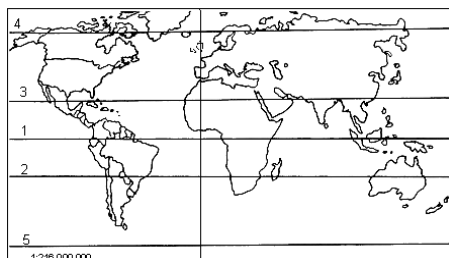


Tarefa 02 – Professor Brenner

01. Observe o mapa-múndi a seguir.



Fonte: Trabalhando com mapas: o mundo desenvolvido. São Paulo: Ática, 2003 (adaptado).

Todas as alternativas estão corretas, exceto a:

- Os brasileiros estão localizados totalmente no hemisfério ocidental, ficando suas horas atrasadas em relação a Greenwich, o que obrigou os admiradores do esporte olímpico a levantar um pouco mais cedo para ver os jogos de Atenas.
- O Brasil ocupa a porção centro-oriental da América Latina, não fazendo fronteiras com o Chile e o Equador, dois países atravessados pela Cordilheira dos Andes, um dos dobramentos modernos do globo.
- A maior parte do território nacional localiza-se entre o Trópico de Câncer, nº 3, e o Trópico de Capricórnio, nº 2, ficando por isso caracterizada a sua tropicalidade.
- O Brasil é "cortado" pelo Equador, nº 1, razão pela qual tem uma pequena porção de suas terras situadas no hemisfério setentrional e a maior parte no hemisfério meridional.
- A localização geográfica brasileira, predominantemente na região intertropical, resultou em paisagens naturais que, ao longo do processo histórico, foram bastante alteradas pelo homem.

02. O Brasil tem a maioria de suas terras situadas nos hemisférios:

- Setentrional e Ocidental
- Setentrional e Meridional
- Oriental e Meridional
- Ocidental e Oriental
- Meridional e Ocidental

03. Nos mapas do globo terrestre são apresentadas linha imaginárias, que têm a função de localizar qualquer ponto em sua superfície. Essas linhas constituem as chamadas coordenadas geográficas, determinadas a partir dos paralelos e dos meridianos.

Sobre essas linhas, assinale a opção **incorreta**:

- Os trópicos e os círculos polares são paralelos que servem de referências para o estabelecimento dos 24 fusos horários da Terra.
- O paralelo 0º é a linha imaginária traçada na parte mais larga da Terra e corresponde ao círculo máximo perpendicular ao eixo terrestre.
- Os meridianos são linhas imaginárias que dão a volta na Terra, passando pelos dois pólos, e tem sempre a mesma medida.
- O meridiano 0º ou de referência – que passa pelo observatório astronômico de Greenwich, uma cidade da Inglaterra – divide a Terra nos hemisférios ocidental e oriental.

04. O sensoriamento remoto é a tecnologia que permite a captação da energia eletromagnética refletida ou emitida por cada objeto na superfície terrestre e sua transformação em imagens passíveis de interpretação. Acerca da utilização dessa tecnologia na agricultura, analise as proposições abaixo.

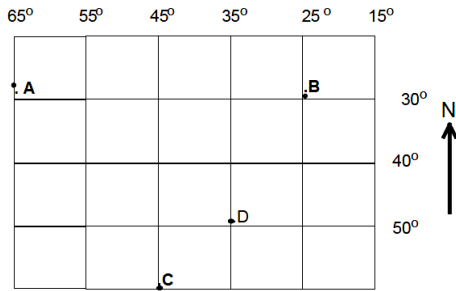
- A partir da década de 1970, as atividades agrícolas passaram a contar com o monitoramento por satélite, o que permite aos agricultores, entre outras ações, o planejamento do plantio, o controle das pragas e a previsão da colheita de forma mais precisa.
- Atualmente, a maioria dos agricultores brasileiros utiliza produtos de sensoriamento remoto para melhorar as atividades no campo. Assim, boa parte das previsões do mercado agrícola está baseada nos recursos oferecidos por essa tecnologia.
- As imagens de sensoriamento remoto permitem mapear diferentes terrenos e suas condições dentro de uma grande propriedade, bem como planejar ações corretivas, em curto prazo e com menores custos.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- Apenas as proposições I e II são verdadeiras.
- Apenas as proposições I e III são verdadeiras.
- Apenas as proposições II e III são verdadeiras.
- Todas as proposições são verdadeiras.



05. Considerando o quadro abaixo, que representa uma rede de coordenadas de uma área do globo terrestre responda corretamente a questão abaixo.



Qual a diferença horária entre os pontos A e D, considerando como base a organização dos fusos horários legais?

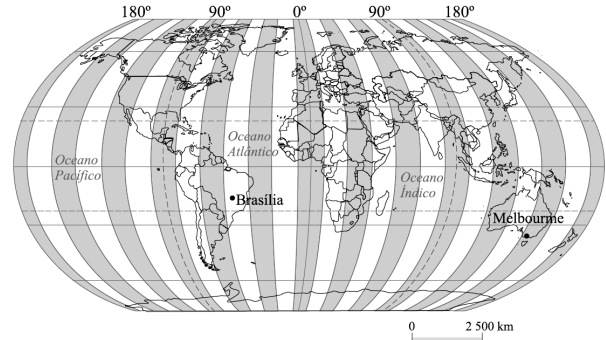
- a) 1 hora.
- b) 2 horas e 30 minutos.
- c) 1 hora e 30 minutos.
- d) 2 horas.
- e) 3 horas.

06. Com base no movimento de rotação da Terra, os seres humanos determinaram as horas e os fusos horários.

É correto afirmar, em relação aos fusos horários, que

- a) o meridiano escolhido para dar início à contagem de um novo dia foi o de 360°, que é considerado a linha internacional de data.
- b) pelo sistema de fusos horários, o globo terrestre foi dividido em 12 fusos, cada um equivalente a 15° no sentido perpendicular ao meridiano 0°.
- c) um barco, ao cruzar a linha internacional de data no sentido oeste-leste, deve acrescentar um dia à data atual.
- d) os fusos horários brasileiros estão situados a oeste de Greenwich, o que leva a hora oficial do Brasil equivaler a quatro horas menos que o fuso horário de Greenwich.
- e) a Terra gira de leste para oeste, por isso vemos o Sol primeiro a leste. Portanto, as horas estão sempre atrasadas no leste em relação ao oeste.

07. Analise o mapa dos fusos horários.



(Maria E. M. Simielli. *Geoatlas*, 2009. Adaptado.)

Você embarcou em Brasília no dia 18 às 22h00 locais. A rota a ser seguida passa sobre o continente Africano, o que estabelece 23 horas de viagem.

Que dia e horário você chegará em Melbourne, Austrália?

- a) Dia 20 às 18h00.
- b) Dia 20 às 10h00.
- c) Dia 18 às 11h00.
- d) Dia 19 às 21h00.
- e) Dia 19 às 11h00.

08. Quando no fuso horário 60° Leste forem 06h, nos fusos 90° Oeste e 120° Leste serão, respectivamente,

- a) 06h e 22h15min.
- b) 10h e 21h30min.
- c) 20h e 10h.
- d) 23h e 18h.