



COLÉGIO UNIVERSITÁRIO DE AVARÉ

ATIVIDADE DE GEOGRAFIA

Série: 3ºEM

PROFESSORA:

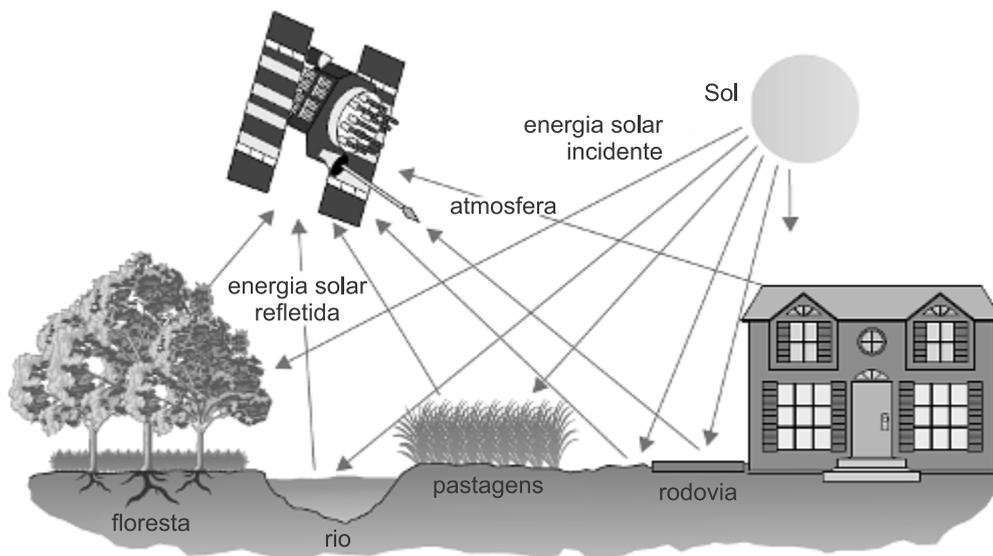
NOTA

ALUNO(A):

Nº.

Data ___/___/2020

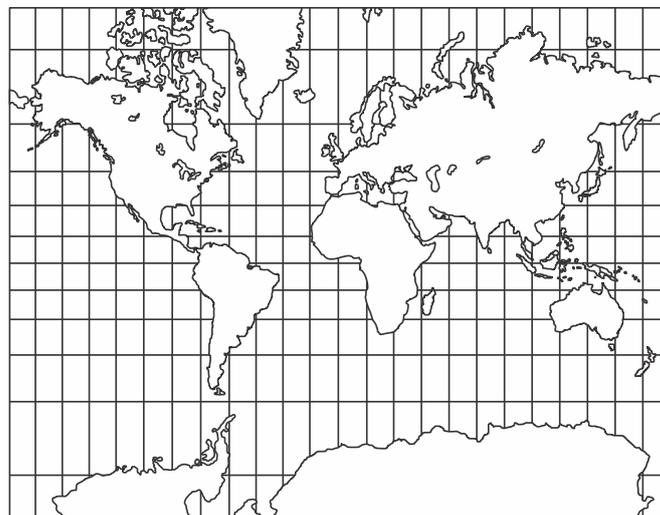
1. (Unesp 2018) O sensoriamento remoto é a técnica que permite a obtenção de informações acerca de objetos, áreas ou fenômenos localizados na superfície terrestre. O termo restringe-se à utilização de energia eletromagnética no processo de obtenção de informações, as quais podem ser apresentadas na forma de imagens, sendo as mais utilizadas, atualmente, aquelas captadas por sensores ópticos orbitais instalados em satélites, como ilustrado na figura.



(IBGE. Atlas geográfico escolar, 2016. Adaptado.)

- Considerando a fonte de emissão de energia, especifique o tipo de sensor representado na figura e descreva o seu funcionamento.
- Mencione duas aplicações dos produtos derivados do sensoriamento remoto.

2. (Unicamp 2017)



- Explique por que a Groenlândia e a Península Arábica, que possuem aproximadamente a mesma superfície em km^2 , no mapa-múndi acima apresentam dimensões tão discrepantes, e indique qual é a projeção desse

mapa-múndi.

b) Defina escala cartográfica e indique se o mapa acima apresenta uma escala grande ou pequena.

3. (Ufsc 2017) Pela quarta vez seguida, o Brasil esteve em uma final olímpica do vôlei masculino. Os comandados de Bernardinho conquistaram, no dia 21 de agosto de 2016, o tricampeonato dos Jogos Olímpicos contra a tradicional Itália. A partir das 13h15 (horário de Brasília), as emissoras de televisão do mundo inteiro transmitiram o jogo, direto do Maracanãzinho (Rio de Janeiro, UTC-3).

Dados: Roma, capital da Itália (UTC+1). Na data em questão, Londres e Roma estavam no horário de verão.

Sobre fuso horário, é correto afirmar que:

01) em Campo Grande (MS, UTC-4), a transmissão começou às 12h15.

02) Roma está no fuso horário de 30° E.

04) em Londres, a transmissão começou às 16h15 (4:15 PM).

08) os torcedores de Belo Horizonte e Salvador começaram a assistir à transmissão no mesmo horário que os torcedores do Rio de Janeiro.

16) na Itália, a transmissão começou às 17h15 (5:15 PM).

4. (Uem 2016) O uso de tecnologias como celular, computador, dentre outros equipamentos, no cotidiano das pessoas, está em franca expansão. Neste contexto, assinale o que for **correto** sobre os tipos e o uso de tecnologias nos estudos geográficos.

01) O monitoramento de rios localizados em terras indígenas do Acre é feito com o uso de diferentes imagens de satélites artificiais.

02) As informações cartográficas, obtidas pelas técnicas do sensoriamento remoto, são produzidas por instrumentos que não tocam a superfície terrestre durante a captura dos dados.

04) Os atlas geográficos escolares atuais são feitos utilizando-se técnicas cartográficas manuais, para garantir a exatidão necessária na elaboração dos limites territoriais dos continentes e países.

08) As imagens de radar, produzidas a partir da última década, são utilizadas em vários países na elaboração de modelos digitais de elevação dos terrenos em três dimensões.

16) O tipo de sistema de navegação utilizado em vários países do mundo, para coleta de dados de coordenadas geográficas de qualquer ponto do globo terrestre, é conhecido como Sistema de Posicionamento Global.

5. (Uepg 2015) No que se refere a fusos horários e à hora oficial, assinale o que for correto.

01) O Paraná situa-se no terceiro fuso horário a leste de Greenwich.

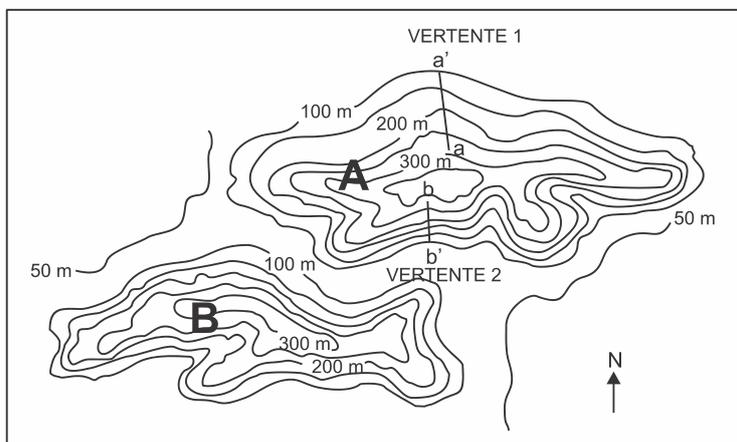
02) As horas oficiais estabelecidas pelos fusos horários dependem dos paralelos da Terra, pois são eles que determinam as áreas abrangidas pelos fusos horários.

04) Como o movimento de rotação da Terra se faz de oeste para leste, a hora aumenta à medida que se vai para oeste, e diminui à medida que se vai para leste.

08) À medida que se avança para o leste, a hora oficial do dia aumenta, e à medida que se avança para o oeste, a hora do dia diminui.

16) Se não houvessem os fusos horários, e a hora oficial de cada local fosse determinada pela hora solar, em Paranaguá, no estado do Paraná, o relógio sempre estaria mais adiantado do que seria marcado em Foz do Iguaçu, também no estado do Paraná.

6. (Ufes 2015) A figura abaixo apresenta 2 (dois) morros (A e B), representados por curvas de nível, que são linhas imaginárias de um terreno. Numa curva de nível, todos os pontos têm a mesma altitude, acima ou abaixo de uma determinada superfície de referência, geralmente o nível médio do mar.



Legenda da figura:
 Vertente 1: segmento a – a'
 Vertente 2: segmento b – b'

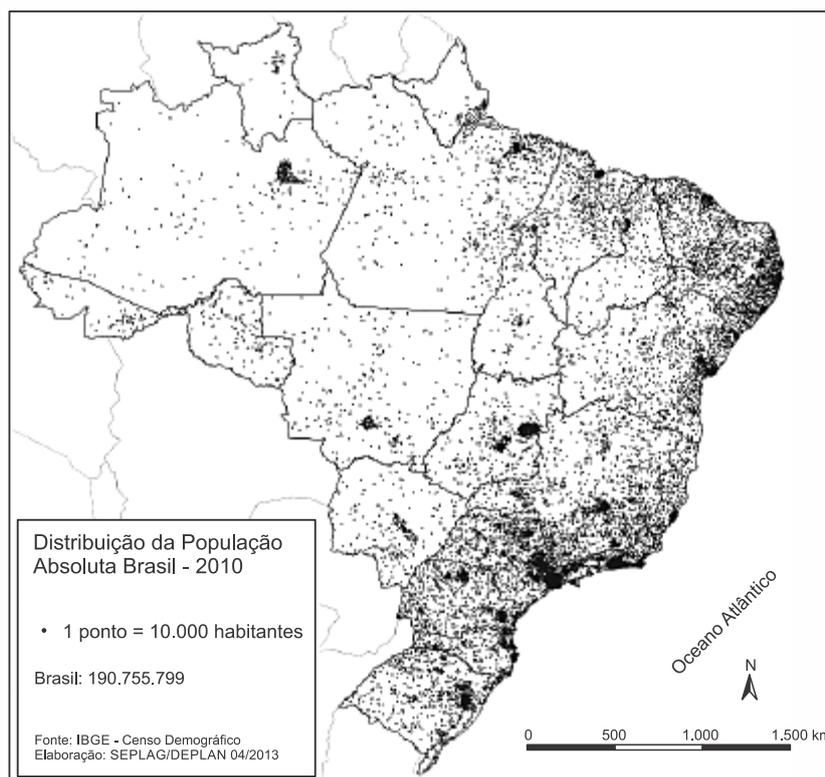
(Disponível em: <<http://geografalando.blogspot.com.br/>>. Acesso em: 27 ago. 2014. Adaptado).

Com base nas informações acima, identifique

- a vertente que apresenta, na figura, maior inclinação. Justifique;
- a equidistância entre as curvas de nível representadas na figura;
- o morro mais alto (A ou B) representado na figura. Justifique.

TEXTO PARA A PRÓXIMA QUESTÃO:

Observe o mapa e responda à(s) questão(ões).



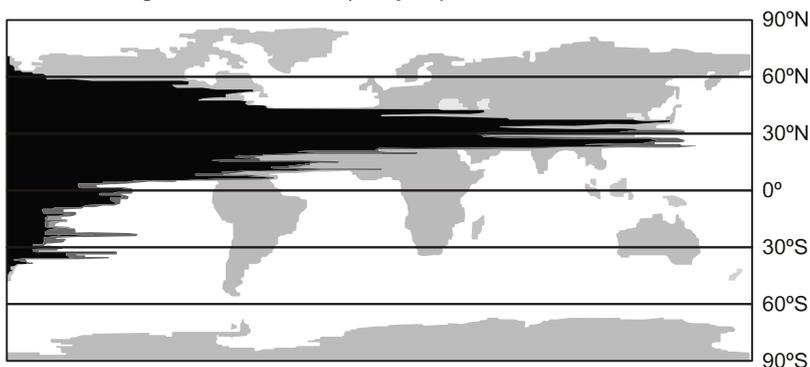
Fonte: Disponível em: <[http://www.scp.rs.gov.br/upload/mapa_distribuição_população_absoluta_brasil_2010\(3\).pdf](http://www.scp.rs.gov.br/upload/mapa_distribuição_população_absoluta_brasil_2010(3).pdf)>. Acesso em: 02 out. 2014.

7. (Uema 2015) A figura “Distribuição da População Absoluta no Brasil” constitui um mapa temático, cujo objetivo é representar eventos de diferentes naturezas de forma quantitativa ou qualitativa. Um item essencial nos mapas é a escala que, na referida figura, é apresentada na forma gráfica.

- Expresse a relação entre a distância real e a representada na escala gráfica.
- Transforme-a em numérica.

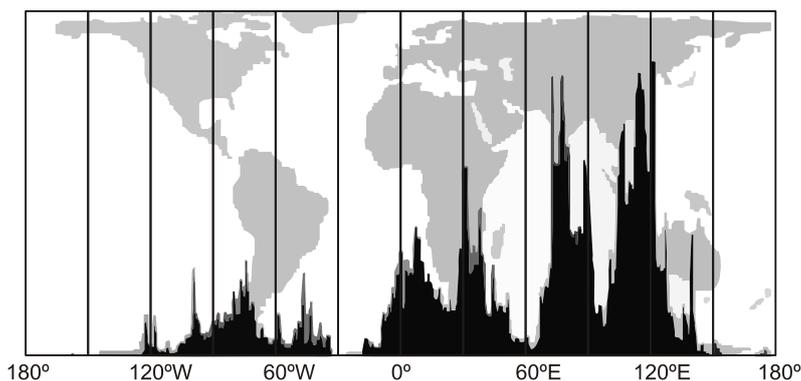
8. (Ufg 2014)

Figura 1 - Mundo: População por Latitude, 2000.



O eixo horizontal mostra a soma de toda a população em cada grau de latitude.

Figura 2 - Mundo: População por Longitude, 2000.



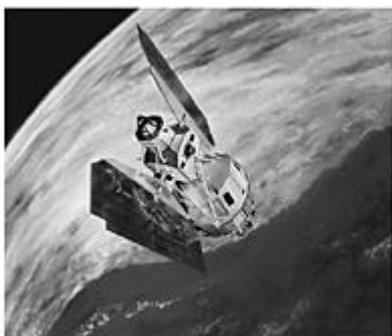
O eixo vertical mostra a soma da população em cada grau de longitude.

Disponível em: <<http://twistedifter.com/2013/08/maps-that-will-help-you-make-sense-of-the-world/>>. Acesso em: 14 nov. 2013. (Adaptado).

A distribuição da população no globo terrestre obedece a fatores econômicos, sociais, culturais e também naturais. As mudanças ocorridas a partir da urbanização da sociedade promovem configurações espaciais particulares que podem ser representadas de diferentes formas. Considerando a leitura da figura acima e analisando os mapas em questão,

- identifique as projeções dos dois mapas apresentados na figura;
- justifique o motivo fisiográfico da distribuição de população representada, analisando a primeira figura, relativa à latitude;
- apresente, respectivamente, o nome de dois continentes com maior e menor concentração de população, analisando a segunda figura, relativa à longitude.

9. (Uema 2014) Analise as imagens:



Os sensores instalados em satélites artificiais são o resultado da evolução da ciência e da tecnologia espacial. As imagens obtidas de satélites, de aviões ou mesmo na superfície ou próximos a ela são dados obtidos por sensoriamento remoto, ou seja, à distância, sem o contato físico entre o sensor e a superfície terrestre.

TAMDJAN, James Onnig; MENDES, Ivan. *Geografia Geral e do Brasil: estudos para a compreensão do espaço*. São Paulo, FTD, 2011. (adaptado)

- a) Explique a importância do sensoriamento remoto para a vida moderna.
- b) Apresente duas contribuições atuais do sensoriamento remoto para os estudos ambientais.

10. (Ufpr 2014) A figura abaixo é o recorte de uma carta topográfica contendo dois possíveis traçados para uma rodovia estadual, com elevado fluxo de caminhões. Considerando os traçados sugeridos, aponte o mais adequado à rodovia, justificando a escolha a partir da análise do recorte da carta topográfica.

