

Questão 165

A demografia médica é o estudo da população de médicos no Brasil nos aspectos quantitativo e qualitativo, sendo um dos seus objetivos fazer projeções sobre a necessidade da formação de novos médicos. Um desses estudos gerou um conjunto de dados que aborda a evolução do número de médicos e da população brasileira por várias décadas. O quadro apresenta parte desses dados.

Ano	Médicos	População brasileira (em milhar)
1990	219 000	147 000
2000	292 000	170 000
2010	365 000	191 000

Segundo uma projeção estatística, a variação do número de médicos e o da população brasileira de 2010 para 2020 será a média entre a variação de 1990 para 2000 e a de 2000 para 2010. Com o resultado dessa projeção, determina-se o número de médicos por mil habitantes no ano de 2020.

Disponível em: www.cremesp.org.br. Acesso em: 24 jun. 2015 (adaptado).

O número, com duas casas na parte decimal, mais próximo do número de médicos por mil habitantes no ano de 2020 seria de

- A** 0,17.
- B** 0,49.
- C** 1,71.
- D** 2,06.
- E** 3,32.

ALTERNATIVA D

De 2000 a 1990:

Ano	Médicos
1990	219 000
2000	292 000

} 73000

Ano	População brasileira (em milhar)
1990	147 000
2000	170 000

} 23000

De 2000 a 2010:

Ano	Médicos
2000	292 000
2010	365 000

) 73000

Ano	População brasileira (em milhar)
2000	170 000
2010	191 000

) 21000

Para 2020: temos $365000 + 73000 = 438000$

e a população brasileira é $\frac{23000+21000}{2} = 22000$

e a população será $191000 + 22000 = 213000$.

A variação será dada por $\frac{438000}{213000} \cong 2,056 \cong 2,06$.