



**Red Sea**



**Teste Amônia**

Para aquários marinhos



## Introdução a Amônia

A medida que os peixes digerem os alimentos e que as bactérias concentram restos de comida e outras matérias orgânicas, existe amônia livre no aquário.

Assim, essa amônia varia entre duas formas: a tóxica  $\text{NH}_3$  e a menos tóxica como íons ( $\text{NH}_4^+$ ) de acordo com o pH.



### Temperatura da água.

“Red Sea Mini-Lab Amônia teste” mede a concentração de amônia presente. Maioria dos aquários e amônia encontra-se rapidamente sob a forma mais tóxica ( $\text{NH}_3$ ).

Uma porcentagem desta forma converte-se na forma ( $\text{NH}_4^+$ ) mais tóxica quando o pH sobe. Conseqüentemente, a amônia presente num aquário de água salgada, com pH de 8 a 8,4 é muito mais perigosa que a de um aquário de água doce com pH de 7 visto ser muito mais tóxica.

Concentrações baixas como 0.01 ppm já produzem efeitos negativos no peixes, enquanto que 0.1 ppm pode ser mortal para algumas espécies.

### Quando testar a amônia

#### Aquários novos

Testar regularmente a amônia, o pH e a temperatura muito importante em aquários recém-montados onde altos níveis de amônia são normais.

A medida que o aquário e o filtro biológico se desenvolvem, as bactérias nitrificantes convertem a amônia, esta diminui para valores menos tóxicos de forma que podemos introduzir peixes gradualmente. Aconselhamos a testar diariamente o nível de amônia por um período de duas a quatro semanas num aquário novo.

#### Aquários estabelecidos

Mesmo os valores baixos de amônia são stressantes para os peixes, tornando-os mais vulneráveis a infecções por parasitas como o ponto branco. Os sintomas visíveis de envenenamento por amônia são: natação rápida como se estivessem em pânico, ou respiração muito rápida ou saltarem fora da água. Os sintomas mais rúnicos são lesões cutâneas e nas guelras e por vezes perda de cor. Ao primeiro sinal destes sintomas teste a amônia. Os níveis de Amônia podem subir num aquário estabelecido após alterações na população de bactérias do filtro biológico, provocadas por administração de um medicamento, filtro sujo, restos de comida, etc.

### Modo de usar:

1. Verifique e anote os valores de pH e temperatura da água do aquário a analisar.
2. Lave o tubo de testes, com a água a ser analisada.
3. Encha o tubo com 3 ml de água a analisar.
4. Adicione 11 gotas do reagente A, feche o tubo com a tampa, e abane-o suavemente durante 10 segundos.
5. Abra o tubo de testes e adicione 4 gotas do reagente B, feche o tubo e abane-o suavemente por 10 segundos.
6. Abra o tubo retirando a tampa, e adicione 4 gotas de reagente C, feche o tubo e abane-o suavemente por 10 segundos.
7. Aguarde 15 minutos para que a cor fique definida.
8. Compare a cor do tubo com a escala de cores, segurando-o verticalmente a uma distância de 20 cm de um fundo branco.
9. Leia o valor, em ppm que se pareça mais com a cor da amostra, obtendo assim o nível de amônia dissolvida.
10. recorrendo a tabela abaixo calcule o valor de amônia tóxica em aquários de água salgada - qualquer valor de 0,25 ppm de amônia total significa que existe pelo menos 0,01 ppm de amônia tóxica que terá efeitos negativos nos peixes.
11. Lave o tubo de testes e a sua tampa com água da torneira.

### Interpretação dos resultados

Para calcular com precisão o nível de amônia tóxica na água do aquário, consulte a tabela abaixo para encontrar a percentagem de amônia tóxica contida na amônia total dissolvida.

Verifique na coluna da temperatura e leia a percentagem de amônia tóxica na linha correspondente ao pH da água. Obtém assim, a percentagem de amônia tóxica.

**Exemplo:**

1. Supondo que a nossa amostra tem o pH de 8.4 e esta a 26° Celsius.
2. A tabela dá-nos 14% de amônia tóxica.
3. Tendo medido a amônia total como 1 ppm.
4. A amônia tóxica corresponde a 14% de 1 ppm por litro =  $1 \times 14/100 = 0.14$  ppm Este nível é tóxico para os peixes.

		Temperatura			
Celsius 0C		20	23	26	29
Valor do pH	7.2	0.6	0.8	1.0	1.2
	7.4	1.0	1.2	1.5	1.8
	7.6	1.6	1.9	2.3	2.8
	7.8	2.5	3.0	3.7	4.6
	8.0	3.8	4.7	5.8	7.0
	8.2	5.9	7.2	8.8	11
	8.4	9.1	11	14	16
	8.6	14	16	20	23
	8.8	20	24	28	32

**Tabela:** Percentagens de amônia tóxica a diferentes temperaturas e valores de pH.

**Recomendações**

Os níveis de amônia tóxica podem baixar reduzindo a alimentação ao mínimo indispensável.

Remova possíveis restos de comida ou matéria orgânica em decomposição e, se possível, transfira para outro aquário todos os peixes que puder. Caso o filtro esteja colmatado ou a população de bactérias desta tenha parcialmente

#### 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