



Red Sea



**Teste
pH Low e pH High**

Para aquários de água doce



Introdução ao pH

pH é a medida da acidez ou basicidade da água e é um parâmetro extremamente importante na biologia dos seres aquáticos.

A escala vai de 0 a 14. Zero é o valor mais ácido e 14 é o valor mais básico. A escala de pH não é linear mas logarítmica, logo, se o pH passa de 7 para 6 a água passa a ser 10 vezes mais ácida.

O pH das águas varia consideravelmente consoante o ponto do globo terrestre. Desde as ácidas águas dos rios das florestas Sul Americanas (pH 5-7) aos lagos africanos alcalinos (pH 8-9).

Diversas espécies e peixes adaptaram-se a uma larga gama de pH, não sendo exigentes quanto ao pH da água. No entanto, há outras espécies que estão adaptadas a uma pequena gama de pH necessitando de um nível específico para o seu bem estar em aquário. Quando pretendemos reproduzir espécies em cativeiro é particularmente importante manter valores de pH que lhes sejam favoráveis.

Após serem reproduzidos em cativeiro, e após várias gerações, diversas espécies perdem a sua preferência de pH que tem na natureza. Contudo, diversas espécies continuam a ser importadas selvagens. Para saber quais as necessidades de parâmetros de água que essas espécies requerem, consulte um livro que contenha essa informação ou pergunte na loja onde adquire essas espécies.

O pH é também importante no crescimento de plantas aquáticas. Em valores de pH superiores a 8 o seu crescimento é quase impossível, dado que com tais valores as plantas quase não absorvem CO₂. A gama mais favorável ao crescimento das plantas é pH 6.4-7.2.

O pH da água do aquário influencia a forma química de certos componentes dissolvidos. Este fenómeno é particularmente importante no caso da amônia. Este produto pode existir sob a forma iônica pouco tóxica.

(NH₄⁺) ou sob a forma altamente tóxica (NH₃). Com um pH mais elevado a percentagem de amônia tóxica aumenta, sendo esta uma ameaça mais séria do que em aquários de pH baixo.

Água da torneira

A composição da água da torneira varia consideravelmente de região para região dependendo da origem, tratamento a que está sujeita, etc. Antes de adicionar água da torneira a um aquário deve testar os parâmetros (pH, dureza, cloro) para averiguar se é apropriada para a aplicação pretendida.

Informação respeitante à dureza e cloro da água encontra-se disponível através dos Red Sea Hardness e Chlorine.

Modo de Usar:

1. Use o indicador de pH de baixa (pH 6.2-7.4) ou alta gama (pH 7.4-8.6) e respectiva escala de cores.
2. Lave o tubo de testes com a água e ser analisada.
3. Encha o tubo com 6 ml de água a analisar.
4. Adicione 3 gotas do indicador. Feche o tubo com a tampa e agite-o suavemente durante 10 segundos.
5. Compare a cor da amostra com a escala de cores, segurando no tubo verticalmente a 20 cm de uma superfície branca, observando de cima para baixo.
6. Leia o valor de pH da escala de cores mais parecido com a cor da amostra.
7. Lave o tubo de testes e a sua tampa com água da torneira.

Nota: Caso o valor encontrado seja pH 7.4, quer com o teste de baixa, quer com o de alta gama, aconselhamos que teste o pH com o outro indicador para uma maior precisão.

Ajustar o pH

O pH da água da torneira pode ser elevado ou reduzido usando produtos existentes no mercado (como o Red Sea pH Reducer). Estes produtos não devem ser introduzidos diretamente no aquário, pois alterações repentinas no valor do pH podem provocar stress nos peixes ou outros organismos. Use um recipiente e dilua o produto com água preparada para ser adicionada ao aquário o mais lentamente possível.

Alternadamente, o pH pode ser aumentado ou reduzido através de métodos naturais:

Para reduzir adicione turfa ou Co₂.

Para aumentar, filtre a água através de carbonato de cálcio.

Nota: Ao longo do tempo o pH da água do aquário reduz naturalmente (produção de CO₂ por bactérias). Quando baixar o pH aconselhamos que o baixe até um valor de 0.5 unidades acima do valor pretendido.

Modo de uso do pH reducer

O pH Reducer é uma concentração ácida. O efeito da sua diluição em água da torneira é variável conforme o KH desta. A tabela seguinte dá-nos uma indicação das doses necessárias, em gotas, para uma água inicial de pH 7-8.5. Verifique os resultados com o teste de pH e faça as correções necessárias.

Gotas de pH Reducer necessárias por cada 4 litros de água a tratar.

Redução aproximada de pH	4 KH	7 KH	14 KH
- 02	5	8	16
- 04	10	17	33
- 06	15	25	50
- 08	18	33	66

Aviso de Segurança

O indicador de pH contém

Azul de Bromotimol

R 36 (irritante aos olhos).

S 26 E em caso de contato com os olhos, lave com água abundante e procure auxílio médico.



IRRITANTE

O Redutor de pH Contém

Fosfato de sódio

R 36 (irritante aos olhos).

S 26 E em caso de contato com os olhos, lave com água abundante e procure auxílio médico.



IRRITANTE

Certificado de garantia

Este produto está garantido segundo o código do consumidor. Este certificado de garantia deve ser preenchido pelo revendedor no ato da venda, e deverá acompanhar o produto em caso de eventuais problemas cobertos por esta garantia. Esta garantia não é válida no caso de uso inadequado, ou quais-quer alterações, modificações ou adaptações no produto. Esta garantia não cobre despesas com o transporte do produto, eventuais despesas de trans-porte serão de encargo do comprador. Equipamentos sujos ou mal acondicionados não serão passíveis de garantia. Peças que apresentem desgaste por uso inadequado ou intenso não serão passíveis de garantia. O produto será devolvido na mesma embalagem que foi recebido.

Data: ____ / ____ / ____

Nome do vendedor: _____

Nome do comprador: _____

Nome da Loja: _____

Telefone para contato: _____

Importador p/ o Brasil
CNPJ: 00.014.015/0001-09
Inscrição Estadual: 114.083.242.110
Validade Indeterminada