

Questão 09

Segundo a Revista Fapesp de maio de 2021, a média trienal de publicações científicas com pelo menos um autor sediado no Brasil passou de 18 mil em 2003-2005 para 64 mil em 2018-2020.

O gráfico abaixo apresenta a participação em porcentagem de grandes áreas do conhecimento no total de publicações com pelo menos um autor sediado no Brasil em médias trienais. Como uma publicação pode ser classificada em mais de uma grande área, a soma dos percentuais de participação de cada grande área é maior que 100%.



(Fonte: Adaptado de "Número de publicações científicas cresceu significativamente nas últimas três décadas". *Revista Pesquisa Fapesp* 303, maio de 2021, página 11.)

- Quais foram a porcentagem e a quantidade de publicações da área de Matemática e Ciências da Terra no triênio 2018-2020 com pelo menos um autor sediado no Brasil?
- Comparando os triênios 2003-2005 e 2018-2020, o número de publicações da área de Engenharia com pelo menos um autor sediado no Brasil aumentou, diminuiu ou permaneceu igual? Justifique.

RESPOSTA

- Do gráfico, conclui-se que em 2018-2020 são 30% para Matemática e Ciências da Terra. Logo, são 30% de 64.000 = 19.200
R: 30% e 19.200
- Do gráfico a Porcentagem para engenharia é igual a 20% nos 2 triênios. Como os valores absolutos são diferente, tem se:
2003-2005: 20% de 18.000 = 3.600
2018-2020: 20% de 64.000 = 12.800
Assim aumentou 12.800 – 3.600 = 92.00

