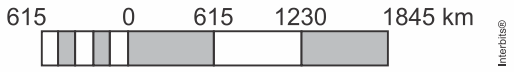
LISTA DE EXERCÍCIOS – 1º ANO
GEOGRAFIA
Professor Ecio A Ricci

1**.** (Unesp 2017) A escala cartográfica define a proporcionalidade entre a superfície do terreno e sua representação no mapa, podendo ser apresentada de modo gráfico ou numérico.



A escala numérica correspondente à escala gráfica apresentada é:
a) 1 : 184.500.000.
b) 1 : 615.000.
c) 1 : 1.845.000.
d) 1 : 123.000.000.
e) 1 : 61.500.000.

2**.** (Mackenzie 2016)

Com base no mapa e em seus conhecimentos sobre Escalas Cartográficas e Fusos Horários Mundiais, qual alternativa contempla, correta e respectivamente, as seguintes perguntas.

I. Qual a distância linear entre os dois pontos atingidos pelas explosões, em Bruxelas, sabendo que a distância entre os dois pontos no mapa é de $7\ \text{cm}$?
II. Sabendo que o ataque ao Aeroporto Internacional de Zaventem – Bruxelas – Bélgica ocorreu às $8\ \text{h}$ do dia 22/03/2016, país localizado a 15° Leste de Greenwich, que horas os relógios brasileiros marcavam em seu fuso principal, horário de Brasília, localizado a (45° Oeste de Greenwich)?
a) 150 metros; $4\ \text{h}$ do dia 21/03/2016.
b) 1.500 metros; $20\ \text{h}$ do dia 21/03/2016.
c) 1.050 metros; $4\ \text{h}$ do dia 22/03/2016.
d) 10.500 metros; $20\ \text{h}$ do dia 22/03/2016.
e) 105.000 metros; $4\ \text{h}$ do dia 23/03/2016.

3. (Espcex (Aman) 2016) Em uma cidade, a distância entre as localidades X e Y é de $16\,km$ e entre as localidades X e Z é de $28\,km$. A distância no mapa entre X e Y é de $4\,cm$ e entre X e Z é de $7\,cm$. A escala desse mapa é de:

a) $1:280.000$
b) $1:160.000$
c) $1:40.000$
d) $1:16.000$
e) $1:400.000$

4. (Espcex (Aman) 2016) Em um exercício militar, ao planejar um deslocamento, o comandante responsável identificou dois pontos para os quais deverá deslocar sua tropa. Estes pontos apresentam as seguintes coordenadas geográficas:

Ponto "A" - Latitude: $29°\,49'\,30''S$	Ponto "B" - Latitude: $29°\,45'\,00''S$
- Longitude: $54°\,54'\,00''\,W$	- Longitude: $54°\,55'\,30''\,W$

Após a chegada ao ponto "A", um grupo de militares dessa tropa será deslocado para o ponto "B", tendo que seguir em que direção?

a) leste
b) oeste
c) nordeste
d) sudeste
e) noroeste

5. (Unisc 2016) Entre os diversos elementos que compõem um mapa, encontra-se a escala. Ela pode ser definida como a proporção existente entre as distâncias lineares representadas no "papel" e as existentes na superfície real. No caso das escalas numéricas, a representação é feita por meio de uma fração em que o numerador indica a distância medida no mapa enquanto o denominador informa a distância real. Partindo disso, assinale a alternativa cuja escala indica um maior detalhamento da área representada.

a) $1:10.000$
b) $1:50.000$
c) $1:200.000$
d) $1:300.000$
e) $1:4.000.000$

6. (Uefs 2016) Numa paisagem podem ser observados edifícios, áreas cultivadas, ruas, ferrovias, igrejas, aeroportos, veículos, enfim vários objetos construídos e modificados pela sociedade humana ao longo da História, além de formas naturais (animais e plantas, em geral) e as próprias pessoas. [...]

A simples observação da paisagem não nos traz explicações sobre as funções de cada uma das edificações, a organização do sistema de produção, as tecnologias empregadas, as relações comerciais, as relações de trabalho, a organização política e social, etc.

LUCCI, Elian A.; BRANCO, Anselmo; MENDONÇA, Cláudio. *Geografia Geral e do Brasil*: Território e sociedade no mundo globalizado. São Paulo: Saraiva, 2005, p. 12.

O estudo da Geografia propõe o conhecimento dessa realidade dinâmica, investigando as causas, os efeitos, a intensidade e a extensão dos fenômenos, inclusive os da natureza.

A partir da leitura do texto, da informação e dos conhecimentos sobre a temática apresentada, pode-se corretamente afirmar que o objeto de estudo da Geografia é

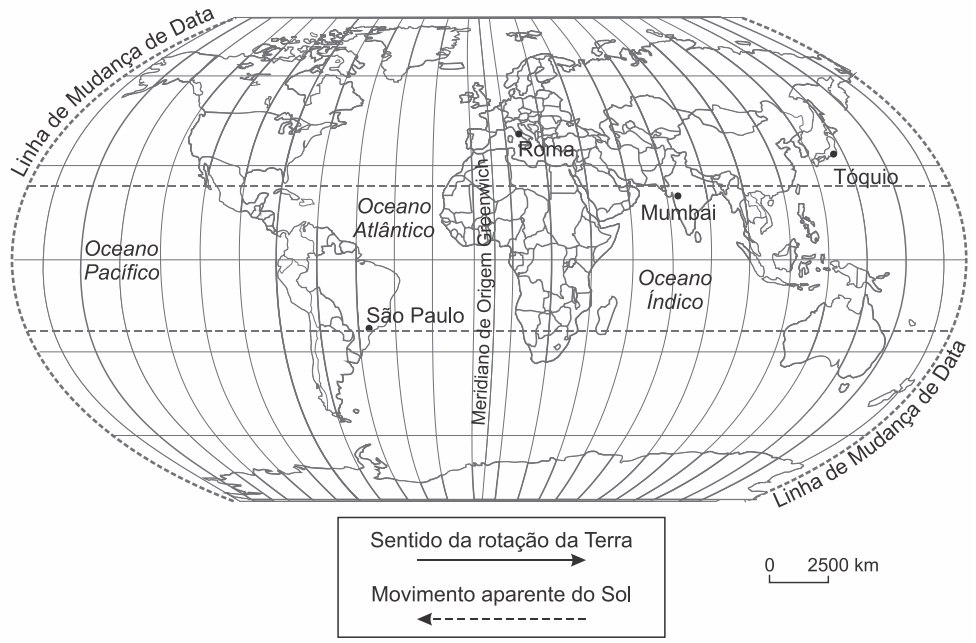
a) o lugar.
b) a região.
c) o território.
d) a paisagem.
e) o espaço geográfico.

7. (Uemg 2015) ÁGUAS MANSAS

“No tempo sem tempo da infância, o trabalho dos relógios demarcando a vida é coisa dos adultos, é a hora imposta de fora. Nós, entre os intervalos de correrias e agitação, contemplamos.
Tudo é possível nessa fase: o tempo em curso, de que nos falam as vozes que parecem vir de tão longe, pode ser apenas uma invenção malévola dos bem intencionados adultos para nos controlar.
Só aos poucos o dentro e fora de nós assumirá desenhos e figuras, o fluir das águas se impõe – e terá início a nossa história(...).”

LUFT, 2014, p. 23

Mesmo sem o saber, a criança do texto fala da invenção do controle tempo. Criamos, é claro, as horas como uma forma de contar o tempo para podermos gerenciar nossas atividades diárias.
Em 1883, numa conferência internacional, em Roma, foi elaborado um sistema de fusos horários, conforme a representação no mapa abaixo:
Antes de esse sistema ser criado, o horário era definido pelo relógio de sol, onde o meio-dia era observado, quando os raios solares estavam a pino.



http://www.br.images.search.yahoo.com/images/view;_ylt=A21. Acesso em 21/10/2014

Com relação aos fusos horários, é CORRETO afirmar que

a) mesmo tendo um total de 24 horas dentro do sistema de fusos, cada país, independentemente de seu tamanho, possui um único horário.
b) usando-se o número de graus existentes nos meridianos, sabemos que a Terra gira 24 graus a cada 1 hora.
c) o uso do fuso horário é extremamente rígido em cada território, não sendo permitido adaptá-lo às necessidades de sua população.
d) o sistema foi criado a partir da necessidade de se organizar as atividades humanas relacionadas com as diferenças de horas geradas pelo movimento de rotação da Terra.

8. (Pucrj 2015)

Fonte: http://www.russobras.com.br/mapas/mapa_horas.php. Acesso em: 08 jul. 2014. (Adaptado).

Sabendo-se que a Federação da Rússia tem nove fusos horários, e que cada faixa apresentada no cartograma corresponde a uma hora de diferença para a outra subsequente (para Leste ou Oeste), é correto afirmar que, em relação às cidades russas apresentadas, quando forem:

a) 11 horas em Moscou, serão 09 horas em Omsk e 07 horas em Irkutsk.
b) 23 horas em Magadan, serão 22 horas em Vladvostok e 16 horas em Moscou.
c) 15 horas em Kaliningrado, serão 16 horas em Moscou e 20 horas em Vladvostok.
d) 20 horas em Krasnoyarsk, serão 21 horas em Omsk e 22 horas em Ecaterimburgo.
e) 06 horas em Ecaterimburgo, serão 04 horas em Kaliningrado e 02 horas em Yakutsk.

9. (Uel 2015) A distância entre as cidades mineiras de Belo Horizonte e Montes Claros, em um mapa representado em escala $1:7000000$, é de $6,5$ cm.

Assinale a alternativa que apresenta, corretamente, a distância real entre essas duas cidades.

a) $045,5$ km
b) $092,8$ km
c) $107,0$ km
d) $455,0$ km
e) $928,0$ km

10. (Udesc 2015) A distância de Florianópolis a Porto Alegre é de 480 quilômetros. Se em um mapa, essas duas cidades estão separadas por uma distância de $2,4$ centímetros, a escala em que esse mapa foi construído é de:

a) $1:1.000.000$
b) $1:20.000.000$
c) $1:250.000$
d) $1:2.000.000$
e) $1:2.000$

11. (Espm 2015) Uma importante contribuição do geógrafo Milton Santos na análise do espaço geográfico foi:

a) A teoria sobre a tectônica de placa que auxiliou a esclarecer a ocorrência dos grandes terremotos e tsunâmis no planeta.
b) A elaboração da “Teoria dos mundos” que regionaliza o mundo em Primeiro, Segundo e Terceiro mundo.
c) A introdução do conceito de meio técnico-científico-informacional na análise do espaço geográfico.

d) A elaboração da teoria dos domínios morfoclimáticos sobre a combinação dos elementos naturais na composição do relevo.
e) A difusão da máxima de que a “Geografia serve antes de mais nada para fazer a guerra”.

12**.** (Espcex (Aman) 2015) Sobre um mapa com escala de $1:500.000$, o comandante de uma tropa demarca uma área a ser conquistada em solo inimigo. Essa área demarcada apresenta o formato de um quadrado com $8\ \text{cm}$ de lado.

A área demarcada, a ser conquistada, mede na realidade

a) $40\ \text{km}^2$.

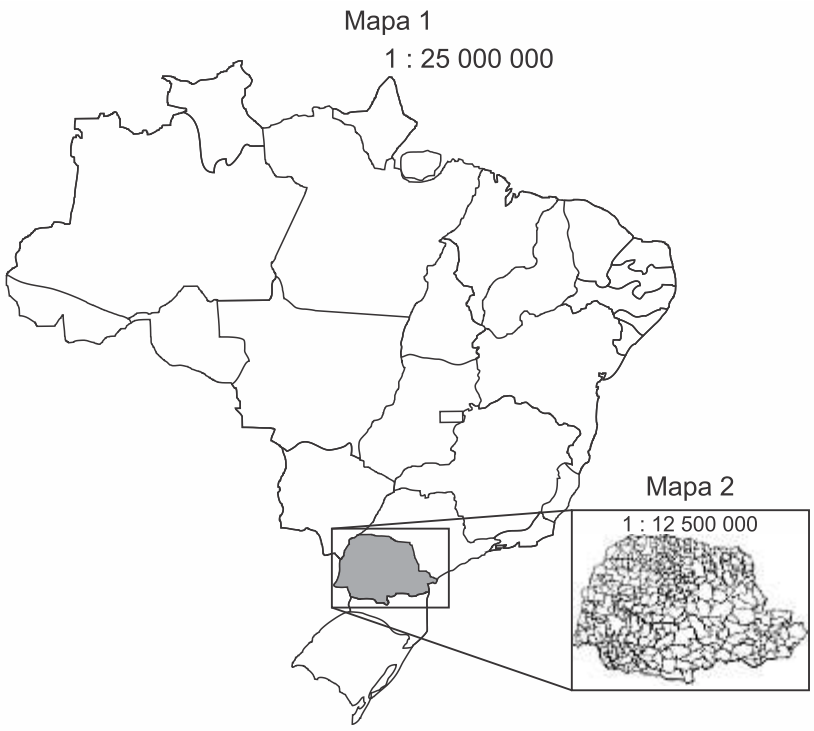
b) $160\ \text{km}^2$.

c) $400\ \text{km}^2$.

d) $1.600\ \text{km}^2$.

e) $3.200\ \text{km}^2$.

13**.** (Uel 2016) Analise os mapas a seguir.



(Mapa do Brasil e destaque para o Paraná.)

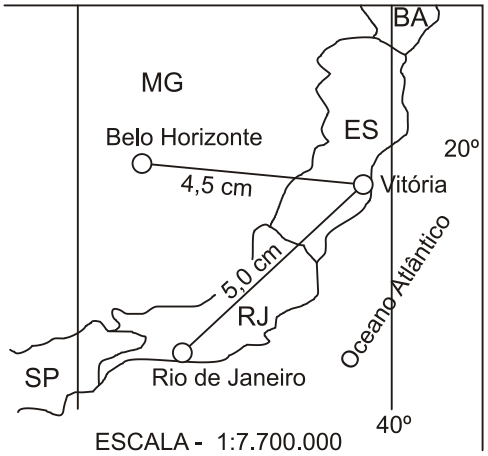
Com base nos mapas 1 e 2, explique a relação entre as escalas numéricas e o nível de detalhamento territorial representado.

14. (Uerj 2014) Os mapas são representações da superfície terrestre, elaborados com base em critérios previamente convencionados. Observe o mapa a seguir, que difere da representação usual do Brasil.

Adaptado de aprendendofisica.pro.br.

Considerando as normas da cartografia, indique se o mapa está corretamente elaborado e apresente uma justificativa para essa resposta.

15. (Uel 2014) Na cartografia, a escala é a relação matemática entre as dimensões do terreno e a representação no mapa e constitui-se em um de seus elementos essenciais. Considere uma viagem do Rio de Janeiro até Belo Horizonte, passando por Vitória. Para uma viagem mais segura, é importante calcular a distância do trajeto e a direção geográfica a seguir, desde o ponto de partida até o destino.



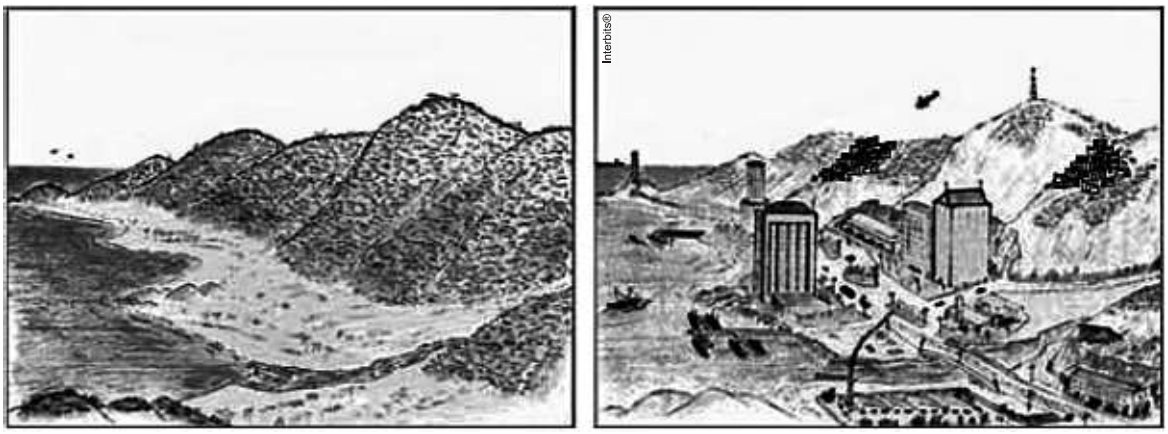
Com base no texto e na figura,

a) calcule a distância entre Rio de Janeiro e Vitória e entre Vitória e Belo Horizonte.
Apresente os cálculos utilizados para encontrar essas distâncias.

b) indique a direção geográfica do ponto de partida até o destino (Rio de Janeiro a Vitória e Vitória a Belo Horizonte).

16**.** (Unesp 2013) Observe as figuras.

passado presente



(Analúcia Giometti *et al*. (orgs.). *Pedagogia cidadã – ensino de Geografia*, 2006. Adaptado.)

Faça uma análise espaço-temporal da paisagem, identificando quatro transformações feitas pelo homem.