



## Lista de exercícios complementares 4 - GABARITO

1ºEM

GEOGRAFIA  
FÍSICA

PROF. LUIZ GUSTAVO  
PROFÃO

3º Bimestre

### Resposta da questão 1:[C]

O mapa do Rio de Janeiro apresenta escala maior do que o mapa do Brasil. Portanto, é possível observar maior detalhamento em relação à realidade local, a exemplo da divisão do estado em municípios.

### Resposta da questão 2:

a) A projeção utilizada é a de Mercator, cuja característica é priorizar a forma em detrimento da proporção do território, o que resulta em maior deformação em áreas situadas em altas latitudes como é o caso da Groenlândia, e maior fidelidade territorial em áreas de baixas latitudes, caso da Península Arábica.

b) Escala cartográfica é a proporção entre o tamanho real e o tamanho representado. O mapa acima apresenta uma escala pequena com menor detalhamento, contudo, com maior abrangência de área.

### Resposta da questão 3:[D]

A projeção de Arno Peters é cilíndrica e equivalente, ou seja, preserva as áreas proporcionais dos territórios, sendo ideal para representar a distribuição espacial de fenômenos naturais e socioeconômicos. Porém, distorce as formas.

### Resposta da questão 4:[E]

Os itens incorretos são:

[I] Na escala de 1:25.000.000, 1 cm equivale a 25.000.000 cm. Portanto, 8 cm corresponde a 200.000.000 cm ou 2.000 km.

[II] A escala 1:1.000.000 é pequena, uma vez que apresenta expressiva generalização dos elementos presentes no mapa.

### Resposta da questão 5:[B]

Se 1 cm do mapa corresponde a 8.000.000 cm do real, então 5 cm do mapa corresponde a 40.000.000 cm do real ou 400 km, como mencionado corretamente na alternativa [B].

### Resposta da questão 6:[E]

A escala é obtida pela distância no terreno (exemplo, X/Y: 16 km ou 1.600.000 cm) dividida pela distância no mapa (X/Y: 4 cm). Portanto, a escala correta é 1: 400.000, ou seja, 1 cm no mapa equivale a 400.000 cm no terreno.

### Resposta da questão 7:

Em escalas menores, como indicado no mapa 1, a área representada é maior, contudo, o nível de detalhamento é menor. Já no mapa 2, a adoção de escalas maiores indica menor área representada, entretanto, maior detalhamento do espaço.

**Resposta da questão 8:[A]**

Se 1 cm do mapa equivale a 50.000 cm do real, então 4 cm do mapa equivale a 200.000 cm do real, ou seja, 2 km, como indicado corretamente na alternativa [A].

**Resposta da questão 9:[A]**

O maior detalhamento da área representada em seus elementos geográficos pode ser obtida com a utilização de uma escala mais próxima a realidade local, ou seja, uma escala grande, a exemplo da 1: 10.000.

**Resposta da questão 10:[E]**

- I. CORRETA: A escala numérica indica a proporção entre o real e o mapa por meio de uma fração.
- II. INCORRETA: A escala indica que 1cm do mapa corresponde a 50.000 cm do terreno.
- III. CORRETA: A linha graduada indica, na escala gráfica, a proporção cartografada.
- IV. CORRETA: Para a representação de espaços detalhados como as cidades, usam-se grandes escalas.

**Resposta da questão 11:[B]**

Como apontado corretamente na alternativa [B], o melhor nível de detalhamento da área representada será encontrado em um mapa de escala 1: 100.000 m, haja vista que nessa escala, embora uma pequena área esteja representada, o detalhamento do espaço é maior. As demais alternativas estão incorretas porque representarão maiores porções do espaço e, portanto, menor nível de detalhamento.

**Resposta da questão 12:[A]**

Caso fosse possível construir um “mapa” do Brasil em tamanho real, a escala teria que ser 1:1. Mas cabe salientar que todo mapa é uma representação em escala reduzida em relação à realidade.

**Resposta da questão 13:[A]**

[I] CORRETA. Se 1 cm do mapa equivale a 50.000 cm do real, então 10 cm do mapa equivale a 500.000 cm do real, ou 5 Km.

[II] INCORRETA. Santa Catarina apresenta uma paisagem planáltica com a presença de rios encachoeirados, requisito para a prática do *rafting*.

[III] INCORRETA. Rios intermitentes são os que secam durante parte do ano e, portanto, inadequados para a prática do esporte.

[IV] INCORRETA. Só é possível calcular o percurso do rio se, além da escala, for fornecido o tamanho do rio no mapa

**Resposta da questão 14:[B]**

$$1 \text{ cm} \text{ — } x$$

$$2,4 \text{ cm} \text{ — } 480 \text{ km} \text{ ou } 48.000.000 \text{ cm}$$

$$2,4x = 48.000.000$$

$$x = \frac{48.000.000}{2,4}$$

$$x = 20.000.000$$

Portanto, a escala do mapa é de 1: 20.000.000.

**Resposta da questão 15:[B]**

O maior segmento a ser percorrido é de 6,9cm e a distancia total a ser percorrida é a soma de todos os trajetos do mapa (2,7+2,9+6,9+1,6) cujo total é de 14,1cm. Se 6,9cm corresponde a 345m, então 14,1cm corresponde a 705m, como mencionado corretamente na alternativa [B].

$$6,9\text{cm} \text{ --- } 345\text{m}$$

$$14,1\text{cm} \text{ --- } x$$

$$x = \frac{4864,5}{6,9}$$

$$x = 705\text{m}$$

**Resposta da questão 16:[D]**

Se 1 cm do mapa equivale a 7.000.000 cm do real, então 6,5 cm do mapa equivale a 45.500.000 cm que convertidos, resultam em 455 Km, como mencionado corretamente na alternativa [D].

*Bons estudos.  
Abração do Profão!!*