

Gabarito de Geografia

1º EM - Volume 9

Capítulo 33 – Meios de localização

1. Quais são os principais aparelhos de localização apresentados no texto (antigos e novos)?

R.: Os principais aparelhos de localização apresentados são: bússola, sextante, astrolábio naval, quadrante, balhastilha, octante, sextante, astrolábio, GPS, mapas.

2. Escreva as principais características de cada tipo de mapa, em relação aos temas e aos formatos diferenciados.

R.:

- Mapa político: evidencia-se a divisão entre os continentes, os países, as regiões e os estados através da escrita e das cores.

- Mapa físico ou hipsométrico: representa a altitude em metros e cores, e os rios e lagos em linhas em tons de azul.

- Mapa da vegetação: expressa em cores, os tipos de vegetação.

- Mapa climático: expressa em cores e símbolos, os tipos de clima.

- Mapa demográfico: expressa em cores, símbolos ou números, a quantidade de habitantes, a localização, a densidade de ocupação ou fluxos migratórios.

- Mapa econômico: expressa em símbolos, as atividades econômicas.

- Carta topográfica: são cartas que representam o relevo, ou parte de uma região ou estado, ou estradas e cidades, em cada um cm, 250 m da realidade.

- Planta: mostra detalhes dos espaços, como casas, escolas, bairros e até cidades.

- Croqui: é um mapa de desenho livre, com poucas informações, somente com pontos essenciais para orientação e localização.

- Maquete ou modelo tridimensional: representa uma miniatura da realidade com certo detalhamento.

3. Quais são os elementos do mapa? Dê as principais características de cada um.

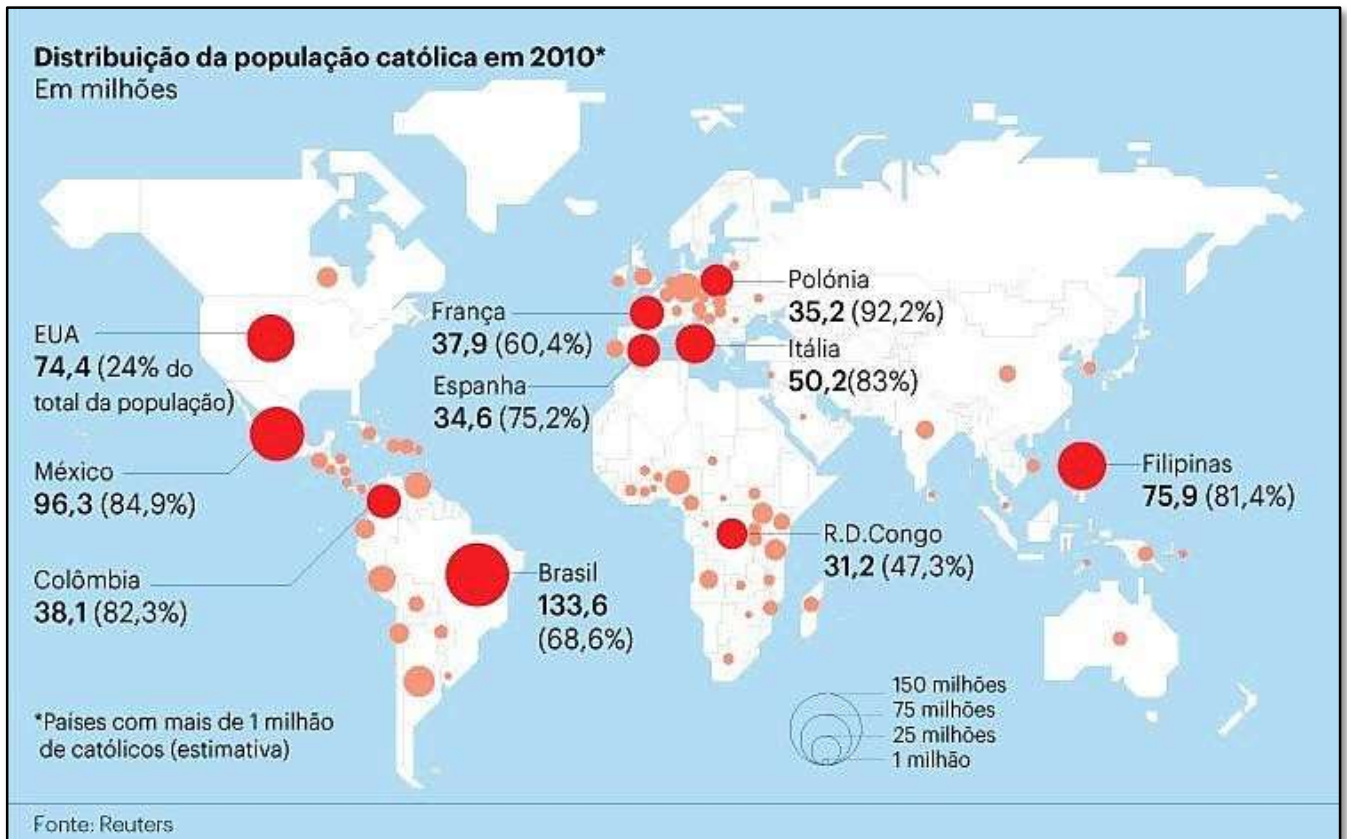
R.: Os elementos do mapa são:

- título: geralmente na parte superior do mapa, identifica seu tema.

- legenda: normalmente, se encontra em uma das extremidades do mapa e explicita os símbolos nele contido, como cores, linhas e símbolos.

- escala cartográfica: indica quanto determinado espaço geográfico foi reduzido da realidade.
- orientação: através da rosa dos ventos ou de uma seta indicando o norte, são indicadas as direções no mapa.
- fonte: informa a origem do mapa, dos dados representados e a data de quando foram coletados.

4. Observe o mapa abaixo, identifique os elementos do mapa e diga se estiver faltando algum elemento.



R.:

- Título: Distribuição da população católica em 2010 (em milhões).
- Legenda: os círculos na parte de baixo e à direita, indicando em milhões o tamanho de cada um deles.
- Escala cartográfica: não há.
- Orientação: não há.
- Fonte: Reuters.

Capítulo 34 – Cálculos cartográficos

1. Analise as duas figuras abaixo e faça o que se pede.

Figura 1



Figura 2

1 : 45.000.000

Indique a escala numérica e a escala gráfica representadas nas figuras acima.

R.:

- Figura 1: escala gráfica.

- Figura 2: escala numérica.

2. Em um mapa foi medida a distância entre Belo Horizonte (MG) e São Carlos (SP), e o valor da distância entre as duas cidades foi de 4,0 cm. Diga quanto esta distância mede na realidade, utilizando a escala gráfica da figura 1 do exercício anterior.

R.:

A distância entre os municípios no exercício é de 1800 km, porém, como se trata de um exercício fictício, o resultado é diferente do real. Na realidade, a distância entre BH e São Carlos é de 629 km.

3. Observe o mapa da próxima página e descubra a distância real entre as cidades selecionadas a seguir, utilizando como base a escala gráfica presente no mapa:

a) Boa Vista e Manaus.

R.: 3 cm = 600 km

b) Rio Branco e Porto Velho.

R.: 2 cm = 400 km

c) Macapá e Belém.

R.: 1 cm = 200 km

d) Boa Vista e Rio Branco.

R.: 8 cm = 1.600 km

Capítulo 35 – Avaliação

- 1.** O que é paisagem? Escreva as principais características da paisagem natural e da cultural e dê dois exemplos de cada uma.

R.: Paisagem é a união de tudo o que podemos ver em um espaço até o horizonte.

Paisagem natural é aquela que possui somente elementos naturais, sem interferência humana. Exemplos: uma floresta, uma geleira, etc.

Paisagem cultural possui elementos construídos e transformados pelo homem. Exemplos: uma casa, uma estrada, etc.

- 2.** Escreva os principais elementos que constituem a paisagem rural e a urbana e como se relacionam.

R.: Principais elementos que constituem a paisagem rural: presença do verde das matas, menor movimentação e construções, rios, fazendas, animais, plantações, estradas não pavimentadas; clima mais agradável, sons dos animais e córregos, céu mais estrelado à noite.

Principais elementos que constituem a paisagem urbana: edifícios, casas, ruas, avenidas, placas de sinalização, pontes, automóveis, praças, lojas, postos de gasolina, supermercados, etc.

O campo e a cidade se relacionam com a cidade produzindo máquinas, ferramentas e produtos químicos e enviando para o campo; enquanto o campo fornece o alimento para a cidade.

- 3.** Qual é a diferença entre município e cidade?

R.: A diferença entre município e cidade se encontra em que município engloba, além da cidade, também o campo.

- 4.** Escreva as principais características dos seguintes fenômenos urbanos: conurbação, megalópole e rede urbana.

- Conurbação: ocorre quando duas cidades limítrofes se expandem e se encontram formando um único núcleo urbano.

- Megalópole: união política e econômica de regiões metropolitanas, não necessariamente do mesmo território.

- Rede urbana: conexão entre os municípios através da eletricidade, das telecomunicações e das relações sociais, políticas e econômicas.

- 5.** Como se dá a hierarquia urbana?

R.: Ordem da hierarquia urbana: os bairros, depois o distrito, depois a cidade que pode formar uma metrópole. Existem as metrópoles regionais, as metrópoles nacionais e as metrópoles globais. Por fim, as megacidades e as metacidades.

- 6.** O que foi feito no período das Grandes Navegações que tornou os mapas mais precisos?

R.: O que tornou os mapas mais precisos no período das Grandes Navegações foi a invenção de instrumentos, como a bússola, o sextante, o astrolábio, o quadrante e o octante.

7. Como os mapas são feitos na atualidade?

R.: Na atualidade os mapas são feitos com a ajuda dos aviões que possuem câmaras especiais que fotografam as paisagens, e por satélites artificiais. Também drones especiais realizam este tipo de trabalho. Através dos satélites e dos aviões foi possível criar o GPS.

8. Quais são os pontos cardeais, os colaterais e os subcolaterais?

R.:

Pontos cardeais: norte (N), sul (S), leste (L) e oeste (O).

Pontos colaterais: nordeste (NE), sudeste (SE), sudoeste (SO) e noroeste (NO).

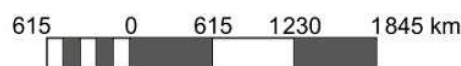
Pontos subcolaterais: nor-noroeste (NNO), nor-nordeste (NNE), oés-noroeste (ONO), oés-sudoeste (OSO), lés-nordeste (ENE), lés-sudeste (ESE), sul-sudoeste (SSO) e sul-sudeste (SSE).

9. Quais são os elementos do mapa? Dê as principais características de cada um.

R.: Os elementos do mapa são:

- título: geralmente na parte superior do mapa, identifica seu tema.
- legenda: normalmente, se encontra em uma das extremidades do mapa e explicita os símbolos nele contido, como cores, linhas e símbolos.
- escala cartográfica: indica quanto determinado espaço geográfico foi reduzido da realidade.
- orientação: através da rosa dos ventos ou de uma seta indicando o norte, são indicadas as direções no mapa.
- fonte: informa a origem do mapa, dos dados representados e a data de quando foram coletados.

10. Escala, em cartografia, é a relação matemática entre as dimensões reais do objeto e a sua representação no mapa, podendo ser apresentada de modo gráfico ou numérico. Observe a escala a seguir e responda às questões:



a) Que tipo de escala é esta?

R.: Esta é uma escala gráfica.

b) Tomando por base a escala acima, 1 centímetro no mapa equivale a quantos quilômetros na realidade?

R.: Um centímetro no mapa da escala acima equivale a 615 km.

c) Se a distância entre duas cidades do mapa com esta escala é de 4 cm, qual é a distância na realidade?

R.: A distância na realidade equivale a $615 \times 4 = 2.460$ km.

Lição 36 – Avaliação final

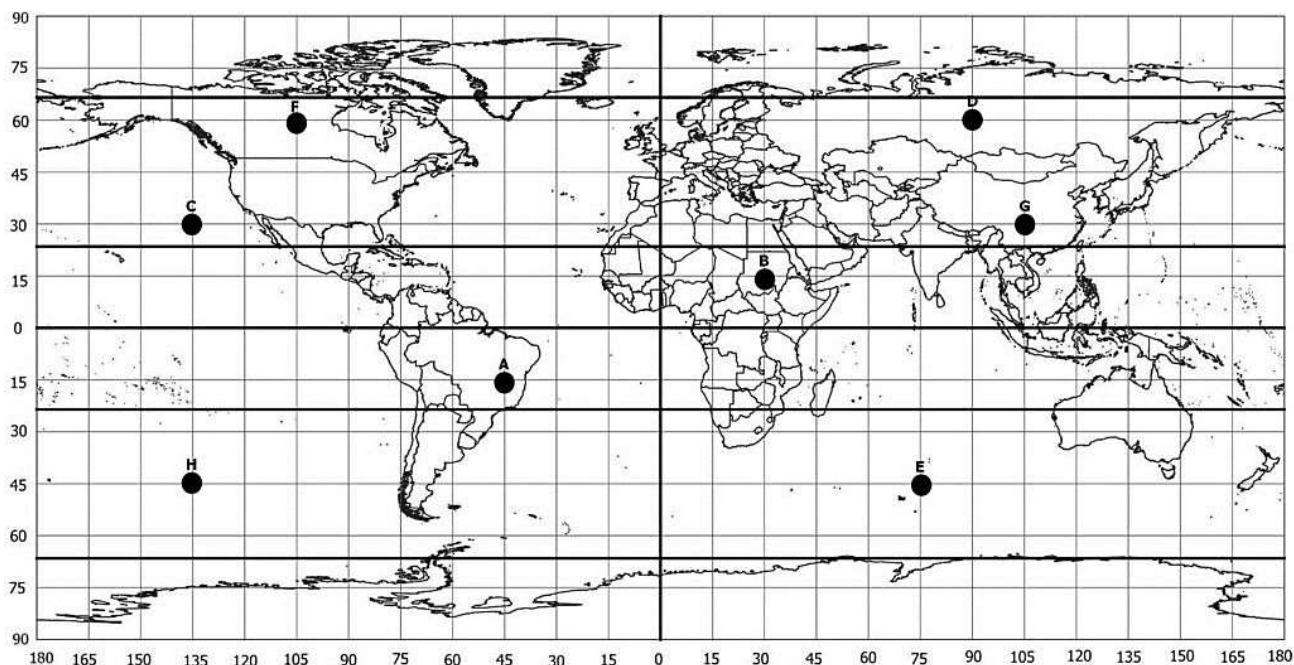
1. Qual é a definição de Geografia?

R.: Por definição, Geografia é a ciência que trata da descrição cartográfica, física e política da Terra.

2. Quais são os principais círculos imaginários representados nos mapas?

R.: Trópico de Câncer; Trópico de Capricórnio; Linha do Equador; Círculo Polar Ártico e Círculo Polar Antártico; Meridiano de Greenwich.

3. Observe o mapa a seguir e encontre as coordenadas geográficas do ponto A ao H.



A: 15 S e 45 O

E: 45 S e 75 L

B: 15 N e 30 L

F: 60 N e 105 O

C: 30 N e 135 O

G: 30 N e 105 L

D: 60 N e 90 L

H: 45 S e 135 O

4. Sobre fuso horário, responda:

a) Quantas faixas de fuso existem? Quais são as positivas e as negativas?

R.: São 24 as faixas de fuso. À esquerda do Meridiano de Greenwich as faixas são negativas; à direita do mesmo Meridiano, são positivas.

b) Juan Carlos mora no México e precisa viajar de avião para o Nepal, pois deseja fazer pesquisas geográficas sobre as montanhas do Himalaia. Ele sairá do país às 20 horas do dia 10 de outubro, e o tempo de duração da viagem é de 15 horas. Em que dia e a que hora ele chegará? (Fuso arredondado do Nepal: + 6; fuso do México: - 6.)

R.: Ele chegará ao Nepal às 23h do dia 11 de outubro.

5. Explique como se originaram os continentes e como chegaram à sua configuração atual.

R.: A primeira teoria sobre a origem dos continentes formulava a hipótese de que havia um contorno de encaixe entre a América do Sul e a África, análise também feita por Francis Bacon dos mapas do Atlântico Sul, trezentos anos antes. Também foi observado que havia evidências climáticas. O autor dessa primeira teoria é Alfred Wegener e seu nome é Teoria da Deriva Continental, que não foi totalmente aceita por carecer de respostas de como explicar a força que teria fragmentado os continentes e causado a sua movimentação.

Outras descobertas levaram à segunda teoria que foi a revelação do relevo oceânico, a descoberta de formações rochosas mais velhas próximas aos continentes e mais novas afastadas dos continentes, e descoberta também da cadeia montanhosa Dorsal Meso-oceânica. A hipótese de Harry Hess que respondeu os questionamentos da primeira teoria, foi que movimentos causaram a saída de magma sobre a superfície do relevo oceânico, que resfriando-se formou novas camadas de rochas mais densas que afundaram-se no manto e ao se reaquecerem subiram novamente, formando um ciclo. Essas camadas se movimentaram lateralmente e fez com que os continentes se deslocassem. Essa teoria tem o nome de Tectônica de Placas.

6. Escreva o nome dos principais tipos de relevo.

R.: Os principais tipos de relevos são: montanhas, planaltos, planícies, depressões, vales, voçoroca, ilha, istmo, península, baía, falésias.

7. O que são os agentes endógenos e exógenos que alteram o relevo?

R.: Os agentes endógenos modeladores do relevo são agentes internos, exemplo o movimento das placas tectônicas, a atividade vulcânica e os terremotos.

Os agentes exógenos, ou intemperismo, agem no relevo externo como a água, o sol, o vento, os seres vivos, as bactérias, e até o homem.

8. Qual é a principal diferença entre tempo atmosférico e clima? Quais são os dois elementos que os definem?

R.: A principal diferença entre tempo atmosférico e clima é que o primeiro considera temperatura e umidade em um curto período e o segundo em um longo período, fazendo uma média dos tempos atmosféricos registrados.

Os dois elementos que os definem são justamente a temperatura e a umidade.

9. Como o campo e a cidade se relacionam?

R.: O campo e a cidade se relacionam com a cidade produzindo máquinas, ferramentas e produtos químicos e enviando para o campo; enquanto o campo fornece o alimento para a cidade.

10. Como podemos descobrir as direções por meio do Sol e da Lua?

R.: Podemos descobrir as direções por meio do Sol e da Lua posicionando o braço direito na direção onde nasce o Sol, o leste; o braço esquerdo onde o Sol se põe, o oeste; a frente, se encontra o norte, e atrás, o sul.

11. Escreva as principais características de cada tipo de mapa, em relação aos temas e aos formatos diferenciados.

R.:

- Mapa político: evidencia-se a divisão entre os continentes, os países, as regiões e os estados através da escrita e das cores.
- Mapa físico ou hipsométrico: representa a altitude em metros e cores, e os rios e lagos em linhas em tons de azul.
- Mapa da vegetação: expressa em cores, os tipos de vegetação.
- Mapa climático: expressa em cores e símbolos, os tipos de clima.
- Mapa demográfico: expressa em cores, símbolos ou números, a quantidade de habitantes, a localização, a densidade de ocupação ou fluxos migratórios.
- Mapa econômico: expressa em símbolos, as atividades econômicas.
- Carta topográfica: são cartas que representam o relevo, ou parte de uma região ou estado, ou estradas e cidades, em cada um cm, 250 m da realidade.
- Planta: mostra detalhes dos espaços, como casas, escolas, bairros e até cidades.
- Croqui: é um mapa de desenho livre, com poucas informações, somente com pontos essenciais para orientação e localização.
- Maquete ou modelo tridimensional: representa uma miniatura da realidade com certo detalhamento.