



GEOGRAFIA

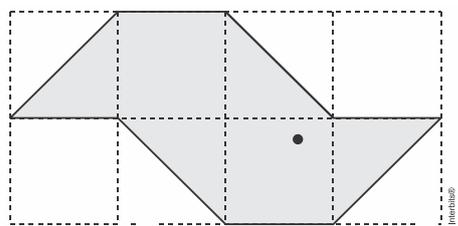
www.gabaritageo.com.br



Ensino de Geografia - Mídia e Tecnologia

Aula 02 – Cartografia

1. (Unicamp 2018) A figura a seguir exibe uma representação estilizada do mapa do Estado de São Paulo. As linhas pontilhadas horizontais e verticais indicam intervalos iguais de longitude e latitude, e o ponto preto representa a cidade de Campinas.



Considere que o Estado de São Paulo está, aproximadamente, entre as latitudes 20° e 25° Sul e entre as longitudes 44° e 54° Oeste. A partir da representação acima, conclui-se que Campinas se localiza entre

- as latitudes 24° e 25° Sul.
- as latitudes 21° e 22° Sul.
- as longitudes 46° e 48° Oeste.
- as longitudes 50° e 52° Oeste.

2. (Ufpr 2017) O uso de imagens de satélite é uma das principais formas de obtenção de dados da superfície terrestre. Sobre o processo de aquisição e uso dessas imagens, considere as seguintes afirmativas:

- Os satélites imageadores modernos possuem tecnologia capaz de adquirir imagens mesmo com a presença de densas nuvens, que não são mais um fator limitante, como ocorria com os antigos satélites do século XX.
- O Brasil, devido aos altos custos e atraso tecnológico, desistiu da construção de satélites imageadores e passou a construir satélites de comunicação.
- Imagens obtidas por sistemas sensores presentes em satélites são amplamente utilizadas em monitoramentos meteorológicos e de uso do solo, por exemplo.

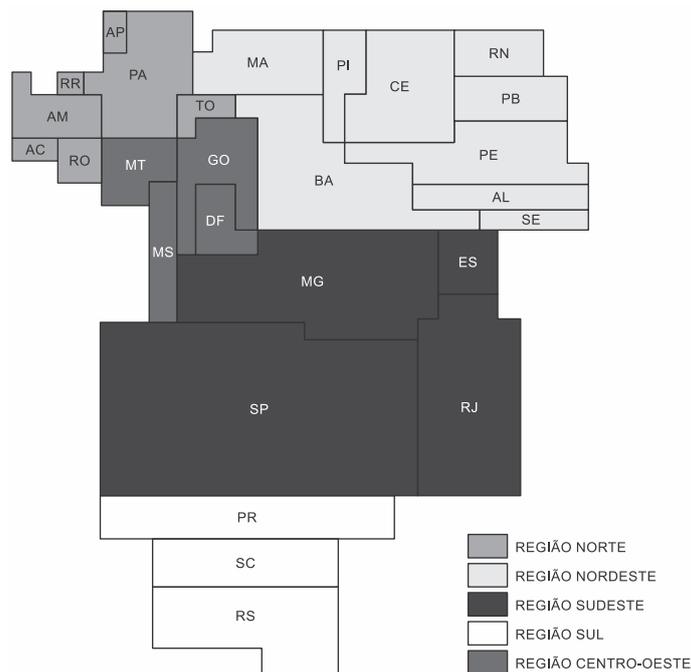
Assinale a alternativa correta.

- Somente a afirmativa 3 é verdadeira.
- Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- As afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.

3. (G1 - ifsul 2017) Se cerca de 900 km, em linha reta, separam São Paulo (SP) de Campo Grande (MS) e se, em São Paulo, são 8 horas e, em Campo Grande são 7 horas, devido à diferença de fuso entre as duas cidades, um avião ao fazer o percurso São Paulo – Campo Grande em uma hora, chegará em Campo Grande em que horário local?

- Às 6 h.
- Às 8 h.
- Às 7 h.
- À 1 h.

4. (Uemg 2017) Analise a imagem a seguir:



SIMIELLI, Maria Elena. *Geografias*. São Paulo: Ática, 2013, p. 9. Adaptado.

O objetivo da elaboração dessa representação cartográfica é mostrar

- o quantitativo de habitantes residentes em cada uma das regiões do IBGE.
- a superioridade econômica dos estados que compõem o Centro-Sul brasileiro.
- a desigualdade de gênero existente nas diversas Unidades da Federação do país.
- a expressividade produtiva das propriedades agroexportadoras nas macrorregiões geoeconômicas.



GEOGRAFIA

www.gabaritageo.com.br



Ensino de Geografia - Mídia e Tecnologia

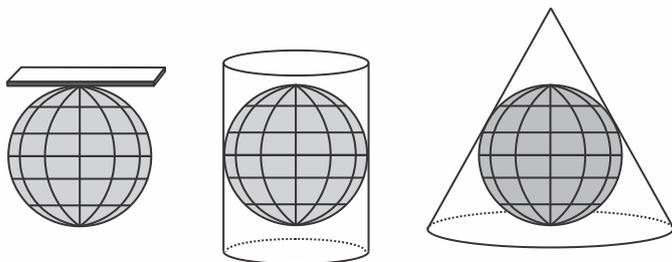
5. (Unisc 2017) Analise as afirmativas a seguir.

- I. Cilíndrica, Cônica e Plana são as três principais classificações das projeções cartográficas.
- II. Nas Projeções Cartográficas Equivalentes, busca-se manter a proporcionalidade das áreas representadas e, principalmente, a exatidão dos ângulos e das formas como ocorre, por exemplo, na Projeção de Peters.
- III. Uma das mais conhecidas Projeções Cartográficas Conformes é a de Mercator. Neste caso, as áreas de latitudes altas apresentam menos distorções em relação às de latitudes baixas.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente a afirmativa I está correta.
- b) Somente a afirmativa II está correta.
- c) Somente as afirmativas II e III estão corretas.
- d) Somente as afirmativas I e III estão corretas.
- e) Nenhuma das alternativas está correta.

6. (Ueg 2017) Observe a figura a seguir.



Fonte: <www.geografiaparatos.com.br/index.php?pag=cap_3_geoprocessamento_e_mapas>. Acesso em: 17 ago. 2016.

Os tipos de projeções cartográficas representados na figura são, respectivamente:

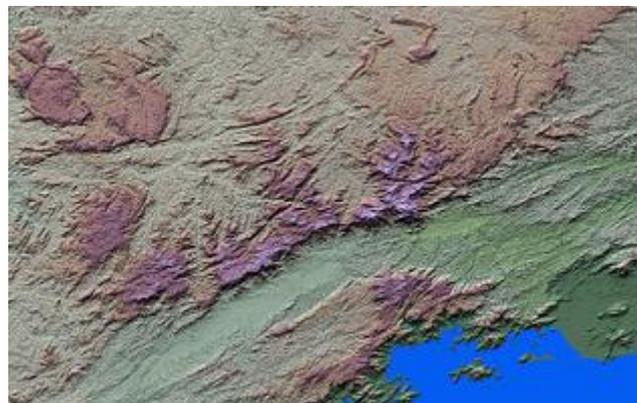
- a) cilíndrica, azimutal e cônica
- b) azimutal, cilíndrica e cônica
- c) cônica, azimutal e cilíndrica
- d) azimutal, cônica e cilíndrica
- e) cilíndrica, cônica e azimutal

7. (Famerp 2017) As cartas topográficas oferecem aos seus leitores a localização precisa dos fenômenos geográficos, permitindo identificar, com grande nível de detalhamento, suas posições

- a) regional e relacional.
- b) estática e dinâmica.
- c) quantitativa e qualitativa.
- d) real e escalar.

e) planimétrica e altimétrica.

8. (Upe-ssa 1 2017) A representação cartográfica dos fatos geográficos avançou consideravelmente, nas últimas décadas, sobretudo a partir do emprego de tecnologias modernas utilizadas pela Cartografia, por exemplo, as imagens SRTM, como a que será vista a seguir:



Fonte: EMBRAPA, 2016 (Imagem SRTM de parte da Região Sudeste do Brasil)

Dentre os itens mencionados a seguir, quais podem ser identificados a partir do exame da imagem?

1. Migrações sazonais das rochas magmáticas
2. Falhas geológicas
3. Relevos escarpados
4. Diferentes massas rochosas
5. Recortes litorâneos
6. Ciclos hidrológicos anuais

Estão CORRETOS apenas

- a) 1 e 2.
- b) 2 e 6.
- c) 1, 3 e 5.
- d) 2, 3, 4 e 5.
- e) 1, 3, 4, 5 e 6.

9. (Espcex (Aman) 2017) Sobre a projeção cartográfica utilizada na produção do mapa abaixo, é correto afirmar que se refere a uma projeção



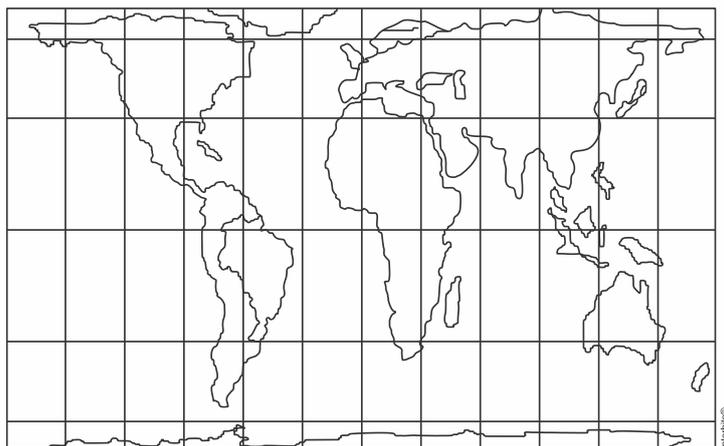
GEOGRAFIA

www.gabaritageo.com.br

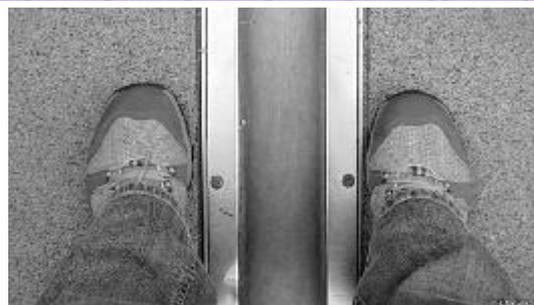


Ensino de Geografia - Mídia e Tecnologia

Planisfério de Peters



mapa ilustrativo



<<http://tinyurl.com/jxkcbaf>> Acesso em: 17.01.2017.
Original colorido.

- a) cilíndrica conforme, muito útil à navegação marítima, pois não deforma os ângulos, que permanecem com seus valores reais.
- b) plana azimutal, que já foi muito utilizada na geopolítica, como instrumento de análise estratégica dos Estados.
- c) azimutal equidistante, que produz um tipo de mapa cujas distâncias e direções não são deformadas, propriedades estas muito úteis ao planejamento estratégico-militar.
- d) cilíndrica equivalente, que destaca as áreas situadas nas latitudes intertropicais e preserva as dimensões relativas entre os continentes e países.
- e) cilíndrica interrompida, que conserva a proporção das áreas representadas, e é muito utilizada nos atlas escolares americanos.

10. (G1 - cps 2017) Um grande divertimento para os turistas que passam pelo Observatório Real de Greenwich, nos arredores de Londres, é tirar fotografias com um pé de cada lado da representação do Meridiano de Greenwich.

Esse Meridiano foi definido como o meridiano principal da Terra, o grau zero da longitude, em uma reunião realizada em Washington, em 1884.

Essa linha imaginária divide o globo terrestre em hemisférios

- a) tropical e temperado.
- b) ártico e antártico.
- c) boreal e austral.
- d) oeste e leste.
- e) norte e sul.

Gabarito:

Resposta da questão 1:[C]

Conforme o mapa esquemático do estado de São Paulo, Campinas localiza-se aproximadamente entre 46° e 48° de Longitude Oeste. As coordenadas precisas são: 22° de Latitude Sul e 47° de Longitude Oeste.

Resposta da questão 2: [A]

A afirmativa [3] está correta, porque as imagens de satélites são utilizadas para diversos estudos e diferentes finalidades, a exemplo da questão meteorológica, ambiental, uso do solo, dentre outros. As afirmativas [1] e [2] estão incorretas, porque mesmo com o avanço da tecnologia, as nuvens são um fator limitante para a obtenção da imagem e; o Brasil investe na construção de satélites imageadores.

Resposta da questão 3: [B]

São Paulo-SP localiza-se no fuso horário de 45° oeste, assim Campo Grande-MS (fuso 60° oeste) apresenta 1 hora a menos que São Paulo. Os horários na direção oeste estão atrasados. Saindo às 8 horas de São Paulo, soma-se



GEOGRAFIA

www.gabaritageo.com.br



Ensino de Geografia - Mídia e Tecnologia

1 hora de voo e menos 1 hora de fuso. Assim, o avião chegará em Campo Grande às 8 horas.

Resposta da questão 4:[A]

A anamorfose é uma representação cartográfica em que os territórios ficam proporcionais ao tema representado. Neste caso, a população absoluta dos estados brasileiros. As regiões Sudeste, Nordeste e Sul são as mais populosas. As regiões Centro-Oeste e Norte, as menos populosas.

Resposta da questão 5:[A]

Os itens incorretos são:

[II] projeções equivalentes como Peters preservam as áreas proporcionais, porém distorcem as formas e não apresentam exatidão nos ângulos; e

[III] projeções conformes como a de Mercator, preservam as formas e são adequadas para a navegação, porém distorcem as áreas principalmente nas latitudes altas; as baixas latitudes são menos distorcidas.

Resposta da questão 6: [B]

A afirmativa [B] está correta porque as projeções indicadas são respectivamente: azimutal ou plana, cuja superfície terrestre se projeta sobre um plano em determinado ponto deformando as áreas que se distanciam do ponto central; cilíndrica, onde os paralelos e meridianos são projetados sobre um cilindro; cônica, que projeta a esfera terrestre por meio de um cone resultando em uma configuração afunilada.

Resposta da questão 7:[E]

Os mapas ou cartas topográficas apresentam curvas de nível (linhas que unem pontos de mesma altitude na superfície). Muitas delas também apresentam outros elementos como a hidrografia, vegetação e informações sobre uso e ocupação do solo. As cartas topográficas permitem a compreensão de elementos do relevo (altimetria e formas). A partir de um mapa topográfico pode-se produzir perfis de relevo. Estes mapas são importantes para o planejamento urbano, análise ambiental, arquitetura e engenharia.

Resposta da questão 8: [D]

A alternativa [D] está correta porque na imagem é possível identificar somente indicações geológicas como falhas,

escarpas, formações rochosas e configuração litorânea, não sendo possível identificar eventos que sugerem evolução como ciclos hidrológicos ou migrações de rochas.

Resposta da questão 9: [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 10: [D]

O Meridiano de Greenwich apresenta 0° de longitude e divide o planeta Terra em dois hemisférios, o oeste (ocidental) e o leste (oriental).