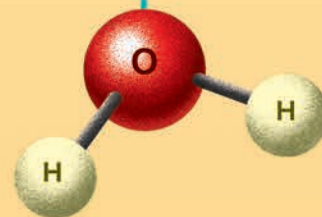


E aí, a água vai acabar, mesmo?



ESTA PERGUNTA AÍ DO TÍTULO NÃO É NOVA, MAS PARECE QUE AS PESSOAS NÃO ESTÃO DANDO AO ASSUNTO A ATENÇÃO QUE ELE MERECE. PARA DARMOS O DEVIDO VALOR À AGUA, PRECISAMOS SABER MAIS SOBRE ELA, CERTO?



Muita gente acha que a Terra deveria se chamar Planeta Água por ter uma área bem maior de oceanos do que de terra firme. Sim, temos realmente muita água em nosso planeta. Acontece que a maior parte é de água salgada, normalmente imprópria para o consumo. Quando dizemos a maior parte é a maior parte mesmo, pois se dividíssemos toda a água disponível na Terra em 20 piscinas gigantescas, 19 estariam cheias de água salgada e apenas uma destas piscinas estaria quase cheia de água doce. Nessa parte de água doce ainda se incluem as geleiras e calotas polares. Resumo da história: a água doce disponível para consumo dos seres vivos é pouca. Mas, espera: se é assim, como é que ainda existe água no planeta? Boa pergunta!



Peixes em perigo

Os peixes sentem o efeito da poluição da água de forma muito rápida – afinal, este é o ambiente desses animais, que, para ser saudável, deve estar sempre bem oxigenado e livre de impurezas. Os principais poluentes que tiram o oxigênio da água são esgotos domésticos e industriais, como o óleo de cozinha que jogamos no ralo da pia.

O ciclo da água

Graças ao ciclo da água, os seres que habitam a Terra têm água para consumo. Para entender este ciclo de uma maneira simples, pense que a água da superfície da Terra, quando aquecida pelos raios solares, evapora, isto é, vira um vapor. Este vapor d'água sobe até as camadas mais altas da atmosfera, onde a temperatura é mais baixa, e lá se condensa, ou seja, volta à forma líquida, ficando armazenado nas nuvens. Com a chuva, essa água retorna à Terra – o que pode acontecer também na forma de neve ou granizo. E é este ciclo que garante a manutenção da água potável (boa para o consumo) no planeta. Captou?

A água vai ou não vai acabar?

Se o ciclo da água mantém este líquido indispensável à vida em quantidade constante no planeta, por que será que andam dizendo que a água vai acabar? Na verdade, o que está diminuindo é a quantidade de água potável disponível na Terra.

Você sabia que aproximadamente dois bilhões de pessoas no mundo não têm acesso à água de qualidade e que no ano de 2025 este número será de quatro bilhões de pessoas? Por causa dessas estatísticas feitas por pesquisadores é que existe, sim, uma preocupação mundial de a água do planeta não ser suficiente para todos em um futuro próximo.

O Brasil concentra pouco mais que a décima parte de toda a água doce do mundo. Ainda assim, algumas regiões do nosso país enfrentam graves problemas de escassez. No Nordeste, por exemplo, chove pouco. Já no Sudeste, embora o regime de chuvas seja mais regular, há uma grande concentração de pessoas e, portanto, um consumo maior.

Para contornar problemas como esses, são construídos reservatórios, desviados cursos de rios... Mas atenuar esse grande problema significa também combater a destruição do meio ambiente e conservar a água que existe, sem desperdícios e com menos poluição.

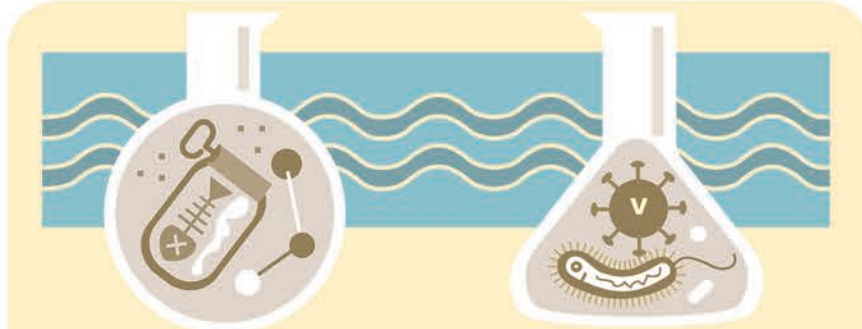


Salve a água!

A água dos rios está sofrendo cada vez mais impacto pela entrada de lixo, esgoto e materiais químicos, sem falar na retirada da mata ciliar, que é a vegetação que fica na margem dos rios e funciona como uma barreira à sujeira. A poluição aquática é ruim para todos: afeta microrganismos, peixes que se alimentam desses pequenos seres, aves que se alimentam de peixes, mamíferos que se alimentam de aves e peixes, e isso inclui, claro, os humanos.

Para se ter uma ideia do problema no que diz respeito às pessoas, de cada dez pacientes internados em hospitais brasileiros, pelo menos seis estão lá em consequência de doenças relacionadas com a água. A maioria é assim como você, criança!

A diarreia, por exemplo, está entre as principais causas de mortalidade infantil em nosso país e pode ser causada pelo consumo de água contaminada.



Poluída ou contaminada?

Dizemos que a água é poluída quando contém características que a tornam imprópria para consumo, como a presença de restos de lixo, esgoto, substâncias químicas usadas em plantações e indústrias. Já a água contaminada é aquela que possui bactérias, vermes e mais um monte de organismos que fazem mal à saúde das pessoas. Só podemos ter certeza se um rio está poluído, contaminado ou as duas coisas juntas quando é realizada uma análise da água desse ambiente por especialistas.

A responsabilidade do que jogamos pela pia da nossa casa é grande, principalmente quando sabemos que apenas um terço do esgoto do Brasil passa por um sistema de tratamento antes de ser despejado no ambiente, contaminando microrganismos, peixes, aves... Você já sabe!

Uma causa de todos

Se somarmos a economia de água da minha casa com a da sua residência e a dos nossos vizinhos, podemos conservar muita água. Evitar o desperdício e ser responsável com o descarte de substâncias poluentes só traz benefícios ao ambiente e a todos nós, habitantes da Terra.

Pense nisso e saiba que essa conversa não termina aqui. O nosso papo sobre água continua na *CHC Online* (www.chc.org.br).



Jean Carlos Miranda e Gláucia Ribeiro Gonzaga,
Departamento de Ciências Exatas,
Biológicas e da Terra,
Universidade Federal Fluminense.
Maíra Moraes Pereira,
Departamento de Ecologia,
Universidade do Estado do Rio de Janeiro.

Ilustrações Mário Bag