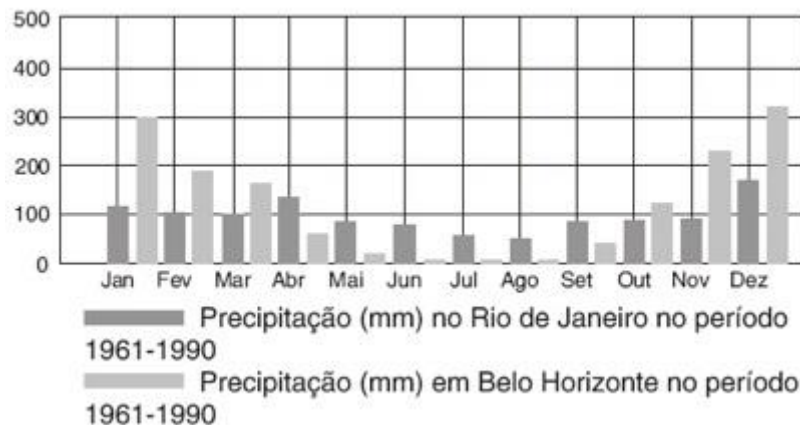


Lista Questões Climas no Brasil

1 - (PUC) Analise o gráfico de precipitação:



Precipitações em Rio de Janeiro e Belo Horizonte (1961-1990)

Assinale a alternativa que explica as diferenças de precipitação entre as cidades do Rio de Janeiro e de Belo Horizonte.

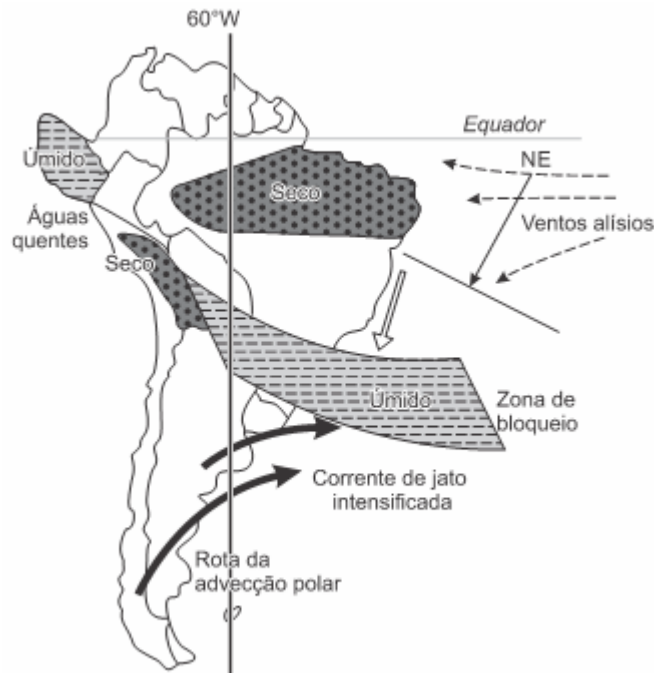
- A diminuição da precipitação nos meses de abril a setembro em Belo Horizonte é decorrência do aumento da atuação da massa de ar Equatorial Continental em Minas Gerais.
- A maior ocorrência de precipitação nos meses de outubro a março em Belo Horizonte é consequência da atuação mais intensa, nesse período, da massa de ar Polar Atlântica.
- As chuvas se distribuem com maior regularidade, ao longo do ano, no Rio de Janeiro devido à constante influência da massa de ar Tropical Atlântica nessa área do litoral.
- A precipitação entre outubro e março no Rio de Janeiro é menor em comparação a Belo Horizonte, devido à densidade maior de edificações, fator que dificulta as precipitações.
- A precipitação mais elevada entre outubro e março em Belo Horizonte decorre da atuação da massa de ar Tropical Continental, mais úmida que a massa Tropical Atlântica.

2 - (UFMG)

Em relação aos tipos climáticos encontrados no Brasil, a afirmação errada é:

- O clima equatorial apresenta elevados índices pluviométricos e temperaturas médias acima de 22 °C.
- O clima da costa oriental do Nordeste apresenta chuvas mais abundantes nos meses de inverno.
- O clima tropical com chuvas de verão e invernos secos ocorre em grande parte do território brasileiro.
- O clima subtropical apresenta pequenas amplitudes térmicas e chuvas concentradas no verão.
- O clima semiárido apresenta baixos índices pluviométricos e grande irregularidade na distribuição das chuvas.

3 - (UPE) Observe atentamente a figura a seguir:

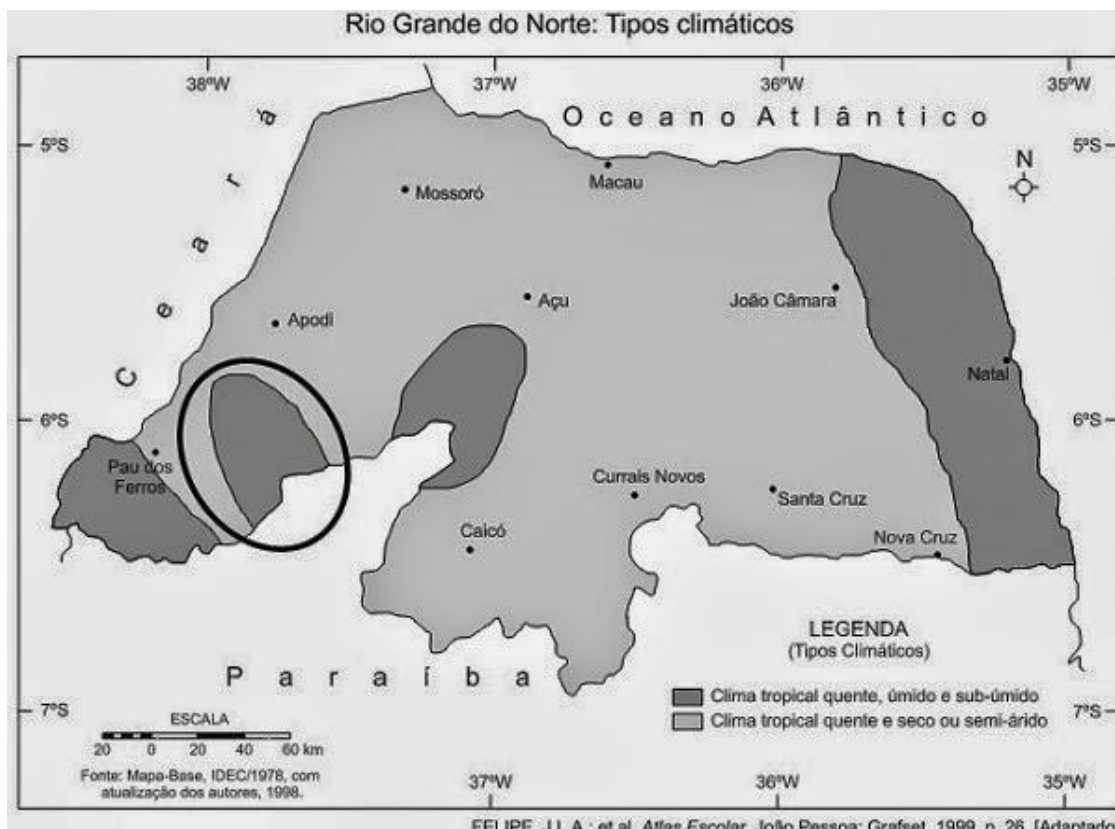


Fonte: Modificado de MARTIN e SUGUIO, 1992.

Essa situação atmosférica é típica em anos nos quais

- só sopram, sobre o Nordeste brasileiro, os ventos planetários alísios de nordeste.
- se instalam, sobre a região Sul do Brasil, fluxos de ar polar setentrional.
- se configura o fenômeno "El Niño".
- se espalham anomalias térmicas negativas na superfície das águas do Pacífico Equatorial.
- só agem, sobre a região Sudeste do Brasil, os fluxos de ar advectivo polar.

4 - (UFRN) O Rio Grande do Norte apresenta a maior parte do seu território inserido na sub-região do Sertão, onde predomina o clima Tropical Semiárido, que se caracteriza por elevadas temperaturas e baixos índices pluviométricos. No entanto, nessa mesma sub-região, há ocorrência do clima Tropical Sub-úmido, conforme pode ser observado no mapa a seguir.



FELIPE, J.L.A.; et al. Atlas Escolar. João Pessoa: Grafset, 1999, p. 26. [Adaptado]

Na área destacada por um círculo no mapa, as temperaturas amenas ocorrem devido à influência

- do relevo de altitudes mais baixas.
- da localização geográfica em zona de baixa latitude.
- do relevo de altitudes mais elevadas.
- da localização geográfica em zona de alta latitude.

5 - (IFBA) Frente fria baixou a temperatura em Salvador

Frio e calor são relativos. Tudo depende do padrão normal de temperatura do lugar, em cada época do ano. Maio e Junho são períodos de frentes frias grandes e fortes que chegam a Salvador. É um mês de chuva na capital baiana e de ventos frios, de origem polar, que baixam a temperatura junto com a chuva. Segundo o Instituto Nacional de Meteorologia, a temperatura máxima em Salvador, nesta sexta-feira, foi de apenas 26°C. A tarde de hoje foi uma das mais amenas na capital baiana. A passagem de uma frente fria deixou a cidade com excesso de nuvens, provocou chuva e também levou o vento frio polar para Salvador. A menor temperatura máxima registrada este ano em Salvador foi de 25°C, em 19 de maio. Ontem, a máxima foi de 25,3°C, a segunda mais baixa do ano.

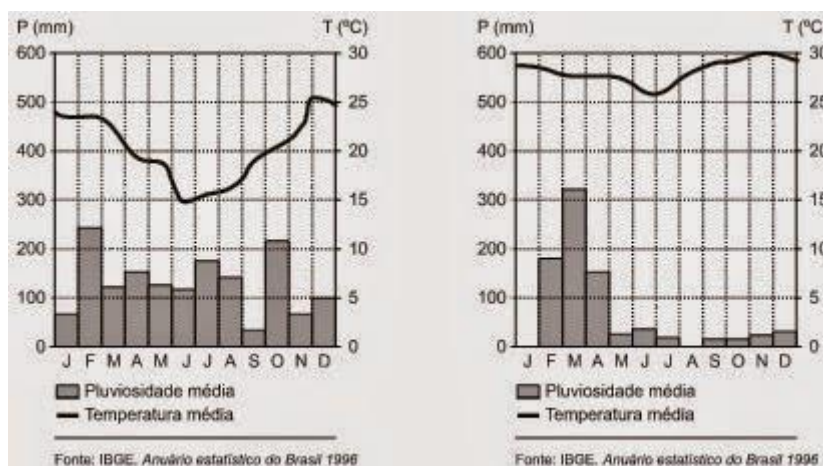
Disponível em: <http://www.climatempo.com.br>. Acesso em: 3 de julho de 2011.

De acordo com o texto e os seus conhecimentos sobre a dinâmica das massas de ar no território brasileiro, pode-se afirmar que

- no inverno, a Massa Equatorial Continental quente e úmida, originária da Amazônia, ao chegar até o litoral da Bahia, onde ocorre um clima úmido, provoca chuva e elevação da temperatura.
- a Massa Equatorial Atlântica, originária da Região Sul, ao se deslocar para o nordeste do território brasileiro, provoca queda de temperatura e ocasiona grande precipitação.
- a Massa Polar Atlântica, originária do sul da Argentina, fria e com pouca umidade, ao se deslocar até o litoral nordestino, encontra-se com a Massa Tropical Atlântica, provocando chuvas frontais e queda de temperatura.
- a Massa Tropical Atlântica, formada sobre o Oceano Atlântico, na região do Trópico de Câncer, provoca grande precipitação e queda de temperatura ao se chocar com a Massa Equatorial Atlântica, estacionada na Região Nordeste do Brasil.
- durante o inverno, a Massa Polar Atlântica fria e úmida, ao se deslocar para o litoral nordestino, provoca elevação de temperatura e tempo estável.

6 - (UEPB) Em uma das suas músicas mais famosas, o cantor Jorge Ben Jor diz: “moro num país tropical abençoado por Deus e bonito por natureza”. Como 90% do território brasileiro encontra-se entre os Trópicos de Câncer e Capricórnio, vivemos, sim, num país tropical. No entanto, o espaço brasileiro não se limita apenas ao clima tropical, existem outras variações climáticas. Os elementos mais utilizados para definir os tipos de clima são o volume das precipitações e as médias de temperaturas anuais.

De acordo com as informações do texto e seus conhecimentos sobre o tema, os CLIMOGRAMAS abaixo retratam os climas:



- a) equatorial e tropical de altitude
- b) subtropical e semiárido
- c) semiárido e tropical atlântico
- d) subtropical e equatorial
- e) equatorial e tropical de semiárido

7 - (UFRN) Os fragmentos textuais a seguir apresentam informações sobre fenômenos climáticos contrastantes, que ocorrem num mesmo período, em diferentes regiões do Brasil.

Um total de 800 municípios do Nordeste se encontra em situação de emergência devido à seca, depois de o Governo declarar, nesta sexta-feira, que 25 novas cidades do estado da Paraíba estão nessa circunstância.

Disponível em: <<http://noticias.r7.com/internacional/noticias/seca-no-nordeste-deixa-800-municipios-em-situacao-de-emergencia-20120601.html>>. Acesso em: 4 jun. 2012.

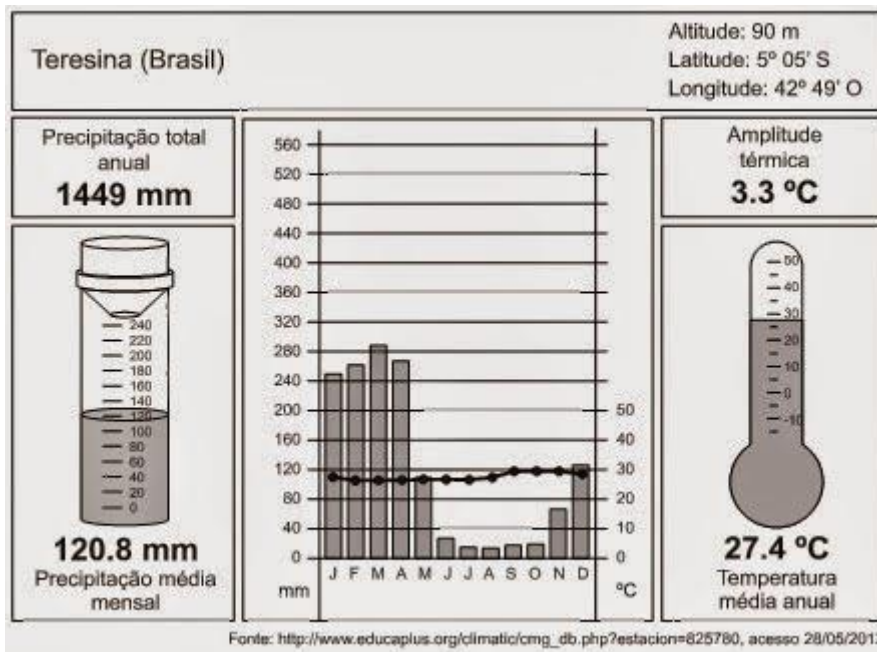
No Amazonas, mais de 80 mil famílias sofrem com a cheia dos rios, 50 municípios permanecem em situação de emergência, incluindo a capital, e outros 3 continuam em estado de calamidade. Em Manaus, o Rio Negro continua subindo, mas apenas um centímetro por dia. Ontem, a cota foi de 29,97 metros.

Disponível em:<<http://www.dgabc.com.br/News/5960490/cheia-no-amazonas-afeta-mais-de-80-mil-familias.aspx>>. Acesso em: 04 jun. 2012.

Entre outros fatores, a ocorrência dos fenômenos climáticos está associada

- a) à posição do Sertão do Nordeste como uma área de convergência de massas de ar e à atuação da massa Tropical Atlântica na Amazônia.
- b) à predominância do relevo de planície no Sertão do Nordeste e à localização em zona de alta latitude na Amazônia.
- c) à perda de umidade das massas de ar que circulam sobre o Sertão do Nordeste e à atuação da massa Equatorial Continental na Amazônia.
- d) à posição do Sertão do Nordeste como área de dispersão de massas de ar e à localização da Amazônia em zona de baixa latitude.

8 - (PUC) Observe o gráfico:



Você examinou o climograma da cidade de Teresina. Ele retrata algumas características climáticas da área e sobre elas pode-se afirmar que

- a) o climograma mostra uma variação nas precipitações, com estação seca marcada, que é típico das localidades nessa latitude.
- b) a estação chuvosa marcada e a estabilidade nos níveis de temperaturas correspondem à entrada de massas quentes e úmidas em Teresina.
- c) temperaturas altas e constantes, média precipitação anual correspondem a um clima tropical e seco, devido, entre outros motivos, à continentalidade.
- d) climas com boa variação nas médias térmicas mensais, como mostra o climograma, são típicos de localidades nessa faixa de latitude.
- e) trata-se de um clima tropical úmido, o que fica marcado por uma estação chuvosa e uma estação seca não muito acentuada.

9 - (SANTA CASA) Para apoiar a regra de que “a temperatura diminui com o aumento da latitude”, deveríamos tomar como exemplo os dados referentes às cidades de:

- a) Manaus, Cuiabá e Porto Alegre.
- b) Recife, Cuiabá e Rio de Janeiro.
- c) Recife, Rio de Janeiro e Porto Alegre.
- d) Manaus, Recife e Cuiabá.
- e) Manaus, Rio de Janeiro e Porto Alegre.

10 - (PUC) As porções orientais do território brasileiro, em termos de clima, sofrem maior intervenção da massa de ar:

- a) Equatorial Continental (Ec)
- b) Equatorial Atlântica (Ea)
- c) Tropical Continental (Tc)
- d) Tropical Atlântica (Ta)
- e) Polar Atlântica (Pa)

11 - (OSEC) A “friagem” consiste na queda brusca da temperatura, na região amazônica. Sobre ela pode-se afirmar que:

- I. O relevo baixo, de planície, facilita a incursão de massas de ar frio que atingem a Amazônia.
- II. A massa de ar responsável pela ocorrência de friagem é a Tropical Atlântica.
- III. A friagem ocorre no inverno.

De acordo com as afirmativas acima, assinale:

- a) se apenas I estiver correta;
- b) se I e II estiverem corretas;
- c) se II e III estiverem corretas;
- d) se I e III estiverem corretas;
- e) se todas as afirmativas estiverem corretas.

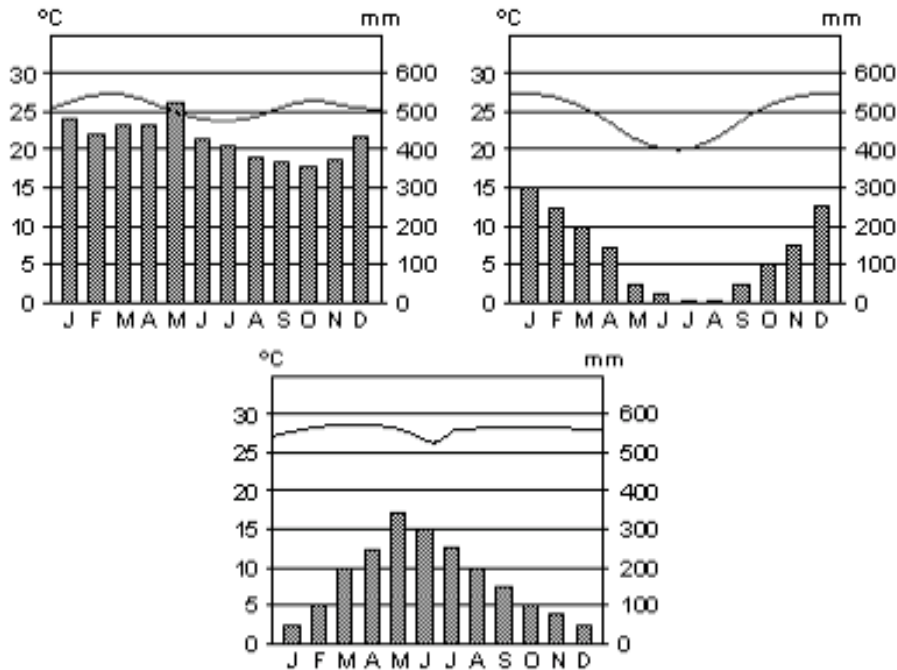
12 - (UFRGS) A combinação de chuvas fortes com moradias inseguras já tornou rotineiras as tragédias nas grandes cidades brasileiras. Os deslizamentos nas encostas, muitas vezes responsáveis por tais tragédias, são condicionados por fatores geomorfológicos, entre outros. Considere os seguintes fatores geomorfológicos.

1. declividade e forma da encosta
2. relevo com porções côncavas na convergência dos fluxos de água
3. relevo com porções convexas na divergência dos fluxos de água

Quais estão relacionados aos deslizamentos das encostas?

- a) Apenas 1.
- b) Apenas 2.
- c) Apenas 3.
- d) Apenas 1 e 2.
- e) Apenas 1 e 3.

13 - (MACKENZIE)

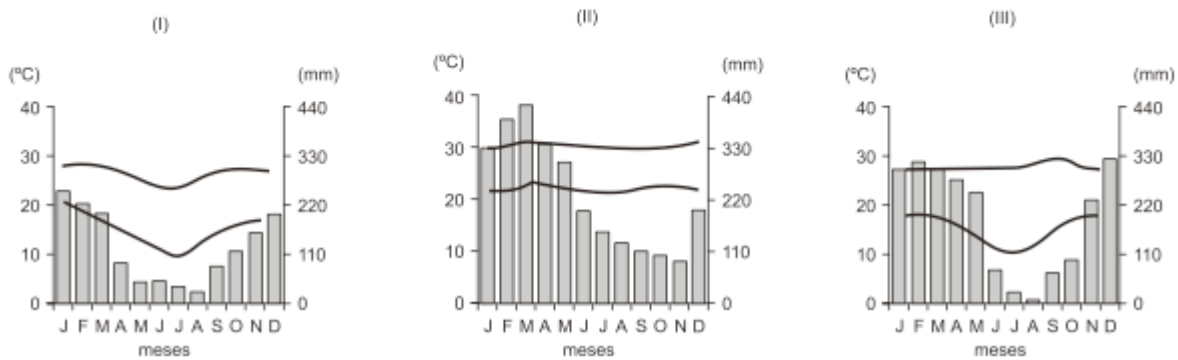


Paulo Roberto Moraes, *Geografia Geral e do Brasil*.

Os climogramas anteriores se referem, respectivamente, aos climas brasileiros:

- a) Tropical de altitude, Tropical e Tropical úmido.
- b) Equatorial Semiúmido, Tropical de altitude e Tropical Semiárido.
- c) Tropical Úmido, Equatorial Semiúmido e Equatorial úmido.
- d) Equatorial úmido, Tropical e Tropical úmido.
- e) Tropical, Subtropical e Tropical de altitude.

14 - (UFRGS) Observe o mapa de climas do Brasil e os três climogramas que seguem.



Assinale a correspondência correta entre as localidades A, B e C assinaladas no mapa e os climogramas I, II e III.

- a) A (I) – B (II) – C (III)
- b) A (II) – B (III) – C (I)
- c) A (III) – B (I) – C (II)
- d) A (II) – B (I) – C (III)
- e) A (III) – B (II) – C (I)

15 - (ENEM)



Ecossistemas brasileiros: mapa da distribuição dos ecossistemas. Disponível em: <http://educacao.uol.com.br/ciencias/ult1885u52.jhtm>. Acesso em: 20 abr. 2010 (adaptado).

Dois pesquisadores percorreram os trajetos marcados no mapa. A tarefa deles foi analisar os ecossistemas e, encontrando problemas, relatar e propor medidas de recuperação. A seguir, são reproduzidos trechos aleatórios extraídos dos relatórios desses dois pesquisadores.

Trechos aleatórios extraídos do relatório do pesquisador P1:

I. “Por causa da diminuição drástica das espécies vegetais deste ecossistema, como os pinheiros, a gralha azul também está em processo de extinção.”

II. “As árvores de troncos tortuosos e cascas grossas que predominam nesse ecossistema estão sendo utilizadas em carvoarias.”

Trechos aleatórios extraídos do relatório do pesquisador P2:

III. “Das palmeiras que predominam nesta região podem ser extraídas substâncias importantes para a economia regional.”

IV. “Apesar da aridez desta região, em que encontramos muitas plantas espinhosas, não se pode desprezar a sua biodiversidade.”

Os trechos I, II, III e IV referem-se, pela ordem, aos seguintes ecossistemas:

- a) Caatinga, Cerrado, Zona dos cocais e Floresta Amazônia.
- b) Mata de Araucárias, Cerrado, Zona dos cocais e Caatinga.
- c) Manguezais, Zona dos cocais, Cerrado e Mata Atlântica.
- d) Floresta Amazônia, Cerrado, Mata Atlântica e Pampas.
- e) Mata Atlântica, Cerrado, Zona dos cocais e Pantanal.

GABARITO:

1-C; 2-D; 3-C; 4-C; 5-C; 6-B; 7-C; 8-C; 9-E; 10-D; 11-D; 12-D; 13-D; 14-D; 15-B