

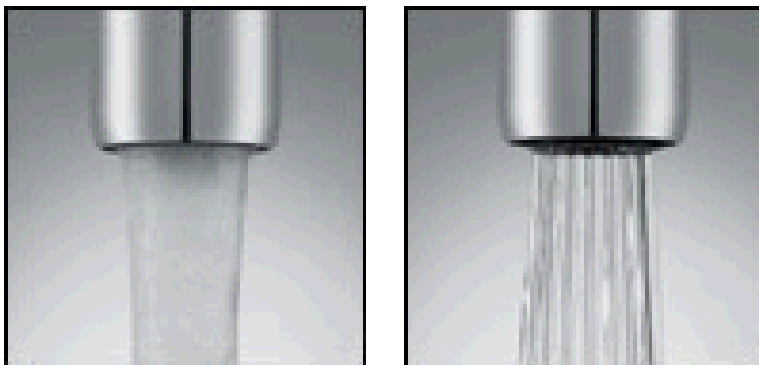


Com a publicação do Decreto nº 60.154, de 14 de fevereiro de 2014 e, com o propósito de auxiliar os Guardiões da Economia e os Servidores Públicos Estaduais no atendimento à Campanha de Redução do Consumo da Água em Equipamentos Públicos, foi encaminhado aos gestores o “Manual de Orientação para o Uso Racional da Água” pela Coordenação do Programa Melhoria do Gasto Público.

Visando possibilitar a adoção de medidas adicionais de uso racional da água, especialmente neste momento em que a escassez de chuvas causou o menor índice de armazenamento no principal sistema de abastecimento da Região Metropolitana de São Paulo, o Sistema Cantareira, encaminhamos uma sugestão para avaliação e aplicação imediata.

Existem dois equipamentos que podem ser utilizados nas torneiras para reduzir o consumo:

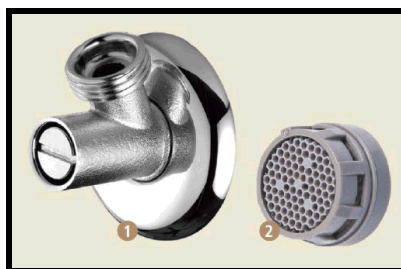
Restritor de vazão - normalmente uma "moedinha" de plástico/metalo com uma pequena abertura que é colocada no cano ANTES de **qualquer** torneira para diminuir a quantidade de água que irá passar. É muito usado em lugares onde existe muita pressão de água: se a água vem com muita pressão da rua ou se a caixa de água está muito alta em relação à torneira/chuveiro - como nos edifícios/apartamentos, por exemplo.



Arejador - uma pequena peça para ser acoplada à torneira que introduz bolhas de ar no jato d'água, ou seja, mistura a água com ar, reduzindo a tensão superficial da água durante a vazão da torneira e diminuindo os respingos e o desperdício de água, pois dá a sensação de maior volume de água. Nem todos os modelos de torneira podem receber o arejador.

Os dois servem para diminuir a quantidade e pressão de água de fato, só que o arejador "engana" o usuário, dando a falsa idéia de abundância de água

O ideal é uma associação das duas peças + hábitos de consumo consciente.





Para demonstrar o resultado com a aplicação dos equipamentos, anexamos a tabela da SABESP.

Equipamento Convencional	Consumo	Equipamento Economizador	Consumo	Economia
Bacia com caixa acoplada	12 litros/descarga	Bacia VDR	6 litros/descarga	50%
Bacia com válvula bem regulada	10 litros/descarga	Bacia VDR	6 litros/descarga	40%
Ducha (água quente/fria) - até 6 mca	0,19 litros/seg	Restritor de vazão 8 litros/min	0,13 litros/seg	32%
Ducha (água quente/fria) - 15 a 20 mca	Os dois servem para diminuir a quantidade e pressão de água de fato, só que o arejador "engana" o usuário, dando a falsa ideia de abundância de água O ideal é uma associação das duas peças + hábitos de consumo consciente. 0,34 litros/seg	Restritor de vazão 8 litros/min	0,13 litros/seg	62%
Ducha (água quente/fria) - 15 a 20 mca	0,34 litros/seg	Restritor de vazão 12 litros/min	0,20 litros/seg	41%
Torneira de pia - até 6 mca	0,23 litros/seg	Arejador vazão cte (6 litros/min)	0,10 litros/seg	57%
Torneira de pia - 15 a 20 mca	0,42 litros/seg	Arejador vazão cte (6 litros/min)	0,10 litros/seg	76%
Torneira uso geral/tanque - até 6 mca	0,26 litros/seg	Regulador de vazão	0,13 litros/seg	50%
Torneira uso geral/tanque - 15 a 20 mca	0,42 litros/seg	Regulador de vazão	0,21 litros/seg	50%
Torneira uso geral/tanque - até 6 mca	0,26 litros/seg	Restritor de vazão	0,10 litros/seg	62%
Torneira uso geral/tanque - 15 a 20 mca	0,42 litros/seg	Restritor de vazão	0,10 litros/seg	76%
Torneira de jardim - 40 a 50 mca	0,66 litros/seg	Regulador de vazão	0,33 litros/seg	50%
Mictório	2 litros/uso	Válvula automática	1 litro/seg	50%



Orientação importante

Com o teste abaixo saiba como verificar o quanto cada torneira consumiria se ficasse aberta por 1 minuto:

1. Pegue uma jarra, graduada em mililitros, preferencialmente de 1 a 2 litros de capacidade, e um relógio que marque os segundos
2. Coloque a jarra de baixo da torneira ou do chuveiro, e deixe a água escorrer por 6 segundos.
3. Anote num papel a quantidade de água coletada na jarra nesse período.
4. Multiplique esse valor por 10. Exemplo: 1.500 ml x 10 = 15 litros por minuto.

Quando o resultado de consumo for maior do que 10 litros por minuto na torneira da cozinha, no tanque de lavar roupa ou na torneira do banheiro é hora de instalar um arejador.

Desperdício com torneira desregulada, gotejando:

Gotejamento Lento
400 litros/mês



Gotejamento Rápido
1000 litros/mês



Gotejamento Contínuo
6500 litros/mês



As informações mostram que, além das soluções técnicas, a mudança de hábitos pode contribuir para a conservação da água e que as ações podem ser adotadas continuamente, e não somente neste momento de escassez. Seja um guardião aplicando as dicas, orientando e fiscalizando colegas e servidores de seu local de trabalho, e estenda as ações em sua casa, ensinando a importância de se evitar o desperdício deste importante recurso natural a familiares e amigos. Usar água com consciência é mais que uma ação de economia, é um gesto de cidadania.

“DESPERDÍCIO ZERO É NOSSA META E É VOCÊ QUE FAZ ACONTECER”