

## Curiosidades

### VOCÊ SABIA?

- ... que a maioria das pessoas que compra garrações de água mineral usa esta água apenas para beber, mas cozinha e faz café ou chá com água da torneira, não purificada?
- ... que esta água não purificada trás consigo sujeira da tubulação da rede, bem como da caixa d'água?
- ... que já foram descobertos vários escândalos envolvendo a falsificação de água mineral? E que, mesmo as marcas mais conceituadas, também estão sujeitas a falsificações?
- ... que quando se coloca na "ponta do lápis" o quanto se gasta por mês com os garrações de água mineral, verifica-se que é muito mais econômico ter um purificador de água de qualidade?
- ... que as velas dos filtros de barro ou louça, bem como as velas comuns dos filtros colocados nas paredes retêm apenas a sujeira sólida da água, mas deixam passar o cloro e outros produtos químicos?
- ... que quando estas velas são lavadas e escovadas seus poros ficam mais abertos, deixando passar sujeira?
- ... que 2/3 do planeta é composto de água, sendo que 97% desta água é salgada. Dos 3% restante, 2% está congelada nos pólos e apenas 1% de toda água do mundo está disponível para consumo. Deste 1% disponível, 2% está nos rios e lagos e 98% encontra-se subterrânea.
- ... que a água cobre 372 milhões dos 510 milhões de quilômetros quadrados (km<sup>2</sup>) do planeta.
- ... que se todos os continentes fossem mergulhados nas águas, sobraria apenas um oceano único com uma profundidade média de 3 quilômetros.
- ... que de um total de 7 milhões de km<sup>3</sup> de água doce que existe no mundo, só se pode dispor de uns 14.000 km<sup>3</sup> em um ano determinado. Só as necessidades mundiais de irrigação agrícola representam 2/3 desse volume, seguidas pelo uso industrial, o que deixa somente uma fração muito reduzida para o consumo humano.

... que aproximadamente 25% dos recursos mundiais de água doce se encontram na América Latina e Caribe, onde vivem somente 8% da população. Em contraste, a África tem 13% da população mundial, mas só 9% da água.

... que o Brasil detêm 8% de toda água doce superficial do planeta.

... que apesar de o Brasil ser um enorme reservatório natural, a população não está concentrada nas regiões com grande potencial hidrográfico, pois 70% de toda água potável está na região amazônica enquanto que 30% está irregularmente espalhado no país, onde vive 93% da população.

... que devido ao seu potencial hidrográfico, o Brasil poderia ser um dos maiores exportadores de água potável do planeta, pois no seu território está 8% de toda água limpa do mundo.

... que as perdas no sistema de distribuição de água no Brasil que chegam a 40%, enquanto a média internacional é de 15%.

... que enquanto países como o Brasil dispõem de estoques hídricos invejáveis, aproximadamente 80 países - que representam cerca de 40% da população mundial - sofrem, hoje, com falta de água.

... que segundo a Organização Mundial de Saúde (OMS), conforme divulgado no relatório "Previsão Ambiental Global 3", se os atuais meios de exploração de recursos hídricos da Terra não forem revistos, 55% da população mundial irá sofrer com a falta d'água em 30 anos.

... que o Banco Mundial relatou, em 1995, que "as guerras do próximo século serão por causa de água, não por causa do petróleo ou política".

... que há aproximadamente 70 regiões no planeta em confronto pelo controle de fontes de água potável.

... que a carência de água é consequência do aumento populacional, dos padrões de vida cada vez mais elevados, das safras agrícolas maiores e do alto grau de desperdício.

... que a Cidade do México é um dos exemplos mais dramáticos da exploração excessiva dos recursos de água. A extração de águas subterrâneas excede em 80% a capacidade de recarga. Com o passar do tempo as consequências negativas serão irreversíveis, uma vez que as recargas exigem séculos ou mesmo milhares de anos para serem repostas.

... que a Arábia Saudita extrai aproximadamente 75% de suas necessidades do subsolo, cerca de 7 bilhões de metros cúbicos (m<sup>3</sup>) por ano. Se este ritmo se mantiver, calcula-se que as reservas estarão inteiramente secas por volta de 2048.

... que no corpo humano, a quantidade de água representa, em média, cerca de 65% do peso, ou seja, numa pessoa que pese 70 kg, existem 40 litros de água.

💧 ... que o sangue é composto por 80% de água, o esqueleto por 44% , e no cérebro, essa percentagem sobe surpreendentemente para 90%.

💧 ... que 90% do corpo de um recém-nascido é formado por água.

💧 ... que a água participa na proteção do embrião antes do nascimento e continua a atuar por toda a vida na manutenção da temperatura do corpo, no funcionamento das glândulas, na digestão, na lubrificação das articulações e muitas outras funções.

💧 ... que para fazer 1 quilo de pão, gasta-se, da plantação de trigo à padaria mil litros de água?

💧 ... que de todos os planetas conhecidos, só chove na Terra.

💧 ... que a transformação física da água possibilita o ciclo hidrológico: a evaporação pela energia solar e as precipitações sob forma de chuva e neve. Este processo purifica 496 mil km<sup>3</sup> de água ao ano. Esse volume todo retorna aos oceanos diretamente ou pela drenagem dos rios, quando as precipitações se dão sobre a terra firme. Entretanto, uma parte dessa água infiltra-se no solo para alimentar as nascentes dos próprios rios.

💧 ... que o ciclo hidrológico já não é suficiente para purificar naturalmente a água que o homem polui.

💧 ... que a água é a verdadeira máquina de força que serve as quase 40 mil hidroelétricas espalhadas por todo o mundo.

💧 ... que segundo a Organização Panamericana de Saúde (OPS) a quantidade de água que o ser humano necessita a cada dia é de 189 litros. Essa quantidade seria suficiente para atender às necessidades de consumo, higiene e para o preparo dos alimentos.

💧 ... que cada pessoa necessita 87.000 litros de água durante toda a vida, ou aproximadamente 1.325 litros todos os anos, só para beber. Uma média de 3,6 litros por dia.

💧 ... que entre 1900 e 1990, a demanda mundial de água multiplicou por seis, enquanto a população apenas duplicou no mesmo período. Estas demandas incluem uma diversidade de usos - desde municipais, agrícolas e industriais até recreativos e de navegação - e o aumento reflete a crescente sofisticação tecnológica na produção de bens e serviços destinados a melhorar nossa vida. Enquanto a demanda continua crescendo a quantidade de água disponível na natureza segue sendo a mesma.

💧 ... que, segundo a OMS, mais de 1 bilhão de pessoas bebem água contaminada no mundo e 3,4 milhões de pessoas - a maioria crianças - morrem a cada ano por doenças transmitidas pela água. Além disso, 40% da população mundial está sofrendo por causa das más condições sanitárias.

💧 ... que, de acordo com o Fórum Mundial da Água, uma em cada cinco pessoas no mundo não tem acesso à água potável.

💧 ... que, de acordo com o Fórum Mundial da Água, a cada ano, seis milhões de pobres morrem de enfermidades ligadas a águas contaminadas.

💧 ... que, de acordo com o Fórum Mundial da Água, por dia, um africano utiliza 10 litros de água, um francês, 150 e um americano, 425 litros .

💧 ... que o sistema de vida no planeta Terra está ameaçado e a água se torna o bem mais precioso. Hoje, 1 bilhão e 75 milhões de seres humanos não têm água. Até o ano 2025, conforme um estudo da ONU, este problema afetará metade da humanidade.

💧 ... que na busca de soluções para a crise da água, há caminhos que dependem dos órgãos governamentais e de políticas estratégicas. O mais urgente, no entanto, é CADA PESSOA TOMAR CONSCIÊNCIA DA REALIDADE E CUIDAR DA ÁGUA COM MAIS AMOR.