

Resolução do raio x - MAT9_07ALG03

A cidade Serra da Saudade, considerada a “princesinha” do Centro-oeste de Minas Gerais, é muito conhecida por suas belezas naturais: belas montanhas e o Rio Indaiá fazem parte de sua paisagem. A cidade também é conhecida por ser a cidade brasileira menos populosa: possui apenas 818 habitantes! Seu tamanho é de aproximadamente 335 quilômetros quadrados¹.

Vamos comparar a densidade demográfica de Serra da Saudade com a da nossa cidade?

Resposta:

Número de habitantes de Serra da Saudade: 818 habitantes

Área da cidade: 335 quilômetros quadrados

A densidade demográfica é a proporção do números de habitantes por quilômetro quadrado

Uma forma de solucionar a questão é pensar que é preciso distribuir esses 818 habitantes por igual no território.

Fazendo essa distribuição, basta pegar um quilômetro quadrado e observar o número de pessoas.

Distribuindo (dividindo) as 818 pessoas por 335 km², temos 2,44 habitantes por quilômetro quadrado.

A segunda parte da questão consiste em comparar os dados de densidade demográfica da sua cidade - que o aluno calculou previamente. Vamos utilizar a capital mineira - Belo Horizonte, como exemplo, mas lembre-se de comparar com a densidade demográfica da sua cidade. Com área de 330 km² e 1433000 habitantes, Belo Horizonte possui 4342,42 habitantes por km². Algumas observações que podem ser feitas:

Num espaço que 2,44 pessoas ocupam em Serra da Saudade, existem mais de 4 mil pessoas em BH.

Belo Horizonte é menor e existem 162 vezes mais pessoas que Serra da Saudade

Se juntar todas as pessoas da Serra da Saudade e colocar em 1 km², ainda não dá $\frac{1}{162}$ da densidade demográfica da capital.