



MARRECAS

Você sabia?

:: O volume de água no Planeta Terra é estimado em $1,5 \times 10^9 \text{ km}^3$, ou seja, $3/4$ da superfície terrestre. Deste total, 97% referem-se aos mares e os 3% restantes, às águas doces. Dentre as águas doces, 2,7% são formadas por geleiras, vapor d'água e lençóis existentes em grandes profundidades (mais de 800 metros), não sendo economicamente viável seu aproveitamento para o consumo humano. Portanto, somente 0,3% do volume total de água do planeta pode ser aproveitado para consumo, sendo 0,29% em fontes subterrâneas (poços ou nascentes). O restante, 0,01%, é encontrado em fontes de superfície (rios e lagos)

:: De acordo com a Organização das Nações Unidas (ONU), cada pessoa necessita de $3,3 \text{ m}^3/\text{mês}$ de água (cerca de 110 l/dia) para atender as necessidades de consumo e higiene.

:: No entanto, no Brasil, o consumo por pessoa pode chegar a mais de 200 l/dia , conforme informações da Sabesp, a Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo. Isso faz com que uma cidade como Caxias do Sul, com aproximadamente 446 mil habitantes, tenha consumo de água de 87 milhões de litros de água por dia.

:: A área urbana de Caxias está situada sobre o divisor de águas da Bacia do Rio Caiá e Rio das Antas, a 760 metros acima do nível do mar. Por estar em uma área afastada de mananciais naturais com capacidade su-

ficiente para o abastecimento público, o fornecimento de água é realizado através do represamento de pequenos arroios que formam mananciais artificiais.

:: O mais novo manancial para abastecimento público de Caxias do Sul foi construído na Bacia Hidrográfica do Arroio Marrecas. Localizada em área predominantemente rural, possui 5.430 hectares e faz divisa com a Bacia do Arroio Faxinal e com o município de São Francisco de Paula.

:: O arroio que dá origem ao nome da bacia, o Arroio Marrecas, nasce próximo à localidade do Apanhador, em Caxias, e possui extensão de aproximadamente 15 quilômetros. Toda extensão do arroio localiza-se predominantemente em áreas destinadas à agricultura e à pecuária.

:: No país, a ausência de água canalizada para os domicílios foi apontada por 7,2% das famílias. Porém, esse problema foi assinalado por 23,7% das famílias da região Norte e 18,3% no Nordeste, de acordo com o IBGE.

:: Conforme o Atlas Brasil - Abastecimento Urbano de Água, documento elaborado em 2011 pela Agência Nacional de Águas (ANA), somente na área urbana, dos 5.565 municípios brasileiros, 55% poderão ter déficit no abastecimento já em 2015. O estudo mostra que 84% das cidades brasileiras necessitam de investimen-

timentos urgentes para adequação de seus sistemas produtores de água potável.

:: Cerca de 80% da água consumida em residências e indústrias se torna água residuária ou esgoto.

:: Segundo a ANA, 75% de todos os rios localizados em áreas rurais apresentaram boa condição do Índice de Qualidade de Água (IQA). O estudo mostra que 6% foram classificados como excelentes, 11% como regulares e 7% como ruins ou péssimos.

:: A situação é bem diferente quando o meio analisado é o urbano. Em 47% dos 135 pontos monitorados, a condição da água analisada foi classificada como pésima ou ruim. A ANA atribui esse fato à alta taxa de urbanização nessas regiões e aos baixos níveis de coleta e tratamento de esgotos domésticos.

:: Segundo o estudo, 45,7% dos domicílios brasileiros têm acesso à rede de esgoto. Apesar disso, o país trata apenas 30,5% do esgoto que gera.

:: Segundo a Organização Mundial da Saúde, 80% dos casos de doenças no mundo resultam da ingestão de água contaminada, com mais de 25 tipos diferentes de enfermidades. Para cada R\$ 1 investido no setor de saneamento, economizam-se R\$ 4 na área de medicina curativa.

Evite desperdício

:: Feche bem as torneiras após o uso.
A torneira aberta durante um minuto gasta três litros de água.

:: Feche a torneira enquanto escova os dentes ou faz a barba. Uma torneira gotejando gasta 46 litros de água/dia, um filete desperdiça de 180 a 750 litros/dia e uma torneira jorrando gasta de 25 mil a 45 mil litros/dia.

:: Desligue o chuveiro para se ensaboar e o reabra para se enxaguar.
Evite banhos demorados. O chuveiro aberto durante 15 minutos gasta 60 litros de água.

:: Antes de lavar a louça, remova restos de comida dos pratos e das panelas, ensaboe e só abra a torneira para o enxágue.

:: Evite lavar calçadas com mangueira.
Antes, elas devem ser varridas.

:: Molhe plantas e jardins ao entardecer ou ao amanhecer.
Nesses períodos há menos evaporação da água. E prefira regador em vez de mangueira.

:: Evite que as crianças brinquem de tomar banho com mangueira.

:: Fique atento aos vazamentos em pias, chuveiros e vasos sanitários.

:: Conserte imediatamente os vazamentos e fugas d'água, trocando as partes danificadas das canalizações. Não faça remendos provisórios.