



## GABARITO - Lista de exercícios complementares 3 - CARTOGRAFIA

1ºEM

GEOGRAFIA FÍSICA

LUIZ GUSTAVO  
PROFÃO

2º Bimestre

Utilize o **material de apoio**, disponível no site, para fazer esses exercícios.

**Observação:** **NÃO** é obrigatório a impressão deste material. Coloque, somente, as respostas das questões em seu caderno.

### Resposta da questão 1:

[A]

A anamorfose é uma representação cartográfica em que os territórios ficam proporcionais ao tema representado. Neste caso, a população absoluta dos estados brasileiros. As regiões Sudeste, Nordeste e Sul são as mais populosas. As regiões Centro-Oeste e Norte, as menos populosas.

### Resposta da questão 2:

[D]

[F] O mapa é a espacialização da informação que pode ser utilizada de diferentes formas e, portanto, a informação não se torna obsoleta.

[V] O uso do mapa na disputa do território ilustra que as informações contidas nele são essenciais para o domínio da área.

[V] A legenda é um dos elementos que permite a correta utilização da informação que o mapa veicula.

[F] A afirmação diz respeito à derrota das forças britânicas sobre a região e, portanto, se os britânicos não fossem ocupar a área, não seria necessário conhecê-la por meio de um mapa.

### Resposta da questão 3:

[D]

A projeção de Arno Peters é cilíndrica e equivalente, ou seja, preserva as áreas proporcionais dos territórios, sendo ideal para representar a distribuição espacial de fenômenos naturais e socioeconômicos. Porém, distorce as formas.

### Resposta da questão 4:

[A]

Os itens incorretos são:

[I] a projeção de Mercator não preserva distâncias devido à distorção das áreas, principalmente nas elevadas latitudes; e

[IV] a projeção de Mercator é conforme, ou seja, preserva as formas do mapa e é adequada para a navegação.

### Resposta da questão 5:

[B]

A afirmativa [B] está correta porque as projeções indicadas são respectivamente: azimutal ou plana, cuja superfície terrestre se projeta sobre um plano em determinado ponto deformando as áreas que se distanciam do ponto central; cilíndrica, onde os paralelos e meridianos são projetados sobre um cilindro; cônica, que projeta a esfera terrestre por meio de um cone resultando em uma configuração afunilada.

**Resposta da questão 6:**

a) A projeção utilizada é a de Mercator, cuja característica é priorizar a forma em detrimento da proporção do território, o que resulta em maior deformação em áreas situadas em altas latitudes como é o caso da Groenlândia, e maior fidelidade territorial em áreas de baixas latitudes, caso da Península Arábica.

b) Escala cartográfica é a proporção entre o tamanho real e o tamanho representado. O mapa acima apresenta uma escala pequena com menor detalhamento, contudo, com maior abrangência de área.

**Resposta da questão 7:**

[A]

Os itens incorretos são:

[II] projeções equivalentes como Peters preservam as áreas proporcionais, porém distorcem as formas e não apresentam exatidão nos ângulos; e

[III] projeções conformes como a de Mercator, preservam as formas e são adequadas para a navegação, porém distorcem as áreas principalmente nas latitudes altas; as baixas latitudes são menos distorcidas.

**Resposta da questão 8:**

[E]

A afirmativa [E] está correta porque Estados Unidos, Rússia e alguns países europeus configuram-se como grandes exportadores de armamentos, ao passo que, áreas que se mantêm em estado contínuo ou intermitente de beligerância (países do Oriente Médio, norte da África, norte da América do Sul) são os maiores importadores. As afirmativas incorretas são: [A], porque países como Japão, Dragões Asiáticos e China tem forte movimento aéreo embora não estejam figurando no mapa e o transporte ferroviário é maior em países desenvolvidos; [B], porque não só os países desenvolvidos registram altos percentuais de população urbana; [C], porque Estados Unidos, Rússia, Brasil, China, Índia são os países mais populosos; [D], porque a ocorrência de HIV é maior no continente africano.

**Resposta da questão 9:**

[B]

O sítio arqueológico apresenta as coordenadas geográficas de  $0^\circ$  de latitude (linha do equador) e  $120^\circ$  longitude leste. Portanto, o sítio localiza-se no hemisfério oriental, ou seja, no continente asiático.

**Resposta da questão 10:**

[A]

As coordenadas geográficas de latitude e longitude apresentam a função de localizar qualquer ponto na superfície terrestre. Assim, Chicago, Rio de Janeiro e Tóquio apresentam respectivamente:  $41^\circ$  Norte e  $82^\circ$  Oeste;  $23^\circ$  Sul e  $43^\circ$  Oeste;  $38^\circ$  Norte e  $140^\circ$  Leste.

**Resposta da questão 11:**

[A]

O logotipo da ONU (Organização das Nações Unidas) foi elaborado a partir de uma projeção cartográfica plana ou azimutal com perspectiva a partir do polo norte geográfico da Terra.

**Resposta da questão 12:**

[D]

As projeções cônicas (3) são obtidas com um cone tangente ao globo terrestre. São favoráveis a representação de hemisférios específicos, sendo frequentemente usada na representação de zonas temperadas. As projeções azimutais ou planas (2) são obtidas através de plano que pode estar tangente a um dos polos. Os paralelos são círculos concêntricos e pode-se representar todo o globo em perspectiva polar. As projeções cilíndricas (1) são obtidas com um cilindro tangente ao globo, no caso da projeção de Mercator (conforme e que distorce as formas) na faixa equatorial.

**Resposta da questão 13:**

[D]

A projeção representada no desenho é plana ou azimutal, uma vez que, um plano é colocado sobre o globo. O mapa surge a partir da projeção do globo terrestre no plano. Neste caso, a perspectiva polar, ou seja, o hemisfério norte visualizado a partir do polo Norte.

**Resposta da questão 14:**

[D]

Como mencionado corretamente na alternativa [D], a ampliação do continente asiático indica a presença maciça de países populosos, ou seja, de grande população absoluta. Estão incorretas as alternativas: [A], porque a Austrália não é populosa e, portanto, fica sub-representada na anamorfose; [B], porque há distorções em todos os países da América do Norte em razão da proporção de suas populações; [C], porque a ampliação da África indica grande população absoluta; [E], porque o mapa indica a população absoluta e não relativa (populoso e não povoado) e a Europa Ocidental tem grande peso populacional.

**Resposta da questão 15:**

[E]

A projeção de Mercator é cilíndrica, conforme (preserva as formas), é adequada para a navegação, mas distorce as áreas proporcionais. A projeção apresenta paralelos e meridianos em ângulos de  $90^\circ$ . Foi criada no período das Grandes Navegações.

**Resposta da questão 16:**

[D]

Os paralelos notáveis apresentam grande importância astronômica e climática:

2. Equador ( $0^\circ$ );
4. Trópico de Capricórnio ( $23^\circ 27'$  Sul);
3. Círculo Polar Ártico ( $66^\circ 33'$  Norte);
1. Trópico de Câncer ( $23^\circ 27'$  Norte) e
5. Círculo Polar Antártico ( $66^\circ 33'$  Sul).

**Resposta da questão 17:**

[C]

As afirmativas [I], [II] e [IV] estão corretas porque a projeção de Mercator caracteriza uma visão ideológica no contexto da expansão europeia e, dessa forma, a Europa ocupando a posição central e superior do planisfério, indica sua absoluta hegemonia sobre as áreas coloniais que estão na parte inferior do mapa. A crítica que se

estabelece à essa visão baseia-se em informações técnicas como o fato de que no espaço não existe “em cima” e “embaixo” e, portanto, norte e sul são convenções e não indicativos de posição.

A afirmativa [III] está incorreta porque o planeta pode ser representado por meio de diferentes projeções cartográficas.

**Resposta da questão 18:**

[D]

A projeção de Mercator é adequada para a navegação e conforme, isto é, preserva as formas. Entretanto, distorce as áreas proporcionais. Os territórios com maior latitude, distantes do equador, apresentam áreas superdimensionadas. Na América, a Groenlândia (pertence à Dinamarca) apresenta área mais ampliada.

**Resposta da questão 19:**

[D]

Como mencionado corretamente na alternativa [D], a projeção plana não preserva as formas nem as dimensões dos continentes, porém mantém as mesmas distâncias da área representada no centro em relação ao restante do mapa, tornando-as equidistantes.

Estão incorretas as alternativas seguintes porque as projeções mencionadas preservam formas ou dimensões dos continentes, contudo, não mantêm as distâncias equidistantes.

**Resposta da questão 20:**

[B]

Como mencionado corretamente na alternativa [B], para compor o símbolo da ONU, foi utilizada a projeção azimutal equidistante cujo ponto central é o polo norte. Estão incorretas as alternativas: [A] e [E], porque na projeção cilíndrica a Terra é projetada sobre um cilindro; [C], porque na projeção cônica a Terra é projetada sobre um cone; [D], porque na projeção senoidal a Terra é projetada sobre um semicilindro com paralelos horizontais e equidistantes.

**Resposta da questão 21:**

[B]

Numa escala pequena são representadas superfícies mais amplas, ou seja, o mapa apresenta generalização. Para este tipo de mapa é preciso uma expressiva redução da realidade, portanto, o número de detalhes é menor.

**Resposta da questão 22:**

[B]

O continente americano localiza-se totalmente a oeste do Meridiano de Greenwich, linha que divide o planeta entre os hemisférios ocidental e oriental.

**Resposta da questão 23:**

[D]

[A] Incorreta, porque o montante da população residente colocaria em evidencia países como o Brasil e da Ásia sudeste/sul, minorando o tamanho dos países europeus;

[B] Incorreta, porque a produção de petróleo colocaria em evidencia o Oriente Médio;

[C] e [E] Incorretas, porque a produção de energia elétrica e ferro reduziria a proporção dos países europeus;  
[D] Correta, porque a anamorfose representa a produção de energia nuclear, com destaque para os EUA, países europeus e Japão.

**Resposta da questão 24:**

[E]

Como mencionado corretamente na alternativa [E], a projeção de Mercator pode ser classificada como cilíndrica e como conforme, haja vista, manter os ângulos dos paralelos e meridianos, idênticos ao do globo, causando assim, deformações nas áreas de médias e altas latitudes. Estão incorretas as alternativas: [A], porque na projeção de Peters, o espaço entre os paralelos diminui com o aumento da latitude; [B], porque na projeção de Mercator, o espaço entre os paralelos aumenta com o aumento da latitude; [C], porque tanto a projeção de Mercator quanto à de Peters utilizam-se da base cilíndrica, embora com propriedades geométricas distintas, haja vista que Mercator é conforme e Peters, equivalente; [D], porque na projeção de Peters as distâncias não são proporcionais.

**Resposta da questão 25:**

[B]

As técnicas de projeção cartográfica reveladas nos desenhos são: A (cilíndrica, a mais comum, neste caso assemelha-se a projeção conforme de Mercator que preserva as formas, mas distorce as áreas proporcionais), B (cônica com a representação de todo o globo) e C (azimutal ou plana com perspectiva polar, similar ao logotipo utilizado pela ONU).

*Bons estudos.  
Abração do Profão!!*