

# Colombo Aqua Phosphate (PO4) Test

## Recomendações gerais:

- Certifique-se de que o tubo de teste está limpo antes de utilizá-lo
- Limpe o tubo imediatamente após o uso
- Colha a amostra de água de maneira mais precisa possível
- Quando for pingar as gotas do reagente, mantenha o tubo com reagente inteiramente na posição vertical
- Certifique-se de que nas gotas do reagente não há bolhas de ar

## Instruções de Uso

1. Pegue uma amostra de 10 ml de água
2. Adicione 5 gotas do reagente de PO4-1 e misture
3. Adicione 5 gotas do reagente de PO4-2 e misture
4. Adicione 2 colheres de medida do reagente em pó (tubo com tampa azul) e misture bem
5. Aguarde 10 minutos
6. Determine o valor do Fosfato (PO4) utilizando a tabela de cores observando a amostra por cima.

Para avaliar a coloração da amostra após a adição de todos os reagentes, siga estas recomendações: Posicione o tubo de amostra sobre a tabela de cores e olhe através do tubo para a tabela olhando por cima. Não olhe sob luz direta do sol e sim sob uma luz indireta. Compare a cor da amostra com a coloração da tabela. A cor mais próxima corresponderá ao valor. Geralmente as cores da amostra e da tabela podem não ser exatamente as mesmas e sim uma mistura entre dois valores próximos. Portanto você deve estimar entre quais cores a cor da amostra se aproxima mais.

O fosfato (abreviado quimicamente como PO4) é um dos produtos resultante dos dejetos de peixes. O fosfato não é tóxico para peixes e, portanto, não é um problema direto para a saúde dos peixes como a amônia ou nitrito são. Indiretamente, o fosfato pode levar a problemas de algas, pois assim como o nitrato, é um dos nutrientes essenciais para as algas e plantas. Plantas e algas competem entre si por nutrientes e, infelizmente, as plantas nem sempre podem vencer essa competição. Em tal caso as algas podem crescer e até explodir em números. Em um lago, isso resulta em água turva, verde ou em grandes quantidades de algas filamentosas. Em aquários podem cobrir completamente o vidro, as pedras e até as plantas, levando à sua morte. Em um aquário marinho as algas podem crescer demais a tal ponto que os corais sufocam e morrem.

Embora o fosfato seja basicamente não tóxico, é altamente desejável manter o nível baixo para evitar o crescimento de algas. Para água doce, recomendamos um limite de 1 mg/l e para água do mar 0 mg/l. Isso pode ser diminuído através de trocas de água.