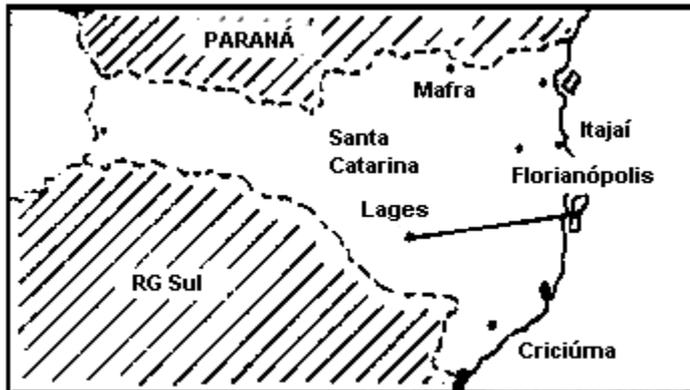


LISTA DE EXERCÍCIOS DE CARTOGRAFIA – ESCALA

1 - (UFPE) Utilizando o mapa, calcule a distância real, em linha reta, entre as cidades de Florianópolis e Lajes, sabendo que a distância gráfica é de 1,7cm: Assinale as afirmações verdadeiras e as afirmações falsas.



- a) 1.700 km;
- b) 170.000 m;
- c) 1.700.000 m;
- d) 170 km;
- e) 1.700 m.

2 - (UNB) O mapa do Brasil, ilustrado abaixo, contém linhas retas interligando Brasília a algumas capitais de Estados. Com base na leitura deste mapa e, também, nos conhecimentos de Coordenadas Geográficas e Fusos Horários, julgue os itens.



- a) Se a distância em linha reta de Brasília a Fortaleza é de 1 675 km, no mapa acima corresponde a aproximadamente 6,7 cm.
- b) No mapa do Brasil acima, cada cm corresponde a 750 km.
- c) O horário de Manaus está atrasado 1 (uma) hora em relação ao horário do Rio de Janeiro.
- d) Em razão da dimensão latitudinal, o Brasil possui 4 (quatro) fusos horários.
- e) Os 16 cm que aproximadamente, separam Boa Vista de Porto Alegre,

passando por Brasília, correspondem à distância em linha reta de 4.000 km.

3 - (FESP) Um estudante de um determinado colégio pernambucano foi encarregado de estudar aspectos urbanos de um trecho da Região Metropolitana do Recife. O professor de Geografia, sabendo da importância da Cartografia para esse tipo de estudo, forneceu-lhe cinco mapas para que utilizasse aquele que iria apresentar um maior nível de detalhe. Se essa tarefa lhe fosse confiada, qual seria a escala do mapa que você escolheria?

- a) 1: 5.000.000
- b) 1: 1.000.000
- c) 1: 250.000
- d) 1: 500.000
- e) 1: 10.000

4 - (UFC-CE) Considere um mapa geográfico cuja escala é de 1:1 000 000, e a distância em linha reta entre duas cidades é de aproximadamente 7 cm. Assinale a alternativa que indica corretamente a distância real entre duas cidades.

- a) 700 km.
- b) 70 km.
- c) 7 km.
- d) 7 000 km.
- e) 170 km.

5 - PUC – Campinas 2003

Sobre um mapa, na escala de 1:500 000, tenciona-se demarcar uma reserva florestal de forma quadrada apresentando 7 cm de lado.

A área da reserva medirá no terreno

- A) 12,25 km²
- B) 1.225 km²
- C) 12.250 km²
- D) 122,5 km²
- E) 12.255 km²

6 - U. Passo Fundo-RS (2004)

Analisando um mapa temático cuja escala é de 1/1.000.000 e a distância, em linha reta, entre duas cidades é de, aproximadamente, 8 cm, a alternativa que indica, corretamente, a distância real entre as duas cidades é:

- a) 80 km
- b) 8 km
- c) 800 km
- d) 8.000 km
- e) 180 km

7 - (FMU) Em um mapa cuja escala é 1:2.500.000, duas cidades estão separadas, em linha reta, por 5 centímetros. A distância real (no terreno) entre essas duas cidades é

- a) 50 km
- b) 75 km
- c) 125 km
- d) 500 km
- e) 1.250 km

8 - (UFRN) Uma cidade está localizada a 5cm de outra, medidos sobre um mapa de escala 1:200.000.

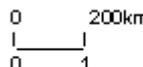
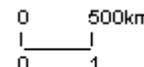
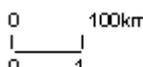
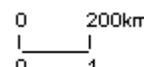
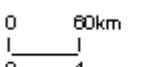
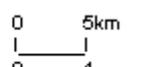
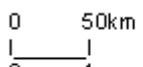
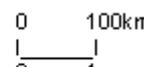
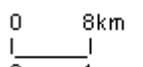
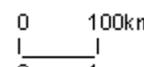
Desprezando as distorções normais de uma projeção, marque a opção que indica a distância real (no terreno) entre as cidades.

- a) 5km
- b) 100km
- c) 10km
- d) 50km

9 - (PUC-RS) Ao elaborar um roteiro turístico de Gramado, um estudante deveria inserir no prospecto mapas do RS e do município, em escalas diferentes, com o objetivo não só de situar o turista como também de permitir-lhe

identificar os pontos turísticos específicos.

O aluno elaborou o mapa do RS em uma escala pequena e o do município em uma escala média, adotando, respectivamente,

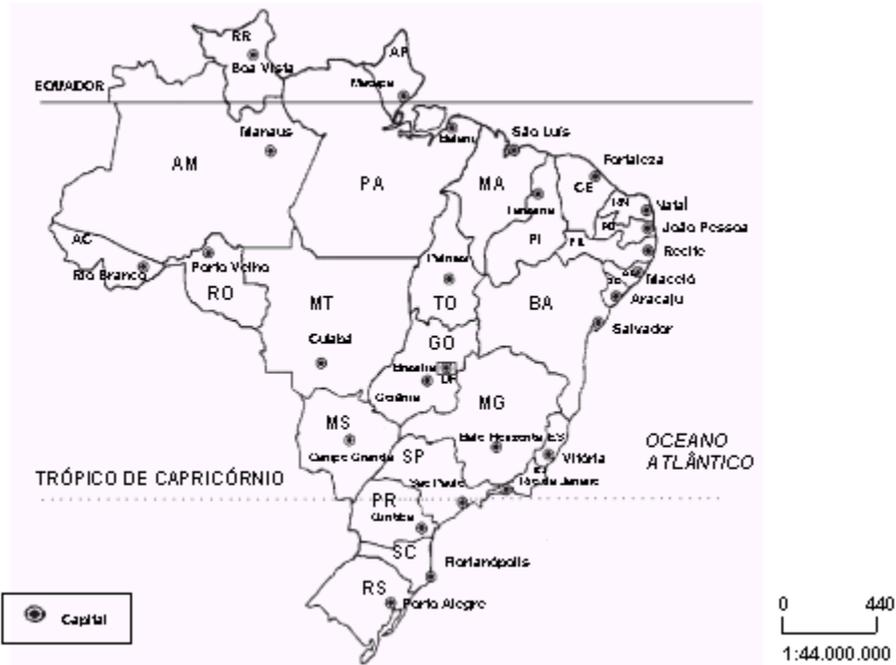
- a)  e 
- b)  e 
- c)  e 
- d)  e 
- e)  e 

10 - (PUC-PR) A distância de 7 cm, medida em um mapa de escala numérica 1:2 500 000, corresponde em quilômetros na superfície da Terra a um comprimento real de:

- a) 225
- b) 17 500
- c) 1 750
- d) 175
- e) 185

11 - (PUC-RS) Com Base no mapa abaixo:

A distância gráfica entre as cidades de São Paulo e Porto Alegre, em linha reta, é de 2cm. A distância gráfica entre esses mesmos locais, em uma escala de 1:20.000.000, é de



- a) 2,2 cm
- b) 4,4 cm
- c) 0,22 cm
- d) 0,44 cm
- e) 4,2 cm

12 - (UFAC) Observe os mapas abaixo e, em seguida, analise os quesitos, marcando a afirmativa que julgar **CORRETA**.

MAPA 1



MAPA 2



- I. Os dois são mapas políticos e estão representados na mesma escala.
- II. A distância gráfica entre dois pontos no mapa 2 é maior que a distância entre esses mesmos pontos no mapa 1.
- III. A escala do mapa 1 é maior que a escala do mapa 2.
- IV. O denominador da escala do mapa 2 é maior, pois está mais reduzido.
- V. Nas duas escalas, um centímetro do mapa corresponde à mesma

quantidade de quilômetros na área real.

A análise das afirmativas relacionadas aos mapas permite concluir que está **CORRETA** a alternativa:

- A) I, II e III
- B) II e III
- C) III e IV
- D) III, IV e V
- E) IV e V

13 - A escala numérica é um dos principais e indispensáveis componentes de um mapa. Sem escala, o mapa não tem valor geográfico. Vamos supor que você foi encarregado de realizar um estudo sobre a estrutura fundiária do Piauí. Para essa tarefa, lhe foram fornecidos cinco mapas em escalas diversas. Assinale aquela que fornece um maior nível de detalhe.

- A) 1: 1.000.000
- B) 1: 500.000
- C) 1: 600.000
- D) 1: 2.500.000
- E) 1: 250.000

14 - (PUC-RS)

Ao representar cartograficamente uma cidade cuja avenida central tem extensão equivalente a 25km, aventou-se a possibilidade de utilizar uma escala cartográfica de 1:20.000. Se essa possibilidade for efetivada, é **CORRETO** concluir que

- A) o comprimento da avenida na planta da cidade será maior que um metro, impossibilitando a representação cartográfica em uma folha de caderno escolar.
- B) a escala não condiz com esse tipo de representação, pois é extremamente pequena para demonstrar as características de uma cidade.
- C) as distâncias entre as quadras, na referida avenida, serão quase imperceptíveis na planta, porque na avenida representada existe um cruzamento a cada 2,5km.
- D) só será possível representar a cidade nesta escala se a projeção cartográfica da planta for azimutal equidistante.
- E) para que a planta da cidade represente uma leitura cartográfica de tamanho ideal, a escala utilizada terá que ser menor que 1:1.000.000.

15 - Dois amigos decidem fazer uma caminhada de 1500 metros por uma trilha ecológica. Ao planejarem tal passeio a partir de um mapa do parque, perceberam que a distância no mapa acusava 7,5 cm. A escala numérica do mapa **CORRETA** é

- A) 1:200
- B) 1:2000
- C) 1:20000
- D) 1:200000
- E) 1:2000000

16 - O grupo encarregado de organizar os Jogos Pan-americanos reservou uma área de 10. 000 m², na Praia de Copacabana, para realizar algumas

provas náuticas. Para isso decidiu-se fazer a representação gráfica deste local. Nesta representação, aparecem com fácil compreensão os seguintes elementos: acesso à praia, área de competição, barracas de apoio, estacionamento para o público e o setor médico.

Para ajudar o deslocamento dos envolvidos no evento, é fundamental a escolha da forma de representação e da escala adequada. Assim, o grupo deverá utilizar um mapa com escala de

- A) 1: 1.000.000.
- B) 1: 10.000.
- C) 1: 1.250.000.
- D) 1: 1.000

GABARITO:

- 1- FVVFV
- 2- VFVfV
- 3- E
- 4- B
- 5- B
- 6- A
- 7- C
- 8- C
- 9- C
- 10- D
- 11-B
- 12-C
- 13-E
- 14-A
- 15-C
- 16-D