

CLIMATOLOGIA NA UFAM+

CONTROLE			MARCADAS	DATA
Q: 15	A:	%:		

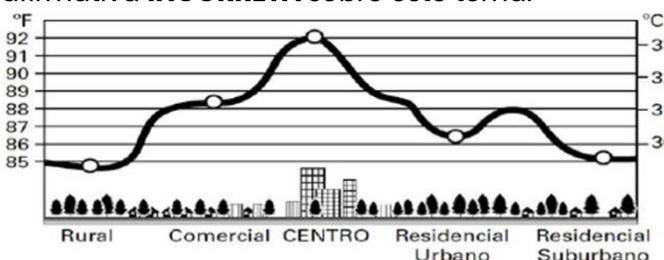
QUESTÃO 01 (PSC UFAM 2014)

A região Amazônica possui uma precipitação média anual de aproximadamente 2.300mm/ano, destacando-se três centros de precipitações abundantes. Na região localizada a noroeste (fronteira entre o Brasil, Venezuela e Colômbia), próxima às encostas dos Andes, observa-se o maior total pluviométrico, cerca de 3.500 mm/ano. Este elevado valor de precipitação nesta região deve-se principalmente à (ao):

- evapotranspiração.
- deslocamento de sistemas frontais.
- circulação de brisa fluvial.
- convecção tropical.
- efeito orográfico.

QUESTÃO 02 (PSC UFAM 2015)

Observe o gráfico sobre "ilha de calor" e assinale a afirmativa **INCORRETA** sobre este tema:



- A ilha de calor é um fenômeno das grandes metrópoles.
- Este é um fenômeno climático igual ao da "inversão térmica".
- O fenômeno resulta da elevação de temperaturas médias em áreas urbanas.
- As áreas vizinhas às faixas urbanas não apresentam temperaturas tão elevadas.

e) A formação de ilhas de calor é agravada por excesso de áreas pavimentadas.

QUESTÃO 03 (PSC UFAM 2015)

Nos dias atuais, a formação de chuvas ácidas tem gerado certa preocupação à humanidade. Sobre este tema leia as afirmativas abaixo e em seguida, assinale a sequência o **CORRETO**:

- Em parte, as chuvas ácidas originam-se de processos naturais. Dentre estes processos, podem ser enunciados aqueles que contribuem de forma específica para a acidificação da chuva, como a queima de combustíveis fósseis para a geração de energia.
- Destacam-se na geração desse tipo de precipitação os gases lançados na atmosfera pelos vulcões e aqueles fornecidos pelos processos biológicos, nos mares, solos e pântanos.
- Estudos realizados nas calotas polares indicaram que as taxas de acidez da chuva têm sido demonstradas pela redução do pH nestes ambientes.
- A concentração de partículas de substâncias químicas, que determinam a formação de chuvas ácidas na atmosfera, se acentua a partir da Revolução Industrial nos Estados Unidos.
- O óxido de enxofre e óxido de zinco são elementos químicos responsáveis pela formação desse tipo de chuva. Amônia, nitrato e carbono são as substâncias não voláteis nesse processo.

A sequência correta para Verdadeiro (V) e Falso (F) nas afirmativas é:

- 1 - F; 2 - V; 3 - V; 4 - F; 5 - F
- 1 - V; 2 - F; 3 - F; 4 - V; 5 - V
- 1 - F; 2 - F; 3 - F; 4 - V; 5 - V



d) 1 - V; 2 - V; 3 - F; 4 - F; 5 - F

e) 1 - V; 2 - F; 3 - V; 4 - V; 5 - F

QUESTÃO 04 (PSC UFAM 2016)

Assinale a alternativa que completa **CORRETAMENTE** as lacunas da sentença a seguir, sobre as condições do clima:

As regiões situadas na porção meridional do continente sul-americano são zonas de _____I_____ onde se tornam comuns as _____II_____.

a) I - baixa pressão; II - médias temperaturas.

b) I - baixa temperatura; II - baixas pressões.

c) I - baixa pressão; II - altas temperaturas.

d) I - alta pressão; II - baixas temperaturas.

e) I - alta pressão; II - altas temperaturas.

QUESTÃO 05 (PSC UFAM 2017)

No mês de agosto de 2017, o furacão o estado do Texas, nos Estados Unidos, causando enchentes e destruição. Trata-se de fenômeno meteorológico caracterizado:

a) por tempestades tropicais de alta pressão.

b) por uma massa de ar tropical, fria e instável.

c) pela formação de sistema de baixa pressão e grandes tempestades.

d) por um sistema não frontal de alta pressão que se desenvolve sobre o Pacífico noroeste.

e) pela formação de um centro de alta pressão, que no hemisfério norte gira no sentido horário.

QUESTÃO 06 (PSC UFAM 2017)

A agenda 21, em seu capítulo 12, definiu a desertificação como sendo "a degradação da terra nas regiões áridas, semiáridas, e sub-úmidas secas, resultante de vários fatores, entre eles as variações climáticas e as atividades humanas". Sobre isso, assinale a alternativa **INCORRETA**.

a) Esparsa cobertura vegetal com predomínio de espécies xerófilas, presença de solos rasos, rios intermitentes e baixo índice antrópico são as

características predominantes de uma paisagem com desertificação.

b) O acelerado desmatamento, queimadas e o uso intensivo e inadequado do solo são os principais fatores intensificadores da desertificação, os quais levam a uma considerável perda da biodiversidade.

c) No Brasil, a área susceptível aos processos de desertificação encontra-se situada na região Nordeste, particularmente no semiárido.

d) O caso mais evidente do processo de desertificação está ao sul do Saara, em uma região chamada de Sahel.

e) As áreas mais atingidas mundialmente pelo processo de desertificação são o oeste da América do Sul, o Oriente Médio, o sul da África, o noroeste da China, o sudoeste dos Estados Unidos, a Austrália e o sul da Ásia.

QUESTÃO 07 (PSC UFAM 2019)

A radiação solar é, provavelmente, o elemento mais importante do clima. Nesse sentido, a inclinação do equador terrestre, em relação ao plano que contém o equador do Sol, resulta:

a) na quantidade de vapor de água encontrada na atmosfera.

b) na dissolução da camada de ozônio da atmosfera, contribuindo para o aumento da temperatura terrestre.

c) em diferentes quantidades de energia na superfície terrestre e, conseqüentemente, nas diferentes estações do ano.

d) na elevação exagerada dos níveis de acidez da atmosfera, em consequência do uso de combustíveis fósseis nos transportes.

e) em precipitações abundantes na zona equatorial e nas zonas litorâneas ocidentais úmidas tropicais.

QUESTÃO 08 (FUNDATEC 2020)

A Terra é conhecida como um "radiador" de corpo frio que emite energia em comprimentos de onda longos de sua superfície e atmosfera em direção



ao espaço. No entanto, parte dessa radiação em ondas longas é absorvida por dióxido de carbono, vapor d'água, metano, óxido nitroso, entre outros, e posteriormente é emitida de volta para a Terra. Esse processo é denominado de Efeito:

- a) Smog.
- b) Coriolis.
- c) Estufa.
- d) Radioativo.
- e) Atmosférico.

QUESTÃO 09 (VUNESP 2012)

Assinale a alternativa que expressa, corretamente, características do clima tropical no território brasileiro.

- a) As temperaturas médias anuais são sempre superiores a 18 °C e há uma nítida alternância entre estação seca e estação chuvosa.
- b) Há predomínio de massas frias polares e grandes turbulências atmosféricas; os invernos são severos e os verões, curtos.
- c) As temperaturas médias oscilam entre 10 °C e 20 °C e as quatro estações do ano aparecem bem caracterizadas em virtude da posição mediana no globo.
- d) Apresenta médias térmicas anuais quase sempre inferiores a 18 °C, com precipitações distribuídas ao longo do ano.
- e) Médias térmicas acima de 24 °C e pluviosidade anual quase sempre superior a 2 500 mm, com ausência de estação seca.

QUESTÃO 10 (ENEM 2012)

Desde a sua formação, há quase 4,5 bilhões de anos, a Terra sofreu várias modificações em seu clima, com períodos alternados de aquecimento e resfriamento e elevação ou decréscimo de pluviosidade, sendo algumas em escala global e outras em nível menor.

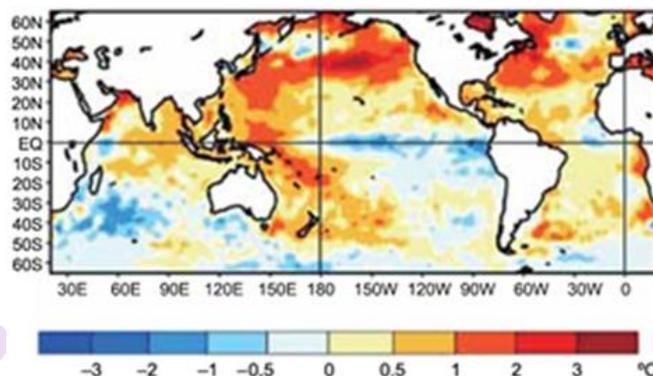
ROSS, J. S. (Org.) Geografia do Brasil. São Paulo: Editora da Universidade de São Paulo, 2003 (adaptado).

Um dos fenômenos climáticos conhecidos no planeta atualmente é o El Niño que consiste

- a) na interferência de fatores como pressão e ação dos ventos do Oceano Atlântico.
- b) na mudança da dinâmica da altitude e da temperatura.
- c) na modificação da ação da temperatura em relação à latitude.
- d) nas temperaturas suavizadas pela proximidade com o mar.
- e) no aquecimento das águas do Oceano Pacífico, que altera o clima.

QUESTÃO 11 (UNESP 2021)

Observe:



Média das anomalias registradas durante agosto de 2020

As anomalias observadas no mapa promovem:

- a) estiagens severas na região Nordeste do Brasil.
- b) secas prolongadas no sudeste do continente asiático.
- c) menor precipitação na região Sul do Brasil.
- d) chuvas intensas na porção sul dos Estados Unidos.
- e) longos períodos chuvosos no litoral do Chile.

QUESTÃO 12 (ENEM 2015)

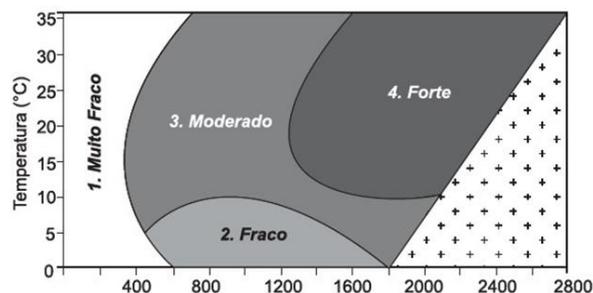


Figura 1. Diagrama das regiões de intemperismo para as condições brasileiras.



Figura 2. Mapa das regiões de interperismo do Brasil, baseado no diagrama da Figura 1.

De acordo com as figuras, a intensidade de interperismo de grau muito fraco é característica de qual tipo climático?

- a) Tropical.
- b) Litorâneo.
- c) Equatorial.
- d) Semiárido.
- e) Subtropical.

QUESTÃO 13 (UNESP)

Confirmadas as tendências que apontam para o aquecimento global do planeta Terra, duas consequências importantes ocorrerão. Assinale a alternativa que contém tais consequências.

- a) Diminuição das camadas de gelo eterno e aumento do nível geral das águas oceânicas.
- b) Diminuição da camada de ozônio e diminuição das águas oceânicas.
- c) Diminuição do efeito estufa e aumento do índice de salinização das águas oceânicas.
- d) Aumento das camadas de gelo eterno e aumento do nível geral das águas oceânicas.
- e) Aumento das camadas de gelo eterno e aumento do nível geral das águas oceânicas.

QUESTÃO 14 (UNIFEI)

Pode-se afirmar que o clima corresponde ao comportamento do tempo atmosférico, ao longo do ano, num determinado lugar da Terra. O clima tem comportamento diversificado, que é caracterizado pela combinação de diferentes fatores. Com relação aos fatores climáticos, assinale a alternativa incorreta.

- a) A latitude é o mais evidente fator climático, e quanto mais se afastar do Equador, menores serão as temperaturas.
- b) As massas de ar influem diretamente nas condições climáticas.
- c) As massas de ar podem ser frias ou quentes, secas ou úmidas, e, ao se deslocarem, interagem umas com as outras, trocando e distribuindo calor pela terra.
- d) Em maiores altitudes, o ar se torna mais rarefeito, ou seja, há mais concentração de gases e umidade, o que aumenta a retenção de calor.

QUESTÃO 15 (UNIRIO)

Apesar de o vapor d'água representar apenas cerca de 2% da massa atmosférica, sua importância para o clima e, também, para o tempo é muito grande. Sobre a importância do vapor d'água só **NÃO** podemos afirmar corretamente que:

- a) Quando associado à grande presença de partículas poluentes, contribui para o aumento das precipitações.
- b) Interfere no conforto do homem (ar muito seco, ar muito úmido etc.).
- c) Ao absorver as radiações do Sol e da Terra, desempenha o papel de regulador térmico.
- d) Sua quantidade na atmosfera determina a possibilidade de ocorrerem ou não precipitações.
- e) Sua presença determina o tipo de chuva de uma região, que pode ser frontal, orográfica ou convectiva.



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



lazuedu