Iniciado em	segunda-feira, 19 mai. 2025, 12:21
Estado	Finalizada
Concluída em	segunda-feira, 26 mai. 2025, 12:25
Tempo empregado	7 dias
Notas	8,00/9,00
Avaliar	<b>44,44</b> de um máximo de 50,00( <b>88,89</b> %)
Questão <b>1</b> Correto Atingiu 1,00 de 1,00	

O quadro abaixo representa as frequências **absoluta** (fa) e **relativa** (fr) para um conjunto de 40 observações, referentes a tempo de utilização de celular, em minutos.

Escolha a resposta mais adequada às classes apresentadas:

CLASSELI LS fa fr 1° 69,2 94,8 3 0,075

2° 94,8 120,48 0,200

3° 120,4146 160,400

4° 146 171,67 0,175

5° 171,6197,24 0,100

6° 197,2222,82 0,050

Total 401,000

### Escolha uma opção:

- a. A amplitude das classes vale 25,6 minutos ✓
   Amplitude --- A = Ls Li = 222,8 197,2 = 25,6 minutos
- b. Os tempos de utilização do celular das 40 pessoas avaliadas estão concentrados na 1ª e na 6ª classes
- oc. Os tempos de utilização do celular são crescentes à medida que se desloca em direção às classes do início e do fim da tabela
- d. 60% do conjunto de dados integra a 3ª classe

#### A resposta é:

a amplitude das classes vale 25,6 minutos

A resposta correta é: A amplitude das classes vale 25,6 minutos

Correto		
Atingiu 1,00 de 1,00		
O resultado da soma da chamado de:	s frequências de uma classe às frequências de todas as classes abaixo dela, expresso em porcentagem, é	*
Escolha uma opção:  a. Frequência abs b. Frequência rela c. Frequência acu	tiva	
<ul><li>d. Frequência acumulada relativa</li></ul>	Exatamente! A freqüência acumulada relativa corresponde à soma da freqüência daquela classe às freqüências de todas as classes abaixo dela, expressa em porcentagem.	
A resposta é:  freqüência acumulada  A resposta correta é: Fre	relativa. equência acumulada relativa	
orreto		
orreto tingiu 1,00 de 1,00 São constituídos por um ponto médio da classe c	conjunto de retângulos, com as bases assentadas sobre um eixo horizontal, tendo o centro da mesma no ue representa, e cuja altura é proporcional à freqüência da classe:	
orreto tingiu 1,00 de 1,00  São constituídos por um ponto médio da classe o  Escolha uma opção:  a. Gráfico tipo ogi	ue representa, e cuja altura é proporcional à freqüência da classe:	
ponto médio da classe d Escolha uma opção: a. Gráfico tipo ogi	ue representa, e cuja altura é proporcional à freqüência da classe:  va  Certo! Gráficos do tipo histograma são constituídos por um conjunto de retângulos, com as bases assentadas sobre um eixo horizontal, tendo o centro da mesma no ponto médio da classe que representa, cuja altura é proporcional à freqüência da classe.  quências	
São constituídos por um ponto médio da classe conscila uma opção:  a. Gráfico tipo ogi  b. Histograma   c. Polígono de fre	ue representa, e cuja altura é proporcional à freqüência da classe:  va  Certo! Gráficos do tipo histograma são constituídos por um conjunto de retângulos, com as bases assentadas sobre um eixo horizontal, tendo o centro da mesma no ponto médio da classe que representa, cuja altura é proporcional à freqüência da classe.  quências	

Correto Atingiu 1,00 de 1,00	
Em relação às medidas de dispersão, é correto afirmar que:	<b>%</b>
Escolha uma opção:	
<ul> <li>a. O desvio-padrão, quando analisado sem o conhecimento da média, poderá conclusões</li> <li>conduzir a conclusões</li> <li>errôneas</li> </ul> Exatamente! "O desvio-padrão, quando analisado isoladamente, não dá margem o conclusões. Por exemplo, para uma distribuição cuja média é 79,7, como é o caso série de dados de precipitação pluviométrica mensal, visto no início do curso, que padrão de 76,9, considerado como bastante elevado, um desvio-padrão de 5mm, mas para uma distribuição cuja média fosse 10, este desvio-padrão já não seria to conclusões	o do exemplo com a e apresentou desvio /mês seria pequeno,
O b. A amplitude total de uma amostra consiste na indicação mais precisa da dispersão apresentada por um c	
<ul> <li>C. A variância é a raiz quadrada do desvio-padrão, e consiste em medida de dispersão como maior utilidade o interpretação práticas</li> </ul>	e facilidade de
<ul> <li>O desvio-padrão poderá ser utilizado para comparar a variabilidade entre grupos que apresentem unidade diferentes</li> </ul>	es de medida
conduzir a conclusões errôneas;  A resposta correta é: O desvio-padrão, quando analisado sem o conhecimento da média, poderá conduzir a conclus  Questão 5  Completo	sões errôneas
Não avaliada	
A tabela abaixo corresponde a série de dados para população assistida por um projeto social (em milhares de pess primeiros meses de sua implementação Mês 1° 2° 3° 4° 5° 6° 7° 8° 9° 10° População Assistida 100 120 140 160 200 210 450 390 230 100 Analise as sentenças abaixo com V para verdadeiro e F para falso:	soas), nos dez
A média de população assistida pelo projeto é de 175 mil pessoas por mês	F 💠
A mediana para a população assistida pelo projeto é de 180 mil pessoas por mês	V •
A moda mensal para a população assistida pelo projeto é de 100 mil pessoas por mês	V •
O desvio padrão e o coeficiente de variação da amostra valem, respectivamente, 10,96 mil pessoas/mês e 6,26%	F •
A resposta é:	

**F -** A média de população assistida pelo projeto é de 175 mil pessoas por mês;

Questão 4

- **F** A mediana para a população assistida pelo projeto é de 180 mil pessoas por mês;
- **V -** A moda mensal para a população assistida pelo projeto é de 100 mil pessoas por mês;
- **F** O desvio padrão e o coeficiente de variação da amostra valem, respectivamente, 10,96 mil pessoas/mês e 6,26%.

A resposta correta é: A média de população assistida pelo projeto é de 175 mil pessoas por mês → F, A mediana para a população assistida pelo projeto é de 180 mil pessoas por mês → F, A moda mensal para a população assistida pelo projeto é de 100 mil pessoas por mês → V, O desvio padrão e o coeficiente de variação da amostra valem, respectivamente, 10,96 mil pessoas/mês e 6,26% → F.

# Questão **6**Correto Atingiu 1,00 de 1,00

A tabela abaixo se refere à série anual para a variação do índice nacional de preços ao consumidor (INPC), referenciado aos 12 últimos meses, levantado pelo Instituto Brasileiro de Geografia - IBGE:



Mês/2012

Jan Fev Mar Abr Mai Jun Jul Ago Set Out Nov Dez

Variação INPC 12 meses - IBGE (%) 5,63 5,47 4,97 4,84 4,86 4,90 5,36 5,39 5,58 5,99 5,95 6,20

Analise as sentenças abaixo com V para verdadeiro e F para falso



O valor médio para a série do índice em 2012 vale 5,43% V \$

A mediana da série para a amostra vale 4,84% F \$

O desvio padrão da amostra vale 1% F \$

O coeficiente de variação da amostra vale 8,63% V \$

#### A resposta é:

- V O valor médio para a série do índice em 2012 vale 5,43%;
- F A mediana da série para a amostra vale 4,84%;
- F O desvio padrão da amostra vale 1%;
- **V -** O coeficiente de variação da amostra vale 8,63%.

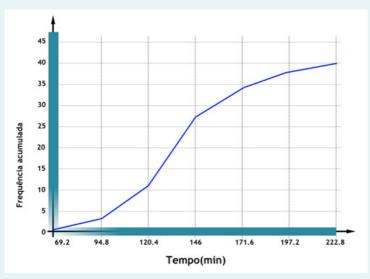
A resposta correta é: O valor médio para a série do índice em 2012 vale 5,43%  $\rightarrow$  V, A mediana da série para a amostra vale 4,84%  $\rightarrow$  F, O desvio padrão da amostra vale 1%  $\rightarrow$  F, O coeficiente de variação da amostra vale 8,63%  $\rightarrow$  V.

Atingiu 1,00 de 1,00

Com base no gráfico abaixo, referente à distribuição de freqüências absolutas para o caso de duração de chamadas telefônicas, é correto afirmar que:







Escolha uma resposta.

## Escolha uma opção:

- $\bigcirc$  a. Nenhum dos elementos da amostra apresenta tempo de chamada superior a 3h
- O b. Mais da metade dos elementos da amostra apresenta tempo de chamada inferior a 100 minutos
- c. Menos de quinze elementos da amostra apresenta tempo de chamada inferior a 2h;

  Como podemos observar no gráfico, mesmo de quinze elementos da amostra apresentam tempo de chamada inferior a 2h.
- Od. Apenas um elemento da amostra apresenta tempo de chamada inferior a 60 minutos.

# A resposta é:

menos de quinze elementos da amostra apresenta tempo de chamada inferior a 2h;

A resposta correta é: Menos de quinze elementos da amostra apresenta tempo de chamada inferior a 2h;

Questão <b>8</b>	
Correto	
Atingiu 1,00 de 1,00	
das classes, completando	ído mediante a disposição das freqüências das classes sobre perpendiculares levantadas nos pontos médios o-se o gráfico com a união das extremidades da linha que interliga os pontos representativos das freqüências idios das classes, imediatamente, anterior e posterior às classes extremas, que têm frequência nula?
Escolha uma opção:	
a. gráfico tipo ogiv	
<ul><li>b. histograma;</li></ul>	
<ul><li>⊙ c. Polígono ✓</li><li>de</li><li>frequências</li></ul>	Certo! Gráficos do tipo polígono de freqüências são cosntruídos com as freqüências das classes localizadas sobre perpendiculares levantadas nos pontos médios das classes, completando-se o polígono unindo as extremidades da linha que ligam os pontos representativos das freqüências de classe aos pontos médios das classes, imediatamente, anterior e posterior às classes extremas, que têm freqüência nula.
od. gráfico de setor	es.
A reposta é:	
polígono de frequência	AS:
A resposta correta é: Pol	
Questão <b>9</b> Incorreto	
Atingiu 0,00 de 1,00	
Alligia 0,00 de 1,00	
Em relação às medidas d	de dispersão, é correto afirmar que:
Escolha uma opção:	
	erá assumir valores negativos;
	os agrupados, a amplitude total é calculada por meio da diferença entre o ponto médio da última classe e o

- O c. Quanto menor a variabilidade, maior será a dispersão das observações;
- 🍥 d. O desvio-padrão poderá ser utilizado para comparar a 🗶 O desvio-padrão não consiste em parâmetro indicado para variabilidade entre grupos que apresentem números de observações diferentes.

comparar para a variabilidade entre grupos que apresentem números de observações diferentes.

## A resposta é:

no caso de dados agrupados, a amplitude total é calculada por meio da diferença entre o ponto médio da última classe e o ponto médio da primeira classe;

A resposta correta é: No caso de dados agrupados, a amplitude total é calculada por meio da diferença entre o ponto médio da última classe e o ponto médio da primeira classe;

Questão 10 Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Os itens abaixo tratam de medidas de posição. Assinale as que estejam corretamente formuladas.



#### Escolha uma ou mais:

- 🗾 a. A média pode ser interpretada como sendo um valor típico do conjunto de dados e poderá resultar em valor não 🗸 pertencente ao conjunto de dados considerados para a média.
- 🔲 b. A média geométrica é utilizada quando os dados apresentam distribuição caracterizada pela simetria.
- 🗆 c. Um conjunto de dados ser unimodal (uma moda) ou multimodal (possui mais de uma moda), sendo inexistentes conjuntos que não possuam moda.
- 🗾 d. 🛮 A moda não é afetada pelos valores extremos da distribuição, quando estes valores não integrem a classe modal. ✔
- 🗾 e. 🛮 A mediana é caracterizada por separar o conjunto de elementos amostrais em dois subconjuntos com igual Certol número de elementos constituintes.
- 🗾 f. A média, a mediana e a moda podem representar o mesmo valor em um conjunto de dados. 🗸 🕻 Certo!

#### As respostas são:

a média pode ser interpretada como sendo um valor típico do conjunto de dados e poderá resultar em valor não pertencente ao conjunto de dados considerados para a média;

a moda não é afetada pelos valores extremos da distribuição, quando estes valores não integrem a classe modal;

a mediana é caracterizada por separar o conjunto de elementos amostrais em dois subconjuntos com igual número de elementos constituintes;

a média, a mediana e a moda podem representar o mesmo valor em um conjunto de dados.

As respostas corretas são: A média pode ser interpretada como sendo um valor típico do conjunto de dados e poderá resultar em valor não pertencente ao conjunto de dados considerados para a média., A moda não é afetada pelos valores extremos da distribuição, quando estes valores não integrem a classe modal., A mediana é caracterizada por separar o conjunto de elementos amostrais em dois subconjuntos com igual número de elementos constituintes., A média, a mediana e a moda podem representar o mesmo valor em um conjunto de dados.