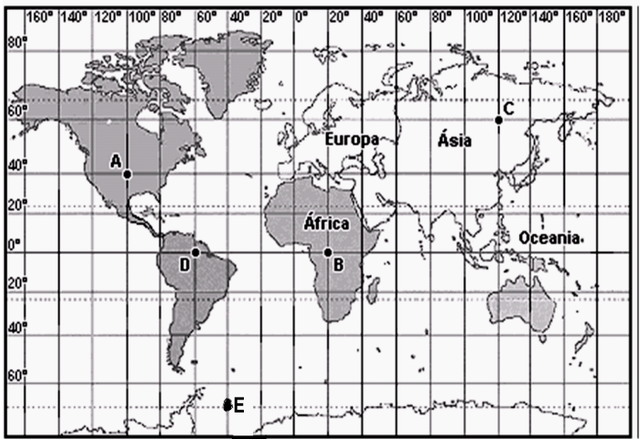
Exercícios de aula: NOÇÕES ESPACIAIS ////// Pesq e Org: Professor Orlando / Geografia

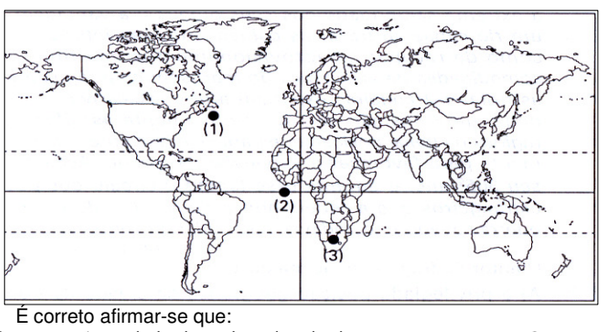
Nome: ..... Turma: .....

► Dê as COORDENADAS GEOGRÁFICAS DOS PONTOS ABAIXO



A= ..... B= .....
C= ..... D= .....
E= .....

► Observe o mapa e responda:

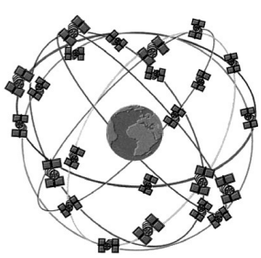


É correto afirmar-se que:

a) o ponto 1 tem latitude maior e longitude menor que o ponto 2.
b) o ponto 2 tem latitude maior e longitude menor que o ponto 3.
c) o ponto 3 tem latitude maior e longitude menor que o ponto 1.
d) o ponto 1 tem latitude e longitude maior que o ponto 2.
e) o ponto 2 tem latitude e longitude maior que o ponto 3.

► (UNICAMP/JAN.09)

A ilustração abaixo representa a constelação de satélites do Sistema de Posicionamento Global (GPS) que orbitam em volta da Terra.



***Adaptado de Luis Antonio Bittar Venturi et al.*, Praticando Geografia — técnicas de campo e laboratório.** *São Paulo: Editora Oficina de Textos, 2005, p. 25.*

a) Qual a finalidade do GPS? Como esses satélites em órbita transmitem os dados para os aparelhos receptores localizados na superfície terrestre?

b) O que são latitude e longitude?

► (ENEM/11) ***Pensando nas correntes e prestes a entrar no braço que deriva da Corrente do Golfo para o norte, lembrei-me de um vidro de café solúvel vazio. Coloquei no vidro uma nota cheia de zeros, uma bola cor rosa-choque. Anotei a posição e data: Latitude 49°49'N, Longitude 23°49'W. Tampei e joguei na água. Nunca imaginei que receberia uma carta com a foto de um menino norueguês, segurando a bolinha e a estranha nota***. *(KLINK, A.* **Parati: entre dois polos**. *No texto, o autor anota sua coordenada geográfica, que é*

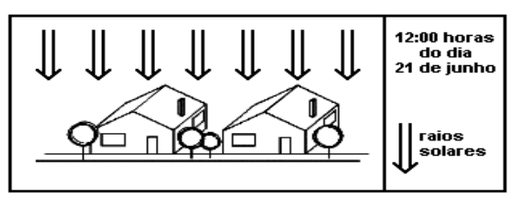
A) a relação que se estabelece entre as distâncias representadas no mapa e as distâncias reais da superfície cartografada.
B) o registro de que os paralelos são verticais e convergem para os pólos, e os meridianos são círculos imaginários, horizontais e equidistantes.
C) a informação de um conjunto de linhas imaginárias que permitem localizar um ponto ou acidente geográfico na superfície terrestre.
D) a latitude como distância em graus entre um ponto e o Meridiano de Greenwich, e a longitude como a distância em graus entre um ponto e o Equador.
E) a forma de projeção cartográfica, usado para navegação, onde os meridianos e paralelos distorcem a superfície do planeta.

► (UFPR) Em relação aos movimentos da Terra, é correto afirmar que:

(01) A Terra realiza em torno de si mesma o movimento de rotação, que dura aproximadamente 24 horas e sua velocidade é de aproximadamente 1666 km/h na altura do Equador.
(02) Os solstícios correspondem às épocas do ano em que os hemisférios norte e sul da Terra são desigualmente iluminados,
(04) No dia 21 de junho o Sol encontra-se sobre o Trópico de Capricórnio.
(08) Os equinócios correspondem às épocas do ano em que os hemisférios norte e sul são igualmente iluminados.
(16) No dia 23 de setembro o Sol encontra-se sobre o Trópico de Câncer.
(32) O dia 21 de dezembro marca o solstício de verão no hemisfério sul.

Soma = ( )

► (PUC.RS) Responder à questão com base no desenho e nas afirmativas.



I. Os raios solares estão perpendiculares ao solo, pois o desenho representa um lugar situado na linha do Trópico de Capricórnio, no momento em que inicia o inverno.
II. A situação evidenciada no desenho é, provavelmente, de solstício de verão no Hemisfério Norte.
III. Esta data corresponde, provavelmente, ao início de verão no Hemisfério Norte, e o local representado está situado em qualquer ponto sobre o Trópico de Câncer.
IV. Simultaneamente à situação mostrada no desenho, no Hemisfério Sul, o Sol também está incidindo perpendicularmente, ao meio-dia, em qualquer ponto do Trópico de Capricórnio.
V. O desenho não se refere a Porto Alegre, pois nesta latitude não ocorre a incidência perpendicular dos raios solares.

A análise do desenho e das afirmativas permite concluir que estão corretas apenas

a) I, II e III b) I, II e IV c) I, III, IV e V
d) II, III e V e) III, IV e V

► (UNICAMP/JAN.09)

Nos primeiros dias do outono subitamente entrado, quando o escurecer toma uma evidência de qualquer coisa prematura, e parece que tardamos muito no que fazemos de dia, gozo, mesmo entre o trabalho quotidiano, essa antecipação de não trabalhar...(Fernando Pessoa, Livro do Desassossego. Campinas: Editora da Unicamp, 1994, vol II, p. 55).

a) Compare as características do outono em Portugal (terra natal de Fernando Pessoa) com o outono da região nordeste do Brasil.

b) Diferencie solstício de equinócio.

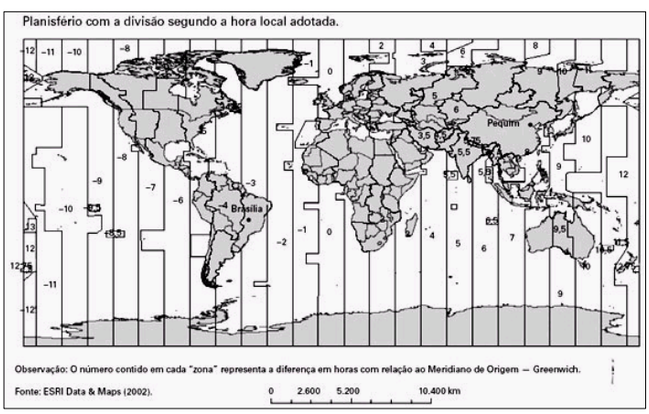
► (ENEM) ***"Casa que não entra sol, entra médico."***

Esse antigo ditado reforça a importância de, ao construirmos casas, darmos orientações adequadas aos dormitórios, de forma a garantir o máximo conforto térmico e salubridade.

Assim, confrontando casas construídas em Lisboa (ao norte do Trópico de Câncer) e em Curitiba (ao sul do Trópico de Capricórnio), para garantir a necessária luz do sol, as janelas dos quartos **não devem** estar voltadas, respectivamente, para os pontos cardeais:

a) norte / sul. b) sul / norte.
c) leste / oeste. d) oeste / leste. e) oeste / oeste.

► (UNICAMP/08) A próxima Olimpíada ocorrerá em 2008 e será realizada na China, tendo como sede a cidade de Pequim.



A) Tomando por base o mapa acima apresentado, qual será a diferença horária total entre a realização das competições e seu acompanhamento televisivo ao vivo no Brasil? Supondo que a cerimônia de abertura seja realizada a partir das dezoito horas (18h00min), no dia 8 de agosto de 2008, qual a data e o horário correspondentes no horário oficial do Brasil?

B) Sabendo-se que a diferença de horário entre as cidades de Brasília e Pequim decorre da existência de diferentes fusos horários, explique como são delimitados os fusos horários e indique qual a sua extensão padrão em graus de longitude.

►Uma cidade A localiza-se a 75ºW e são 14 hs. Que horas são numa cidade B localizada a 30ºE?

► (UFRS) Três internautas (A, B e C) navegam pela rede mundial e visitam a página da BBC de Londres. No momento em que eles acessam a referida página, são 15h (hora local) em Londres (O°Gr). Sabe-se que o internauta A mora numa cidade a 105°L de Gr, o internauta B, a 30° O de A, e o internauta C, a 45° O de Gr.

Com base nessas informações, é correto afirmar que as cidades dos internautas A, B e C, no momento em que eles acessam a referida página, têm, como hora local, respectivamente,

a) 20h, 18h e 12h. d) 20h, 22h e 18h.
b) 22h, 17h e 12h. e) 22h, 20h e 12h.
c) 22h, 20h e 18h

► (UEG) Um avião decolou do aeroporto da cidade A (45°W) às 7 hs com destino à cidade B (120°W). O vôo tem duração de oito horas. Que horas serão na cidade B quando o avião pousar?

a) 11h b) 10 h c) 9 h d) 8 h e) 2 h

► (UFSCAR/10) *Observe a tabela.*

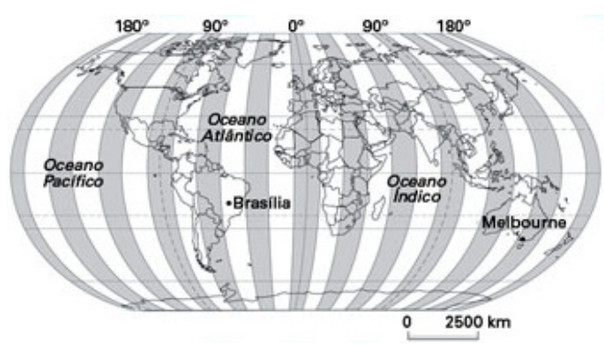
Número do Voo	Origem	Destino	Duração	Partida
8082	São Paulo	Nova Iorque	10h55m	08h45m
8081	Nova Iorque	São Paulo	10h55m	19h40m
8096	São Paulo	Roma	09h50m	20h50m
8097	Roma	São Paulo	09h50m	22h50m

Sabendo que São Paulo está localizada no terceiro fuso horário a oeste de Greenwich, Roma no primeiro fuso a leste e Nova Iorque no quinto a oeste, e a Europa está utilizando horário de verão:

a) *Qual horário de chegada de cada um dos vôos da tabela em seus destinos?*

b) *Explique por que alguns países adotam o horário de verão.*

► (UNESP/11) Analise o mapa dos fusos horários



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.