

1

Analise a figura a seguir.



(Disponível em: <[http://www.google.com.br/search?hl=pt-BR&q=mapas%20meteorologicos%20do%20brasil&gs\\_sm=c&gs\\_upl=1984112468101121121111014221303012-3.5.119&bav=on.2,or.r\\_gc.r\\_pw.&biw=1260&bih=837&wrapid=tlif130866236209311&um=1&ie=UTF-8&tbn=isch&source=og&sa=N&tab=wi](http://www.google.com.br/search?hl=pt-BR&q=mapas%20meteorologicos%20do%20brasil&gs_sm=c&gs_upl=1984112468101121121111014221303012-3.5.119&bav=on.2,or.r_gc.r_pw.&biw=1260&bih=837&wrapid=tlif130866236209311&um=1&ie=UTF-8&tbn=isch&source=og&sa=N&tab=wi)>  
<http://www.climatempo.com.br/>. Acesso em: 21 jun. 2011.)

A figura ilustra as massas de ar que atuam na dinâmica atmosférica do Brasil: equatoriais, tropicais e polares, que resultam em diferentes tipos climáticos.

- a) Quais as massas que atuam na região Sul do Brasil?
- b) Como é denominado o tipo climático predominante e quais são as características do clima que atua nessa região?

### QUESTÃO 1 – EXPECTATIVA DE RESPOSTA

**Conteúdo:** Quadro físico natural do Brasil.

**Resposta esperada**

As massas que controlam o clima da região Sul são as massas de ar tropicais e polares; o tipo de clima predominante é denominado de Subtropical Úmido e as características do clima são: verões quentes, queda sensível de temperatura durante o inverno, maiores amplitudes térmicas anuais do país e chuvas regulares durante o ano.

O relevo corresponde ao conjunto de formas apresentadas na superfície terrestre. Essas formas são definidas pela estrutura geológica combinada com as ações da dinâmica interna e externa da Terra. Em 1985, o professor Jurandy Ross elaborou uma classificação do relevo brasileiro com base em três fatores geomorfológicos: 1. morfoestrutura – origem geológica; 2. paleoclima – ação de antigos agentes climáticos; 3. morfoclima – influência dos atuais agentes climáticos. Essa classificação associa o passado geológico e o passado climático com os atuais agentes esculptores do relevo.

Com base nesta associação, o professor Ross identificou três tipos de relevo.

- a) Indique cada tipo de relevo e descreva suas características.
- b) De que forma essas características influenciam a vida nas cidades?

## QUESTÃO 2 – EXPECTATIVA DE RESPOSTA

**Conteúdo:** Quadro Físico Natural do Brasil

### **Resposta esperada**

Planaltos: porções residuais salientes do relevo, que oferecem resistência ao processo erosivo. Planícies: superfícies essencialmente planas nas quais os processos de sedimentação superam os de erosão. Depressão: área rebaixada por erosão que circundam as bordas das bacias sedimentares, interpondo-se entre estas e os maciços cristalinos.

O relevo influencia a vida nas cidades, pois se estas estão em fundos de vale, por exemplo, correm o risco de inundações; se estão em declives, desmoronamentos. Deve-se ter uma gestão municipal levando em conta a dinâmica do relevo.

Às 16h30 em Pequim (capital da China), localizada nas coordenadas  $39^{\circ}50'N$  e  $116^{\circ}20'E$ , em uma reunião de empresários, foi tomada a decisão de instalar uma filial de uma indústria em Londrina (Paraná), que tem como coordenadas  $23^{\circ}18'S$  e  $51^{\circ}10'O$ . Duas horas após o término da reunião, a decisão foi comunicada para o representante da indústria em Londrina.

A que horas, em Londrina, o representante recebeu o comunicado?

Apresente o desenvolvimento dos cálculos.

### QUESTÃO 3 – EXPECTATIVA DE RESPOSTA

**Conteúdo:** Cartografia - parte introdutória de Geografia Geral

**Resposta esperada**

$$51^{\circ}10' \div 15 = 3 \text{ resto } 6^{\circ}10'$$

$$116^{\circ}20' \div 15 = 7 \text{ resto } 11^{\circ}20' \text{ acrescenta-se 1 ao resultado} = 8$$

Como se encontram em hemisférios diferentes, somam-se os resultados  $3 + 8 = 11$ .

Londrina encontra-se a oeste de Pequim, portanto a hora é atrasada;

$$16:30 + 2 - 11 = 07:30 \text{ horas.}$$

O representante recebeu o comunicado em Londrina às 7h 30.

Observe o mapa a seguir.



O mapa destaca uma região do mundo que há muito tempo vive em conflitos étnico, religioso, político e econômico.

- Nomeie a região em destaque no mapa, identifique seu principal recurso natural e discuta a importância desse recurso na economia da região.
- Indique as três religiões que tiveram origem nessa região e as implicações religiosas e econômicas dessa região para o Brasil.

#### QUESTÃO 4 – EXPECTATIVA DE RESPOSTA

**Conteúdo:** Geografia Geral

**Resposta esperada**

a) Oriente Médio. Petróleo: reserva, mercado, transporte, indústria, emprego. b) Judaísmo, cristianismo (cristãos, católicos, protestantes, evangélicos) e islamismo (muçulmano). Do ponto de vista da origem (muçulmana), judaica ou cristã para a leitura das questões que envolvem o Brasil quanto às ligações culturais, influências da religião no Brasil, quanto aos preços do petróleo etc. Importante que se abordem os quatro itens: étnicos, religiosos, políticos e econômicos.