

Data:	Professor: Letícia Quagliato	Disciplina: Química	
Nome:	nº:	Série: 9º	4º bimestre

## ATIVIDADE DE RECUPERAÇÃO DE QUÍMICA

### ORIENTAÇÕES:

- 1 - Responda todas as questões atentamente. Evite rasuras.
- 2 - A interpretação faz parte da avaliação; não serão permitidas perguntas durante a prova.
- 3 - Utilize caneta azul ou preta para as respostas.
- 4 - Qualquer atitude irregular (comentários, falta de postura, cola) durante a prova implicará na retirada da mesma, que será anulada.

### 5 – SEMPRE DESENHE AS MOLÉCULAS

### 6 – APRESENTE OS CÁLCULOS

1)

O aquecimento global já começou?

Sim, pois já se observa o aumento de temperatura do planeta. Os anos de 1995 a 2006 ficaram entre os 12 anos mais quentes já registrados desde 1850. No século XXI (2001-2005), a temperatura aumentou em média 0.7°C em relação a 1850-1899. Este aumento de 0.7 graus centígrados que já ocorreu pode parecer pouco, mas estão sendo observados efeitos importantes causados por ele, tais como derretimento de geleiras, aumento no nível do mar, alterações em alguns ciclos de plantas e animais, entre muitos outros. Não só houve o aumento da temperatura média global do ar, como também dos oceanos – o que tem nos últimos anos contribuído para a elevação do nível do mar.

(IPAM, Instituto de Pesquisa Ambiental da Amazônia. Disponível em: [IPAM.org](http://IPAM.org)).

Entre os elementos que possivelmente estão relacionados com o aquecimento global, podemos EXCETUAR:

- a) Emissão de gases poluentes na atmosfera
- b) Efeito Estufa
- c) Diminuição das coberturas vegetais
- d) Inversão térmica

2) Uma das medidas internacionais de combate ao aquecimento global mais divulgadas pela imprensa em todo o mundo foi o Protocolo de Kyoto, que teve como objetivo principal:

- a) Proliferar ações de aumento da vegetação existente no planeta.
- b) Diminuir as emissões de gases poluentes na atmosfera.
- c) Pressionar os países desenvolvidos a contribuir menos com a elevação das temperaturas.
- d) Conservar as algas marinhas, responsáveis pela disponibilidade do oxigênio na atmosfera.

3)

Ventos alísios frearam aquecimento global, apontam cientistas

O forte aumento dos ventos alísios das Américas em direção ao oeste do Pacífico, na região do Equador, fortaleceu o movimento das águas oceânicas, de acordo com pesquisa feita por cientistas australianos. "Se os ventos sopram com vigor particular, a água quente que se acumula começa a convergir para o interior do mar", explica Matthew England.

"De certa maneira, isto contém na superfície do oceano a energia que desprende o gás de efeito estufa e o que provocou o hiato (no processo de aquecimento climático)", completou. "Esta pausa no aquecimento da temperatura na superfície não significa que o aquecimento global parou", destacou o cientista.

(G1 Natureza, 10/02/2014. Disponível em: [G1.globo](http://G1.globo))

Com base nas informações acima apresentadas, podemos concluir que o Aquecimento Global:

- a) Está relacionado com o aquecimento atmosférico.
- b) Ocorre pela ausência dos ventos alísios.
- c) Integra fenômenos atmosféricos e hidrosféricos.
- d) Não é causado pelo ser humano, apenas pela natureza.

4) (UNIOESTE – com adaptações)

Nos últimos anos, um dos temas ambientais de maior destaque está no debate sobre o aquecimento do planeta Terra e nas mudanças climáticas globais. Analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa INCORRETA.

- a) Além dos fatores internos ao planeta, com destaque para as consequências das ações humanas, fatores externos, como as explosões solares, influenciam no aumento da temperatura da Terra.
- b) Existem pesquisadores que discordam da teoria de que estamos vivendo uma mudança climática em virtude da ação antrópica, pois consideram que houve outros períodos de aquecimento e de resfriamento do planeta antes da existência do homem e de sua interferência na Terra.
- c) Além das florestas, os oceanos são fundamentais na regulação do clima no planeta, pois as plantas aquáticas são responsáveis pela absorção de CO<sub>2</sub> da atmosfera. No entanto, a degradação ambiental de origem antrópica nos oceanos vem sendo intensa, reduzindo a vida marinha.
- d) Os relatórios do IPCC, composto por um grupo de pesquisadores que vem analisando o impacto das ações antrópicas sobre o clima, constituem-se na principal fonte de informações sobre o aquecimento global. O IPCC trabalha com projeções de cenários futuros e tais projeções vêm sendo consideradas exatas e acertadas por toda a comunidade científica.

5) FGV-SP De que maneira a água existente nos organismos vivos é eliminada para o meio ambiente?

6) ENEM

A falta de água doce no Planeta será, possivelmente, um dos mais graves problemas deste século. Prevê-se que, nos próximos vinte anos, a quantidade de água doce disponível para cada habitante será drasticamente reduzida. Por meio de seus diferentes usos e consumos, as atividades humanas interferem no ciclo da água, alterando:

- a) a quantidade total, mas não a qualidade da água disponível no Planeta.
- b) a qualidade da água e sua quantidade disponível para o consumo das populações.
- c) a qualidade da água disponível, apenas no subsolo terrestre.
- d) apenas a disponibilidade de água superficial existente nos rios e lagos.
- e) o regime de chuvas, mas não a quantidade de água disponível no Planeta.

7) Unicamp-SP (modificado)

A cidade ideal seria aquela em que cada habitante pudesse dispor, pelo menos, de 12 m<sup>2</sup> de área verde (dados da OMS). Curitiba supera essa meta com cerca de 55 m<sup>2</sup> por habitante. A política ambiental da prefeitura dessa cidade prioriza a construção de parques, bosques e praças que, além de proporcionar áreas de lazer, desempenham funções como amenizar o clima, melhorar a qualidade do ar e equilibrar o ciclo hídrico, minimizando a ocorrência de enchentes.

- a) Explique como as plantas das áreas verdes participam do ciclo hídrico.
- b) Qual seria o destino da água da chuva não utilizada pelas plantas no ciclo hídrico?