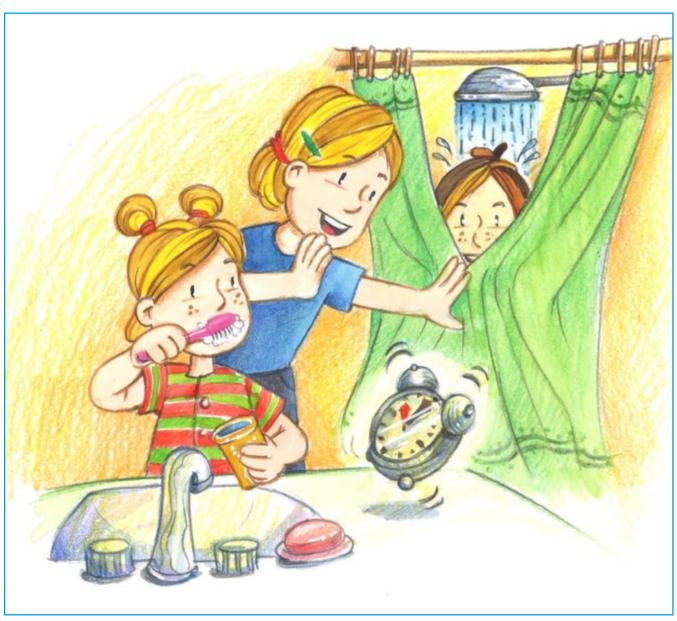
FAMÍLIA AGRINHO DE MÃOS DADAS COM O MEIO AMBIENTE































DADOSeFATOS

ÁGUA PARA TODOS?

Você já parou para pensar na quantidade de água que consome diariamente? Uma pessoa usa em média 120 litros para realizar atividades como tomar banho, escovar os dentes, lavar roupa, regar o jardim, lavar o carro, limpar a casa, lavar a louça, beber e se alimentar! Multiplique isso por sete bilhões, que é a quantidade de pessoas no mundo, e você vai entender como a demanda por água é gigantesca! E será que há água para tanta gente?

Na verdade, água é o que não falta no mundo. A hidrosfera (do grego hidro + esfera = esfera da água), formada por oceanos, rios, lagos, água subterrânea e vapor, ocupa três quartos do planeta. Mas, a maior parte dessa água é salgada: 97,24%! Sobra apenas 2,76% de água doce, que é a que utilizamos para beber, mas menos de 1% está disponível para uso humano em rios e lagos e no subterrâneo.

Mas, a maior parte dessa água é salgada: 97,24%!
Sobra apenas 2,76%
de água doce, que é a que utilizamos para beber, mas menos de 1% está disponível para uso humano em rios e lagos e no subterrâneo.

Além disso, a água está distribuída de forma desigual: países do Oriente Médio ou regiões do Nordeste brasileiro, por exemplo, sofrem com a escassez deste líquido precioso. Cerca de 1,1 bilhão de pessoas praticamente não têm acesso à água doce—o que gera conflitos econômicos e socioambientais que tendem a ficar cada vez mais graves se as sociedades não começarem a utilizar a água de maneira mais consciente.

Vá mais longe

Muitos países já desenvolveram tecnologias para tornar possível o uso da água salgada, ou salobra, em um processo chamado de dessalinização. Países como Kuwait, Curaçao, Aruba, Guermesey e Gibraltar, onde a água doce é praticamente inexistente, são abastecidos por grandes usinas de dessalinização da água do mar. Faça uma pesquisa na Internet e descubra mais sobre esse processo.



O PAÍS DAS ÁGUAS

O Brasil é um país privilegiado quando o assunto é água. A vazão média anual dos rios em território nacional é de cerca de 180 mil metros cúbicos por segundo – isso corresponde a 12% da disponibilidade mundial de recursos hídricos, que é de 1,5 milhões de metros cúbicos se consideramos um consumo médio de 250 litros diários por habitantes.

Mas, assim como em outras partes do mundo, a água está distribuída desigualmente, tornando a situação complicada em regiões como o sertão nordestino, que só tem 3% da água do Brasil. A maior parte da água disponível para uso no país, 70%, está na Região Amazônica e os 30% restantes se distribuem pelo país para atender a 95% da população.

Mas, o maior problema não é má distribuição da água, e sim a poluição e a degradação ambiental que já reduziram drasticamente a disponibilidade hídrica do país.

AS BACIAS HIDROGRÁFICAS BRASILEIRAS

O Brasil possui 12 grandes bacias hidrográficas, que são áreas banhadas por um rio principal, seus afluentes e subafluentes. A Bacia Amazônica é a maior do mundo, com sete milhões de quilômetros quadrados, e está presente no Acre, Amapá, Amazonas, Roraima, Rondônia, Mato Grosso e Pará.

O Paraná está contido em três destas bacias: a Bacia do Paraná, a Bacia do Atlântico Sudeste e a Bacia do Atlântico Sul. A Bacia do Paraná, cujo rio principal é o Rio Paraná, é a que mais consome água no país, pois atende regiões populosas (Santa Catarina, Paraná, São Paulo, Minas Gerais, Mato Grosso do Sul e Goiás, além do Distrito Federal). Além de abastecer milhões de habitantes, as águas da Bacia do Paraná atendem a agricultura, as indústrias e produzem energia elétrica — a Usina Hidrelétrica de Itaipu está localizada nessa região hidrográfica.

A maior parte da água disponível para uso no país, 70%, está na Região Amazônica e os 30%

restantes se distribuem pelo país para atender a 95% da população.



Sai da sombra

No Paraná existem 16 bacias hidrográficas. Uma delas é a Bacia do Iguaçu, que cobre o Paraná e Santa Catarina, além de uma parte da Argentina, e tem como rio principal o Rio Iguaçu. Você sabia que esse rio já foi navegável? No século 19, embarcações de todos os tamanhos trafegavam pelo Iguaçu e seus afluentes, escoando os mais variados produtos, principalmente, a madeira e a erva-mate. Mas, a destruição da mata ciliar provocou o alargamento do rio e, com isso, o seu assoreamento. Na década de 1940, o transporte rodoviário passou a dominar até que, em 1953, a navegação foi encerrada.

PASSATEMPO

Neste diagrama existem cinco palavras ligadas à problemática ambiental. Descubra quais são elas.

В	T	С	Н	I	Р
E	R	0	S	Ã	0
X	L	M	N	0	L
T	Р	L	Q	R	C
ı	S	ı	U	X	ı
N	Т	X	V	Z	Ç
ÇÃ	В	0	D	F	ÇÃ
Ã	Н	С	G	E	0
0	Α	G	U	Α	R

ELIXIR DA VIDA

Você consegue passar um dia inteiro sem beber água? O ser humano pode passar até 28 dias sem comer, mas três dias é o máximo que consegue ficar sem ingerir esse líquido. Afinal, nosso organismo precisa da água para realizar suas funções básicas. Para se ter uma ideia da importância que ela tem para a vida humana, basta lembrar que 70% do nosso corpo é formado por água.

E quais as características desta substância composta por duas moléculas de hidrogênio e uma de oxigênio (H₂O)? Que ela é incolor, insípida (sem gosto) e inodora (sem cheiro), você já sabe. Mas, também é um solvente universal por sua capacidade de dissolver quase todas as substâncias. Com exceção do óleo: um litro de óleo mineral polui um milhão de litros da água! Por isso, vazamentos de petróleo no mar são considerados

desastres ecológicos que comprometem todo o ecossistema da região atingida.

ÁGUA BOA É ÁGUA TRATADA

Na natureza não existe água pura. A água encontrada nos rios contém várias substâncias dissolvidas como zinco, magnésio, cálcio e elementos radioativos. Se esses elementos estiverem muito concentrados, a água pode ser nociva. Para ser potável, ou seja, boa para beber, precisamos tratar a água captada em fontes superficiais ou subterrâneas.

A água é tratada de acordo com seu uso em uma Estação de Tratamento de Água – ETA e conduzida pela rede de distribuição até os pontos de consumo. Após o uso da água, o esgoto deveria ser levado até uma Estação de Tratamento de Efluentes (ETE) – o que nem sempre se observa em nosso país – e, em seguida, lançado no corpo hídrico receptor.



E-mail da Aninha

Gente, descobri que o óleo vegetal, aquele que a gente usa para cozinhar, também é um grande poluente. Muita gente irresponsável joga o óleo usado diretamente na rede de esgotos, provocando o entupimento dos canos e a proliferação de ratos e baratas, ou diretamente nos rios, causando a contaminação das águas e a morte de peixes e outros animais e plantas aquáticas. Uma prática sustentável que podemos adotar em casa é guardar o óleo usado em recipientes plásticos fechados e entregá-lo separadamente para a coleta seletiva de sua cidade.

65% das internações nos hospitais do país e 50 mil mortes de crianças menores de um ano por ano são causadas por doenças relacionadas à falta de tratamento da água.

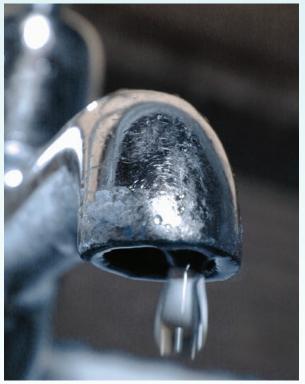


A contaminação dos rios pelo lançamento irregular de esgoto doméstico e industrial e os resíduos sólidos encarece o tratamento de água para abastecimento público e gera escassez na disponibilidade de água de qualidade. Além disso, cria problemas sérios de saúde pública: 65% das internações nos hospitais do país e 50 mil mortes de crianças menores de um ano por ano são causadas por doenças relacionadas à falta de tratamento da água. Por isso, é tão importante exigir dos nossos governantes a expansão do sistema de saneamento básico das cidades!

A SUSTENTABILIDADE COMEÇA EM CASA

Práticas sustentáveis são aquelas que procuram preservar, pelo maior tempo possível, a existência dos recursos naturais do planeta — a água, o solo, os combustíveis fósseis e outras matériasprimas não renováveis. E elas podem ser pequenas ações que começam na casa da gente mesmo!

- Um banho de ducha de 15 minutos consome 240 litros de água. Fechar a torneira quando se ensaboa, diminuindo o tempo do banho para cinco minutos, reduz o gasto para 80 litros.
- Escovar os dentes durante cinco minutos com a torneira aberta desperdiça 80 litros de água. Molhar a escova, fechar a torneira e enxaguar a boca com um copo de água consome apenas 1 litro!



sxc.hu

- Lavar a louça na pia com a torneira aberta, durante 15 minutos, gasta 240 litros de água. Limpar os restos dos pratos com uma escova, usar a água retida na cuba para ensaboar a louça e abrir a torneira só na hora do enxágue gera uma economia de 220 litros.
- Esqueça a mangueira na hora de lavar a calçada. Água, só depois de varrer bem as folhas e a sujeira!
 - Use as lavadoras de roupa e de

louça apenas quando estiverem cheias.

- Atenção aos vazamentos! Aquelas gotas que insistem em pingar da torneira da cozinha significam um gasto extra de 46 litros por dia. As torneiras devem ser bem fechadas depois do uso e consertadas se apresentarem algum defeito.
- Com uma mangueira semiaberta, gastam-se 560 litros de água para lavar o carro. Com um balde, o consumo é de apenas 40 litros!

