

“ A Humanidade consome actualmente cerca de  $5 \times 10^{18}$  m<sup>3</sup> de água potável por ano. Durante o século XX, o consumo aumentou em média 3,6% ao ano, ou seja, duas vezes mais do que a taxa de aumento da população.

Em 2025, a manterem-se estas taxas, pela primeira vez o consumo de água igualará as reservas disponíveis. A partir desta data, os 8 mil milhões de pessoas consumirão mais água do que aquela que a natureza fornece, com todos os impactos negativos nas áreas de abastecimento de água potável: lagos, rios e lençóis subterrâneos.”

*Internacional Herald Tribune, 30 de Setembro de 1997*

## OS FACTOS E OS NÚMEROS

Hoje em dia, todos temos uma atitude cada vez mais responsável em relação aos recursos naturais. Nestes últimos anos, o tema da conservação da água tornou-se cada vez mais popular, o que é natural dadas as recentes e avassaladoras secas que Portugal tem atravessado, já para não falar no aumento do custo da água – o qual pressupõe mais de 2% do orçamento de um lar. O consumo médio de água por dia e por pessoa é, aproximadamente, o seguinte:

**Quem quer tomar duches frios?** Dependendo do sistema de aquecimento usado, gasta-se bastante mais dinheiro em aquecer água do que o custo da água em si. A maior parte dos utilizadores não se apercebe que consome mais energia no aquecimento de água do que nos outros equipamentos do lar, incluindo iluminação e televisores. Nos hotéis, por exemplo, cerca de 13% do consumo total de energia deve-se ao aquecimento de água, cerca de 75% nos sistemas de aquecimento e refrigeração, sendo o restante o referente ao uso de equipamento de limpeza, de cozinha, televisores e afins. A iluminação ocupa apenas cerca de 2% do total do consumo de energia. Se recordarmos o êxito das campanhas de lâmpadas de baixo consumo de electricidade, é surpreendente a falta de publicidade no que toca a poupanças de energia relacionadas com o consumo de água quente. O aumento do custo da água e energia deu lugar a que estabelecimentos comerciais e hospitais tomassem medidas quanto à poupança de água, de modo a reduzir eficazmente as despesas. Embora alguns particulares tenham conseguido reduzir o consumo de água em suas casas – em média 120 litros de água/dia por pessoa – este número dispara nos hotéis em que o consumo *per capita* ultrapassa os **250 litros/dia!**

A nossa empresa, RST GmbH, foi fundada na Alemanha em 1984 e, desde aí, concentra todos os seus esforços em desenvolver, fabricar e comercializar produtos que economizem água e energia. Os nossos produtos foram altamente testados em Gabinetes Técnicos e Universidades de vários países europeus que certificaram a qualidade. A nossa principal preocupação tem sido a de conseguir uma relação equilibrada entre a poupança de água e o mínimo esforço por parte do utilizador. Temos consciência que, na esfera comercial, as únicas medidas de poupança de água que terão êxito serão aquelas aceites pelos empregados, hóspedes de hotéis e doentes de hospitais, caso contrário estarão condenadas ao fracasso.

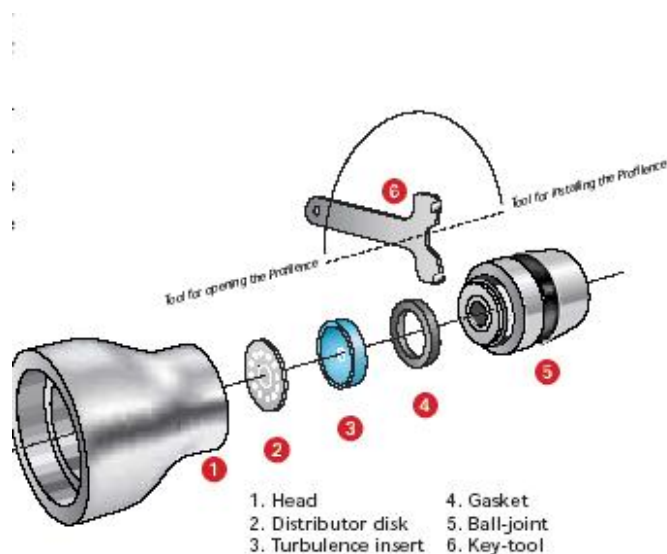
Os nossos produtos distinguem-se pelos seguintes factores:

**Durabilidade - Óptima protecção contra o calcário - Materiais de grande qualidade – Máxima segurança do utilizador**

### A maior potencialidade de poupança no duche

Assim que tiver decidido poupar água e energia, por que não começar pelo duche? Um telefone de chuveiro convencional – quer seja branco, prateado, ajustável, etc. – usa cerca de 25 litros de água quente por minuto. Se o seu duche diário durar uma média de 3 minutos, significa que gastou mais de 70 litros de água potável e cara, bem como cerca de 2 KWh de energia. Aos preços correntes, isto traduz-se num custo de cerca de 160€ por pessoa no espaço de um ano.

Os chuveiros economizadores de água, os quais utilizam um princípio de turbulência especial de modo a minimizar o consumo de água e energia mantendo o máximo conforto de um duche, poupam cerca de 50% - ou cerca de 80€ - por pessoa, por ano quando comparados a chuveiros normais.



Outro efeito positivo deste equipamento, no qual o jacto de água é separado em inúmeras gotículas a alta velocidade, é a sua longa duração devido à menor tendência para acumular calcário.

Nas páginas seguintes poderá encontrar os nossos reguladores e redutores de caudal os quais, instalados em telefones de chuveiro convencionais, podem conseguir uma poupança de até 56% no consumo de água e energia (não são aconselháveis reduções superiores dado que poderão reduzir o prazer do duche).