

**“Haja trabalho, pão, água e sal para todos.”**

*Nelson Mandela*

RESPOSTAS sobre os filtros de água Carbonit®.....1	1
Ouvi dizer que os blocos filtrantes de carvão ativado contêm aditivos químicos para melhorar a eficácia de filtragem. Os filtros Carbonit® contêm este tipo de aditivos?.....1	1
O que significa testado como seguro em conformidade com a Lei da Segurança Alimentar Alemã.....1	1
Produto em destaque.....1	1
Que importância têm a qualidade e a preservação do meio ambiente?.....2	2
O que é a condutividade elétrica da água, o teor de sólidos dissolvidos e o valor óhmico?.....2	2
O que é a dureza da água e o que significa?.....2	2

## RESPOSTAS sobre os filtros de água Carbonit®

Continuação:

**Ouvi dizer que os blocos filtrantes de carvão ativado contêm aditivos químicos para melhorar a eficácia de filtragem. Os filtros Carbonit® contêm este tipo de aditivos?**

Não! Os blocos de carvão ativado produzidos pela Carbonit não contêm nenhum tipo de aditivos químicos para melhorar a eficácia da filtragem. A utilização destes aditivos não é necessária, dado que o rendimento do carvão ativado utilizado é muito elevado.

Pelo contrário, em muitos blocos de carvão ativado americanos utilizam-se este tipo de aditivos. Sobretudo nos casos em que, para aumentar a eficácia de redução do chumbo, se usam permutadores de iões no bloco filtrante. Isto pode provocar a segregação de outras substâncias, que na maioria dos casos se trata de zinco.

**A CARBONIT® prescinde de forma consequente do emprego de tais aditivos.**

**O que significa testado como seguro em conformidade com a Lei da Segurança Alimentar Alemã.**

Todos os componentes dos cartuchos-filtro Carbonit® (carvão ativado, partes plásticas, feltros, juntas de vedação, etc.) são submetidos a um controlo contínuo de acordo com critérios químicos, organolépticos e higiénicos que satisfazem as disposições legais da exigente Lei da Segurança Alimentar Alemã.



## PRODUTO EM DESTAQUE

### YARA OVI Garrafa e Copo



**Garrafa e copo em forma de ovo, Produzidas em vidro sem chumbo, laváveis na máquina de lavar louça, A garrafa tem um volume de 1,4 litros e o copo 0,2 litros. Ambas as peças produzidas de forma artesanal em Portugal.**

Utilizando-se recipientes para armazenar água em forma de ovo, podemos obter uma água num estado de energia mais puro em perfeito equilíbrio. De acordo com Viktor Schaubergger, a melhor forma de armazenar e manter a água energizada seria a de colocar em vasos com a forma de ovo, já que esta forma gera, por si só, um movimento natural de vórtex, mantendo a força vital do líquido, impedindo a sua estagnação.

### ÁGUA YIN E ÁGUA YANG...

Num ovo, o pólo masculino é a extremidade mais estreita; o pólo feminino a extremidade mais larga. Dependendo da posição do recipiente em forma de ovo, o mesmo irá produzir água feminina (Yin) ou masculina (Yang). Para produzir água Yin, deve colocar-se a extremidade mais larga virada para baixo (o que é o caso do nossa garrafa Yara Ovi). Esta é a água mais benéfica para consumo de água regular. Esta posição reforça as forças criativas e de cura.

A presença de uma garrafa ovo em qualquer espaço irá melhorar a energia desse espaço. Podem ser usadas como instrumentos de Feng Shui para suavizar as energias de um espaço.

O valor-limite de cada substância que pode migrar para a água está regulado em listas positivas sob o acrónimo SML (Specific Migration Limits - Limites de Migração Específicos). Em conformidade com as recomendações KTW (aplicáveis a plásticos e água) e com a folha de trabalho W 270 da DVGW (Associação técnica e científica alemã para o gás e água potável), fica garantido que nenhuma substância toxicologicamente duvidosa possa migrar para a água através do material filtrante ou que os materiais utilizados possam constituir um meio nutritivo para o crescimento de microrganismos. Estas prescrições vão mais além das certificações da FDA (Food and Drug Administration) que só entram em linha de conta com a matéria-prima antes do tratamento.

As normas e procedimentos de controlo aplicados até agora a nível nacional (Alemanha) para os plásticos que entram em contato com a água potável vão ser harmonizados a nível europeu (EAS-CPDW). A CARBONIT® já efetua a seleção dos plásticos utilizados com base nessas disposições e nos valores-limite previstos.

Para além disso, as peças de ligação selecionadas para os equipamentos satisfazem a norma DIN 50930 T6 e as mangueiras de ligação são certificadas. A estabilidade da caixa de filtro é controlada de acordo com as normas europeias (DIN 19632, DIN 14898) e satisfazem as normas técnicas reconhecidas.

### Que importância têm a qualidade e a preservação do meio ambiente?

A CARBONIT® não só está certificada segundo a norma ISO 9001 (qualidade) mas também segundo a norma ISO 14001 (meio ambiente). Todo o seu empenho está focado na utilização cuidadosa e preservação do nosso recurso natural mais precioso: a água. Tanto na embalagem, como no desenvolvimento e produção dos produtos, não se utiliza nenhum tipo de material que possa prejudicar o meio ambiente.

### O que é a condutividade elétrica da água, o teor de sólidos dissolvidos e o valor óhmico?

A condutividade elétrica ( $\mu\text{S}/\text{cm}$  ou microsiemens) está diretamente relacionada com o total de substâncias dissolvidas na água (TDS, total de sólidos dissolvidos, medido em ppm ou mg/l). A estas substâncias pertencem os iões alcalinos e alcalinoterrosos, os cloretos, os sulfatos, os hidrogenocarbonatos, etc.

O valor óhmico ( $\Omega$ ) representa a resistência elétrica da água e é o valor recíproco da condutividade elétrica. Como exemplo: a água destilada contém muito poucas partículas dissolvidas, pelo que a sua condutividade elétrica é muito baixa e por consequência a sua resistência elétrica é muito alta ( $10 \mu\text{S}/\text{cm}$  e  $100.000 \Omega$  respetivamente).

### O que é a dureza da água e o que significa?

A dureza da água indica o teor global em iões alcalinoterrosos, essencialmente de cálcio e magnésio, e que são responsáveis pela elevação do consumo de sabão e incrustações.

Geralmente é expressa em mg/l de  $\text{CaCO}_3$  ou em graus franceses ( $1^\circ \text{francês } (^\circ\text{fH}) = 10,00 \text{ mg/l de } \text{CaCO}_3$ ) ou graus alemães ( $1^\circ \text{alemão } (^\circ\text{dH}) = 17,90 \text{ mg/l de } \text{CaCO}_3$ ).

Normalmente, consideram-se três tipos de dureza: a dureza em carbonatos ou temporária (causada pelos iões de cálcio e de magnésio, que se combinam com o bicarbonato e o carbonato, e que pode ser eliminada com a ebulição da água), a dureza permanente ou não carbonatada (dureza que persiste após a ebulição da água, sendo produzida pelos iões de cálcio e de magnésio que se combinam com os iões de sulfato, cloreto, nitrato e outros) e a dureza total (conteúdo de iões alcalino-terrosos, essencialmente de cálcio e magnésio, sendo igual à soma da dureza temporária e dureza permanente).

As águas podem ser classificadas, de acordo com a sua dureza, numa escala de muito macia a muito dura de acordo com a seguinte tabela:

Características da Água	Unidades de medida		
	mg/l $\text{CaCO}_3$	Graus Franceses ( $^\circ\text{fH}$ )	Graus Alemães ( $^\circ\text{dH}$ )
Águas muito doces ou muito macias	0 a 70	0 a 7	0 a 4
Águas doces ou macias	70 a 135	7 a 13,5	4 a 8
Águas pouco duras	135 a 200	13,5 a 20	8 a 12
Águas duras	200 a 350	20 a 35	12 a 20
Águas muito duras	superior a 350	superior a 35	superior a 20

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

**RIBABLUE, LDA.**

RUA DAS TAIPAS, 6 - PALHAIS  
2640-068 SANTO ISIDORO MFR  
TEL./FAX: 261 869 418  
info@ribablue.pt | www.ribablue.pt

