



Lista de Exercícios – Escala

1) Num desenho, uma bola possui uma altura de 3cm. Sendo a escala 1: 15, qual a altura real da bola em cm ?

2) Uma árvore projetada numa folha de papel tem altura de 4cm. A escala do desenho é de 2 : 110. Qual a altura real da árvore em metros ?

3) A distância entre duas A e B num mapa é de 13cm. A escala é de 3 : 48000. Qual a distância real entre essas duas cidades em metros ?

4) Duas cidades C e D tem distância real de 12000 metros. A escala que representa o mapa que mostra as duas cidades é de 1 : 300.000. Qual a distância dessas cidades no mapa ?

5) Um objeto tem 144cm de altura real e foi representado num desenho com escala 1 : 6. Qual a altura do objeto no desenho em cm ?

6) (ENEM)

Sabe-se que a distância real, em linha reta, de uma cidade A, localizada no estado de São Paulo, a uma cidade B, localizada no estado de Alagoas, é igual a 2 000 km. Um estudante, ao analisar um

mapa, verificou com sua régua que a distância entre essas duas cidades, A e B, era 8 cm.

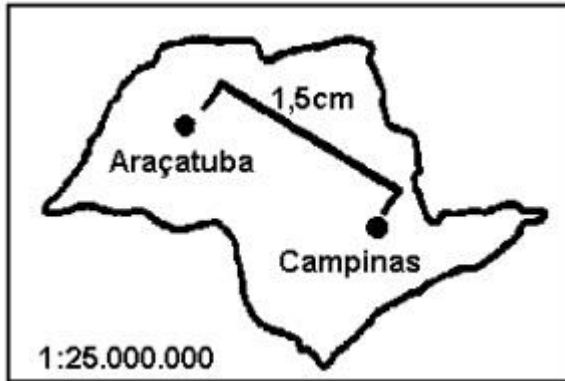
Os dados nos indicam que o mapa observado pelo estudante está na escala de

- a) 1 : 250.
- b) 1 : 2 500.
- c) 1 : 25 000.
- d) 1 : 250 000.
- e) 1 : 25 000 000.

7) (IFG) Considere dois mapas do Brasil, sendo que o mapa “A” tem escala de $1/10.000.000$ e o mapa “B”, escala de $1/50.000.000$. Assinale a alternativa correta.

- a) Ambos os mapas apresentam a mesma riqueza de detalhes.
- b) O mapa “A” apresenta menor riqueza de detalhes que o mapa “B”.
- c) O mapa “A” apresenta maior riqueza de detalhes que o mapa “B”.
- d) O mapa “B” é proporcionalmente cinco vezes maior que o mapa “A”.
- e) Os dois mapas possuem o mesmo tamanho.

8) (Fuvest-1995) No mapa a seguir a distância, em linha reta, entre as cidades de Araçatuba e Campinas é de 1,5cm. Na realidade, esta distância é de aproximadamente:



- a) 150 km.
- b) 167 km.
- c) 188 km.
- d) 250 km.
- e) 375 km.

9) (Mack-2004) Considerando que a distância real entre duas cidades é de 120km e que a sua distância gráfica, num mapa, é de 6cm, podemos afirmar que esse mapa foi projetado na escala:

- a) 1 : 1.200.000
- b) 1 : 2.000.000
- c) 1 : 12.000.000
- d) 1 : 20.000.000
- e) 1 : 48.000.000

10) (UFJF-2001) A distância entre dois pontos em um mapa mede 20 milímetros. Utilizando a escala desse mapa encontramos a distância real de 100 km. A escala desse mapa é:

- a) 1 : 5 000 000.
- b) 1 : 200 000.
- c) 1 : 100 000.
- d) 1 : 50 000

Respostas:

- 1) **45cm**
- 2) **220cm**

- 3) 2080 metros
- 4) 4cm
- 5) 24cm
- 6) E
- 7) C
- 8) E
- 9) B
- 10) A