

Questão 1

Ainda não respondida

Vale 1,00 ponto(s).

🚩 Marcar questão

Suponha que a pressão sanguínea sistólica média de indivíduos com idades entre 15 e 25 anos seja de 120 mmHg (milímetro de mercúrio), com variância de 64 mmHg<sup>2</sup>. Nestas condições, calcule a probabilidade de um indivíduo dessa faixa etária apresentar pressão:

**OBS: utilizar TODAS AS CASAS DECIMAIS CONFORME TABELA - Não utilizar o resultado em percentual**

a) entre 110 e 130 mmHg=

b) maior do que 130 mmHg =

Questão 2

Ainda não respondida

Vale 1,00 ponto(s).

🚩 Marcar questão

Foram selecionados, aleatoriamente, e pesquisados 500 universitários e verificou-se que 135 deles tinham computadores pessoais.

a) Pode-se afirmar que a estimativa pontual da verdadeira proporção de todos os universitários que possuem computador pessoal é de

**Utilizar 2 casas decimais não arredondar na letra b**

b) Determine o intervalo de confiança de 95% para a verdadeira proporção de todos os universitários que possuem computador pessoal.

Valor do Limite Inferior corresponde a

e Valor

do Limite Superior corresponde a

**usar 2 casas**

**decimais não arredondar**

Questão 3

Ainda não respondida

Vale 1,00 ponto(s).

🚩 Marcar questão

Suponha que a pressão sanguínea sistólica média de indivíduos com idades entre 15 e 25 anos seja de 120 mmHg (milímetro de mercúrio), com variância de  $64 \text{ mmHg}^2$ . Nestas condições, calcule a probabilidade de um indivíduo dessa faixa etária apresentar pressão:

OBS: utilizar TODAS AS CASAS DECIMAIS CONFORME TABELA

a) maior do que 130 mmHg =

b) menor do que 130 mmHg =

Questão 4

Ainda não respondida

Vale 1,00 ponto(s).

🚩 Marcar questão

Planeja-se fazer uma pesquisa para estimar a prevalência de doença cardíaca na população com mais de 60 anos. Qual deverá ser o tamanho de uma amostra aleatória, que garanta uma estimativa com erro máximo de 2% e nível de confiança de 99%. (Suponha que o tamanho da população é desconhecido ou muito grande).

Assim pode-se afirmar que o tamanho da amostra é de

UTILIZAR PONTO OU VÍGULA PARA

SEPARADOR DE MILHAR

Página anterior

Próxima página

responder

Vale 1,00 ponto(s).

🚩 Marcar questão

Escolha uma opção:

- ☐ A. estimador
- ☐ B. erro amostral
- ☐ C. intervalo de confiança
- ☐ D. desvio padrão amostral
- ☐ E. margem de erro

Questão 6

Ainda não respondida

Vale 1,00 ponto(s).

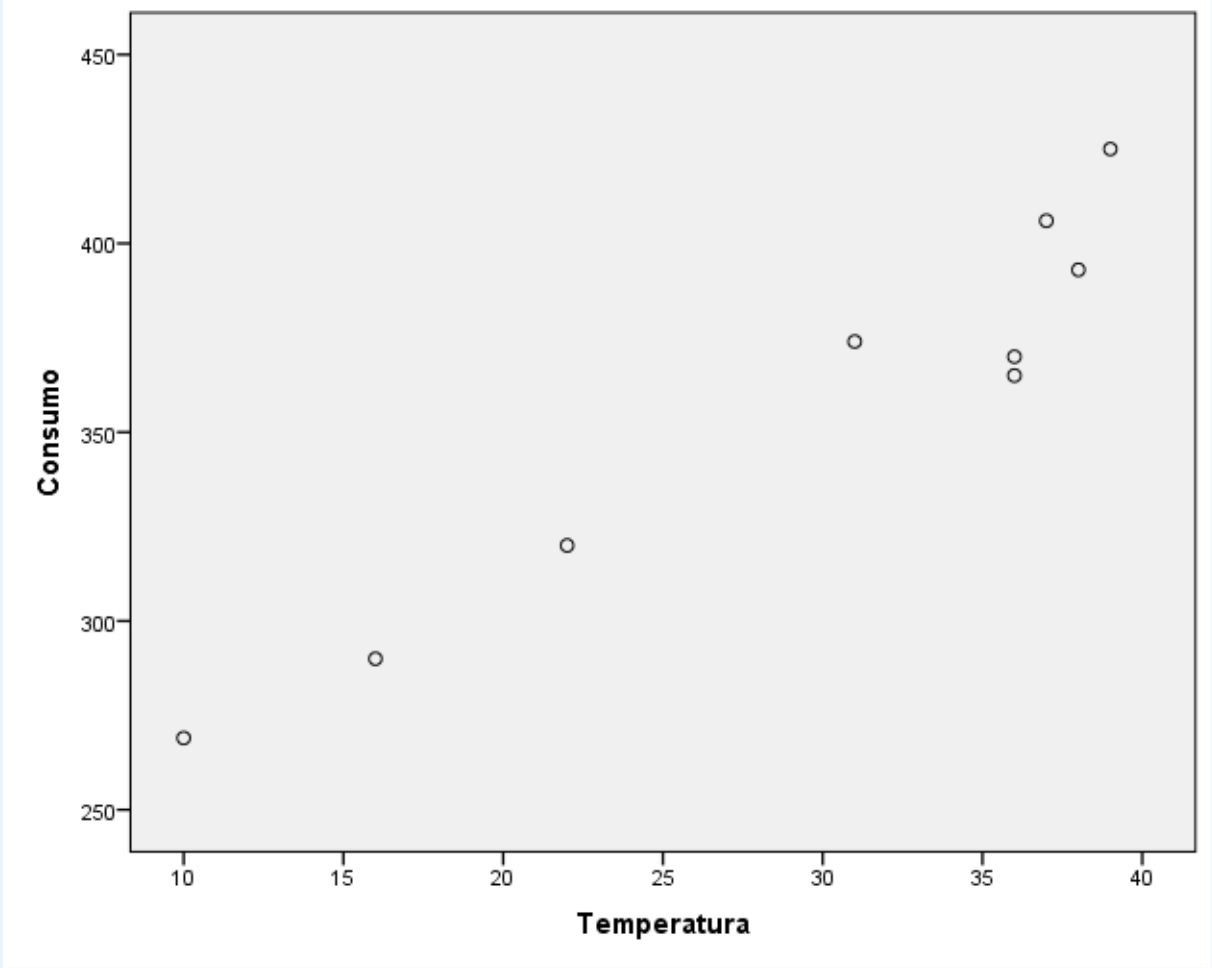
Marcar questão

Os dados a seguir referem-se ao consumo de refrigerantes e a temperatura máxima em °C em nove localidades com as mesmas características demográficas e sócio econômicas.

Localidade	Temperatura	Consumo
1	16	290
2	31	374
3	38	393
4	39	425
5	37	406
6	36	370
7	36	365
8	22	320
9	10	269

A partir da análise de correlação e regressão foram encontrados os seguintes resultados

Gráfico



Pearson's product-moment correlation

data: Consumo...Y. and Temperatura..X.

t = 9.2635, df = 7, p-value = 3.534e-05

alternative hypothesis: true correlation is not equal to 0

95 percent confidence interval:

0.8229599 0.9921186

sample estimates:

cor

0.9615505

Coefficients:

Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)

(Intercept) 217.3658 15.9286 13.646 2.67e-06 \*\*\*

Temperatura..X. 4.7385 0.5115 9.264 3.53e-05 \*\*\*

---

Signif. codes: 0 '\*\*\*' 0.001 '\*\*' 0.01 '\*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

Residual standard error: 15.55 on 7 degrees of freedom

Multiple R-squared: 0.9246, Adjusted R-squared: 0.9138

F-statistic: 85.81 on 1 and 7 DF, p-value: 3.534e-05

A partir destes resultados, pede-se:

**OBS: questões no qual o resultado é um número, escrever o valor conforme consta na saída do software, ou seja, com todas as casas decimais**

a) O que você pode concluir em relação ao gráfico?

b) Qual é o coeficiente de correlação linear?

c) O que você pode concluir sobre coeficiente de correlação linear

d) Qual é o coeficiente de determinação ?

e) Qual é o consumo previsto para uma temperatura de 25°C

**aqui no resultado final utilizar apenas uma casa decimal não arredondar**

### Questão 7

Ainda não respondida

Vale 1,00 ponto(s).

🚩 Marcar questão

Suspeita-se, que um certo fiscal tende a favorecer os devedores, atribuindo multas mais leves. Fazendo uma auditoria em uma amostra aleatória de 8 empresas, verificaram-se os seguintes valores que deixaram de ser cobrados:

200	300	180	40	420	100	460	340
-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----

Construa um intervalo de 95% de confiança para o parâmetro  $\mu$ , considerando que o desvio padrão da amostra é igual a 149,95.

Valor do Limite Inferior corresponde a

**utilizar 1 casa decimal não arredondar**

Valor do Limite Superior corresponde a

**utilizar 1 casa decimal não arredondar**

### Questão 8

Ainda não respondida

Vale 1,00 ponto(s).

🚩 Marcar questão

De uma população normal com  $\sigma^2 = 25$ , retiramos uma amostra de 50 elementos e obtemos uma média igual a 42.

a) Determine o intervalo de confiança para a média ao nível de 5%.

Valor do Limite Inferior corresponde a

**utilizar uma casa decimal não arredondar**

Valor do Limite Superior corresponde a

**utilizar uma casa decimal não arredondar**

b) Pode-se afirmar que o erro de estimação ao nível de 5% é de

**utilizar duas casas decimais não arredondar no final**

Questão 9

Ainda não respondida

Vale 1,00 ponto(s).

🚩 Marcar questão

Determine qual a técnica de amostragem utilizada nas situações listadas abaixo, arrastando a palavra correta até o espaço destacado em cada frase.

- Uma empresa tem 3.414 empregados repartidos nos seguintes departamentos: Administração (914), Transporte (348), Produção (1.401) e Outros (751). Deseja-se extrair uma amostra representativa para verificar o grau de satisfação em relação à qualidade da comida do refeitório. Neste caso, devemos usar a amostragem .
- Uma amostragem  foi utilizada para verificar a proporção de peças defeituosas produzidas por determinada máquina, onde uma a cada 20 peças produzidas foi selecionada sequencialmente para compor a amostra.
- Uma pesquisa em nível nacional irá sortear 500 municípios de todo Brasil aleatoriamente para avaliar os estudantes das escolas municipais. A amostra será composta por todos os estudantes de todas as escolas municipais dos municípios selecionados. O tipo de amostragem é: .
- Uma pesquisadora deseja avaliar a porcentagem de pessoas que já foi contaminada pela COVID-19 em Florianópolis. Para isso, ela resolve entrevistar as pessoas que passam por uma das portas de acesso ao Shopping Beiramar, em determinado dia da semana. Neste caso, está sendo utilizada a amostragem .

estratificada

sistemática

por conglomerado

por conveniência

aleatória simples

por julgamento

Questão 10

Ainda não respondida

Vale 1,00 ponto(s).

🚩 Marcar questão

Para generalizar os resultados (inferir) sobre a população fazendo uso de uma amostra, a mesma deve ser:

Escolha uma opção:

- ☐ A. Aleatória simples e não probabilística.
- ☐ B. Probabilística e parcial.
- ☐ C. Representativa e probabilística.
- ☐ D. Não probabilística e parcial.