



Nome: \_\_\_\_\_

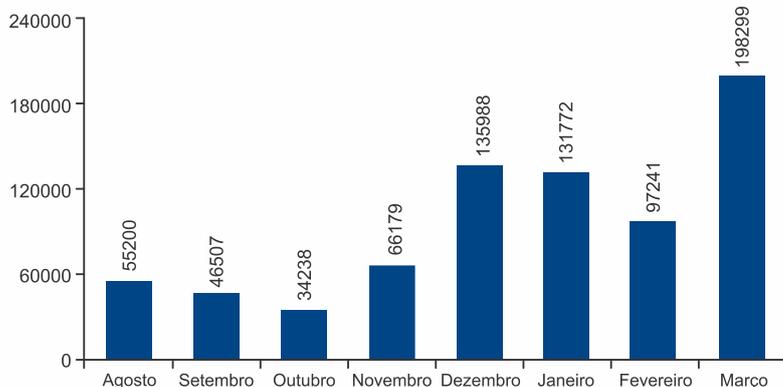
1. Em uma classe da 1ª série do Curso de Formação de Sargentos - EEAR, as idades dos alunos se distribuíam conforme a tabela. Desta forma, a idade média ponderada desses alunos era de \_\_\_\_\_ anos.

Idade (anos)	18	19	20	21	22
$f_r$ (%)	40	30	17	10	3

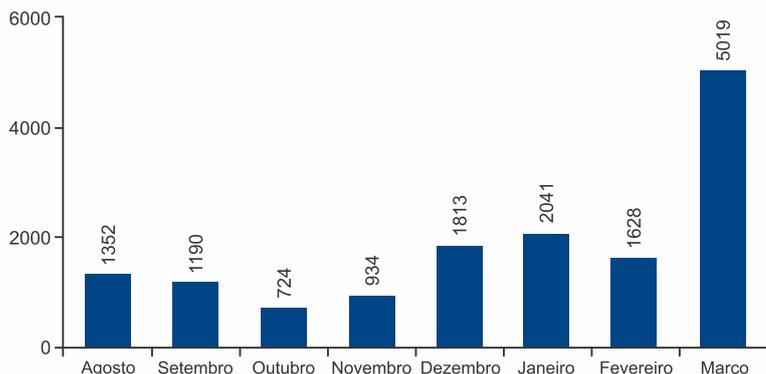
- a) 18,81
- b) 18,98
- c) 19,06
- d) 19,23

2. Os gráficos abaixo mostram o número de pessoas infectadas pela COVID e de óbitos causados por essa doença no Estado do Paraná, entre os meses de agosto de 2020 e março de 2021. A partir dos dados desses gráficos, assinale o que for correto.

NÚMERO DE INFECTADOS NO PARANÁ



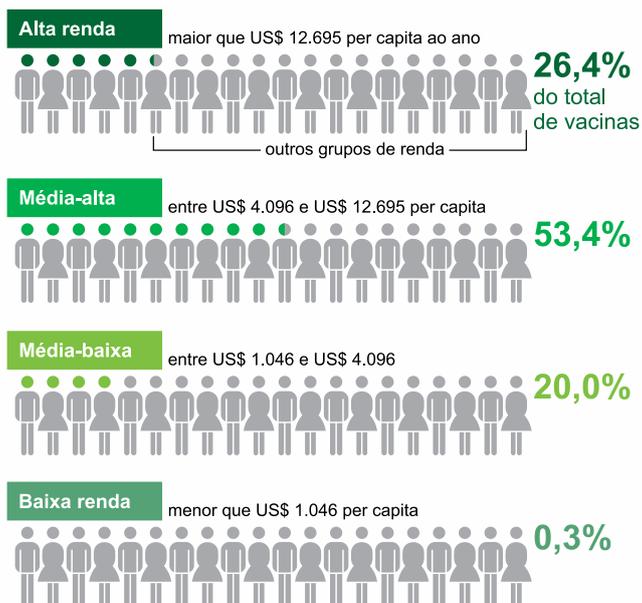
NÚMERO DE ÓBITOS NO PARANÁ



Fonte: <https://www.saude.pr.gov.br/Pagina/Coronavirus-COVID-19>

- 01) O número de óbitos de fevereiro para março de 2021 aumentou em mais de 308%.
- 02) A média de infectados é de 95.678, nesse período.
- 04) O número de óbitos no mês de março corresponde a mais do que 2,5% do número de infectados nesse mesmo mês.
- 08) O número de infectados de setembro para outubro de 2020 reduziu em mais de 26%.

3. O infográfico apresenta a porcentagem do total de vacinas aplicadas em cada grupo de países, até agosto de 2021.

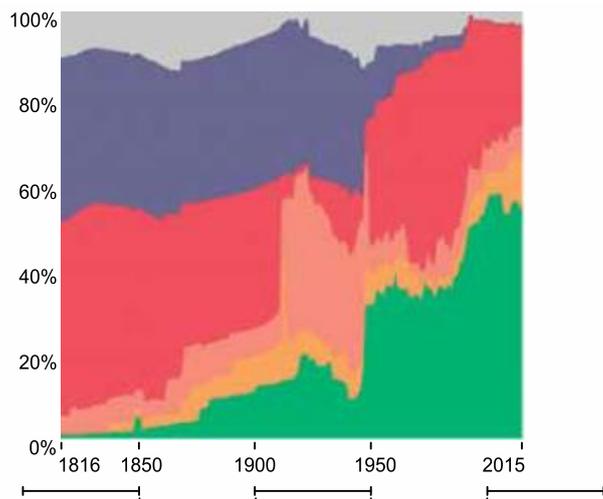


(www.nexojornal.com.br. Adaptado.)

Na representação dos países de baixa renda não aparece coloração verde porque a porcentagem correspondente é muito pequena. Se a cabeça de cada pessoa indicada no infográfico tem diâmetro 2 mm, a área aproximada da região da cabeça de uma pessoa do grupo de baixa renda que deveria ser pintada de verde seria de

- 0,38 mm<sup>2</sup>.
- 0,04 mm<sup>2</sup>.
- 1,88 mm<sup>2</sup>.
- 0,19 mm<sup>2</sup>.
- 3,77 mm<sup>2</sup>.

4. (Fcmscsp 2022) O gráfico mostra a distribuição da população mundial sob diversos tipos de regimes políticos, de 1816 até 2015.



- Países sem registro
- População sob regimes coloniais
- População sob regimes autocráticos
- População sob regimes anocráticos fechados
- População sob regimes anocráticos abertos
- População sob regimes democráticos

(www.brasil.elpais.com. Adaptado.)

De acordo com o gráfico, pode-se afirmar que

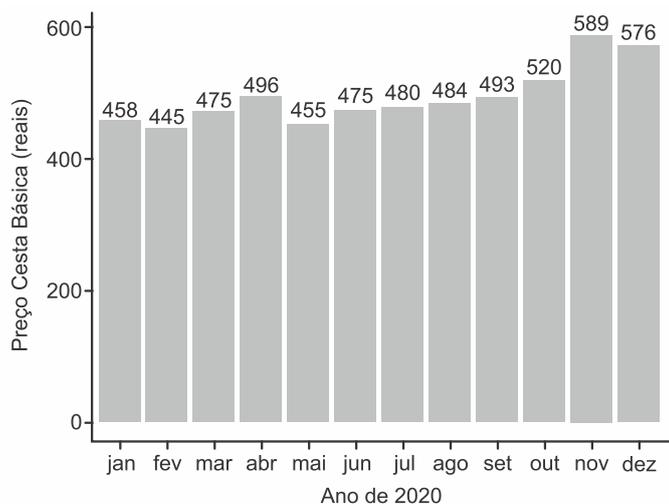
- a) dois terços da população mundial esteve sob regime autocrático em algum ano do intervalo analisado.
- b) no início do século XXI já não havia população sob regime político colonial nos países com registro.
- c) cerca de dois terços da população mundial vivia sob regimes democráticos em 2015.
- d) cerca de 40% da população mundial estava sob regime anocrático no início do século XX.
- e) por volta de 1950 mais de 60% da população mundial estava sob regime anocrático fechado.

5. Um professor aplicou uma prova para 315 estudantes de uma escola. A coordenação da escola deseja saber se o índice de aprovação (percentual de estudantes aprovados) foi igual ou superior a 50%. Dada à alta quantidade de notas a analisar, o professor decidiu utilizar um programa de computador para obter essa resposta de forma mais rápida e prática, pois já possui todos esses dados em uma planilha. Ele deve escolher uma medida estatística, cujo valor numérico seja capaz de indicar, por si só, a resposta para o questionamento.

Qual medida estatística deve ser escolhida pelo professor?

- a) Média
- b) Mediana
- c) Moda
- d) Variância
- e) Desvio padrão

6. A cesta básica é formada pelo conjunto de alimentos necessários para as refeições de uma pessoa adulta (conforme Decreto-Lei nº 399/1938). A Pesquisa Nacional da Cesta Básica de Alimentos, realizada pelo DIEESE (Departamento Intersindical de Estatística e Estudos Socioeconômicos), indicou que, em 2020, o preço da cesta básica aumentou em todas as capitais brasileiras. Em Campo Grande, capital do estado de Mato Grosso do Sul (MS), o preço médio mensal no ano de 2020 foi de R\$ 495,50, com um desvio padrão populacional de R\$ 43,43. Analise o gráfico a seguir.



Departamento Intersindical de Estatística e Estudos Socioeconômicos. *DIEESE - Pesquisa Nacional da Cesta Básica de Alimentos Tomada especial de preços de dezembro de 2020 e do ano de 2020.* Disponível em: <https://www.dieese.org.br/>. Acesso em: 14 out. 2021.

O gráfico apresenta o preço da cesta básica, em cada um dos doze meses no ano de 2020, na capital Campo Grande (MS). Caso o preço da cesta básica em Campo Grande, no ano de 2020, fosse reduzido em 20% em todos os meses, o que aconteceria com o resultado da variância populacional desses valores?

- a) A nova variância seria de 80% da anterior.
- b) A nova variância seria de 60% da anterior.
- c) A nova variância seria de 64% da anterior.
- d) A nova variância seria de 140% da anterior.
- e) A nova variância seria de 136% da anterior.

**Gabarito:**

**Resposta da questão 1:**

[C]

**Resposta da questão 2:**

$02 + 04 + 08 = 14.$

**Resposta da questão 3:**

[D]

**Resposta da questão 4:**

[B]

**Resposta da questão 5:**

[B]

**Resposta da questão 6:**

[C]