descomplica

LISTA DE EXERCÍCIOS

Geografia

Claudio Hansen
09.12.2015

Questões climáticas

Este conteúdo pertence ao Descomplica. Está vedada a cópia ou a reprodução não autorizada previamente e por escrito. Todos os direito reservados.

Claudio Hansen
09.12.2015

Questões climáticas

1.

Adaptado de *Atlas do Meio Ambiente Le Monde Diplomatique Brasil*, São Paulo: Instituto Pólis, 2008.

A qualidade do ambiente no qual vivem os grupos sociais, tanto no campo quanto na cidade, tem impacto direto sobre a saúde de seus integrantes.
Com base no mapa, cite um dos países onde a taxa de perda de "dias de vida em boa saúde" devido a doenças ambientais está no nível mais baixo e identifique o continente em que a média dessa taxa é mais elevada. Em seguida, apresente dois exemplos de políticas públicas capazes de reduzir os efeitos de um ambiente degradado sobre a saúde pública.

Este conteúdo pertence ao Descomplica. Está vedada a cópia ou a reprodução não autorizada previamente e por escrito. Todos os direito reservados.

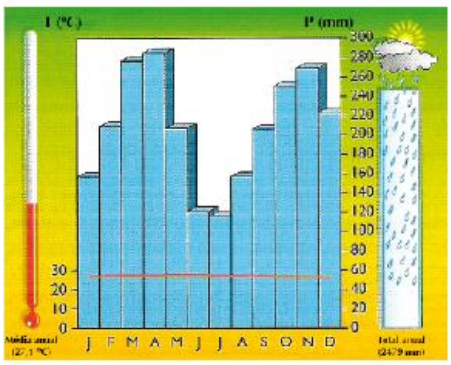
2.

www.koreatimes.co.kr

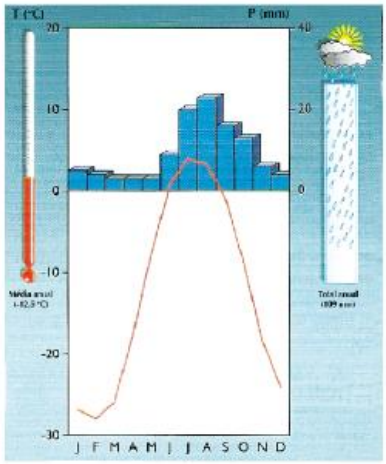
A Conferência de Copenhagen (COP-15), em 2009, foi mais uma reunião realizada com o objetivo de estabelecer um novo acordo global sobre clima, baseado no conceito do desenvolvimento sustentável.
Apresente a meta principal da proposta de desenvolvimento sustentável. Em seguida, defina os processos planetários denominados “efeito estufa” e “aquecimento global”.

3. Os climogramas são gráficos que permitem comparar os climas por meio de dados referentes a temperatura e umidade.

Kuala Lampur (Malásia)



Barrow (Canadá)

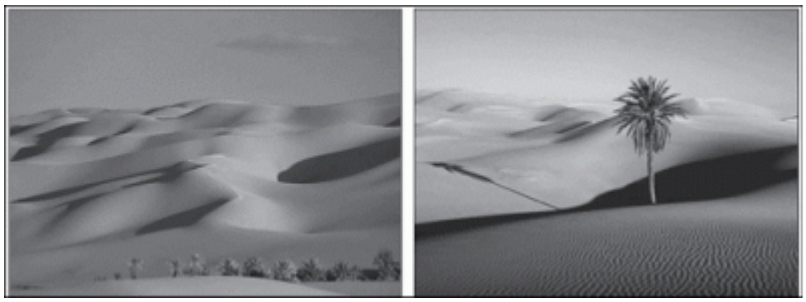


www.citi.pt

A partir da análise desses climogramas, justifique as diferenças de amplitude térmica e de total anual de chuva verificadas entre os dois tipos climáticos representados.

Este conteúdo pertence ao Descomplica. Está vedada a cópia ou a reprodução não autorizada previamente e por escrito. Todos os direito reservados.

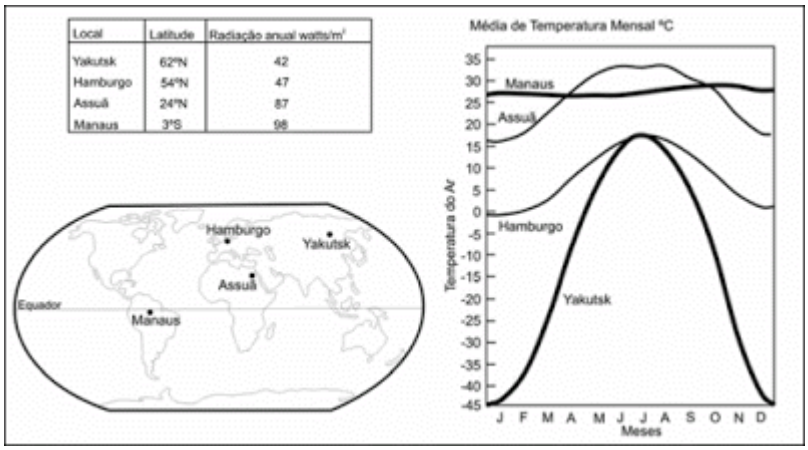
4. DESERTOS: Domínios que cobrem 2/9 da superfície continental da Terra



Fonte: google.imagens.com.br

Compreende-se hoje que os desertos são domínios morfoclimáticos fundamentais para o equilíbrio ecológico do planeta.
a) Explique a tendência às altas amplitudes térmicas diárias nesses ambientes.
b) Justifique como a baixa pluviosidade média nos desertos impede que os seus solos sejam bem desenvolvidos para a agricultura.

5. Na figura abaixo podem ser observadas médias térmicas mensais de algumas cidades indicadas no mapa-múndi. Entre as cidades há uma significativa diferença entre temperaturas máximas e mínimas mensais. É correto afirmar que



Local	Latitude	Radiação anual watts/m²
Yakutsk	62ºN	42
Hamburgo	54ºN	47
Assuã	24ºN	87
Manaus	3ºS	98

Este conteúdo pertence ao Descomplica. Está vedada a cópia ou a reprodução não autorizada previamente e por escrito. Todos os direito reservados.

a) apesar de estarem em latitudes similares, Yakutsk apresenta uma amplitude térmica muito maior que Hamburgo, pois em Yakutsk a radiação anual é significativamente maior que em Hamburgo.
b) a média de temperatura é praticamente constante em Manaus, porque apesar das grandes variações de insolação durante inverno e verão, a umidade e a Floresta Amazônica permitem a maior conservação da energia.
c) Assuan apresenta uma amplitude térmica menor que Manaus, pois está situada no deserto do Saara (Egito), onde as temperaturas durante o dia são muito elevadas, mas, à noite, sofrem quedas bruscas.
d) apesar de estarem em latitudes similares, Yakutsk apresenta uma amplitude térmica muito maior que Hamburgo, pois em Yakutsk o efeito da continentalidade é mais pronunciado que em Hamburgo, onde predomina a ação da maritimidade.

Este conteúdo pertence ao Descomplica. Está vedada a cópia ou a reprodução não autorizada previamente e por escrito. Todos os direito reservados.

Claudio Hansen
09.12.2015

Gabarito

1. Há uma relação direta entre o padrão médio de saúde em uma sociedade e as condições ambientais nas quais vivem os membros dessa coletividade. A qualidade do ar, da água, da habitação, do sistema de saneamento e da rede de saúde tem impacto direto sobre a incidência de doenças ambientais o que, por sua vez, influencia a quantidade maior ou menor de dias de vida com boa saúde perdidos pelos indivíduos.
   A análise do mapa reforça essa correlação. Nele, é possível identificar que os países com menor perda desses dias de vida, são, em grande parte, nações desenvolvidas, tais como Canadá, E.U.A., Chile, Cuba, Costa Rica, Austrália, Nova Zelândia, Japão e os países da Europa Ocidental. Por outro lado, o continente com maiores perdas é a África, especialmente a África Subsaariana. Nessa porção do mundo, encontra-se grande parte das nações com mais de 100 dias de vida com boa saúde perdidos, para cada grupo de 1000 habitantes.
   A gestão territorial feita pelo Estado é o grande fator explicativo para compreender essa variação na qualidade da saúde entre as sociedades. Por meio de políticas públicas relacionadas à qualidade ambiental, é possível reduzir os efeitos negativos de um ambiente degradado sobre a saúde pública. Dentre essas ações, podem-se destacar: ampliação da rede de esgoto; ampliação da oferta de água tratada; investimento em programas de habitação popular; implantação de legislação restritiva à poluição atmosférica; aumento da fiscalização relativa à observância das leis ambientais; investimento em programas de amparo à gestante e ao recém-nascido; melhoria da oferta de atendimento e da qualidade da rede pública de saúde.

2. Uma das principais propostas do Relatório Brundtland, elaborado nos anos 1980, foi a do desenvolvimento sustentável, que estabelecia o propósito de organizar o sistema socioeconômico mundial de modo a garantir as necessidades das gerações atuais, sem comprometer a capacidade das gerações futuras de satisfazerem as próprias demandas. Essa preocupação resultou do crescimento da consciência internacional a respeito do agravamento dos problemas climáticos em escala global. Dentre esses problemas, está o do “Aquecimento Global”, ou seja, o aumento da temperatura terrestre causado pela acumulação crescente de gases de efeito estufa na atmosfera, em função de atividades humanas, como o uso de combustíveis fósseis e outros processos em nível industrial. Ele se diferencia do “Efeito Estufa”, processo natural que ocorre quando as ondas de calor irradiadas pela superfície terrestre encontram os gases de efeito estufa, aquecendo a atmosfera em escala global.

Este conteúdo pertence ao Descomplica. Está vedada a cópia ou a reprodução não autorizada previamente e por escrito. Todos os direito reservados.

3. Diferenças de amplitude térmica – No climograma da Malásia, a variação da temperatura é mínima, cerca de 1 °C, e o ano todo é muito quente, já que a região está em área muito próxima à linha do Equador, onde quase não há alteração da incidência solar ao longo do ano. No climograma do Canadá, a diferença de amplitude é grande, explicada pela latitude elevada, gerando variação acentuada da incidência solar na região ao longo do ano.
Diferença de pluviosidade – O elevado total pluviométrico anual verificado na Malásia é o resultado da sua localização na área equatorial, sujeita a grandes volumes de chuvas de convecção, resultante da expressiva evaporação na região do oceano Índico. No Canadá, as baixas temperaturas resultam em um ar mais seco, em função da redução acentuada do ponto de saturação e da menor evaporação.

4. a) Como são ambientes que conservam baixa umidade no ar devido á escassez de águas superficiais e cobertura vegetal, os desertos perdem a maior parte da energia que entra no sistema durante o dia (através da insolação) durante a noite, quando não há mais radiação solar. A saída sem retenções da energia provoca uma queda acentuada de temperatura, afetando a amplitude média diária do ambiente.
b) A baixa pluviosidade média reduz a decomposição química das rochas, tornando os solos do deserto arenosos e pedregosos (já que sofrem mais decomposição física), o que afetará a formação dos seus horizontes e sua qualidade para o desenvolvimento da agricultura.

5. D

Este conteúdo pertence ao Descomplica. Está vedada a cópia ou a reprodução não autorizada previamente e por escrito. Todos os direito reservados.