



Especialista

em Água

Uma empresa
Culligan
Líder mundial em
tratamento de água.

*Newsletter mensal da IBBL
Edição Especialista em Água
Fevereiro/2020*

*Saiba porque a busca
pelo equilíbrio
é essencial para
a saúde humana.*

A close-up photograph of a scientist wearing a white lab coat, a white hairnet, and white gloves. The scientist is holding a clear glass filled with water and a yellow test strip, which is being used to test the water. The background is slightly blurred, showing a laboratory setting.



A busca pelo equilíbrio é essencial para a saúde humana.

A busca pelo consumo de água de qualidade com pH equilibrado está virando unanimidade como prevenção a doenças degenerativas. Mas afinal, o que é o pH e quais os níveis ideais para o nosso organismo?

O organismo da população urbana tende a apresentar pH (potencial hidrogeniônico) discretamente básico. Consumo de certos alimentos industrializados, açúcares, pouca ingestão hídrica e um desequilíbrio dos hábitos alimentares tende a causar uma sobrecarga no organismo.

Em artigo, o médico especializado em medicina preventiva e regenerativa, Jorge Jamili, explica que é ideal o consumo de água de qualidade, que mais se assemelha àquela encontrada na natureza, com o pH discretamente alcalino e próximo ao do plasma.

O que é o pH?

O pH é a medida do grau de acidez ou alcalinidade de uma solução. Ele é definido pelo teor de íons Hidrogênio livre (H+) livres por unidade de volume. Quanto menor for o valor do pH, mais ácida será a solução, pois a escala de pH é logarítmica ($\text{pH} = -\log [\text{H}^+]$)

Como mostra a fórmula, o pH é o logaritmo negativo da concentração de íons hidrogênio na base 10. Isso significa, por exemplo, que se temos uma solução com pH igual a 1 ($[\text{H}^+] = 1,0 \cdot 10^{-1}$) e outra com pH igual a 2 ($[\text{H}^+] = 1,0 \cdot 10^{-2}$), esta última tem dez vezes mais íons hidrogênio do que a primeira solução.

A escala de pH, na temperatura de 25°C, varia de 0 a 14 e a solução será ácida se os valores de pH forem menores que 7,0. Se o pH for igual a 7,0, a solução será neutra e se for maior que 7,0 será classificada como básica.

Para Jorge Jamili, portanto, a água ideal é a mais próxima do pH neutro e ela ainda deve conter menos impurezas e químicos possível, além de deter minerais provenientes do contato natural com as pedras e leito hídricos.

Como é possível realizar as medições de pH?

Para ocasiões simples e rápidas (que não exigem precisão), ou até mesmo para amostras muito sujas, o usuário pode utilizar papel indicador de pH pois é de baixo custo e fácil utilização, mas é válido lembrar que o mesmo proporciona uma indicação aproximada do valor de pH, o que pode ser insuficiente caso o cliente seja um pouco mais exigente.

O método mais efetivo seria a utilização de um sistema de medição composto por um pHmetro um eletrodo de pH que é sensível aos íons H⁺, além das soluções de calibração. O efeito que os íons H⁺ ocasionam no eletrodo pode ser medido e convertido para um valor de pH no display do equipamento.

A água ideal para consumo humano, como relatado no texto, é aquela que apresenta níveis de pH Neutro, conforme encontrada na água potável da natureza. Mas será que toda água da natureza contém esse benefício? A resposta é não e vamos mostrar os índices de alguns rios para contextualizar a seguir:

4 águas com pH baixo:	
Rio Amazonas (Norte)	4,4 a 7,4
Rio Negro (Norte)	3,5 a 6
Rio Araranguá (Sul)	4,54
Rio Mãe Luzia (Sul)	4,22

Quadro – Níveis de pH das águas da natureza – Cidades do Amazonas:

RESUMO DOS RESULTADOS DAS ANÁLISES DA QUALIDADE DA ÁGUA DISTRIBUÍDA - NOVEMBRO 2019												
VALOR RECOMENDADO PELA PORTARIA 2914/2011: 6,0 À 9,5												
	ALVARÃES	AUTAZES	BENJAMIN	CARAUARI	C. VÁRZEA	CODAJÁS	EIRUNEPÉ	ITAMARATI	JURUÁ	MANAQUIRI	S.P.OLIVENÇA	TABATINGA
Média de resultados	5,50	5,90	6,80	-	-	7,03	6,15	5,50	7,11	4,60	6,30	7,04
Nº de amostras realizadas	120	351	628	0	-	47	72	36	120	60	91	254

RESUMO DOS RESULTADOS DAS ANÁLISES DA QUALIDADE DA ÁGUA DISTRIBUÍDA - DEZEMBRO 2019												
VALOR RECOMENDADO PELA PORTARIA 2914/2011: 6,0 À 9,5												
	ALVARÃES	AUTAZES	BENJAMIN	CARAUARI	C. VÁRZEA	CODAJÁS	EIRUNEPÉ	ITAMARATI	JURUÁ	MANAQUIRI	S.P.OLIVENÇA	TABATINGA
Média de resultados	5,40	6,00	6,70	-	-	6,99	6,17	5,60	7,45	5,40	6,10	7,40
Nº de amostras realizadas	124	333	320	0	-	56	138	38	48	40	92	245

• BUTLER, Rhett. A Floresta Líquida. Disponível em: <https://global.mongabay.com/pt/rainforests/0602.htm>

• FERREIRA, Francine. Análise de águas evidencia acidez dos Rios Mãe Luzia e Araranguá. Disponível em: <http://www.aguas.sc.gov.br/base-documental-rio-ararangua/noticias-rio-ararangua/item/6301-analise-de-aguas-evidencia-acidez-dos-rios-mae-luzia-e-ararangua/6301-analise-de-aguas-evidencia-acidez-dos-rios-mae-luzia-e-ararangua>

Tecnologia da IBBL reduz a acidez da água

Novo refil Equilibrium é testado e certificado confirmando que, de fato, contrabalança o grau de pH.

O Equilibrium, novo refil (filtro) da IBBL, foi testado, certificado e aprovada a eficiência e qualidade do produto pelo Centro de Caracterização e Desenvolvimento de Materiais, da Universidade Federal de São Carlos (SP). Ele foi testado em diversos níveis de pH. Os resultados demonstraram que o refil faz jus ao nome e realmente equilibra o pH da água, tornando-a menos ácida.

O teste da Ufscar usou um único refil para receber todos os tipos de água relatados. Desses tipos, foram testadas águas consideradas neutras. Ou seja, com pH próximo ao desejável para o sangue humano. Outras foram consideradas alcalinas, com pH acima do recomendado. Também foram testadas águas de entrada ácidas, com pH bem abaixo do ideal.

Essas entradas totalizaram a purificação de 3 mil litros de água, correspondendo à vida útil estipulada para o refil Equilibrium. Nos casos de água neutra, o refil apresentou modificações mínimas do pH presente na água, atendendo à sua função primordial de fornecer o líquido mais perto do equilíbrio desejado ao corpo humano.

Nas águas com alcalinidade superior, o Equilibrium reduziu o pH, o deixando mais próximo do ponto ideal de 7,07 a 8,77. Já nas águas ácidas, o novo refil da IBBL demonstrou o seu potencial mais esperado: ele mais do que dobrou o nível de pH na maioria das amostras realizadas, confirmando, portanto, a máxima de que o Equilibrium é o refil que reduz, definitivamente, a acidez da água.





Dúvidas

Veja algumas dúvidas referentes ao Refil Equilibrium.

1. O que torna a água ácida ou alcalina?

Seu potencial de hidrogênio, quanto maior seu potencial, maior será o valor encontrado para alcalinidade em pH.

2. Se a água estiver alcalina, ela não é boa?

Ainda não há um consenso sobre o assunto, por mais que existam muitas propagandas que citam os benefícios da água alcalina. Vale lembrar que o nosso refil tem como função equilibrar o pH da água.

3. O Equilibrium é bacteriológico?

O refil é apenas bacteriostático, ou seja, inibe a proliferação de microrganismos.

4. Qual a vazão de água desse refil?

60L/h.

Chegou

Refil Equilibrium

Para
uma vida em
harmonia



**Reduz a acidez
da água!**

Encontre no meio da semana o Seu Momento!
Dedique-se a ter uma vida em harmonia!

Para saber como, siga nossa hashtag
a partir de 22 de janeiro:

#quartaequilibrada

ibbi

Uma empresa **Culligan**,
líder mundial em tratamento de água

Expediente

Colaboradores de conteúdo:

Antonio Trentini - Diretoria

Sidney Del Gaudio - Diretoria

Leonardo Valentim Ferreira - Diretoria

Susan Foltran - Marketing

Karolina Almeida - Marketing

Nadya Silva - Marketing

Jaqueline Ferreira - Laboratório

Alexandre Mariz - Engenharia

Redação:

Canaris Informação Qualificada

(www.canaris-com.com.br)

Layout/diagramação:

Pedro Vial

www.ibbl.com.br



ibbi

Uma empresa **Culligan**,
líder mundial em tratamento de água.