



**enem
2020**

CANAL SEDUC-PI6



PROFESSOR (A):

**WAGNER
SOARES**



DISCIPLINA:

MATEMÁTICA



CONTEÚDO:

REVISÃO



DATA:

04/09/2020

MATEMÁTICA

e suas tecnologias

Prof. Wagner Filho

Variação percentual (%)

$$V_{\%} = \frac{V_{final} - V_{inicial}}{V_{inicial}} \cdot 100$$

$V\% < 0$ = Redução

$V\% > 0$ = Aumento

QUESTÃO 1

(Enem 2014) A taxa de fecundidade é um indicador que expressa a condição, reprodutiva média das mulheres de uma região, e é importante para uma análise da dinâmica demográfica dessa região. A tabela apresenta os dados obtidos pelos Censos de 2000 e 2010, feitos pelo IBGE, com relação à taxa de fecundidade no Brasil.

Ano	Taxa de fecundidade no Brasil
2000	2,38
2010	1,90

Disponível em: www.saladeimprensa.ibge.gov.br. Acesso em: 31 jul. 2013.

Suponha que a variação percentual relativa na taxa de fecundidade no período de 2000 a 2010 se repita no período de 2010 a 2020.

Nesse caso, em 2020 a taxa de fecundidade no Brasil estará mais próxima de

- a) 1,14. b) 1,42. c) 1,52. d) 1,70. e) 1,80.

Medidas de tendência central

MODA: Variável com maior frequência.

MEDIANA: Termo central de uma distribuição em ROL.

MÉDIA: Somatória de todos os termos dividido pelo número de termos.

DESVIO PADRÃO: É a raiz quadrada da variância.

Serve para determinar a distribuição mais regular

QUESTÃO 2

(Enem 2016) Ao iniciar suas atividades, um ascensorista registra tanto o número de pessoas que entram quanto o número de pessoas que saem do elevador em cada um dos andares do edifício onde ele trabalha. O quadro apresenta os registros do ascensorista durante a primeira subida do térreo, de onde partem ele e mais três pessoas, ao quinto andar do edifício.

Número de pessoas que entram no elevador	Térreo	1º andar	2º andar	3º andar	4º andar	5º andar
que saem do elevador	4	4	1	2	2	2
	0	3	1	2	0	6

Com base no quadro, qual é a moda do número de pessoas no elevador durante a subida do térreo ao quinto andar?

- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) 5
- e) 6

QUESTÃO 3 (Enem 11)

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

As medições ocorridas nesse período estão indicadas no quadro:

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

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

a) 17 °C, ~~17 °C~~ e 13,5 °C.

X) 17 °C, 18 °C e 13,5 °C.

c) 17 °C, 13,5 °C e ~~18 °C~~.

d) 17 °C, 18 °C e ~~21,5 °C~~.

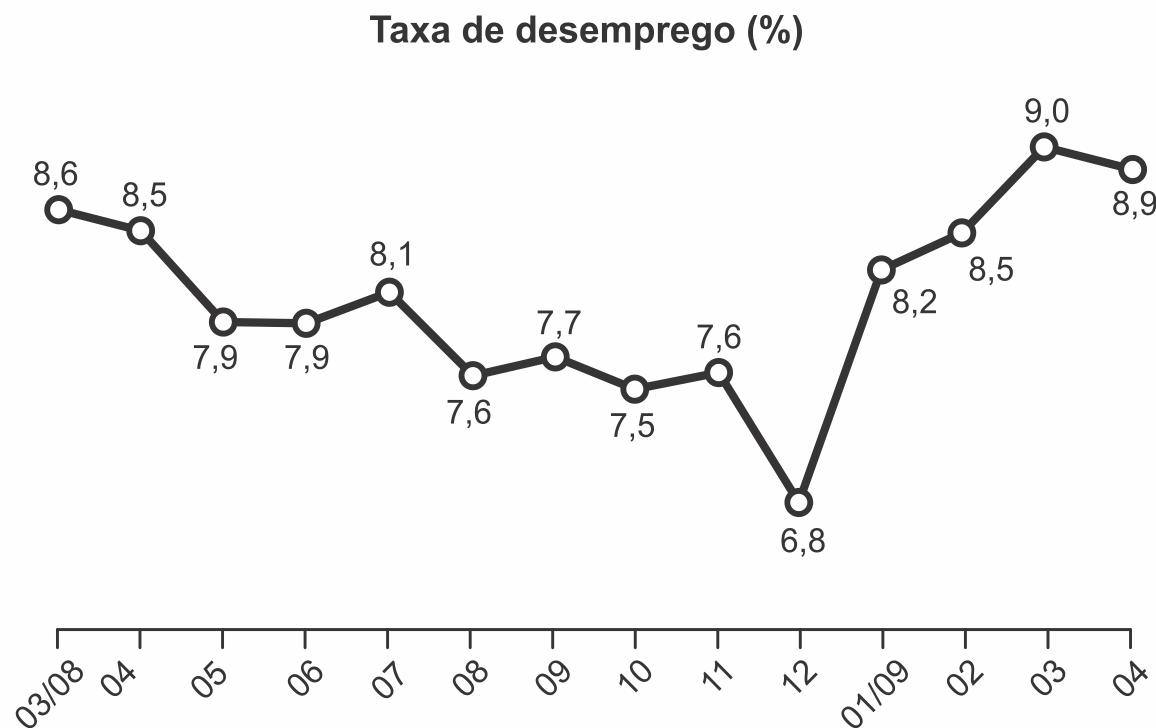
e) 17 °C, 13,5 °C e ~~21,5 °C~~.

Moda = 13,5 °C

Mediana = Tem que ser uma variável

Questão 4

(Enem 2017) O gráfico apresenta a taxa de desemprego (em %) para o período de março de 2008 a abril de 2009, obtida com base nos dados observados nas regiões metropolitanas de Recife, Salvador, Belo Horizonte, Rio de Janeiro, São Paulo e Porto Alegre.



A mediana dessa taxa de desemprego, no período de março de 2008 a abril de 2009, foi de

- a) 8,1%
- b) 8,0%
- c) 7,9%
- d) 7,7%
- e) 7,6%