prova, obtidas por 25 estudantes, julgue o item subsequente.

Se os 25 estudantes realizaram uma prova substitutiva à anterior, de modo que a média das notas passou a ser igual a 8,0, então, nesse caso, mais da metade dos estudantes obtiveram notas maiores ou iguais a 8,0.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/3303601

CEBRASPE (CESPE) - Prof (InoversaSul)/InoversaSul/Matemática/Anos Finais/2025

Estatística - Média para Dados Agrupados por Valor

61)

nota	frequência da nota
4,0	8
5,0	10
6,0	6
7,0	1

Tendo como referência a tabela precedente, em que estão representadas as notas de uma prova, obtidas por 25 estudantes, julgue o item subsequente.

A média das notas na tabela é igual a 5,5.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/3495528

CEBRASPE (CESPE) - Estat (PF)/PF/2025

Estatística - Média para Dados Agrupados por Valor

62)

unidade da Federação	tráfico de entorpecentes	lavagem de dinheiro	corrupção	total
estado A	32	20	15	67
estado B	25	18	20	63
estado C	28	15	12	55
estado D	40	10	5	55
estado E	10	25	30	65

Com base nos dados hipotéticos precedentes, relativos a crimes federais investigados, ao longo de 2024, em cinco unidades da Federação, julgue o item seguinte.

A média de casos por unidade da Federação é inferior a 60.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/2978443

CEBRASPE (CESPE) - PEB (Pref Cach Itapemirim)/Pref Cach Itapemirim/PEB C/Matemática/2024

Estatística - Média para Dados Agrupados por Valor

63)

idade da criança (anos)	frequência
7	25
8	10
9	5
total	40

Com base nas informações da tabela acima, que mostra a frequência simples absoluta das idades de 40 crianças presentes em determinada sala de aula, julgue o item a seguir.

A média de idade das crianças da sala de aula em questão é igual a 7 anos.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/2995100

64)

X	frequência absoluta acumulada
0	120
1	180
2	220
3	240
4	250

A tabela precedente mostra a distribuição de frequências do número diário (x) de denúncias recebidas pela ouvidoria de um tribunal de justiça.

Com base nos dados apresentados na tabela, julgue o item que se segue.

A média de \square é inferior a 1.

- Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.teconconcursos.com.br/questoes/2534936

65) Em uma turma com 20 estudantes, 5 têm 9 anos de idade, 11 têm 10 anos idade, 3 têm 11 anos de idade e 1 estudante tem 12 anos de idade.

Considerando a situação hipotética apresentada, julgue o item a seguir.

A idade média dos estudantes da turma é igual a 10,5 anos.

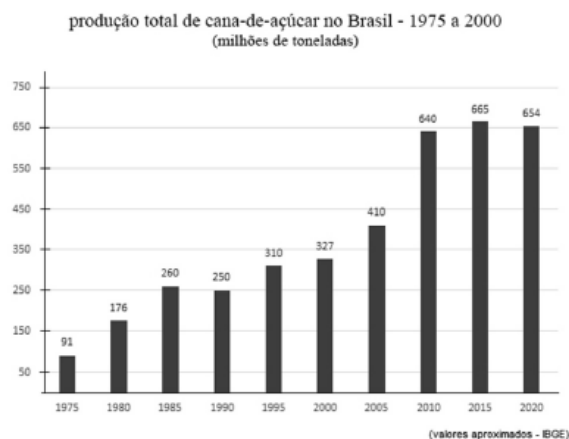
- Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.teconconcursos.com.br/questoes/2824390

66) A cana-de-açúcar chegou ao Brasil pelas mãos dos portugueses na década de 1530 e sempre foi um dos pilares de desenvolvimento econômico brasileiro.

O gráfico a seguir apresenta a produção total de cana-de-açúcar no Brasil, no período de 1975 a 2020.



A partir dessas informações, julgue o item e faça o que se pede no item, que é do **tipo B**.

A média da produção total de cana-de-açúcar no Brasil, nos anos de 1975, 1980, 1985 e 1990, foi superior a 190 milhões de toneladas.

- Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.teconconcursos.com.br/questoes/1935439

67) O item a seguir é apresentada uma situação hipotética seguida de uma assertiva a ser julgada a respeito de probabilidade e estatística.

Os preços de um determinado produto em 10 diferentes lojas são dados na tabela a seguir.

N.º de lojas	2	3	1	2	2
--------------	---	---	---	---	---

Preço (R\$)	195	210	220	235	240
-------------	-----	-----	-----	-----	-----

A média aritmética dos preços encontrados foi de R\$ 219,00.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.teconconcursos.com.br/questoes/1935607

CEBRASPE (CESPE) - PPNS (PETROBRAS)/PETROBRAS/Análise/Transporte Marítimo/2022

Estatística - Média para Dados Agrupados por Valor

68)

x	frequência relativa
0	0,23
1	0,22
2	0,50
3	0,05

Considerando que a tabela acima mostra a distribuição de frequências de uma variável X obtida com base em uma amostra aleatória simples de tamanho igual a n , julgue o item que se segue.

A média amostral da variável X é inferior a 1,5.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.teconconcursos.com.br/questoes/1939869

CEBRASPE (CESPE) - PPNS (PETROBRAS)/PETROBRAS/Engenharia de Petróleo/2022

Estatística - Média para Dados Agrupados por Valor

69) Uma pessoa realizou uma pesquisa em todos os postos de combustíveis de uma cidade com a finalidade de verificar a variação dos preços de gasolina na cidade. Após terminar a pesquisa e rever suas anotações, a pessoa percebeu que apagou, acidentalmente, o preço de um dos postos, ficando suas anotações conforme a tabela abaixo:

Preço da gasolina nos 20 postos da cidade						
Preço(R\$)	6,40	6,80	6,50	6,10	6,30	?
Quantidade de postos que oferecem esse preço	10	5	2	1	1	1

Com base nessa situação hipotética, julgue o item a seguir.

Se, antes de ter apagado, a pessoa tivesse anotado a média aritmética dos preços e esse valor fosse igual a R\$ 6,50 então o preço apagado na tabela é inferior a essa média.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.teconconcursos.com.br/questoes/2029977

CEBRASPE (CESPE) - Estat (FUB)/FUB/2022

Estatística - Média para Dados Agrupados por Valor

70) A tabela de frequência a seguir mostra dados coletados em uma pesquisa para se verificar o número de disciplinas que os estudantes de determinada universidade estão cursando por semestre.

disciplinas	2	3	4	5	6	7	8
estudantes	10	15	40	35	28	10	4

Considerando essas informações, julgue o item seguinte.

Em média, os alunos cursam entre 4 e 5 disciplinas por semestre.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.teconconcursos.com.br/questoes/2815376

CEBRASPE (CESPE) - Vest (UnB)/UnB/Indígena/2022

Estatística - Média para Dados Agrupados por Valor

71) Em um desmatamento clandestino, foram apreendidas 20 toras de madeira, todas com 2 metros de comprimento e formato aproximadamente cilíndrico, listadas a seguir:

- 10 toras com 60 cm de diâmetro;
- 4 toras com 80 cm de diâmetro;
- 4 toras com 100 cm de diâmetro;
- 2 toras com 120 cm de diâmetro.

Considerando essas informações e assumindo 3,14 como o valor de π , julgue o item subsequente.
As 20 toras de madeira apreendidas têm diâmetro médio inferior a 80 cm.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/1510140

CEBRASPE (CESPE) - ACE (TCE RJ)/TCE RJ/Controle Externo/Tecnologia da Informação/2021
Estatística - Média para Dados Agrupados por Valor

72)

X	frequência absoluta
0	5
1	10
2	20
3	15
total	50

Considerando que a tabela precedente mostra a distribuição de frequências de uma variável quantitativa X, julgue o item a seguir.

A média amostral da variável em tela é inferior a 2.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/1825246

CEBRASPE (CESPE) - Prof (SEDUC AL)/SEDUC AL/Matemática/2021
Estatística - Média para Dados Agrupados por Valor

73) Com base em estatística, julgue o item a seguir.

Considere que, em uma turma de matemática, o professor tenha distribuído as notas da primeira avaliação dos alunos conforme a tabela apresentada adiante. Com base nos dados dessa tabela, é correto afirmar que a média das notas dessa turma na primeira avaliação foi superior a 5.

frequência	nota
3	0
7	2
8	4
10	6
8	8
4	10

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/1125519

CEBRASPE (CESPE) - AFRDF (SEFAZ DF)/SEFAZ DF/2020
Estatística - Média para Dados Agrupados por Valor

74) A partir de uma amostra aleatória simples de tamanho n, sabe-se que a média aritmética de uma variável X foi igual a 3. Considerando que os valores possíveis para a variável X sejam -1 e +4, julgue o item que se segue.

Nessa amostra aleatória, a quantidade de observações iguais a +4 foi igual a 0,8 n.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/558576

CEBRASPE (CESPE) - Assist (FUB)/FUB/Administração/2016
Estatística - Média para Dados Agrupados por Valor

75) Em um almoxarifado há, em estoque, 100 caixas na forma de paralelepípedos retângulos. Na tabela a seguir são mostrados alguns valores da frequência absoluta, da frequência relativa e da porcentagem da variável volume interno da caixa, em litros (L).

volume da caixa (L)	frequência absoluta	frequência relativa	porcentagem (%)
10	10	*	*
20	*	*	*
45	*	0,2	*
60	*	*	40
Total	100	1	100

Considerando essas informações, julgue o seguinte item.

A média aritmética dos volumes dessas caixas é igual a 40 L.

Certo
Errado

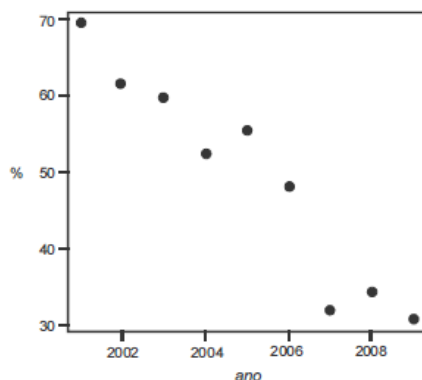
Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/280784

CEBRASPE (CESPE) - AgFEP (DEPEN)/SENAPPEN/Área 4/2015

Estatística - Média para Dados Agrupados por Valor

76)



Dado que a participação dos presidiários em cursos de qualificação profissional é um aspecto importante para a reintegração do egresso do sistema prisional à sociedade, foram realizados levantamentos estatísticos, nos anos de 2001 a 2009, a respeito do valor da educação e do trabalho em ambientes prisionais. Cada um desses levantamentos, cujos resultados são apresentados no gráfico, produziu uma estimativa anual do percentual P de indivíduos que participaram de um curso de qualificação profissional de curta duração, mas que não receberam o diploma por motivos diversos. Em 2001, 69,4% dos presidiários que participaram de um curso de qualificação profissional não receberam o diploma. No ano seguinte, 2002, esse percentual foi reduzido para 61,5%, caindo, em 2009, para 30,9%.

A partir das informações e do gráfico apresentados, julgue o item que se segue.

Caso a quantidade total de presidiários participantes de um curso de qualificação profissional em 2001 seja igual a N, e esse total em 2002 seja igual a 2N, a estimativa do percentual P de indivíduos que participaram de um curso de qualificação profissional de curta duração e que não receberam o diploma por motivos diversos nos anos de 2001 e 2002 é inferior a 65%.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/251135

CEBRASPE (CESPE) - TRSTA (ANTAQ)/ANTAQ/2014

Estatística - Média para Dados Agrupados por Valor

77)

nota atribuída pelo passageiro	frequência
0	15
1	30
2	45
3	50
4	35
5	5

A tabela acima apresenta os resultados de uma pesquisa de satisfação realizada em uma amostra de usuários dos serviços de transporte fluvial prestados por uma empresa. Com base nessas informações e na tabela, julgue o próximo item.

Suponha que a agência reguladora do serviço prestado aceite o serviço de transporte fluvial como satisfatório somente se pelo menos 50% dos usuários entrevistados avaliarem o serviço prestado pela empresa com nota superior à média das avaliações realizadas. Nessa situação, com base na tabela demonstrada acima, é correto afirmar que a empresa avaliada tem o serviço classificado como satisfatório.

Certo
Errado

www.teconconcursos.com.br/questoes/103328

CEBRASPE (CESPE) - AJ CNJ/CNJ/Apoio Especializado/Estatística/2013

Estatística - Média para Dados Agrupados por Valor

78) Um estagiário deve organizar uma pilha de n processos de acordo com o valor, em reais, das sentenças e por número, em três estantes: **I**, **II** e **III**. O desvio padrão do valor das sentenças é R\$ 50. A estante **I** é para processos referentes a sentenças com valores inferiores a R\$ 500; a **II**, para processos com sentenças de valores entre R\$ 500 e R\$ 2.000 e a **III**, para processos com sentenças de valores acima de R\$ 2.000.

A respeito dessa organização de processos, julgue o item a seguir.

Considerando que, em média, os processos na estante **I** tenham 100 páginas, os da estante **II**, 150 páginas e os da estante **III**, 300 páginas, e que as probabilidades de um processo pertencer às estantes **I**, **II** ou **III** sejam iguais a $\frac{4}{5}$, $\frac{3}{20}$ e $\frac{5}{100}$, respectivamente, então a quantidade média de páginas de um processo será superior a 130.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.teconconcursos.com.br/questoes/1558120

CEBRASPE (CESPE) - Prof (SEDUC AL)/SEDUC AL/Matemática/2013

Estatística - Média para Dados Agrupados por Valor

79)

idades	15 anos	14 anos	13 anos	12 anos
alunos	5	5	15	15

Na tabela acima, que mostra a distribuição das idades dos alunos do 8.º ano de uma escola, a média aritmética das idades é igual a 13. A respeito desses estudantes e de suas idades, julgue o item que se segue.

Se, em determinado dia, 2 alunos de 12 anos de idade e mais um outro aluno faltaram às aulas e se a média aritmética das idades dos alunos presentes nesse dia continuou igual à de todos os alunos da turma, então é correto afirmar que o terceiro aluno ausente nesse dia tem mais de 13 anos de idade.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.teconconcursos.com.br/questoes/1558955

CEBRASPE (CESPE) - Sec Esc (SEDUC AL)/SEDUC AL/2013

Estatística - Média para Dados Agrupados por Valor

80)

quantidade de alunos carentes	0	1	2	3	4	5	6	7
frequência de escolas	0	3	7	8	4	2	1	1

Considerando a tabela acima, que mostra a quantidade de alunos carentes por escola em um município, julgue o próximo item.

A quantidade média de alunos carentes por escola é superior a 3,2.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.teconconcursos.com.br/questoes/110197

CEBRASPE (CESPE) - AA (PRF)/PRF/2012

Estatística - Média para Dados Agrupados por Valor

81)

Q	P (%)
1	50
2	20
3	15
4	10
5	5

A tabela acima mostra a distribuição da quantidade Q de pessoas transportadas, incluindo o condutor, por veículo de passeio circulando em determinado município, obtida como resultado de uma pesquisa feita nesse município para se avaliar o sistema de transporte local. Nessa tabela, P representa a porcentagem dos veículos de passeio circulando no município que transportam Q pessoas, para $Q = 1, \dots, 5$. Com base nessas informações, julgue o seguinte item.

Em média, cada veículo de passeio que circula no referido município transporta duas pessoas. Portanto, se, em determinado momento, houver 10 mil veículos circulando nesse município, a quantidade esperada de pessoas que estão sendo transportadas por todos esses veículos, incluindo-se os condutores, será igual a 20 mil.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

CEBRASPE (CESPE) - AA (PRF)/PRF/2012

Estatística - Média para Dados Agrupados por Valor

82) Considere os eventos A , B , C e D , definidos abaixo, relativos ao número de veículos por família em determinada cidade.

A = uma família possui 1 ou mais veículos;

B = uma família possui 2 ou mais veículos;

C = uma família possui 3 ou mais veículos;

D = uma família possui 4 ou mais veículos.

Considere, ainda, que as probabilidades de ocorrência desses eventos são: $P(A) = 0,9$; $P(B) = 0,6$; $P(C) = 0,3$ e $P(D) = 0$. Com base nessas informações, julgue o item que se segue.

O número médio de veículos por família na referida cidade é igual ou superior a 2.

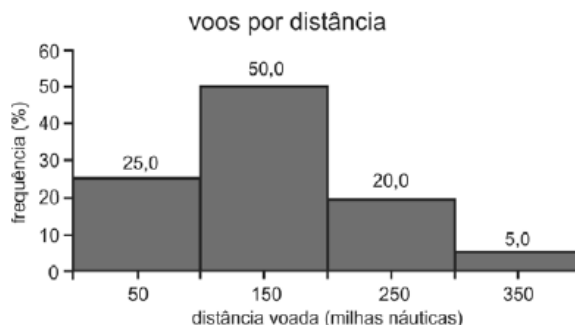
Certo
Errado

Gabarito: Errado

CEBRASPE (CESPE) - ERAC (ANAC)/ANAC/Contabilidade/2012

Estatística - Média para Dados Agrupados por Valor

83)



Com base no histograma acima apresentado, julgue o item a seguir.

Considerando que o histograma mostra a distribuição dos voos de certo aeroporto por distância voada, é correto afirmar que a distância média dos voos desse aeroporto é superior a 150 milhas náuticas.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

CEBRASPE (CESPE) - Tec Cien (BASA)/BASA/Estatística/2012

Estatística - Média para Dados Agrupados por Valor

84)

clientes em atraso (N)	45	20	10	3	2
meses em atraso (X)	0	1	2	3	4

A tabela acima mostra a distribuição de frequências do número de meses em atraso nos pagamentos das prestações dos financiamentos de crédito em um grupo de 80 clientes de certa empresa. Considerando que esses clientes formam uma amostra aleatória simples e que atraso é considerado quando $X > 0$, julgue o item que se segue, com base nessas informações.

A média de X é superior a 1 mês.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

CEBRASPE (CESPE) - EEPG (IJSN)/IJSN/Economia e Estatística/2010

Estatística - Média para Dados Agrupados por Valor

85)

quantidade X de processos analisados por servidor	frequência
1	6
2	9
3	10

4	3
5	2
total de servidores	30

Considerando que a tabela acima mostra a distribuição de frequências da quantidade X de processos que cada servidor de certo órgão público analisou em determinada semana, julgue o item a seguir.

A média amostral da distribuição da variável X foi igual a 3, e a variância amostral de X foi superior a 1.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.teconconcursos.com.br/questoes/1601205

CEBRASPE (CESPE) - ATrans (CETURB-GV)/CETURB-GV/Analista em Estatística/2010

Estatística - Média para Dados Agrupados por Valor

86) Considere que uma pesquisa demográfica sobre o tamanho das famílias em um determinado bairro tenha resultado na seguinte amostra.

x_i : número de filhos	F_i : número de famílias com x_i filhos
0	10
1	20
2	30
3	25
4	15

Acerca desses dados, julgue o item que se seguem.

O número médio de filhos da amostra é igual a 2,25.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.teconconcursos.com.br/questoes/3254568

CEBRASPE (CESPE) - AJ TRF6/TRF 6/Apoio Especializado/Estatística/2025

Estatística - Média para Dados em Classe

87) Julgue o item a seguir, considerando que, em certo tribunal regional, a duração de 1.000 processos encerrados nos últimos dois anos variou entre dois e sessenta meses, com quartis, para os dados levantados, iguais a 12, 18 e 24 meses.

Se os dados em questão fossem agrupados em intervalos de classe, cujos limites coincidem com os seus quartis, então a média amostral seria superior a 18.

Certo
Errado

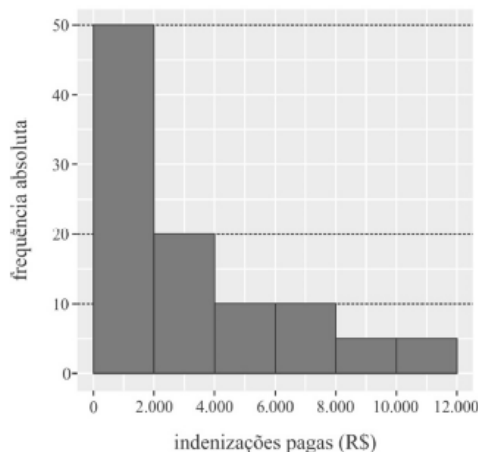
Gabarito: Certo

www.teconconcursos.com.br/questoes/3453874

CEBRASPE (CESPE) - Ana Tec (SUSEP)/SUSEP/Contabilidade Pública/2025

Estatística - Média para Dados em Classe

88) Para organizar relatórios estatísticos acerca do comportamento de sinistros de determinado ramo de seguros, um consultor analisou uma base de dados com os valores de 100 indenizações pagas por uma seguradora no último ano, cujo histograma é representado a seguir.



Considerando que, no histograma apresentado, os dados estão agrupados em intervalos de classe, julgue o item que se segue, a respeito da distribuição das indenizações pagas.

A média amostral é igual a R\$ 3.300.

Certo
Errado

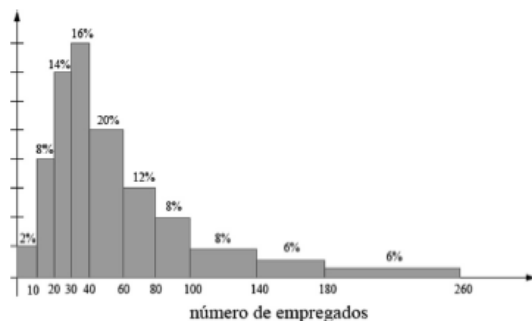
Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/3203919

CEBRASPE (CESPE) - AJ TSE/TSE/Apoio Especializado/Estatística/2024

Estatística - Média para Dados em Classe

89) O gráfico a seguir apresenta a distribuição de 250 empresas classificadas conforme seu número de empregados; os percentuais acima das barras indicam as frequências observadas de empresas em cada classe.



A partir dessas informações, julgue o item que se segue.

Se o melhor representante de cada classe for seu ponto médio, então a média da distribuição será superior a 65.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/2534940

CEBRASPE (CESPE) - Prof II(Pref Recife)/Pref Recife/Matemática/2023

Estatística - Média para Dados em Classe

90)

altura (metros)	frequência absoluta simples
1,31 a 1,40	2
1,41 a 1,50	6
1,51 a 1,60	8
1,61 a 1,70	4

Os dados da tabela precedente apresentam as alturas de alunos de uma sala com 20 estudantes.

Com base nas informações apresentadas anteriormente, julgue o item seguinte.

A média das alturas dos estudantes da turma é inferior a 1,5 metro.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/1937126

CEBRASPE (CESPE) - PPNS (PETROBRAS)/PETROBRAS/Economia/2022

Estatística - Média para Dados em Classe

91)

Tabela A	
Classes	Freq.
10-12	3
12-14	7
14-16	9
16-18	12
18-20	8
20-22	6
22-24	4
24-26	2

Tabela B	
Classes	Freq.
2-4	1

4-6	4
6-8	5
8-10	7
10-12	10
12-14	13
14-16	17
16-18	21
18-20	18
20-22	15
22-24	11
24-26	9
26-28	6
28-30	3
30-32	2

Com base nas tabelas de frequência A e B apresentadas anteriormente, julgue o item a seguir.

As médias aritméticas das séries A e B são idênticas, considerando o arredondamento até a segunda casa decimal.

Certo
Errado

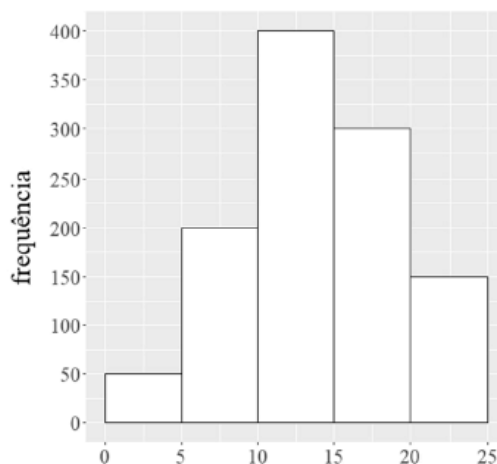
Gabarito: Certo

www.teconconcursos.com.br/questoes/1974985

CEBRASPE (CESPE) - Esp GT (TELEBRAS)/TELEBRAS/Auditoria/2022

Estatística - Média para Dados em Classe

92)



Considerando que o histograma apresentado descreve a distribuição de uma variável quantitativa X por meio de frequências absolutas, julgue o item que se segue.

A média amostral obtida com base nos pontos médios dos intervalos de classe que constituem o histograma é superior a 13.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.teconconcursos.com.br/questoes/2030631

CEBRASPE (CESPE) - Estat (FUB)/FUB/2022

Estatística - Média para Dados em Classe

93) Uma universidade está fazendo um estudo para verificar a distribuição dos tempos que os alunos do curso de mestrado levam até a defesa da dissertação. Os dados a seguir mostram a função de probabilidade desses tempos, em meses.

tempo de defesa (meses)	probabilidade
12	0,01
15	0,02
18	0,04
20	0,10
22	0,22
24	0,31
25	0,18

26	0,04
28	0,03
30	0,05

Considerando essas informações, julgue o item subsequente.

Em média, os alunos levam mais de 24 meses para concluir o mestrado.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

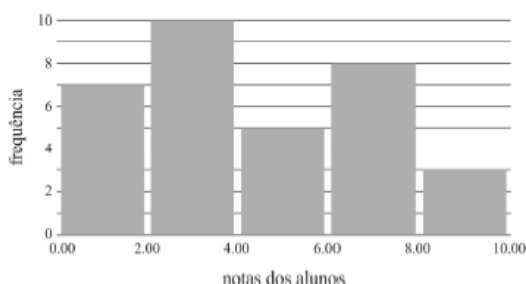
www.tecconcursos.com.br/questoes/2156555

CEBRASPE (CESPE) - Prof (SEE PE)/SEE PE/Matemática/2022

Estatística - Média para Dados em Classe

94) O ambiente escolar é rico em exemplos e situações em que as noções de estatística podem ser aplicadas. Com relação a esse tema, julgue o próximo item.

Situação hipotética: Em determinada sala de aula, o professor utilizou o seguinte histograma para apresentar as notas que os estudantes obtiveram na avaliação de ciências.



Assertiva: Conclui-se dos dados apresentados que a média das notas dos alunos é inferior a 4,50 pontos.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/280791

CEBRASPE (CESPE) - AgFEP (DEPEN)/SENAPPEN/Área 4/2015

Estatística - Média para Dados em Classe

95)

idade (x)	percentual
$18 \leq x < 25$	30%
$25 \leq x < 30$	25%
$30 \leq x < 35$	20%
$35 \leq x < 45$	15%
$45 \leq x < 60$	10%
total	100%

Felipe M. Monteiro, Gabriela R. Cardoso e Rafael da Silva. **A seletividade do sistema prisional brasileiro e as políticas de segurança pública.** In: **XV Congresso Brasileiro de Sociologia**, 26 a 29 de julho de 2011, Curitiba (PR). Grupo de Trabalho – Violência e Sociedade (com adaptações). A tabela precedente apresenta a distribuição percentual de presos no Brasil por faixa etária em 2010, segundo levantamento feito por Monteiro et al. (2011), indicando que a população prisional brasileira nesse ano era predominantemente jovem.

Com base nos dados dessa tabela, julgue o item a seguir.

A maior parte da população prisional brasileira em 2010 era formada por pessoas com idades inferiores a 30 anos. Porém, a média da distribuição das idades dos presos no Brasil nesse ano foi superior a 30 anos.

Certo
Errado

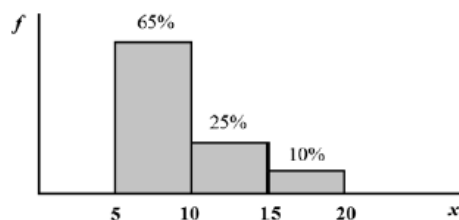
Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/162259

CEBRASPE (CESPE) - AJ (STF)/STF/Apoio Especializado/Estatística/2013

Estatística - Média para Dados em Classe

96)



Com referência à figura acima, que mostra a distribuição da renda mensal — x , em quantidades de salários mínimos (sm) — das pessoas que residem em determinada região, julgue o item subsequente.

Considerando a forma de cálculo para dados agrupados, a distribuição da renda mensal x possui média igual a 9,75 sm.

Certo
Errado

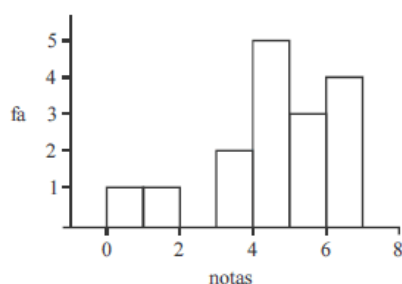
Gabarito: Certo

www.teconconcursos.com.br/questoes/347130

CEBRASPE (CESPE) - Estat (FUB)/FUB/2013

Estatística - Média para Dados em Classe

97)



Considerando que o histograma acima apresenta a distribuição das notas finais dos estudantes matriculados em determinada disciplina, e que fa representa a frequência absoluta, julgue o seguinte item acerca de estatística descritiva.

A média das notas dos estudantes é superior a 4 e inferior a 5,5.

Certo
Errado

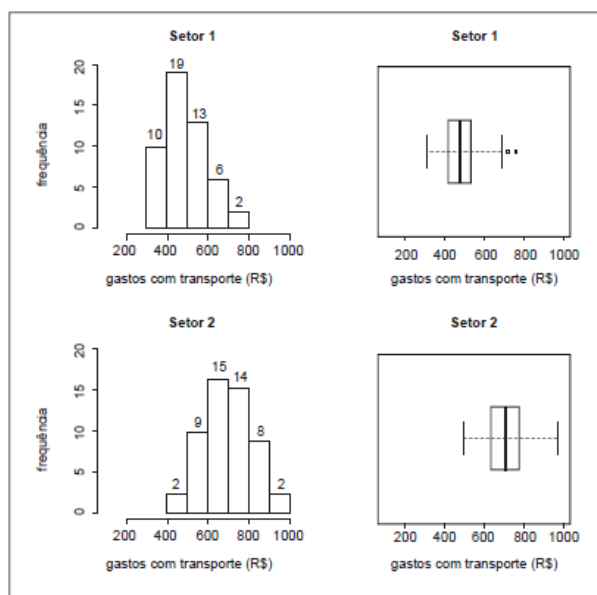
Gabarito: Certo

www.teconconcursos.com.br/questoes/74946

CEBRASPE (CESPE) - AL (CAM DEP)/CAM DEP/Contratação e Logística/2012

Estatística - Média para Dados em Classe

98)



Para avaliar os gastos com transporte de determinada diretoria, um analista coletou amostras de despesas com transportes (em R\$) registradas por servidores dos setores 1 e 2. Para cada setor, a amostra é constituída por 50 registros. Essas amostras foram organizadas graficamente, e os resultados são mostrados na figura acima. Nesta figura, as frequências absolutas estão indicadas nos histogramas correspondentes. Os dados foram os seguintes:

Setor 1

308,73	311,80	358,33	359,89	371,53	379,82
383,76	388,66	391,53	394,65	414,60	416,38
418,34	419,42	427,85	428,58	432,06	436,61
442,49	450,53	450,98	452,35	471,70	473,11

476,76	481,46	484,89	490,07	499,87	500,52
502,06	513,80	514,39	521,96	522,18	526,42
528,76	531,53	547,91	572,66	591,43	596,99
609,44	632,15	639,71	677,48	683,76	688,76
723,79	767,53				

Setor 2

488,37	493,73	547,72	552,66	567,94	571,49
572,26	582,00	583,63	594,77	598,46	619,25
624,20	631,03	634,51	637,21	655,70	657,56
663,81	670,12	671,90	673,78	684,69	685,98
693,35	698,58	708,78	719,80	721,16	734,84
735,94	746,34	754,83	756,10	756,96	760,80
762,29	766,24	770,11	797,73	804,06	805,97
807,29	832,83	844,00	866,77	878,27	897,09
943,10	963,25				

Considerando essas informações, julgue o item.

A despesa média com transporte dos servidores do setor 1 é superior a R\$ 500,00.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/1319846

CEBRASPE (CESPE) - EGRVS (SESA ES)/SESA ES/Estatístico/Vigilância em Saúde/2011
Estatística - Média para Dados em Classe

99)

massa corporal m (em kg)	frequências
$40 \leq m < 50$	5
$50 \leq m < 60$	15
$60 \leq m < 70$	25
$70 \leq m < 80$	30
$80 \leq m < 90$	20
$90 \leq m < 100$	5
total	100

A tabela acima mostra a distribuição de frequências das massas corporais (em kg) de um grupo de 100 pessoas. Considerando os coeficientes de assimetria e de

$A_2 = \frac{Q_1 + Q_3 - 2Q_2}{Q_3 - Q_1}$ e de curtose $K = \frac{Q_3 - Q_1}{2(D_9 - D_1)}$, em que Q_i e D_i denotam os i -ésimos quartil e decil, respectivamente, julgue o item seguinte.

A massa corporal média desse grupo de pessoas é superior a 70 kg.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/3016130

CEBRASPE (CESPE) - AC (ECT)/ECT/Estatístico/2011
Estatística - Média para Dados em Classe

100)

tipo	capacidade (c), em kg	demanda (d)
1	$c \leq 1$	14
2	$1 < c \leq 2$	20
3	$2 < c \leq 3$	16
4	$3 < c \leq 4$	10
5	$4 < c \leq 5$	9
6	$5 < c \leq 6$	5
7	$6 < c \leq 7$	5
8	$7 < c \leq 8$	4
9	$8 < c \leq 9$	2
10	$9 < c \leq 10$	1

Considere que determinado fabricante classifique suas embalagens de acordo com a capacidade de armazenamento unitário (c), em kg, de determinado produto — por exemplo, a embalagem do tipo 10 permite armazenar mais de 9 e até 10 kg do produto. Com base nessas informações e na tabela acima, que mostra a distribuição dos dez tipos de embalagens e a demanda observada em março de 2011 para cada tipo, julgue o item que se segue.

A capacidade média das embalagens demandadas foi superior a 4 kg.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/3287543

CEBRASPE (CESPE) - ACP (EBC)/EBC/Administração/2011
Estatística - Média para Dados em Classe

101)

classes	receitas (em R\$)	quantidade de empresas
1	0 – 200.000	1.100
2	200.001 – 400.000	900
3	400.001 – 600.000	550
4	600.001 – 800.000	300
5	800.001 – 1.000.000	150

Com base nos dados do quadro acima, em que se demonstra a distribuição de frequência das receitas de todas as empresas de uma cidade, julgue o item a seguir.

É correto inferir que a média das receitas das empresas da cidade em apreço é inferior a R\$ 332 mil.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/1596411

CEBRASPE (CESPE) - ATrans (CETURB-GV)/CETURB-GV/Analista Administrativo/2010
Estatística - Média para Dados em Classe

102) Considere que a tabela seguinte representa a distribuição dos pesos, expressos em quilogramas, de 200 alunos de uma escola.

pesos (kg)	frequência
50 – 60	40
60 – 70	80
70 – 80	60
80 – 90	20

Com base nos dados da tabela acima e considerando o coeficiente de curtose K definido por $K = \frac{Q_3 - Q_1}{2(D_9 - D_1)}$, em que Q_i e D_i representam os quartis e decis, respectivamente, julgue o seguinte item.

O peso médio dos alunos é menor que 70 kg.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/3514383

CEBRASPE (CESPE) - Ass AF (CAU MG)/CAU MG/2025
Estatística - Média Ponderada

103) Acerca de proporcionalidade, julgue o item seguinte.

Considere que um aluno obteve as notas 5, 7 e 9 em três provas cujos pesos são 2, 3 e 1, respectivamente, sendo a nota final calculada pela média aritmética ponderada das notas das provas, conforme os pesos dados. Nesse caso, sabendo que a nota final para aprovação deve ser maior ou igual a 7, infere-se que o aluno foi aprovado.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/739158

CEBRASPE (CESPE) - AB (BNB)/BNB/2018
Estatística - Média Ponderada

104) No item a seguir é apresentada uma situação hipotética, seguida de uma assertiva a ser julgada, a respeito de proporcionalidade, divisão proporcional, média e porcentagem.

Em uma faculdade, para avaliar o aprendizado dos alunos em determinada disciplina, o professor aplica as provas A, B e C e a nota final do aluno é a média ponderada das notas obtidas em cada prova. Na prova A, o peso é 1; na prova B, o peso é 10% maior que o peso na prova A; na prova C, o peso é 20% maior que o peso na prova B.

Nesse caso, se P_A , P_B e P_C forem as notas obtidas por um aluno nas provas A, B e C, respectivamente, então a nota final desse aluno é expressa por $\frac{P_A + 1,2P_B + 1,32P_C}{3,52}$.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/463658

CEBRASPE (CESPE) - PEB (SEE DF)/SEE DF/Matemática/2017

Estatística - Média Ponderada

105) Iniciado em 2007, o processo gradativo de substituição do sinal de TV analógico pelo digital no Brasil começou a concretizar-se em 2016.

Nesse período, intensificou-se o uso da TV por assinatura, segundo dados do IBGE.

A tabela a seguir mostra o percentual aproximado de domicílios brasileiros que dispunham de diferentes modalidades de acesso à TV em 2014.

zona	sinal digital de TV aberta	TV por assinatura	antena parabólica
urbana	44%	36%	32%
rural	16%	8%	79%

IBGE (com adaptações).

Considerando essas informações e o fato de que, em 2014, 86% dos domicílios brasileiros situavam-se na zona urbana, julgue o item subsequente.

Em 2014, havia acesso ao sinal digital de TV aberta em mais de 50% dos domicílios brasileiros.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/552305

CEBRASPE (CESPE) - Sold (PM AL)/PM AL/Combatente/2017

Estatística - Média Ponderada

106) Em um tanque A, há uma mistura homogênea de 240 L de gasolina e 60 L de álcool; em outro tanque B, 150 L de gasolina estão misturados homogeneamente com 50 L de álcool.

A respeito dessas misturas, julgue o item subsequente.

Considere que em um tanque C, inicialmente vazio, tenham sido despejadas certas quantidades das misturas dos tanques A e B totalizando 100 L. Considere também que, depois de homogeneizada essa mistura no tanque C, a separação de álcool e gasolina por um processo químico tenha mostrado que nesses 100 L, 22 L eram de álcool. Nessa situação, para formar essa mistura no tanque C foram usados mais de 55 L da mistura do tanque A.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/340278

CEBRASPE (CESPE) - Tec GT (TELEBRAS)/TELEBRAS/Assistente Técnico/2015

Estatística - Média Ponderada

107) A equipe de atendentes de um serviço de *telemarketing* é constituída por 30 empregados, divididos em 3 grupos, que trabalham de acordo com a seguinte escala.

- ▶ Grupo I: 7 homens e 3 mulheres, que trabalham das 6 h às 12 h.
- ▶ Grupo II: 4 homens e 6 mulheres, que trabalham das 9 h às 15 h.
- ▶ Grupo III: 1 homem e 9 mulheres, que trabalham das 12 h às 18 h.

A respeito dessa equipe, julgue o item que se segue.

Se, nesse serviço de *telemarketing*, a média das idades das atendentes for de 21 anos e a média das idades dos atendentes for de 31 anos, então a média das idades de todos os 30 atendentes será de 26 anos.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/207395

CEBRASPE (CESPE) - ERSTT (ANTT)/ANTT/Engenharia Civil e Engenharia de Produção/2013

Estatística - Média Ponderada

108)

	número total de caminhões no estrato (tamanho do estrato)	número de caminhões observados na amostra (tamanho da amostra)	média amostral das idades dos caminhões do estrato	desvio padrão amostral das idades dos caminhões do estrato
A	10 mil	500	10 anos	10 anos
B	20 mil	1.000	20 anos	10 anos

total	30 mil	1.500	-	-
-------	--------	-------	---	---

A tabela acima apresenta um levantamento estatístico por amostragem aleatória estratificada o qual foi realizado para se estimar a idade média da frota de caminhões em determinada região do país. A população de caminhões foi dividida em dois estratos A e B, dos quais foram selecionados — sem reposição — 500 e 1.000 caminhões, respectivamente, perfazendo o total de 1,5 mil caminhões na amostra. Com base nessas informações e na tabela apresentada, julgue o seguinte item.

A estimativa da média populacional das idades dos caminhões nessa região do país foi superior a 16 anos.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.teconconcursos.com.br/questoes/2201109

CEBRASPE (CESPE) - PEBTT (IFB)/IFB/Cooperativismo/2010

Estatística - Média Ponderada

109) Considere que, em uma disciplina, foram aplicadas três provas — P1, P2 e P3 —, cada uma delas valendo de 0 a 10 pontos. As provas P1 e P2 possuem peso três, e a prova P3 possui peso quatro. Aquele aluno que apresentou nota média maior ou igual a 5 foi aprovado na disciplina; caso contrário, o aluno foi reprovado. A seguir, são apresentadas as notas obtidas pelos 5 alunos da turma.

aluno	P1	P2	P3
1	6,0	5,0	4,0
2	9,0	8,0	5,0
3	8,0	7,0	2,0
4	2,0	1,0	6,0
5	4,0	3,0	9,0

Com base nas informações acima, julgue o item a seguir.

O percentual de alunos aprovados foi de 60%.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.teconconcursos.com.br/questoes/3514385

CEBRASPE (CESPE) - Ass AF (CAU MG)/CAU MG/2025

Estatística - Média Geométrica

110) Acerca de proporcionalidade, julgue o item seguinte.

A média geométrica dos números 9, 27 e 81 é superior à média aritmética simples desses mesmos números.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.teconconcursos.com.br/questoes/169001

CEBRASPE (CESPE) - ERAC (ANAC)/ANAC/Contabilidade/2012

Estatística - Média Geométrica

111)

nota	contagem
0	27
1	6
2	5
3	7
4	2
5	3

Considerando que uma pesquisa de satisfação referente a um novo terminal de passageiros tenha sido realizada com 50 pessoas e o resultado em uma amostra de notas conforme apresentado na tabela acima, julgue o item seguinte.

A média geométrica da distribuição das notas foi superior à média aritmética.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.teconconcursos.com.br/questoes/362008

CEBRASPE (CESPE) - Of BM (CBM DF)/CBM DF/Complementar/Ciências Contábeis/2011

Estatística - Média Geométrica

112) A média aritmética entre dois números reais não negativos a e b é definida por $M = \frac{a+b}{2}$, enquanto sua média geométrica é dada por $G = \sqrt{a \times b}$. São diversas as possíveis aplicações dessas duas médias no cotidiano. Por exemplo, se um investimento tem um rendimento de $x\%$ no primeiro ano e de $y\%$ no segundo ano, o rendimento médio anual será uma taxa equivalente à média aritmética entre x e y , sob um regime de capitalização simples, e à média geométrica entre $1 + x$ e $1 + y$ subtraída de uma unidade, sob um regime de capitalização composta, em que x e y devem ser expressos na forma unitária.

Com base nessas informações, julgue o próximo item.

Se um investidor obtiver, em dois anos, rendimento médio anual de 10% em um investimento regido pelo sistema de capitalização composta, e se o rendimento desse investidor, no segundo ano, for equivalente a 12%, então seu rendimento no primeiro ano será inferior a 7,8%.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/149884

CEBRASPE (CESPE) - ERSPE (ANEEL)/ANEEL/Área 4/2010

Estatística - Média Geométrica

113) Considerando que a estatística reúne importantes ferramentas para a análise e a interpretação de dados, julgue o item a seguir.

As séries $X = \{2, 6, 30\}$ e $Y = \{5, 6, 12\}$ possuem a mesma média geométrica e a mesma mediana; porém, a diferença entre as médias geométrica e aritmética será maior na série X .

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/1601285

CEBRASPE (CESPE) - ATTrans (CETURB-GV)/CETURB-GV/Analista em Estatística/2010

Estatística - Média Geométrica

114) Com relação ao conjunto de números 4, 12, 16, julgue o item a seguir.

A média geométrica é maior que 9.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/1601295

CEBRASPE (CESPE) - ATTrans (CETURB-GV)/CETURB-GV/Analista em Estatística/2010

Estatística - Média Geométrica

115) Considere que sejam x_1, \dots, x_{ii} números positivos e que, para $i = 1, \dots, n$, $y_i = \ln x_i$ e $z_i = 1/x_i$. Quanto a esses dados, julgue o próximo item.

A média geométrica dos números x_1, \dots, x_{ii} é $e^{\bar{y}}$, em que \bar{y} é a média aritmética dos valores y_1, \dots, y_n .

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/1601286

CEBRASPE (CESPE) - ATTrans (CETURB-GV)/CETURB-GV/Analista em Estatística/2010

Estatística - Média Harmônica

116) Com relação ao conjunto de números 4, 12, 16, julgue o item a seguir.

A média harmônica é menor que 7,5.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/1601296

CEBRASPE (CESPE) - ATTrans (CETURB-GV)/CETURB-GV/Analista em Estatística/2010

Estatística - Média Harmônica

117) Considere que sejam x_1, \dots, x_{ii} números positivos e que, para $i = 1, \dots, n$, $y_i = \ln x_i$ e $z_i = 1/x_i$. Quanto a esses dados, julgue o próximo item.

A média harmônica dos números x_1, \dots, x_n é a média aritmética dos valores z_1, \dots, z_n .

Certo
Errado

Gabarito: Errado

CEBRASPE (CESPE) - AJ TRF6/TRF 6/Apoio Especializado/Estatística/2025

Estatística - Quantis (Mediana, Quartil, Decil, Percentil) e Interpolação Linear da Ogiva

118) Duzentos cidadãos foram entrevistados para avaliarem o grau de satisfação por certo serviço público. Nessa pesquisa, cada entrevistado atribuiu uma nota entre zero e 5, em que zero e 5 expressam, respectivamente, o menor e o maior grau de satisfação por esse serviço, sendo a frequência absoluta das notas apresentada na tabela a seguir.

nota	frequência absoluta
0	20
1	20
2	30
3	30
4	40
5	60

Com base nesse conjunto de dados, julgue o item a seguir.

O valor do segundo quartil referente à distribuição das notas observadas na amostra em questão é igual a 3.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/3290049

CEBRASPE (CESPE) - APC (FUNPRES-P-EXE)/FUNPRES-P-EXE/Gestão de Investimentos e Riscos de Investimentos/2025

Estatística - Quantis (Mediana, Quartil, Decil, Percentil) e Interpolação Linear da Ogiva

119) Supondo que os valores 105, 115, 98, 102 e 110 constituam uma amostra aleatória de preços diários, em reais, de determinado título financeiro oferecido por uma instituição financeira, julgue o item a seguir.

A mediana dos preços observados na amostra é igual a 98.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/3290052

CEBRASPE (CESPE) - APC (FUNPRES-P-EXE)/FUNPRES-P-EXE/Gestão de Investimentos e Riscos de Investimentos/2025

Estatística - Quantis (Mediana, Quartil, Decil, Percentil) e Interpolação Linear da Ogiva

120) Supondo que os valores 105, 115, 98, 102 e 110 constituam uma amostra aleatória de preços diários, em reais, de determinado título financeiro oferecido por uma instituição financeira, julgue o item a seguir.

O intervalo interquartil é igual a 18.

Certo
Errado

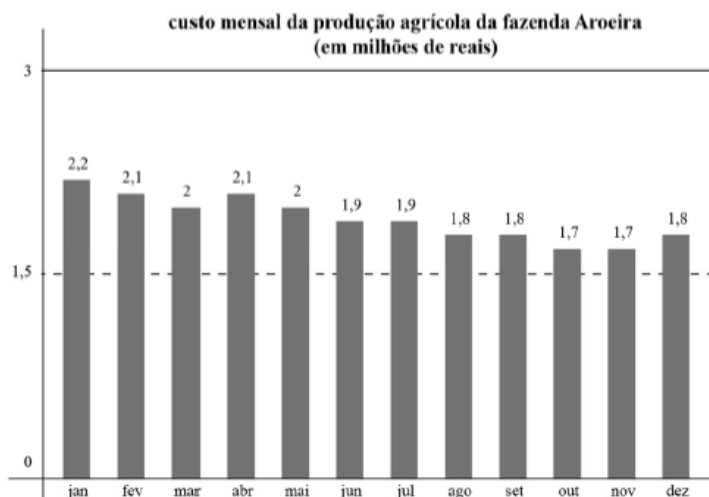
Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/3411263

CEBRASPE (CESPE) - Ana (EMBRAPA)/EMBRAPA/Ciências Sociais Aplicadas/Ciências Sociais Aplicadas a Agropecuária/2025

Estatística - Quantis (Mediana, Quartil, Decil, Percentil) e Interpolação Linear da Ogiva

121)



Com base no gráfico precedente, julgue o item a seguir, considerando que, para essa sequência de dados, a média é 1,92 e a variância é 0,025.

Para a sequência de dados apresentada, a média é superior à mediana.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.teconconcursos.com.br/questoes/3433994

CEBRASPE (CESPE) - Ana (EMBRAPA)/EMBRAPA/Transferência de Tecnologia e Comunicação/Análise de Dados/2025
Estatística - Quantis (Mediana, Quartil, Decil, Percentil) e Interpolação Linear da Ogiva

122) Considerando fundamentos de estatística e de Python, julgue o item a seguir.

Em um conjunto com quantidade par de valores, a mediana é calculada pela média dos dois valores centrais.

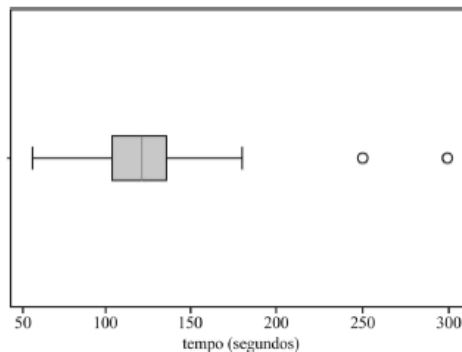
Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.teconconcursos.com.br/questoes/3436598

CEBRASPE (CESPE) - Pesq (EMBRAPA)/EMBRAPA/Ciências Exatas e da Terra/Ciência de Dados/2025
Estatística - Quantis (Mediana, Quartil, Decil, Percentil) e Interpolação Linear da Ogiva

123) Para o treinamento de um modelo de *machine learning*, foram realizados 16 experimentos, cujos tempos de execução (em segundos) registrados foram os seguintes: 100, 111, 123, 100, 178, 101, 102, 117, 300, 121, 123, 124, 165, 250, 55, 104. A partir desse *dataset*, foi plotado o gráfico a seguir.



Com base nessas informações, julgue o item a seguir.

O diagrama *box plot* apresentado indica que 50% dos tempos de execução estão abaixo de 119 s, o que corresponde à mediana.

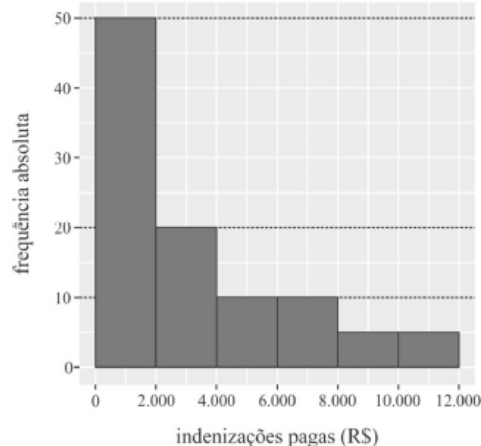
Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.teconconcursos.com.br/questoes/3453879

CEBRASPE (CESPE) - Ana Tec (SUSEP)/SUSEP/Contabilidade Pública/2025
Estatística - Quantis (Mediana, Quartil, Decil, Percentil) e Interpolação Linear da Ogiva

124) Para organizar relatórios estatísticos acerca do comportamento de sinistros de determinado ramo de seguros, um consultor analisou uma base de dados com os valores de 100 indenizações pagas por uma seguradora no último ano, cujo histograma é representado a seguir.



Considerando que, no histograma apresentado, os dados estão agrupados em intervalos de classe, julgue o item que se segue, a respeito da distribuição das indenizações pagas.

A mediana é igual a R\$ 6.000.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.teconconcursos.com.br/questoes/3495552

CEBRASPE (CESPE) - Estat (PF)/PF/2025

Estatística - Quantis (Mediana, Quartil, Decil, Percentil) e Interpolação Linear da Ogiva

125) Para certo conjunto de dados que mensuram uma variável quantitativa discreta com N medições, foram determinados a média m , o desvio padrão e , para uma dada proporção p , o p -quantil $q(p)$.

Com base nessa situação hipotética, julgue o item seguinte, considerando que há acesso aos dados originais e a nenhuma outra informação acerca do conjunto.

Mesmo sem acesso aos dados originais, é correto afirmar que, se p_1 indicar uma proporção diferente de p , o quantil $q(p_1)$ será diferente de $q(p)$.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.teconconcursos.com.br/questoes/3495902

CEBRASPE (CESPE) - Bio (FUB)/FUB/2025

Estatística - Quantis (Mediana, Quartil, Decil, Percentil) e Interpolação Linear da Ogiva

126) Considerando os conceitos da bioestatística, julgue o item a seguir.

O conjunto de dados 0, 2, 4, 6, 8, 10, 12 tem mediana igual a 8.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.teconconcursos.com.br/questoes/3514002

CEBRASPE (CESPE) - Adv (CAU MG)/CAU MG/2025

Estatística - Quantis (Mediana, Quartil, Decil, Percentil) e Interpolação Linear da Ogiva

127) Uma equipe de fiscalização técnica analisou os custos cobrados por escritórios de arquitetura para a elaboração de projetos institucionais padronizados, de aproximadamente 300 m², contratados por prefeituras de médio porte. A amostra a seguir incluiu valores analisados de 20 projetos similares, expressos em milhares de reais.

45, 45, 46, 47, 47, 47, 48, 49, 50, 51,
52, 53, 54, 55, 56, 60, 65, 70, 72, 80

Com base na situação hipotética precedente, julgue os itens que se seguem.

A mediana dos valores da amostra é igual a R\$ 62,5 mil.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.teconconcursos.com.br/questoes/3514316

CEBRASPE (CESPE) - Ass AF (CAU MG)/CAU MG/2025

Estatística - Quantis (Mediana, Quartil, Decil, Percentil) e Interpolação Linear da Ogiva

128) Uma reportagem veiculada em um jornal local tratou de valores cobrados por profissionais autônomos para a elaboração de projetos arquitetônicos de pequenas residências térreas, em um município do interior de Minas Gerais. De acordo com o levantamento estatístico que inspirou a reportagem, 55% dos profissionais cobram o valor mínimo de R\$ 2 mil por esse tipo de projeto. O projeto mais caro encontrado no levantamento custou R\$ 10 mil, embora o preço médio praticado pelos 100 profissionais entrevistados tenha sido igual a R\$ 3 mil.

Com base nessas informações, julgue o item seguinte.

A mediana dos valores cobrados é igual a R\$ 6 mil.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.teconconcursos.com.br/questoes/3567310

CEBRASPE (CESPE) - ERSTA (ANTAQ)/ANTAQ/Curso de Formação/2025

Estatística - Quantis (Mediana, Quartil, Decil, Percentil) e Interpolação Linear da Ogiva

129) Considerando os dados apresentados no quadro precedente, referentes à quantidade de carga (em mil toneladas) transportada em uma hidrovia durante cinco anos consecutivos, julgue os itens a seguir.

ano	quantidade de carga transportada
2019	820
2020	790
2021	870
2022	910
2023	860

O primeiro quartil da distribuição da carga transportada é igual a 910 mil toneladas.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.teconconcursos.com.br/questoes/3567316

CEBRASPE (CESPE) - ERSTA (ANTAQ)/ANTAQ/Curso de Formação/2025

Estatística - Quantis (Mediana, Quartil, Decil, Percentil) e Interpolação Linear da Ogiva

130) Considerando os dados apresentados no quadro precedente, referentes à quantidade de carga (em mil toneladas) transportada em uma hidrovia durante cinco anos consecutivos, julgue os itens a seguir.

ano	quantidade de carga transportada
2019	820
2020	790
2021	870
2022	910
2023	860

A mediana amostral da quantidade de carga transportada é igual a 860 mil toneladas.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.teconconcursos.com.br/questoes/3661024

CEBRASPE (CESPE) - APE (TCE-RS)/TCE RS/Arquitetura/2025

Estatística - Quantis (Mediana, Quartil, Decil, Percentil) e Interpolação Linear da Ogiva

131) Um edital de pregão eletrônico foi aberto por determinado órgão público com vistas à seleção de propostas para a aquisição de material de consumo mediante registro de preços. O auditor responsável pelo exame preliminar do referido edital escolheu, em sua busca por possíveis inconformidades, 10 itens da licitação, tendo obtido os seguintes indicadores de sobrepreço por item (X , em R\$):

item examinado	indicador de sobrepreço (X , em R\$)
1	1
2	3
3	0
4	0
5	0
6	2
7	5
8	4
9	3
10	3

A partir das informações presentes na situação hipotética apresentada, julgue o item que se segue.

O valor da mediana amostral dos indicadores de sobrepreço é igual a R\$ 2,50.

Certo
Errado

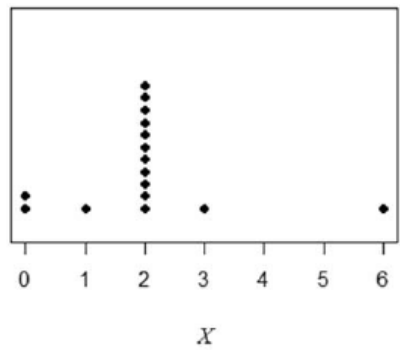
Gabarito: Certo

www.teconconcursos.com.br/questoes/2777833

CEBRASPE (CESPE) - Aud Est (CGE RJ)/CGE RJ/2024

Estatística - Quantis (Mediana, Quartil, Decil, Percentil) e Interpolação Linear da Ogiva

132)



Considerando a figura precedente, que mostra a distribuição de frequências de uma variável X em uma amostra aleatória simples de tamanho igual a 16, julgue o próximo item.

Na amostra em apreço, o primeiro quartil é igual ao terceiro quartil.

- Certo
- Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/2780236

CEBRASPE (CESPE) - Ana (CAU BR)/CAU BR/Geotecnologia/2024
Estatística - Quantis (Mediana, Quartil, Decil, Percentil) e Interpolação Linear da Ogiva
133)

X	frequência absoluta acumulada
0	5
1	15
2	30
3	45
4	55
5	60

Considerando que a tabela precedente - que mostra as frequências absolutas acumuladas referentes a determinada variável quantitativa X - foi obtida partir de uma amostra aleatória simples constituída por n observações, julgue o seguinte item.

A mediana amostral da variável X é igual a 2,5.

- Certo
- Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/2799780

CEBRASPE (CESPE) - Tecno PI (INPI)/INPI/Qualquer Área de Formação/2024
Estatística - Quantis (Mediana, Quartil, Decil, Percentil) e Interpolação Linear da Ogiva
134) Na tabela a seguir, são apresentados dados relativos a depósitos de desenho industrial (DI), extraídos do Anuário Estatístico de Propriedade Industrial (PI) 2000-2019, do INPI. Os dados relativos a DI referem-se a todos os pedidos de depósito de desenhos industriais protocolados no INPI no ano de referência e inseridos na base de produção de PI até a data de extração.

ano	depósitos de DI
2000	3.563
2001	3.732
2002	4.354
2003	5.104
2004	4.967
2005	5.209
2006	5.344
2007	5.323
2008	5.990
2009	5.237
2010	6.070
2011	6.889
2012	6.682
2013	6.847
2014	6.590

2015	6.038
2016	6.027
2017	6.000
2018	6.111
2019	6.432

INPI, Assessoria de Assuntos Econômicos, BADEPI v7.0. Internet: <www.gov.br/inpi>.

Acerca das informações presentes na tabela, julgue o item seguinte.

A mediana da série de depósitos de DI apresentada corresponde à média aritmética simples das quantidades referentes aos anos de 2009 e 2010.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.teconconcursos.com.br/questoes/2856216

CEBRASPE (CESPE) - ERSTT (ANTT)/ANTT/Economia/2024

Estatística - Quantis (Mediana, Quartil, Decil, Percentil) e Interpolação Linear da Ogiva

135) Considerando que $\{0, 1, 1, 1, 1, 2, 3, 3, 3, 7\}$ seja um conjunto de dados referente à variável quantitativa X , julgue os seguinte item.

O primeiro quartil do conjunto de dados é igual a 1.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.teconconcursos.com.br/questoes/2995102

CEBRASPE (CESPE) - AJ CNJ/CNJ/Apoio Especializado/Ciências Sociais/2024

Estatística - Quantis (Mediana, Quartil, Decil, Percentil) e Interpolação Linear da Ogiva

136)

X	frequência absoluta acumulada
0	120
1	180
2	220
3	240
4	250

A tabela precedente mostra a distribuição de frequências do número diário (X) de denúncias recebidas pela ouvidoria de um tribunal de justiça.

Com base nos dados apresentados na tabela, julgue o item que se segue.

A mediana de X é igual a 2.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.teconconcursos.com.br/questoes/2995962

CEBRASPE (CESPE) - TJ CNJ/CNJ/Administrativa/2024

Estatística - Quantis (Mediana, Quartil, Decil, Percentil) e Interpolação Linear da Ogiva

137)

funcionário	tempo de serviço (anos)
Paulo	2
Marco	4
Sabrina	8
Evandro	10
Fabiana	12
Alice	14

Na tabela precedente, é apresentado o tempo de serviço, em anos, de seis funcionários de determinada empresa. A título de bônus de fim de ano, serão distribuídos entre esses funcionários R\$ 12.000, valor que será repartido de forma que cada funcionário receba um valor diretamente proporcional ao respectivo tempo de serviço.

Com base nessas informações, julgue o item a seguir.

A mediana do tempo de serviço dos seis funcionários é inferior a 8 anos e 6 meses.

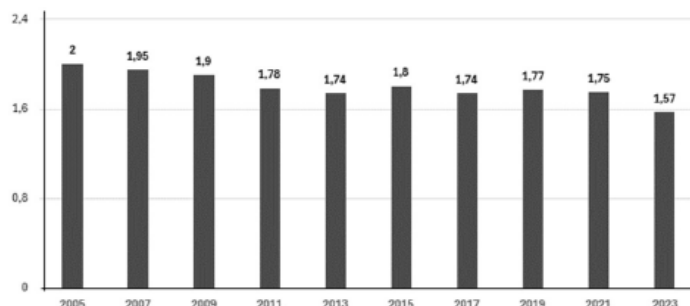
Certo
Errado

Gabarito: Errado

CEBRASPE (CESPE) - ACE (TC DF)/TC DF/Especializada/Arquivologia/2024

Estatística - Quantis (Mediana, Quartil, Decil, Percentil) e Interpolação Linear da Ogiva

138) O Brasil segue a tendência mundial de diminuição da taxa de fecundidade. Em 2000, no país, essa taxa era de 2,32 filhos por mulher, tendo, em 2023, atingido seu menor valor, 1,57 filho por mulher. No gráfico a seguir, elaborado a partir de dados divulgados pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), pode-se observar a variação da taxa de fecundidade no Brasil ao longo dos anos (estimativa do número de filhos nascidos vivos por mulher, ao final de seu período reprodutivo).



Com base nessas informações, e considerando que a média da sequência de dados no gráfico seja igual a $\mu = 1,8$ e que sua variância seja igual a $\sigma^2 = 0,014$, julgue o item seguinte.

A mediana dessa sequência de dados é inferior à sua média.

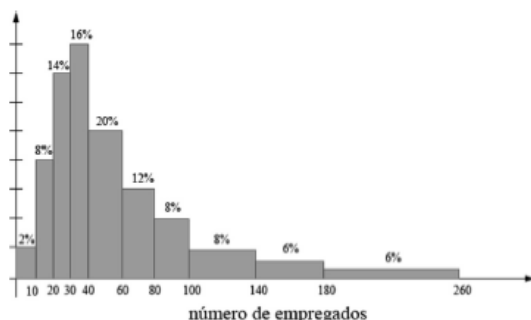
- Certo
Errado

Gabarito: Certo

CEBRASPE (CESPE) - AJ TSE/TSE/Apoio Especializado/Estatística/2024

Estatística - Quantis (Mediana, Quartil, Decil, Percentil) e Interpolação Linear da Ogiva

139) O gráfico a seguir apresenta a distribuição de 250 empresas classificadas conforme seu número de empregados; os percentuais acima das barras indicam as frequências observadas de empresas em cada classe.



A partir dessas informações, julgue o item que se segue.

O terceiro quartil da distribuição das empresas é superior a 90.

- Certo
Errado

Gabarito: Errado

CEBRASPE (CESPE) - Prof (Prof Aracaju)/Prof Aracaju/Matemática/2024

Estatística - Quantis (Mediana, Quartil, Decil, Percentil) e Interpolação Linear da Ogiva

140) Julgue o item a seguir, considerando a série de dados formada pelos n primeiros termos da seguinte sequência numérica: o primeiro termo é 3; o segundo é -2 ; e, a partir do terceiro, é a soma dos dois termos imediatamente anteriores.

Se $n = 11$, a mediana da série é 0.

- Certo
Errado

Gabarito: Errado

CEBRASPE (CESPE) - Prof II(Pref Recife)/Pref Recife/Matemática/2023

Estatística - Quantis (Mediana, Quartil, Decil, Percentil) e Interpolação Linear da Ogiva

141) Em uma turma com 20 estudantes, 5 têm 9 anos de idade, 11 têm 10 anos de idade, 3 têm 11 anos de idade e 1 estudante tem 12 anos de idade.

Considerando a situação hipotética apresentada, julgue o item a seguir.

A mediana das idades dos estudantes da turma é igual a 10 anos.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.teconconcursos.com.br/questoes/2714781

CEBRASPE (CESPE) - ACE (TC DF)/TC DF/Auditoria/2023

Estatística - Quantis (Mediana, Quartil, Decil, Percentil) e Interpolação Linear da Ogiva

142)

X	frequência absoluta	frequência relativa
0	3	0,10
5	6	0,20
10	15	0,50
15	6	0,20

Considerando que, em um levantamento estatístico realizado por amostragem aleatória simples, tenha sido produzida a tabela de frequências apresentada anteriormente, na qual X denota uma variável de interesse, julgue o seguinte item.

A mediana da variável X é igual a 10.

Certo
Errado

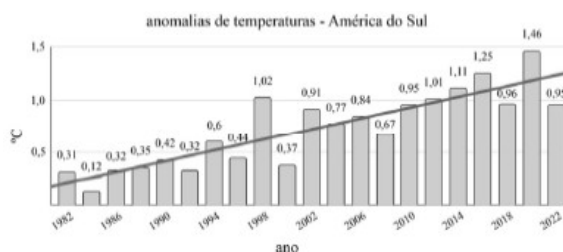
Gabarito: Certo

www.teconconcursos.com.br/questoes/2813945

CEBRASPE (CESPE) - Vest (UnB)/UnB/Regular/2023

Estatística - Quantis (Mediana, Quartil, Decil, Percentil) e Interpolação Linear da Ogiva

143)



No gráfico precedente, cujos dados foram compilados pelos centros nacionais de informação ambiental dos Estados Unidos da América, são mostradas as anomalias de temperaturas registradas na América do Sul de 1982 até 2022, em intervalos de dois anos. Nele, observa-se clara tendência de aumento da temperatura no continente sul-americano ao longo dos anos, conforme a linha imaginária de tendências.

Com base no gráfico e nas informações precedentes, julgue o próximo item.

A mediana dos dados apresentados no gráfico é 0,77 °C.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.teconconcursos.com.br/questoes/1935606

CEBRASPE (CESPE) - PPNS (PETROBRAS)/PETROBRAS/Análise/Transporte Marítimo/2022

Estatística - Quantis (Mediana, Quartil, Decil, Percentil) e Interpolação Linear da Ogiva

144)

x	frequência relativa
0	0,23
1	0,22
2	0,50
3	0,05

Considerando que a tabela acima mostra a distribuição de frequências de uma variável X obtida com base em uma amostra aleatória simples de tamanho igual a n , julgue o item que se segue.

A mediana de X é igual a 1,5.

Certo
Errado

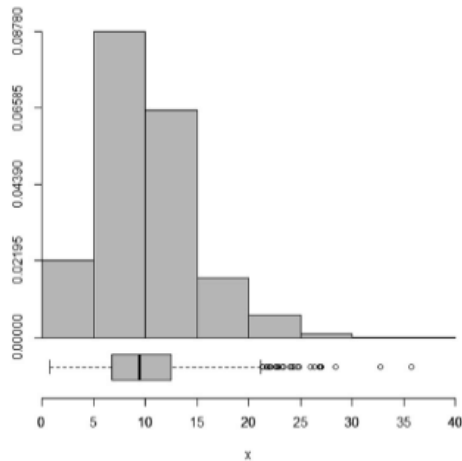
Gabarito: Errado

www.teconconcursos.com.br/questoes/1937041

CEBRASPE (CESPE) - PPNS (PETROBRAS)/PETROBRAS/Ciência de Dados/2022

Estatística - Quantis (Mediana, Quartil, Decil, Percentil) e Interpolação Linear da Ogiva

145) A figura seguinte mostra o histograma como uma estimativa da função de densidade de uma distribuição X , juntamente com o diagrama *boxplot* correspondente a esse conjunto de dados.



tamanho da amostra	1.000
média amostral	10
desvio padrão amostral	4,7

Considerando a figura e as informações apresentadas no quadro, julgue o item que se segue.

O primeiro decil da distribuição do conjunto de dados em tela é igual ou inferior a 5.

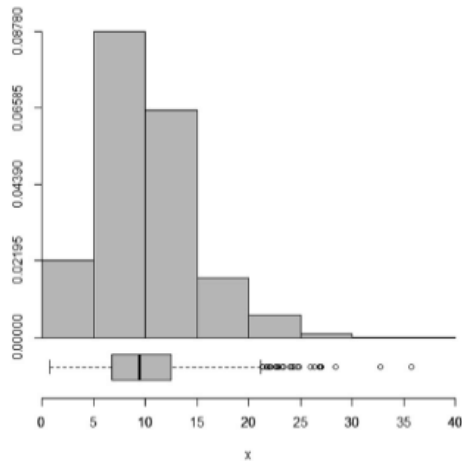
- Certo
- Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/1937048

CEBRASPE (CESPE) - PPNS (PETROBRAS)/PETROBRAS/Ciência de Dados/2022
Estatística - Quantis (Mediana, Quartil, Decil, Percentil) e Interpolação Linear da Ogiva

146) A figura seguinte mostra o histograma como uma estimativa da função de densidade de uma distribuição X , juntamente com o diagrama *boxplot* correspondente a esse conjunto de dados.



tamanho da amostra	1.000
média amostral	10
desvio padrão amostral	4,7

Considerando a figura e as informações apresentadas no quadro, julgue o item que se segue.

A diferença entre a média amostral e a mediana amostral é superior a 0.

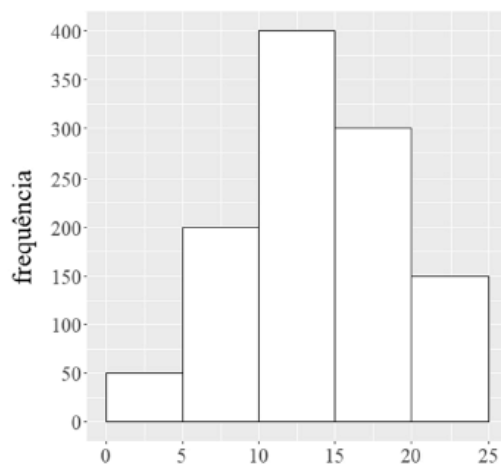
- Certo
- Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/1975583

CEBRASPE (CESPE) - Esp GT (TELEBRAS)/TELEBRAS/Auditoria/2022
Estatística - Quantis (Mediana, Quartil, Decil, Percentil) e Interpolação Linear da Ogiva

147)



Considerando que o histograma apresentado descreve a distribuição de uma variável quantitativa X por meio de frequências absolutas, julgue o item que se segue.

O segundo decil da distribuição da variável X é igual a 20.

Certo
Errado

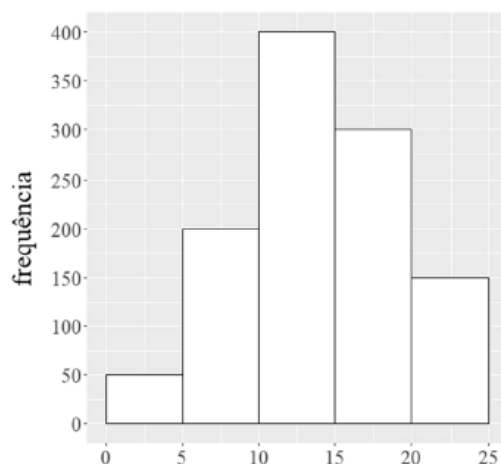
Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/1975584

CEBRASPE (CESPE) - Esp GT (TELEBRAS)/TELEBRAS/Auditoria/2022

Estatística - Quantis (Mediana, Quartil, Decil, Percentil) e Interpolação Linear da Ogiva

148)



Considerando que o histograma apresentado descreve a distribuição de uma variável quantitativa X por meio de frequências absolutas, julgue o item que se segue.

A mediana de X se encontra na classe modal.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/2030630

CEBRASPE (CESPE) - Estat (FUB)/FUB/2022

Estatística - Quantis (Mediana, Quartil, Decil, Percentil) e Interpolação Linear da Ogiva

149) Uma universidade está fazendo um estudo para verificar a distribuição dos tempos que os alunos do curso de mestrado levam até a defesa da dissertação. Os dados a seguir mostram a função de probabilidade desses tempos, em meses.

tempo de defesa (meses)	probabilidade
12	0,01
15	0,02
18	0,04
20	0,10
22	0,22
24	0,31
25	0,18
26	0,04
28	0,03

30

0,05

Considerando essas informações, julgue o item subsequente.

Os dados referentes ao tempo de defesa têm mediana igual a 24 meses.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.teconconcursos.com.br/questoes/2150710

CEBRASPE (CESPE) - Aud Est (SECONT ES)/SECONT ES/Administração/2022

Estatística - Quantis (Mediana, Quartil, Decil, Percentil) e Interpolação Linear da Ogiva

150)

evento contábil	valor em R\$
Empenho	900,00
Empenho	2.800,00
Empenho	4.900,00
Empenho	1.050,00
Empenho	10.500,00
Empenho	13.750,00
Empenho	2.500,00
Empenho	13.800,00
Empenho	35.900,00
Empenho	16.800,00
Empenho	28.500,00
Empenho	11.700,00
Empenho	12.500,00
Empenho	14.000,00
Empenho	13.580,00
Empenho	13.700,00
Empenho	37.200,00
Empenho	7.200,00
Empenho	13.900,00
Empenho	14.900,00
Empenho	14.800,00
Empenho	17.980,00
Empenho	15.700,00
Empenho	24.900,00
Empenho	17.900,00

Considerando os dados da tabela precedente, relativos aos empenhos do mês de março de 2022 de determinado órgão público, bem como os conceitos relacionados a noções de estatística, julgue o item subsequente.

Caso haja necessidade de validar os empenhos a partir da apuração de Q3 (terceiro quartil), os empenhos a serem verificados serão aqueles a partir de R\$ 17.350,00.

Certo
Errado

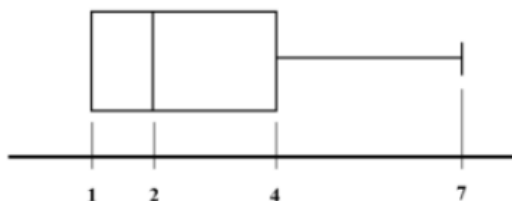
Gabarito: Certo

www.teconconcursos.com.br/questoes/1510129

CEBRASPE (CESPE) - ACE (TCE RJ)/TCE RJ/Controle Externo/Tecnologia da Informação/2021

Estatística - Quantis (Mediana, Quartil, Decil, Percentil) e Interpolação Linear da Ogiva

151)



Considerando que uma variável quantitativa discreta X se distribui conforme o diagrama *boxplot* anterior, julgue o item seguinte.

A mediana da variável X é igual a 4.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/1705488

CEBRASPE (CESPE) - AJ (PGDF)/PG DF/Estatística/2021

Estatística - Quantis (Mediana, Quartil, Decil, Percentil) e Interpolação Linear da Ogiva

152)

estatística	X, em R\$ milhões
mínimo	0,5
primeiro quartil (Q1)	1
segundo quartil (Q2)	2
terceiro quartil (Q3)	5
máximo	20

O quadro apresentado mostra estatísticas descritivas produzidas por um estudo acerca de despesas públicas (X, em R\$ milhões) ocorridos no ano de 2019 em uma amostra aleatória simples de 100 contratos.

Com base nessas informações, julgue o item que se segue.

A mediana da variável X foi igual a R\$ 2 milhões.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/1727039

CEBRASPE (CESPE) - Of (CBM AL)/CBM AL/Combatente/2021

Estatística - Quantis (Mediana, Quartil, Decil, Percentil) e Interpolação Linear da Ogiva

153) Em determinado dia, em uma região atendida por uma unidade do corpo de bombeiros, ocorreram 16 acidentes, que resultaram em 48 vítimas, socorridas pelos bombeiros nos próprios locais de acidente. Entre essas vítimas, 4 vieram a óbito no momento do atendimento, e as demais sobreviveram.

Com base nessa situação hipotética, julgue o item a seguir.

Suponha que as idades das vítimas que vieram a óbito sejam 12, 50, 30 e 20 anos de idade. Nesse caso, a mediana das idades é maior que 26 anos.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/1739669

CEBRASPE (CESPE) - Tec Ban I (BANESE)/BANESE/2021

Estatística - Quantis (Mediana, Quartil, Decil, Percentil) e Interpolação Linear da Ogiva

154) A respeito do conjunto de dados {11, 6, 28, 51, 49, 32, 33}, julgue o item a seguir.

A mediana desse conjunto de dados é igual a 51.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/1739672

CEBRASPE (CESPE) - Tec Ban I (BANESE)/BANESE/2021

Estatística - Quantis (Mediana, Quartil, Decil, Percentil) e Interpolação Linear da Ogiva

155) A respeito do conjunto de dados {11, 6, 28, 51, 49, 32, 33}, julgue o item a seguir.

O primeiro quartil do conjunto de dados em tela é igual ou superior a 33.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/1125522

CEBRASPE (CESPE) - AFRDF (SEFAZ DF)/SEFAZ DF/2020

Estatística - Quantis (Mediana, Quartil, Decil, Percentil) e Interpolação Linear da Ogiva

156) A partir de uma amostra aleatória simples de tamanho n, sabe-se que a média aritmética de uma variável X foi igual a 3. Considerando que os valores possíveis para a variável X sejam -1 e +4, julgue o item que se segue.

A mediana amostral da variável X foi igual a 2,5.

Certo
Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/1390393

CEBRASPE (CESPE) - ProTI (ME)/ME/Atividades Técnicas de Complexidade Gerencial, de Tecnologia da Informação e de Engenharia Sênior/Ciência de Dados/2020

Estatística - Quantis (Mediana, Quartil, Decil, Percentil) e Interpolação Linear da Ogiva

157)

mínimo	5
moda	9
mediana	9
média	10
máximo	15

Um levantamento amostral proporcionou as estatísticas precedentes, referentes a determinada variável quantitativa X.

Considerando essas informações e que a variável X é composta por 1240 observações, julgue o item subsequente.

A quantidade de observações da variável X maiores ou iguais a 9 é igual ou superior a 620.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/1390395

CEBRASPE (CESPE) - ProTI (ME)/ME/Atividades Técnicas de Complexidade Gerencial, de Tecnologia da Informação e de Engenharia Sênior/Ciência de Dados/2020

Estatística - Quantis (Mediana, Quartil, Decil, Percentil) e Interpolação Linear da Ogiva

158)

mínimo	5
moda	9
mediana	9
média	10
máximo	15

Um levantamento amostral proporcionou as estatísticas precedentes, referentes a determinada variável quantitativa X.

Considerando essas informações e que a variável X é composta por 1240 observações, julgue o item subsequente.

O terceiro quartil da variável X foi inferior a 9.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/1103186

CEBRASPE (CESPE) - Prof (São Cristóvão)/Pref São Cristóvão/Matemática/Educação Básica/2019

Estatística - Quantis (Mediana, Quartil, Decil, Percentil) e Interpolação Linear da Ogiva

159) A tabela seguinte mostra a distribuição das idades dos 30 alunos da turma A do quinto ano de uma escola de ensino fundamental.

idade (em anos)	9	10	11	12	13	14
quantidade de estudantes	6	22	0	1	0	1

A partir dessa tabela, julgue o item.

A mediana das idades é igual a 11,5 anos.

Certo
Errado

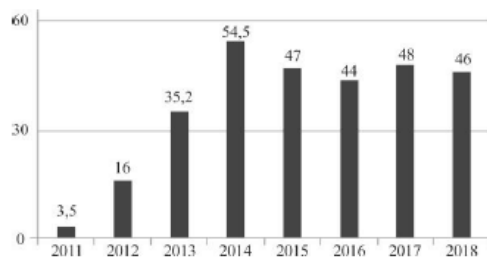
Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/1965902

CEBRASPE (CESPE) - Vest (UnB)/UnB/Regular/2019

Estatística - Quantis (Mediana, Quartil, Decil, Percentil) e Interpolação Linear da Ogiva

160) O gráfico a seguir mostra as quantidades de *smartphones* vendidos anualmente no Brasil, em milhões de unidades, de 2011 a 2018.



Com base nas informações desse gráfico, julgue o item a seguir.

A mediana da série de dados correspondentes às quantidades de *smartphones* vendidos é igual a 50,75 milhões.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.teconconcursos.com.br/questoes/684519

CEBRASPE (CESPE) - PCF/PF/Área 1/2018

Estatística - Quantis (Mediana, Quartil, Decil, Percentil) e Interpolação Linear da Ogiva

161)

	dia				
X (quantidade diária de drogas apreendidas, em kg)	1	2	3	4	5
	10	22	18	22	28

Tendo em vista que, diariamente, a Polícia Federal apreende uma quantidade X, em kg, de drogas em determinado aeroporto do Brasil, e considerando os dados hipotéticos da tabela precedente, que apresenta os valores observados da variável X em uma amostra aleatória de 5 dias de apreensões no citado aeroporto, julgue o item.

A mediana das quantidades X observadas na amostra em questão foi igual a 18 kg.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.teconconcursos.com.br/questoes/695519

CEBRASPE (CESPE) - Ana I (IPHAN)/IPHAN/Área 2/2018

Estatística - Quantis (Mediana, Quartil, Decil, Percentil) e Interpolação Linear da Ogiva

162) Define-se estatística descritiva como a etapa inicial da análise utilizada para descrever e resumir dados. Em relação às medidas descritivas, julgue o item a seguir.

A mediana é o valor que ocupa a posição central da série de observações de uma variável, dividindo-se o conjunto de valores ordenados em partes assimétricas desiguais.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.teconconcursos.com.br/questoes/695542

CEBRASPE (CESPE) - Ana I (IPHAN)/IPHAN/Área 2/2018

Estatística - Quantis (Mediana, Quartil, Decil, Percentil) e Interpolação Linear da Ogiva

163) Uma pesquisa a respeito das quantidades de teatros em cada uma de 11 cidades brasileiras selecionadas apresentou o seguinte resultado: {1, 2, 2, 3, 3, 3, 3, 4, 4, 4, 4}.

Com referência a esses dados, julgue o item seguinte.

A mediana do conjunto é igual a 3.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.teconconcursos.com.br/questoes/695543

CEBRASPE (CESPE) - Ana I (IPHAN)/IPHAN/Área 2/2018

Estatística - Quantis (Mediana, Quartil, Decil, Percentil) e Interpolação Linear da Ogiva

164) Uma pesquisa a respeito das quantidades de teatros em cada uma de 11 cidades brasileiras selecionadas apresentou o seguinte resultado: {1, 2, 2, 3, 3, 3, 3, 4, 4, 4, 4}.

Com referência a esses dados, julgue o item seguinte.

O valor do primeiro quartil do conjunto de dados (Q1/4) é igual a 3.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.teconconcursos.com.br/questoes/695545

CEBRASPE (CESPE) - Ana I (IPHAN)/IPHAN/Área 2/2018

Estatística - Quantis (Mediana, Quartil, Decil, Percentil) e Interpolação Linear da Ogiva

165) Uma pesquisa a respeito das quantidades de teatros em cada uma de 11 cidades brasileiras selecionadas apresentou o seguinte resultado: {1, 2, 2, 3, 3, 3, 4, 4, 4, 4, 4}.

Com referência a esses dados, julgue o item seguinte.

O valor do terceiro quartil do conjunto de dados (Q3/4) é igual a 4.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.teconconcursos.com.br/questoes/768268

CEBRASPE (CESPE) - Assist (FUB)/FUB/Administração/2018

Estatística - Quantis (Mediana, Quartil, Decil, Percentil) e Interpolação Linear da Ogiva

166) A tabela seguinte mostra as quantidades de livros de uma biblioteca que foram emprestados em cada um dos seis primeiros meses de 2017.

	mês					
	1	2	3	4	5	6
quantidade	50	150	250	250	300	200

A partir dessa tabela, julgue o próximo item.

A mediana dos números correspondentes às quantidades de livros emprestados no primeiro semestre de 2017 é igual a 200.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.teconconcursos.com.br/questoes/460399

CEBRASPE (CESPE) - APPGE (SEE DF)/SEE DF/Secretário Escolar/2017

Estatística - Quantis (Mediana, Quartil, Decil, Percentil) e Interpolação Linear da Ogiva

167) Um levantamento estatístico, feito em determinada região do país, mostrou que jovens com idades entre 4 e 17 anos assistem à televisão, em média, durante 6 horas por dia.

A tabela a seguir apresenta outras estatísticas produzidas por esse levantamento.

	distribuição dos tempos gastos assistindo televisão (T_i em horas)
1.º quartil	2
2.º quartil	4
3.º quartil	8
1.º decil	1
9.º decil	10

Tendo como referência essas informações, julgue o seguinte item.

Segundo esse levantamento, metade dos jovens com idades entre 4 e 17 anos assistem à televisão durante 8 horas por dia.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.teconconcursos.com.br/questoes/389477

CEBRASPE (CESPE) - Aud CE (TCE-PA)/TCE PA/Fiscalização/Estatística/2016

Estatística - Quantis (Mediana, Quartil, Decil, Percentil) e Interpolação Linear da Ogiva

168)

número diário de denúncias registradas (X)	frequência relativa
0	0,3

1	0,1
2	0,2
3	0,1
4	0,3
total	1,0

A tabela precedente apresenta a distribuição de frequências relativas da variável X, que representa o número diário de denúncias registradas na ouvidoria de determinada instituição pública. A partir das informações dessa tabela, julgue o item seguinte.

A mediana do número diário de denúncias registradas é igual a 2.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/280790

CEBRASPE (CESPE) - AgFEP (DEPEN)/SENAPPEN/Área 4/2015

Estatística - Quantis (Mediana, Quartil, Decil, Percentil) e Interpolação Linear da Ogiva

169)

idade (x)	percentual
$18 \leq x < 25$	30%
$25 \leq x < 30$	25%
$30 \leq x < 35$	20%
$35 \leq x < 45$	15%
$45 \leq x < 60$	10%
total	100%

Felipe M. Monteiro, Gabriela R. Cardoso e Rafael da Silva. **A seletividade do sistema prisional brasileiro e as políticas de segurança pública. In: XV Congresso Brasileiro de Sociologia**, 26 a 29 de julho de 2011, Curitiba (PR). Grupo de Trabalho – Violência e Sociedade (com adaptações). A tabela precedente apresenta a distribuição percentual de presos no Brasil por faixa etária em 2010, segundo levantamento feito por Monteiro et al. (2011), indicando que a população prisional brasileira nesse ano era predominantemente jovem.

Com base nos dados dessa tabela, julgue o item a seguir.

A mediana da distribuição mostrada é igual ou superior a 30 anos, pois as idades mínima e máxima na população prisional brasileira em 2010 foram, respectivamente, 18 e 60 anos.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/280837

CEBRASPE (CESPE) - AgFEP (DEPEN)/SENAPPEN/Área 4/2015

Estatística - Quantis (Mediana, Quartil, Decil, Percentil) e Interpolação Linear da Ogiva

170)

quantidade diária de incidentes (N)	frequência relativa
0	0,1
1	0,2
2	0,5
3	0,0
4	0,2
total	1

Considerando os dados da tabela mostrada, que apresenta a distribuição populacional da quantidade diária de incidentes (N) em determinada penitenciária, julgue o item que se segue.

A distribuição de N não é simétrica em torno da média, apesar de a média e a mediana serem iguais.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/280844

CEBRASPE (CESPE) - AgFEP (DEPEN)/SENAPPEN/Área 4/2015

Estatística - Quantis (Mediana, Quartil, Decil, Percentil) e Interpolação Linear da Ogiva

171)

quantidade diária de incidentes (N)	frequência relativa
-------------------------------------	---------------------

0	0,1
1	0,2
2	0,5
3	0,0
4	0,2
total	1

Considerando os dados da tabela mostrada, que apresenta a distribuição populacional da quantidade diária de incidentes (N) em determinada penitenciária, julgue o item que se segue.

O segundo quartil da distribuição das quantidades diárias de incidentes registradas nessa penitenciária é igual a 2.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/340780

CEBRASPE (CESPE) - Esp GT (TELEBRAS)/TELEBRAS/Analista Superior/Administrativo/2015

Estatística - Quantis (Mediana, Quartil, Decil, Percentil) e Interpolação Linear da Ogiva

172) Considerando que os possíveis valores de um indicador X , elaborado para monitorar a qualidade de um serviço de cabeamento residencial para a comunicação de dados, sejam elementos do conjunto $\{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$ e que uma amostra aleatória de 5 residências tenha apontado os seguintes indicadores: 4, 4, 5, 4 e 3, julgue o próximo item.

A mediana e a moda dos indicadores registrados na amostra foram iguais a 4.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/251133

CEBRASPE (CESPE) - TRSTA (ANTAQ)/ANTAQ/2014

Estatística - Quantis (Mediana, Quartil, Decil, Percentil) e Interpolação Linear da Ogiva

173)

nota atribuída pelo passageiro	frequência
0	15
1	30
2	45
3	50
4	35
5	5

A tabela acima apresenta os resultados de uma pesquisa de satisfação realizada em uma amostra de usuários dos serviços de transporte fluvial prestados por uma empresa. Com base nessas informações e na tabela, julgue o próximo item.

A mediana da série de notas obtidas pela empresa é 3.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/320120

CEBRASPE (CESPE) - AJ (TJ SE)/TJ SE/Estatística/2014

Estatística - Quantis (Mediana, Quartil, Decil, Percentil) e Interpolação Linear da Ogiva

174) Segundo notícia veiculada recentemente, em rede nacional, os processos do judiciário estão demorando mais que o razoável porque os juízes têm de analisar, em média, 3 mil processos por ano. Para verificar o fato, um analista coletou a quantidade de processos de uma amostra de 10 juizes, estando os resultados dispostos a seguir (em mil processos por ano).

2 5 4 3 2 2 3 3,5 2,5 5

Com base nessas informações e considerando que μ representa a média populacional por juiz, julgue o item subsequente.

A mediana dos processos é igual a 2 mil.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/1297992

CEBRASPE (CESPE) - ATCInt (MEC)/MEC/Analista de Política Regulatória/2014

175)

renda familiar (R) (em salários mínimos)	percentual (%)
$0 < R \leq 1$	40
$1 < R \leq 3$	50
$R > 3$	10
total	100

A tabela acima, resultado de um estudo socioeconômico, mostra a distribuição percentual da renda familiar mensal dos estudantes do ensino médio em determinado município brasileiro. Considerando essas informações e a tabela acima, julgue o item seguinte.

O terceiro quartil dessa distribuição de renda é superior a três salários mínimos.

- Certo
Errado

Gabarito: Errado

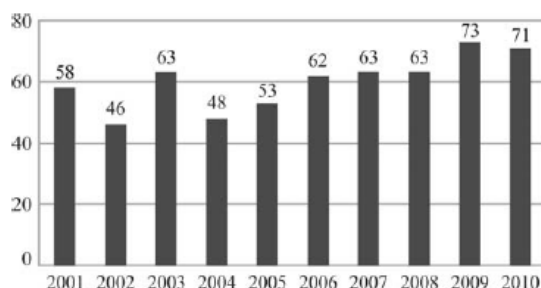
www.teconconcursos.com.br/questoes/1983957

CEBRASPE (CESPE) - Vest (UnB)/UnB/Regular/2014

Estatística - Quantis (Mediana, Quartil, Decil, Percentil) e Interpolação Linear da Ogiva

176)

**número de lançamentos de foguetes
com satélites – de 2001 a 2010**



O gráfico acima apresenta o número de foguetes que contêm satélites lançados para fora da atmosfera terrestre, no período de 2001 a 2010. Com base na sequência dos dez valores correspondentes aos números de lançamentos anuais apresentados nesse gráfico, julgue o item e assinale a opção correta no item, que é do **tipo C**.

O valor da mediana da referida sequência numérica é inferior a 63.

- Certo
Errado

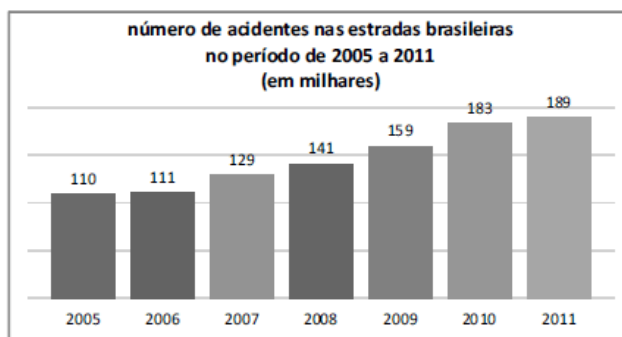
Gabarito: Certo

www.teconconcursos.com.br/questoes/117929

CEBRASPE (CESPE) - PRF/PRF/2013

Estatística - Quantis (Mediana, Quartil, Decil, Percentil) e Interpolação Linear da Ogiva

177) Gráfico para o item



Considerando os dados apresentados no gráfico, julgue o item seguinte.

A média do número de acidentes ocorridos no período de 2007 a 2010 é inferior à mediana da sequência de dados apresentada no gráfico.

- Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.teconconcursos.com.br/questoes/142962

CEBRASPE (CESPE) - Ana (BACEN)/BACEN/Infraestrutura e Logística/2013

Estatística - Quantis (Mediana, Quartil, Decil, Percentil) e Interpolação Linear da Ogiva

178)

2 4 8 4 8 1 2 32 12 1 5 7 5 5 3 4 24 19 4 14

Os dados mostrados acima representam uma amostra, em minutos, do tempo utilizado na armazenagem de formulários no almoxarifado central de certa instituição por diversos funcionários.

Com base nesses dados, julgue o próximo item.

A mediana é maior que o 50º percentil.

Certo
Errado

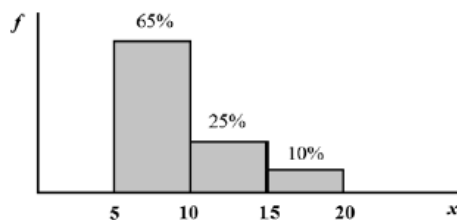
Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/162262

CEBRASPE (CESPE) - AJ (STF)/STF/Apoio Especializado/Estatística/2013

Estatística - Quantis (Mediana, Quartil, Decil, Percentil) e Interpolação Linear da Ogiva

179)



Com referência à figura acima, que mostra a distribuição da renda mensal — x, em quantidades de salários mínimos (sm) — das pessoas que residem em determinada região, julgue o item subsequente.

A mediana da variável x é superior a 8 sm e inferior a 9 sm.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/235228

CEBRASPE (CESPE) - Ana MPU/MPU/Perito/Medicina do Trabalho/2013

Estatística - Quantis (Mediana, Quartil, Decil, Percentil) e Interpolação Linear da Ogiva

180)

relatório anual de exame periódico de colesterol LDL realizado nos servidores de determinado órgão governamental no ano 2012				
setor	quantitativo de servidores	n.º exames realizados	n.º de resultados anormais	[(n.º de resultados anormais) / n.º exames] × 100
almoxarifado	30	30	6	20
tecnologia da informação	60	60	6	10
recursos humanos	40	40	4	10
promotorias	300	300	78	26
limpeza e conservação	50	50	4	8
segurança	20	20	10	10

foram considerados normais os exames com resultado inferior a 130 mg/dL. todos os servidores realizaram um único exame no período avaliado

resultado (mg/dL)	quantitativo de exames com o mesmo resultado
180	5
170	10
160	15
150	15
140	25
130	30
125	200
120	110
115	50
110	40

Com base nos dados das tabelas acima, julgue o item subsequente.

A mediana dos resultados dos exames é de 125 mg/dL.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.teconconcursos.com.br/questoes/311881

CEBRASPE (CESPE) - ERP DACGN (ANP)/ANP/Química/2013

Estatística - Quantis (Mediana, Quartil, Decil, Percentil) e Interpolação Linear da Ogiva

181) No que concerne aos procedimentos de análise estatística de dados, julgue o item seguinte.

Considere que a distribuição da produção de petróleo de uma empresa tenha mediana igual a 150 mil barris/dia, primeiro quartil igual à mediana e produção mínima observada em determinado dia de 100 mil barris. Nesse contexto, sabendo que a distribuição da produção diária de petróleo é simétrica, a mediana define o valor que é igual ou superior a 75% das observações de quantidade de petróleo produzidas.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.teconconcursos.com.br/questoes/1558127

CEBRASPE (CESPE) - Prof (SEDUC AL)/SEDUC AL/Matemática/2013

Estatística - Quantis (Mediana, Quartil, Decil, Percentil) e Interpolação Linear da Ogiva

182)

idades	15 anos	14 anos	13 anos	12 anos
alunos	5	5	15	15

Na tabela acima, que mostra a distribuição das idades dos alunos do 8.º ano de uma escola, a média aritmética das idades é igual a 13. A respeito desses estudantes e de suas idades, julgue o item que se segue.

A mediana das idades dos alunos dessa turma é inferior a 14.

Certo
Errado

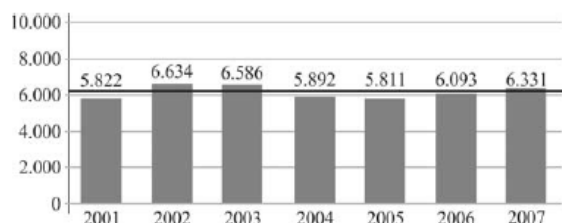
Gabarito: Certo

www.teconconcursos.com.br/questoes/2040958

CEBRASPE (CESPE) - Vest (UnB)/UnB/Regular/2013

Estatística - Quantis (Mediana, Quartil, Decil, Percentil) e Interpolação Linear da Ogiva

183)



O gráfico acima mostra a quantidade de internações de usuários de drogas com até 19 anos de idade, no Brasil, no período de 2001 a 2007. O número médio de internações no período, indicado pela linha em negrito, foi igual a 6.167.

A partir dessas informações, julgue o item a seguir.

A mediana da série de valores apresentados no gráfico é inferior à média.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.teconconcursos.com.br/questoes/2610156

CEBRASPE (CESPE) - APMIPI (INPI)/INPI/Gestão e Suporte/Estatística/2013

Estatística - Quantis (Mediana, Quartil, Decil, Percentil) e Interpolação Linear da Ogiva

184)

0 0 3 3 3 4 1 2 2 1 1 2 3 3 4 1 2 2 0 4

Considerando os dados acima, que representam a quantidade de doutores presentes em pesquisas que geraram patentes industriais, julgue o próximo item.

A mediana dos dados é igual a 3.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.teconconcursos.com.br/questoes/3604787

CEBRASPE (CESPE) - Ana Geo (CPRM)/CPRM/Geoprocessamento/2013

Estatística - Quantis (Mediana, Quartil, Decil, Percentil) e Interpolação Linear da Ogiva

185) A respeito das medidas descritivas de locação e de dispersão, julgue o próximo item.

Caso o volume de chuvas por metro quadrado em uma cidade durante um dia de verão seja assimétrico, então é esperado que a proporção de valores acima do terceiro quartil seja diferente da proporção de valores abaixo do primeiro quartil.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.teconconcursos.com.br/questoes/3604791

CEBRASPE (CESPE) - Ana Geo (CPRM)/CPRM/Geoprocessamento/2013

Estatística - Quantis (Mediana, Quartil, Decil, Percentil) e Interpolação Linear da Ogiva

186) A respeito das medidas descritivas de locação e de dispersão, julgue o próximo item.

Considere que um geólogo tenha classificado 50 amostras de solo e que tenha atribuído o valor 1 a cada solo alcalino e o valor 0 a cada solo não alcalino. Nessa situação, se a mediana dos valores observados nessa amostra for igual a 1, então existirão pelo menos 24 amostras de solo alcalino.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.teconconcursos.com.br/questoes/3606743

CEBRASPE (CESPE) - Pes Geo (CPRM)/CPRM/Geologia/Áreas de Risco/2013

Estatística - Quantis (Mediana, Quartil, Decil, Percentil) e Interpolação Linear da Ogiva

187)

amostra	1	2	3	4	5
X	100	120	90	100	110

A tabela acima apresenta os resultados de um estudo estatístico realizado para avaliar o teor de óxidos de ferro (X , em g/kg) no solo de determinada região. As amostras foram coletadas nos pontos de cruzamento de uma malha georreferenciada. Com base nessas informações, julgue o item a seguir.

A mediana amostral de X é igual a 90 g/kg.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.teconconcursos.com.br/questoes/61957

CEBRASPE (CESPE) - PPF/PF/2012

Estatística - Quantis (Mediana, Quartil, Decil, Percentil) e Interpolação Linear da Ogiva

188) Com relação a estatística, julgue o item seguinte.

Ao contrário da mediana amostral, a média aritmética é menos sensível à presença de valores extremos (ou valores atípicos ou *outliers*).

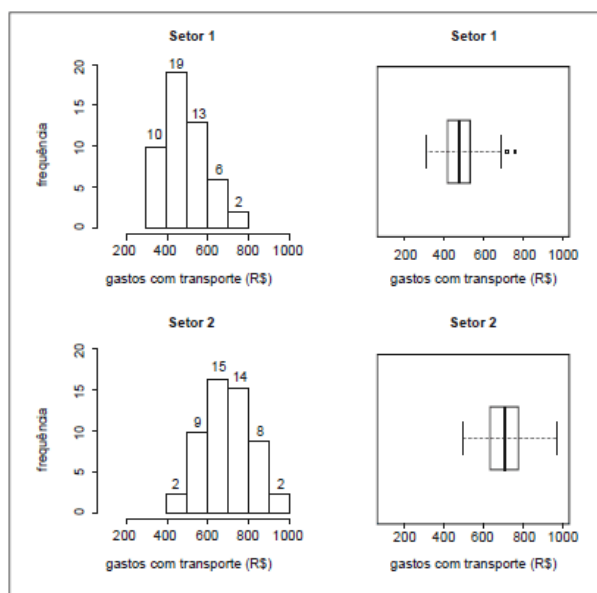
Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.teconconcursos.com.br/questoes/74945

CEBRASPE (CESPE) - AL (CAM DEP)/CAM DEP/Contratação e Logística/2012

Estatística - Quantis (Mediana, Quartil, Decil, Percentil) e Interpolação Linear da Ogiva



Para avaliar os gastos com transporte de determinada diretoria, um analista coletou amostras de despesas com transportes (em R\$) registradas por servidores dos setores 1 e 2. Para cada setor, a amostra é constituída por 50 registros. Essas amostras foram organizadas graficamente, e os resultados são mostrados na figura acima. Nesta figura, as frequências absolutas estão indicadas nos histogramas correspondentes. Os dados foram os seguintes:

Setor 1

308,73	311,80	358,33	359,89	371,53	379,82
383,76	388,66	391,53	394,65	414,60	416,38
418,34	419,42	427,85	428,58	432,06	436,61
442,49	450,53	450,98	452,35	471,70	473,11
476,76	481,46	484,89	490,07	499,87	500,52
502,06	513,80	514,39	521,96	522,18	526,42
528,76	531,53	547,91	572,66	591,43	596,99
609,44	632,15	639,71	677,48	683,76	688,76
723,79	767,53				

Setor 2

488,37	493,73	547,72	552,66	567,94	571,49
572,26	582,00	583,63	594,77	598,46	619,25
624,20	631,03	634,51	637,21	655,70	657,56
663,81	670,12	671,90	673,78	684,69	685,98
693,35	698,58	708,78	719,80	721,16	734,84
735,94	746,34	754,83	756,10	756,96	760,80
762,29	766,24	770,11	797,73	804,06	805,97
807,29	832,83	844,00	866,77	878,27	897,09
943,10	963,25				

Considerando essas informações, julgue o item.

A mediana das despesas registradas pelos servidores do setor 2 é igual a R\$ 693,35.

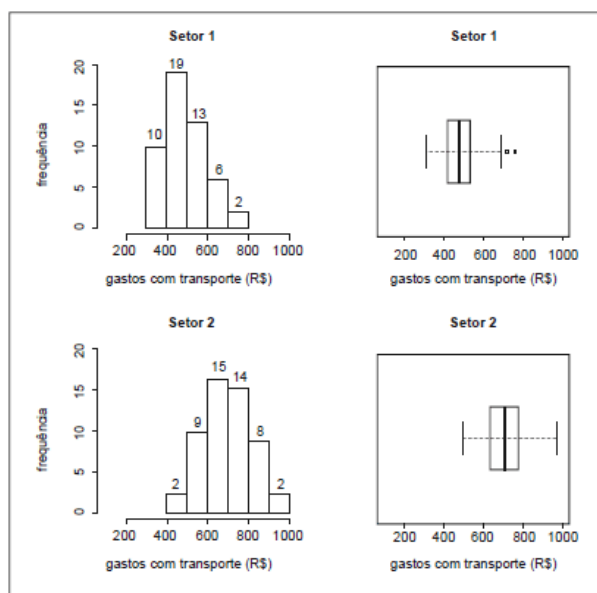
Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/74948

CEBRASPE (CESPE) - AL (CAM DEP)/CAM DEP/Contratação e Logística/2012

Estatística - Quantis (Mediana, Quartil, Decil, Percentil) e Interpolação Linear da Ogiva



Para avaliar os gastos com transporte de determinada diretoria, um analista coletou amostras de despesas com transportes (em R\$) registradas por servidores dos setores 1 e 2. Para cada setor, a amostra é constituída por 50 registros. Essas amostras foram organizadas graficamente, e os resultados são mostrados na figura acima. Nesta figura, as frequências absolutas estão indicadas nos histogramas correspondentes. Os dados foram os seguintes:

Setor 1

308,73	311,80	358,33	359,89	371,53	379,82
383,76	388,66	391,53	394,65	414,60	416,38
418,34	419,42	427,85	428,58	432,06	436,61
442,49	450,53	450,98	452,35	471,70	473,11
476,76	481,46	484,89	490,07	499,87	500,52
502,06	513,80	514,39	521,96	522,18	526,42
528,76	531,53	547,91	572,66	591,43	596,99
609,44	632,15	639,71	677,48	683,76	688,76
723,79	767,53				

Setor 2

488,37	493,73	547,72	552,66	567,94	571,49
572,26	582,00	583,63	594,77	598,46	619,25
624,20	631,03	634,51	637,21	655,70	657,56
663,81	670,12	671,90	673,78	684,69	685,98
693,35	698,58	708,78	719,80	721,16	734,84
735,94	746,34	754,83	756,10	756,96	760,80
762,29	766,24	770,11	797,73	804,06	805,97
807,29	832,83	844,00	866,77	878,27	897,09
943,10	963,25				

Considerando essas informações, julgue o item.

Trinta por cento das despesas dos servidores do setor 1 correspondem a um valor superior a R\$ 525,00.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/88804

CEBRASPE (CESPE) - Cons Sub (TCE ES)/TCE ES/2012

Estatística - Quantis (Mediana, Quartil, Decil, Percentil) e Interpolação Linear da Ogiva

191) Uma instituição possui 15 empregados: 2 da referência A, 4 da B e 9 da referência C. O salário mensal de cada empregado da referência C é igual a R\$ 2.000,00; o de cada empregado da referência B, R\$ 3.500,00; e o salário mensal de cada empregado da referência A é igual a R\$ 5.000,00.

A partir dessas informações, julgue o item a seguir.

O salário mediano dos 15 empregados dessa instituição é igual a R\$ 2.800,00.

Certo
Errado

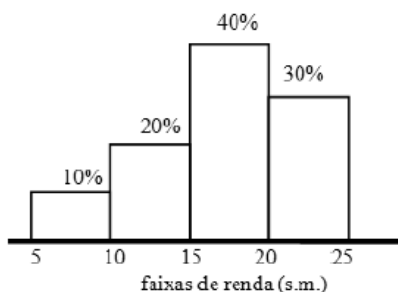
Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/168905

CEBRASPE (CESPE) - ERAC (ANAC)/ANAC/Qualquer Área de Formação/2012

Estatística - Quantis (Mediana, Quartil, Decil, Percentil) e Interpolação Linear da Ogiva

192)



A figura acima representa a distribuição de renda segundo faixas de renda, em salário mínimo (s.m.), obtida com base em uma grande amostra de profissionais que atuam no transporte aéreo de cargas.

Com base nessas informações, julgue o próximo item.

A mediana da distribuição populacional das rendas é igual a 17 s.m.

Certo
Errado

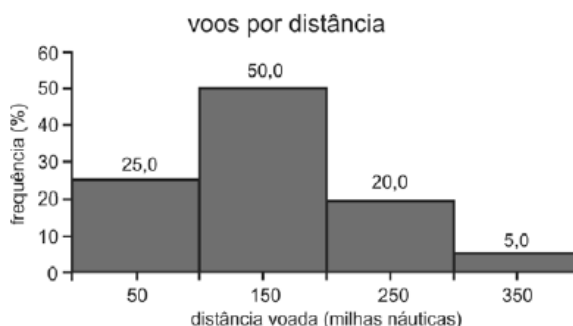
Gabarito: Errado

www.teconconcursos.com.br/questoes/169000

CEBRASPE (CESPE) - ERAC (ANAC)/ANAC/Contabilidade/2012

Estatística - Quantis (Mediana, Quartil, Decil, Percentil) e Interpolação Linear da Ogiva

193)



Com base no histograma acima apresentado, julgue o item a seguir.

Os quartis das distâncias voadas (em milhas náuticas) obtidos a partir do gráfico são: 1.º quartil = 100,0; 2.º quartil (mediana) = 150,0; e 3.º quartil = 200,0.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.teconconcursos.com.br/questoes/1314412

CEBRASPE (CESPE) - Tec Cien (BASA)/BASA/Estatística/2012

Estatística - Quantis (Mediana, Quartil, Decil, Percentil) e Interpolação Linear da Ogiva

194)

clientes em atraso (N)	45	20	10	3	2
meses em atraso (X)	0	1	2	3	4

A tabela acima mostra a distribuição de frequências do número de meses em atraso nos pagamentos das prestações dos financiamentos de crédito em um grupo de 80 clientes de certa empresa. Considerando que esses clientes formam uma amostra aleatória simples e que atraso é considerado quando $X > 0$, julgue o item que se segue, com base nessas informações.

A mediana amostral da variável X é igual a 1.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.teconconcursos.com.br/questoes/3016131

CEBRASPE (CESPE) - AC (ECT)/ECT/Estatístico/2011

Estatística - Quantis (Mediana, Quartil, Decil, Percentil) e Interpolação Linear da Ogiva

195)

tipo	capacidade (c), em kg	demanda (d)
1	$c \leq 1$	14
2	$1 < c \leq 2$	20
3	$2 < c \leq 3$	16
4	$3 < c \leq 4$	10

5	$4 < c \leq 5$	9
6	$5 < c \leq 6$	5
7	$6 < c \leq 7$	5
8	$7 < c \leq 8$	4
9	$8 < c \leq 9$	2
10	$9 < c \leq 10$	1

Considere que determinado fabricante classifique suas embalagens de acordo com a capacidade de armazenamento unitário (c), em kg, de determinado produto — por exemplo, a embalagem do tipo 10 permite armazenar mais de 9 e até 10 kg do produto. Com base nessas informações e na tabela acima, que mostra a distribuição dos dez tipos de embalagens e a demanda observada em março de 2011 para cada tipo, julgue o item que se segue.

A capacidade mediana das embalagens demandadas foi maior que a média da capacidade das embalagens demandadas.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.teconconcursos.com.br/questoes/3374682

CEBRASPE (CESPE) - ACP (EBC)/EBC/Estatística/2011

Estatística - Quantis (Mediana, Quartil, Decil, Percentil) e Interpolação Linear da Ogiva

196)

cálculo do IDH				
	uma vida longa e sadia	conhecimento		nível decente de vida
indicadores elementares	esperança de vida ao nascer $I_{esp} = \frac{x - 25}{60}$	taxa de alfabetização de adultos (pessoas de 15 anos ou mais) $I_{alf} = \frac{x}{100}$	taxa bruta de escolarização (taxa bruta de matrículas nos três níveis de ensino: fundamental, médio e superior em relação à população de 7 a 22 anos) $I_{esc} = \frac{x}{100}$	PIB percapita em paridade com o poder de compra
índice	$I_{esp} = \frac{x - 25}{60}$	$I_{co} = \frac{2}{3} I_{alf} + \frac{1}{3} I_{esc}$		$I_{pib} = \frac{\log x - \log 100}{\log 40 - \log 100}$
IDH	$IDH = \frac{1}{3} I_{esp} + \frac{1}{3} I_{co} + \frac{1}{3} I_{pib}$			

Internet: <www.rededosaber.sp.gov.br>.

O quadro acima mostra a forma de cálculo do índice de desenvolvimento humano (IDH) divulgado periodicamente pelo PNUD. O índice é calculado para cada país participante, e os 169 países participantes são agrupados em quatro categorias de desenvolvimento humano. Um país estará no grupo muito elevado se o seu IDH estiver no quartil superior; no grupo elevado, se o seu IDH estiver nos percentis 51–75; no grupo médio, se o seu IDH estiver nos percentis 26–50; e no grupo baixo, se o seu IDH estiver no quartil inferior. Com base nessas informações, julgue o próximo item.

Considerando que em 2010 o Brasil obteve o septuagésimo terceiro maior índice, é correto afirmar que nesse ano o Brasil foi classificado no grupo elevado.

Certo
Errado

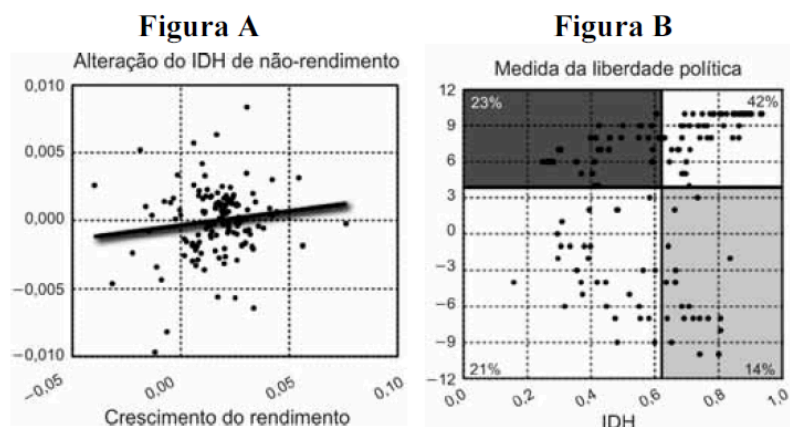
Gabarito: Certo

www.teconconcursos.com.br/questoes/3374689

CEBRASPE (CESPE) - ACP (EBC)/EBC/Estatística/2011

Estatística - Quantis (Mediana, Quartil, Decil, Percentil) e Interpolação Linear da Ogiva

197)



PNUD - Relatório de Desenvolvimento Humano: 2010

PNUD - Relatório de Desenvolvimento Humano: 2010

A figura A acima mostra a relação entre o crescimento do rendimento e a variação no IDH de não rendimento (que retira a dimensão renda per capita), enquanto a figura B ilustra a relação do IDH com a dimensão medida de liberdade política, em que as linhas internas grossas indicam as médias das variáveis. A figura B indica o percentual de países que se encontram em cada quadrante formado por essas linhas. Com base nessas informações, julgue o item de subsequente.

A mediana dos IDHs apurados é menor do que a média desses índices.

Certo

Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/3514003

CEBRASPE (CESPE) - Adv (CAU MG)/CAU MG/2025

Estatística - Moda para Dados Não Agrupados

198) Uma equipe de fiscalização técnica analisou os custos cobrados por escritórios de arquitetura para a elaboração de projetos institucionais padronizados, de aproximadamente 300 m², contratados por prefeituras de médio porte. A amostra a seguir incluiu valores analisados de 20 projetos similares, expressos em milhares de reais.

45, 45, 46, 47, 47, 47, 48, 49, 50, 51,
52, 53, 54, 55, 56, 60, 65, 70, 72, 80

Com base na situação hipotética precedente, julgue os itens que se seguem.

A moda dos valores da amostra é igual a R\$ 47 mil.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/3661022

CEBRASPE (CESPE) - APE (TCE-RS)/TCE RS/Arquitetura/2025

Estatística - Moda para Dados Não Agrupados

199) Um edital de pregão eletrônico foi aberto por determinado órgão público com vistas à seleção de propostas para a aquisição de material de consumo mediante registro de preços. O auditor responsável pelo exame preliminar do referido edital escolheu, em sua busca por possíveis inconformidades, 10 itens da licitação, tendo obtido os seguintes indicadores de sobrepreço por item (X, em R\$):

item examinado	indicador de sobrepreço (X, em R\$)
1	1
2	3
3	0
4	0
5	0
6	2
7	5
8	4
9	3
10	3

A partir das informações presentes na situação hipotética apresentada, julgue o item que se segue.

A moda de \bar{X} é igual a R\$ 5,00.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/2799777

CEBRASPE (CESPE) - Tecno PI (INPI)/INPI/Qualquer Área de Formação/2024

Estatística - Moda para Dados Não Agrupados

200) Na tabela a seguir, são apresentados dados relativos a depósitos de desenho industrial (DI), extraídos do Anuário Estatístico de Propriedade Industrial (PI) 2000-2019, do INPI. Os dados relativos a DI referem-se a todos os pedidos de depósito de desenhos industriais protocolados no INPI no ano de referência e inseridos na base de produção de PI até a data de extração.

ano	depósitos de DI
2000	3.563
2001	3.732
2002	4.354
2003	5.104
2004	4.967
2005	5.209
2006	5.344

2007	5.323
2008	5.990
2009	5.237
2010	6.070
2011	6.889
2012	6.682
2013	6.847
2014	6.590
2015	6.038
2016	6.027
2017	6.000
2018	6.111
2019	6.432

INPI, Assessoria de Assuntos Econômicos, BADEPI v7.0. Internet: <www.gov.br/inpi>.

Acerca das informações presentes na tabela, julgue o item seguinte.

A série de depósitos de DI apresentada é amodal.

Certo
Errado

Gabarito: Certo
