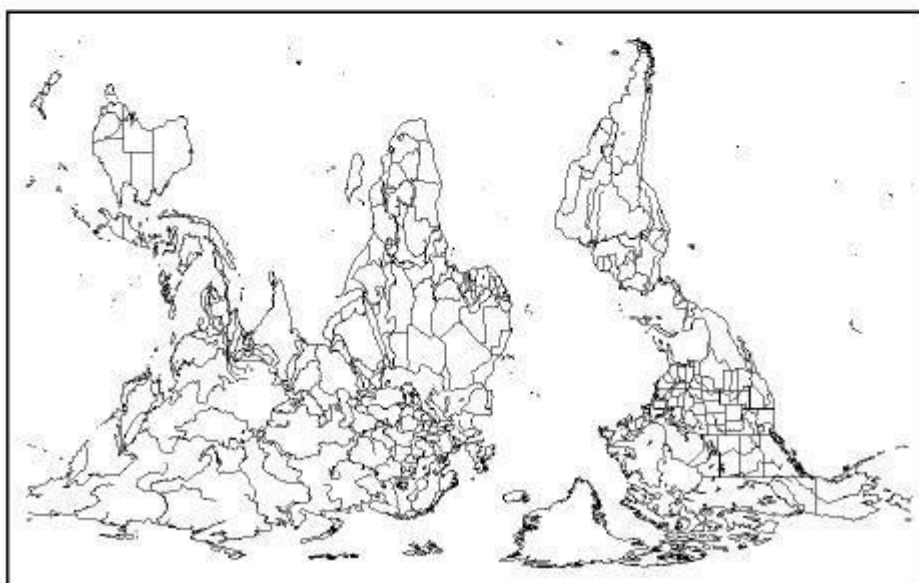
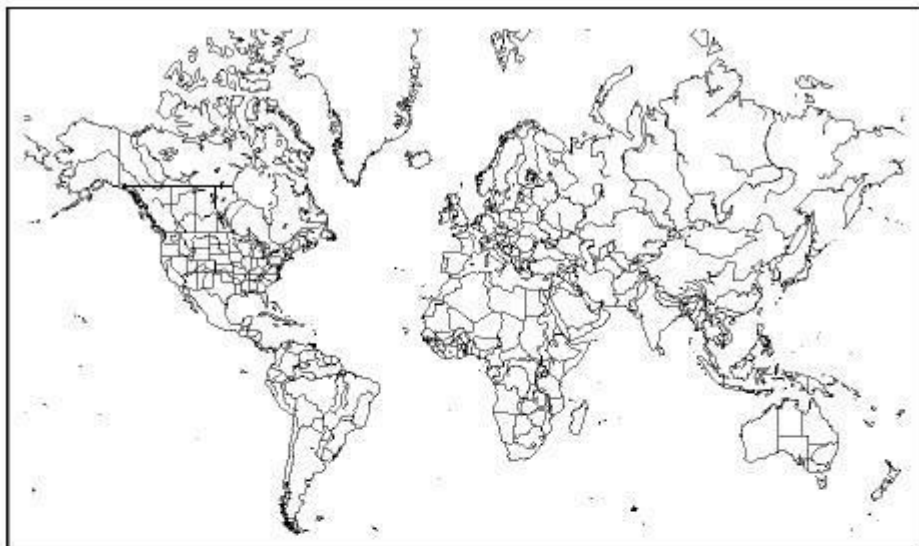


## Exercícios de Cartografia I

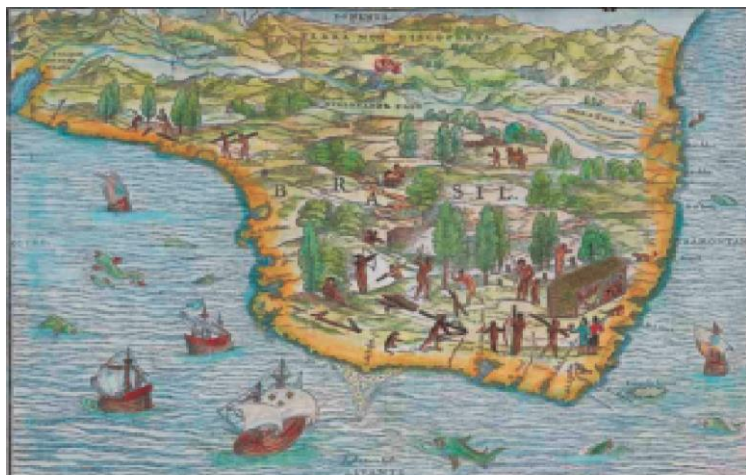
1. Veja os mapas a seguir:



As diferentes representações cartográficas, como as apresentadas acima, são definidas a partir de:

- a) Um momento histórico-geográfico
- b) Uma orientação técnico-científica
- c) Uma visão mercantil-capitalista
- d) Uma opção político-ideológica
- e) Um arranjo espacial-temporal

## 2. (PUC-SP)



Fonte: acervo cedido pela Justiça Federal para a Universidade de São Paulo.

(Fonte: acervo cedido pela Justiça Federal para a Universidade de São Paulo.)

No mapa estão assinaladas as posições dos quatro pontos cardeais: Tramontana (Norte); Ostro (Sul); Levante (Leste); Poente (Oeste). Observando as técnicas de construção cartográfica pode ser dito que

- O ponto de vista do navegante que abordava a costa brasileira foi utilizado como orientação desse mapa do Brasil.
- O mapa possui controle matemático das reduções da superfície terrestre realizadas, o que é denominado escala cartográfica.
- A ausência de maior conhecimento do terreno interior não impedia a precisão geométrica do mapa, que era obtida pelo uso de coordenadas geográficas.
- A linguagem cartográfica empregada, a despeito de muitos elementos representados serem imaginados, é ainda bem recomendada para os mapas modernos.
- A orientação do mapa, apesar de sua antiguidade, já era a mesma utilizada nos mapas contemporâneos.

## 3. (UNICAMP) Abaixo é reproduzido um mapa-múndi na projeção de Mercator.



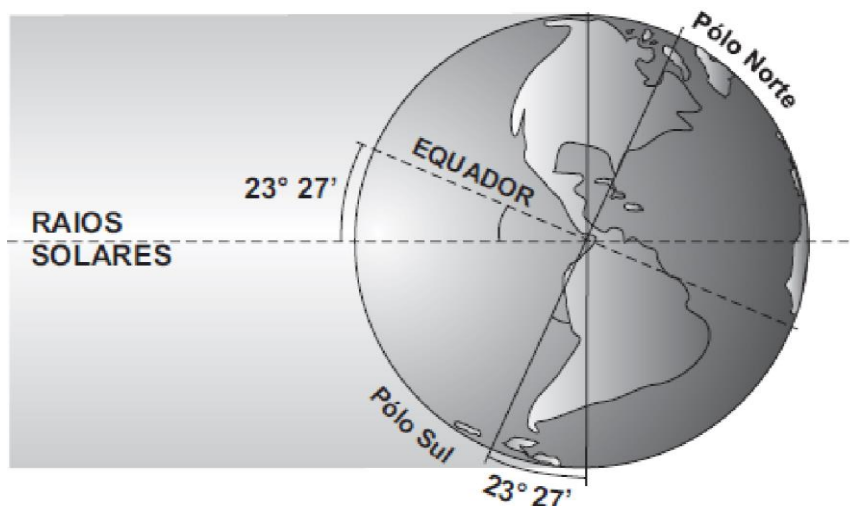
(Adaptado de

[http://www.geog.ubc.ca/courses/geob370/notes/georeferencing/Rect\\_CoordsLect.html](http://www.geog.ubc.ca/courses/geob370/notes/georeferencing/Rect_CoordsLect.html).)

É possível afirmar que, nesta projeção,

- Os meridianos e paralelos não se cruzam formando ângulos de  $90^\circ$ , o que promove um aumento das massas continentais em latitudes elevadas.
- Os meridianos e paralelos se cruzam formando ângulos de  $90^\circ$ , o que distorce mais as porções terrestres próximas aos polos e menos as porções próximas ao equador.
- Não há distorções nas massas continentais e oceanos em nenhuma latitude, possibilitando o uso deste mapa para a navegação marítima até os dias atuais.
- Os meridianos e paralelos se cruzam formando ângulos perfeitos de  $90^\circ$ , o que possibilita a representação da Terra sem deformações.

4. (PUC-RJ) Levando-se em consideração a posição do planeta Terra apresentada no cartograma abaixo, conclui-se que as populações localizadas na faixa latitudinal  $45^\circ$  N estão sob a seguinte estação do ano:



Disponível em: <<http://apaginaff1.blogspot.com.br/2010/03/dias-mais-curtos-climas-mais-acentuados.html>>. Acesso em: 08 ago. 2012. Adaptado.

- Verão.
- Outono.
- Inverno.
- Primavera.
- Em transição.

5. O Brasil sediará a Copa do Mundo em 2014 e, na cidade do Rio de Janeiro, serão disputados importantes jogos. Um torcedor que decidir permanecer na cidade do Rio de Janeiro visando a assistir aos jogos precisará de uma representação cartográfica que lhe permita localizar as principais vias de acesso ao estádio, como ruas e avenidas. Para atingir este objetivo, terá à sua disposição os dois tipos de representação cartográfica com escalas diferentes, mostrados a seguir:

Figura 1



ESCALA 1:10 000  
0 100 200 m  
1 cm = 100 metros

Figura 2



ESCALA 1:1 000 000  
0 10 20 km  
1 cm = 10 quilômetros

FERRREIRA, Graça Maria Lemos. *Moderno atlas geográfico*. 4 ed. São Paulo: Moderna, 2003. [Adaptado]

Para que o torcedor possa se locomover na cidade com mais facilidade, o tipo de representação cartográfica que melhor o orientará é o apresentado na

- Figura 1, porque tem uma escala pequena, expressando uma área maior, com menor número de detalhes.
- Figura 1, que possui uma escala grande, representando uma área menor, com maior grau de detalhamento.
- Figura 2, que possui uma escala grande, representando uma área maior, com menor grau de detalhamento.
- Figura 2, porque tem uma escala pequena, expressando uma área menor, com maior número de detalhes.
- Figura 1, porque apesar de possuir a maior escala, apresenta menor nível de detalhamento, com maior área abrangida.

6. (UERJ)



(WATTERSON, Bill. *Calvin e Haroldo: Yukon ho!* São Paulo: Conrad, 2008.)

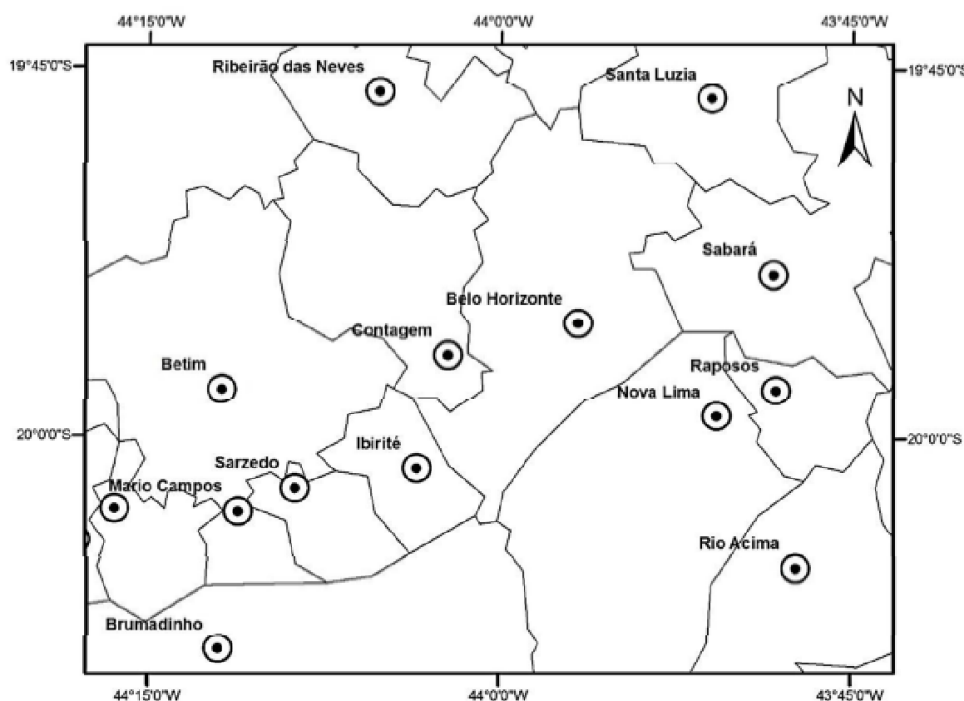
Na tirinha, Calvin e o tigre Haroldo usam um globo terrestre para orientar sua viagem da Califórnia, nos Estados Unidos, para o território do Yukon, no extremo norte do Canadá.

Considerando as áreas de origem e destino da viagem pretendida, nota-se que o tigre comete um erro de interpretação no último quadrinho.

Esse erro mostra que Haroldo não sabe que o globo terrestre é elaborado com base no seguinte elemento da linguagem cartográfica:

- Escala pequena
- Projeção azimutal
- Técnica de anamorfose
- Convenção equidistante

7. O mapa a seguir não apresenta informação de escala. Entretanto, sabe-se que a distância em linha reta, entre as sedes dos municípios de Contagem e Belo Horizonte, é de 10 km. Essa distância está representada no mapa em 2 cm.



Com base nas informações obtidas, pode-se dizer que o mapa foi elaborado na seguinte escala numérica:

- 1:5.000.000
- 1:500.000
- 1:1.000.000
- 1:250.000

8. (USF-SP) Anamorfose é um mapa temático especial, que leva em consideração o tamanho dos países ou estados em relação ao que eles representam.

Observe a anamorfose a seguir.



(FONTE: IBGE. Contas Regionais do Brasil. Disponível em: [www.ibge.gov.br](http://www.ibge.gov.br))

Assinale a alternativa que representa o título possível para essa anamorfose.

- a) População
- b) Índice de Desenvolvimento Humano (IDH)
- c) Produto Interno Bruto (PIB)
- d) Mortalidade Infantil
- e) Analfabetismo

## Gabarito

1. D
2. A
3. B
4. C
5. B
6. A
7. B
8. C