

“Se tens que lidar com água, consulta primeiro a experiência, depois a razão.”
Leonardo da Vinci

Filtrar água – a opção correta.....	1
Produto em destaque.....	1
Cálculo de custos - água filtrada <i>versus</i> água engarrafada.....	2
Análise do quadro de custos.....	2
Conclusão.....	3

FILTRAR ÁGUA – A OPÇÃO CORRETA

A necessidade de hidratação adequada é indiscutível. A água é insubstituível e a sua qualidade é de grande importância para a saúde. Numerosos estudos científicos sugerem que a falta de água é a causa de muitas doenças físicas e fator acelerador do processo de envelhecimento rápido.

Beber líquidos em abundância contribui para uma vida mais saudável, revigora o sistema circulatório, melhora a circulação, desintoxica e purifica o corpo. A água estimula o metabolismo e ajuda a lutar contra a acidificação do corpo.

O nosso corpo necessita diariamente – dependendo da idade e peso – de 2 litros de líquidos, de preferência na forma de água.

As opções que se colocam à maioria dos Portugueses são a do consumo de água da torneira ou de água engarrafada. Como sabemos, a água das torneiras é tratada nas estações de tratamento, sendo de seguida bombeada através de longas redes de tubagem e em muitos casos através de tubagens domésticas antigas até nos chegar à torneira, pelo que a qualidade da mesma pode variar muito. O transporte e estagnação da água nas tubagens como que produz um envelhecimento da água previamente tratada. O sabor desincentiva também, em muitos casos, os consumidores a beberem a mesma.

Por outro lado, quem prefere água engarrafada tem de carregar um fardo pesado para além de pagar um valor muito superior por litro. Não querendo entrar em detalhes sobre a qualidade da mesma diríamos só que o armazenamento em plástico, em condições e tempo que não controlamos totalmente, torna esta opção como muito discutível. Para finalizar não esqueçamos a elevada poluição associada a todo o processo sobretudo pela necessidade de utilização de plásticos para o seu armazenamento, pelo transporte associado e pela necessidade de reciclagem das embalagens.



PRODUTO EM DESTAQUE

Cartucho-filtro NFP PREMIUM



O cartucho-filtro NFP Premium permite remover, com elevada eficácia, contaminantes como o cloro ou resíduos de medicamentos assim como potenciais acumulações de chumbo ou de cobre resultantes da passagem da água potável nas canalizações domésticas.

Mesmo com elevadas concentrações de *Escherichia coli* e/ou *Enterococcus faecalis* na água, estas bactérias são segura e eficazmente retidas durante um período de tempo de 6 meses. Os minerais dissolvidos na água mantêm-se. Permite filtrar 10.000 litros de água.

Retenção de contaminantes com o Cartucho-Filtro NFP Premium

Parâmetro	Entidade certificadora	Retenção
Chumbo¹	TÜV Umwelt	superior a 90%*
Cobre¹		
Bactérias E.coli ² , Ent. faecalis ² , Staphyl. aureus, Staphyl. haemolyticus, Enterobacter cloacae, Pseudom. aeruginosa, Bacillus subtilis	GFT / Universidade de Bielefeld	superior a 99%*
Microrganismos Entam. coli, Giardia Lamblia, Ascaris suum, Cryptosporidium parvum, Schistosoma mansoni, Hymenolepsis nana		
Fungos/leveduras Candida albicans, Rhodotorula mucilaginosa, Saccharomyces Cerevisiae		
Cloro¹	tti Magdeburg GmbH / FH Magdeburg	superior a 99%*
Clorofórmio¹		
Lindano¹		
DDT¹		
Atrazina¹	Universidade Técnica de Berlim	superior a 99%*
Resíduos de medicamentos¹ Ácido clofibrico, Carbamazepina, Ibuprofeno, Diclofenac, Cetoprofeno, Propifenazona		
Pesticidas polares¹ Bentazona, 2,4 D, MCPA, p,p'-DDA, Diclroprope, Mecoprope.		

1) Teste com incidência sobre uma capacidade de filtragem de 10.000 litros
2) Teste com incidência sobre um tempo de serviço de 6 meses

FILTRAR ÁGUA – A OPÇÃO correta (cont.)

Por essa razão se desenvolveram sistemas de filtragem de água no ponto de uso (que na maioria dos casos corresponde à torneira da cozinha), que permitem de forma simples, comprovadamente eficaz, e acessível à grande maioria dos consumidores obter uma água de qualidade.

A filtragem no ponto de uso é a opção que garante uma água de excelente qualidade química e biológica, comparável a uma excelente água mineral recolhida na fonte, com um impacto ambiental praticamente nulo, quando comparado com a opção da água engarrafada.



Muitos leitores pensarão que tal qualidade terá associado um custo elevado, mas tal não corresponde à realidade. É hoje possível filtrar água com qualidade com um custo mínimo. Desenganem-se aqueles que muitas vezes pensam que só pagando valores exorbitantes poderão obter uma água excepcional. E infelizmente também existem empresas neste ramo que se dedicam a explorar este filão do “caro é que é bom”, levando muitos consumidores a optar por produtos de fraca qualidade e desempenho, com preços muito inflacionados que pretensamente “justificam” a qualidade, ou a optar por sistemas mais sofisticados, e por isso mais caros, que não se justificam para filtragem de água da rede.

De seguida, vamos apresentar alguns cálculos muito simples onde facilmente se conclui o que afirmamos anteriormente.

ANÁLISE DO QUADRO DE CUSTOS

Na comparação realizada escolheram-se dois aparelhos que permitem obter uma qualidade de água idêntica, que se distinguem pelo local onde são instalados, e que correspondem às opções mais procuradas da mais económica a uma das mais caras. O SANUNO é um aparelho que se instala sobre o lava-louças, estando ligado diretamente à torneira da cozinha, permitindo obter a partir de uma válvula de desvio água filtrada e não filtrada. É o aparelho mais económico da gama, pela sua simplicidade, e pelo facto de prescindir de uma série de ligações e equipamentos adicionais que são necessários nos modelos colocados sob o lava-louças. O VARIO COMFORT é a opção mais vendida para instalação sob o lava-louças, incorporando uma segunda torneira, e sistema de acoplagem rápida que permite que a operação de mudança do cartucho-filtro possa ser feita pelo cliente final.

Do quadro abaixo exposto podemos destacar:

AQUISIÇÃO APARELHO SANUNO

1- Agregado familiar de duas pessoas que compre água engarrafada aos preços mais baixos do mercado.

O aparelho SANUNO no primeiro ano terá um custo adicional de 52 Euros. No segundo ano permitirá uma poupança de 60 Euros, pelo que no conjunto dos dois primeiros anos esta família poupará 8 Euros. Nos anos subsequentes poupará 60 Euros por ano.

CÁLCULO DE CUSTOS - ÁGUA FILTRADA VERSUS ÁGUA ENGARRAFADA

	Total de consumo de água rede (litros) (1)	Custo Total por família (água rede) (2)	Custo anual estimado - água engarrafada		Aparelho	Custos Aparelho (c/filtro) + 1 Filtro adicional + Água da rede				Diferença custo (1º Ano)		Diferença custo (2º Ano)		Poupança final 2 anos	
			Mínimo (€) (3)	Máximo (€) (3)		Aparelho (€)	Filtro (€)	Custo Total 1º Ano (€)	Custo Total 2º Ano (€)	Mínimo (€)	Máximo (€)	Mínimo (€)	Máximo (€)	Mínima (€)	Máxima (€)
			SANUNO (sobre a banca) / VARIO (sob a banca)			Consumo água da rede filtrada versus água engarrafada		Consumo água da rede filtrada versus água engarrafada		Poupança final 2 anos					
Família 2 pessoas	1460	1,46	146	292	SANUNO	155	42	198,46	85,46	52,46	-93,54	-60,54	-206,54	-8,08	-300,08
					VARIO COMFORT	360	42	403,46	85,46	257,46	111,46	-60,54	-206,54	196,92	-95,08
Família 4 pessoas	2920	2,92	292	584	SANUNO	155	42	199,92	86,92	-92,08	-384,08	-205,08	-497,08	-297,16	-881,16
					VARIO COMFORT	360	42	404,92	86,92	112,92	-179,08	-205,08	-497,08	-92,16	-676,16

Premissas:

1. Considera-se que cada pessoa consumirá 2 litros diários. Se se utilizar água para cozinhar e lavar alimentos, este valor será muito superior.
2. Considera-se um custo de água da rede de 1 Euro/m³ (0,001 Euros/litro). Este valor é muito acima do valor médio.
3. Considera-se um custo de água engarrafada mínimo de 0,1 Euros/litro (0,5 Euros/5 litros) e um valor máximo de 0,5 Euros/litro (1 Euro/5 Litros).
4. Todos os valores incluem IVA.

2- Agregado familiar de duas pessoas que compre água engarrafada aos preços mais altos do mercado.

O aparelho SANUNO no primeiro ano permitirá uma poupança de 93 Euros. No segundo ano permitirá uma poupança de 207 Euros, pelo que no conjunto dos dois primeiros anos esta família poupará 300 Euros. Nos anos subsequentes poupará 207 Euros por ano.

3- Agregado familiar de quatro pessoas que compre água engarrafada aos preços mais baixos do mercado.

O aparelho SANUNO no primeiro ano permitirá uma poupança de 92 Euros. No segundo ano permitirá uma poupança de 205 Euros, pelo que no conjunto dos dois primeiros anos esta família poupará 297 Euros. Nos anos subsequentes poupará 205 Euros por ano.

4- Agregado familiar de quatro pessoas que compre água engarrafada aos preços mais altos do mercado.

O aparelho SANUNO no primeiro ano permitirá uma poupança de 384 Euros. No segundo ano permitirá uma poupança de 497 Euros, pelo que no conjunto dos dois primeiros anos esta família poupará 881 Euros. Nos anos subsequentes poupará 497 Euros por ano.

AQUISIÇÃO APARELHO VARIO COMFORT

1- Agregado familiar de duas pessoas que compre água engarrafada aos preços mais baixos do mercado.

O aparelho VARIO no primeiro ano terá um custo adicional de 257 Euros. No segundo ano permitirá uma poupança de 60 Euros, pelo que no conjunto dos dois primeiros anos esta família terá um custo adicional de 197 Euros. Nos anos subsequentes poupará 60 Euros por ano.

2- Agregado familiar de duas pessoas que compre água engarrafada aos preços mais altos do mercado.

O aparelho VARIO no primeiro ano terá um custo adicional de 111 Euros. No segundo ano permitirá uma poupança de 207 Euros, pelo que no conjunto dos dois primeiros anos esta família poupará 95 Euros. Nos anos subsequentes poupará 207 Euros por ano.

3- Agregado familiar de quatro pessoas que compre água engarrafada aos preços mais baixos do mercado.

O aparelho VARIO no primeiro ano terá um custo adicional de 113 Euros. No segundo ano permitirá uma poupança de 205 Euros, pelo que no conjunto dos dois primeiros anos esta família poupará 92 Euros. Nos anos subsequentes poupará 205 Euros por ano.

4- Agregado familiar de quatro pessoas que compre água engarrafada aos preços mais altos do mercado.

O aparelho VARIO no primeiro ano permitirá uma poupança de 179 Euros. No segundo ano permitirá uma poupança de 497 Euros, pelo que no conjunto dos dois primeiros anos esta família poupará 676 Euros. Nos anos subsequentes poupará 497 Euros por ano.

CONCLUSÃO

O aparelho de filtragem SANUNO é a solução ideal para quem privilegia qualidade, mas que pretende uma solução mais económica. Para agregados familiares mais numerosos, o retorno do investimento realiza-se em pouco mais de 8 meses, considerando o custo de água engarrafada mais barato do mercado. Se essa mesma família optar em geral por água das marcas mais conhecidas esse retorno realiza-se ao fim de 4 meses. A poupança em dois anos poderá ascender a valores entre um mínimo de 297 Euros até um máximo de 881 Euros. **Em 5 anos uma família que se enquadre neste perfil poderá poupar até cerca de 2.372 Euros.**

O aparelho de filtragem VARIO é a solução ideal para quem privilegia qualidade e que está disposto a investir numa solução mais funcional e esteticamente mais consensual. Para agregados familiares mais numerosos o retorno do investimento realiza-se em pouco mais de 14 meses, considerando o custo de água engarrafada mais barato do mercado. Se essa mesma família optar em geral por água das marcas mais conhecidas esse retorno realiza-se ao fim de menos de 9 meses. A poupança em dois anos poderá ascender a valores entre um mínimo de 92 Euros até um máximo de 676 Euros. **Em 5 anos uma família que se enquadre neste perfil poderá poupar até cerca de 2.168 Euros.**

Mas não só o factor poupança é claramente atingido. No primeiro caso poupar-se-ão anualmente 292 garrações de 5 litros de plástico e no segundo caso 585 garrações. **Ou seja se 1.000 famílias optarem por esta via poupar-se-ão entre 292.000 a 585.000 garrações por ano.**

Acha que faz alguma diferença para o nosso planeta? Nós estamos certos que sim!

Para finalizar, não queremos deixar de dizer que os nossos cálculos são estimativos, claro, mas estamos convencidos que se pecarem é por defeito em relação à poupança. Há também quem aponte, e de forma correta, que a maioria das pessoas sai de casa de manhã e só regressa à noite, pelo que os consumos em casa são inferiores. Impõe-se aqui uma pergunta. E porque não levar a água filtrada de excelente qualidade de nossa casa para o nosso trabalho? Pensando nisso, a Ribablue disponibiliza uma série de garrafas inquebráveis, produzidas com plásticos de última geração, comprovadamente isentos de materiais nocivos, que permitem ser facilmente transportados. Aqui começa um outro tipo de poupança, já que a água engarrafada bebida fora de casa tem em geral um custo bem mais significativo do que aquele que consideramos para os garrações de 5 litros.

Há muitas razões para adiar investimentos, mas será que este não será uma prioridade económica, ambiental e de saúde?

O texto desta *newsletter* foi redigido segundo as novas regras de escrita ditadas pelo Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa.

RIBABLUE, LDA.

LARGO DO ROSSIO, 9 RIBAMAR
2640-031 SANTO ISIDORO MFR.
TEL./FAX: 261 869 418
info@ribablue.pt | www.ribablue.pt

