

# SOMA REFRACTOMETER TOOL

Refratômetro de Salinidade RHS - 40 ATC  
Alta precisão - Termicamente compensado

 soma

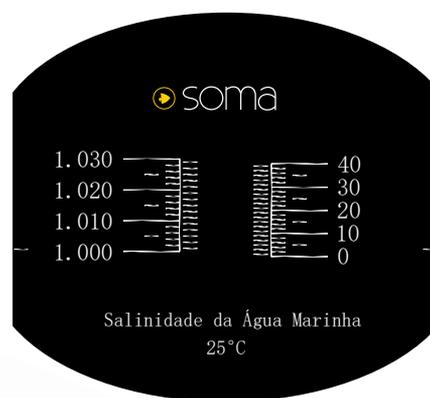


1- Tampa do prisma ótico.

2- Tampa do parafuso de calibragem.

3- Ajuste de foco.

4- Objetiva.



## ESCALA DE LEITURA

ESCALA	ALCANCE	DIVISÃO DA ESCALA	PRECISÃO
Salinidade	0-4% Salinidade (0-40ppt)	0.1%(1ppt)	±0.10%(1ppt)
Densidade	1.000 — 1.030 SG	0.001 SG	±0.001%

Este aparelho foi projetado para medir e testar a concentração de sais dissolvidos na água do mar e em soluções salinas.

Tem uso recomendado em laboratórios de pesquisa e análise, para assegurar a qualidade e o controle exato da salinidade da solução, em mariculturas e na **aquarofilia para testar e controlar a salinidade ou a densidade da água dos aquários**. A escala de leitura do Refratômetro SOMA assegura a simultaneidade na leitura da densidade e da concentração em partes por mil (PPT, Parts per Thousand) de sal dissolvido na água.

Uma informação importante: os Refratômetros SOMA, são termicamente compensados de maneira automática, e a temperatura ambiente adequada varia entre 10°C até 30°C.

## AVISO IMPORTANTE

1) No ajuste de "valor zero", tanto a amostra quanto o equipamento devem estar na mesma temperatura. Se a temperatura ambiente variar bruscamente, o "valor zero" deve ser aferido novamente a cada 30 minutos.

2) Depois do uso, não utilize água para lavar o equipamento. Evite que a água entre no equipamento.

3) Os **Refratômetros SOMA**, como todos os instrumentos de precisão, devem ser tratados e manuseados com cuidado. Não toque, manuseie ou risque a superfície do prisma ótico; mantenha o aparelho livre de sujeiras poeira ou umidade, não use substâncias corrosivas ou solventes e mantenha o equipamento em atmosfera livre destes elementos. Evite quedas ou impactos no aparelho.

4) Utilizado corretamente, livre de umidades, oxidações e impactos, o produto terá uma vida útil mais longa, evitando desgastes e deteriorização precoce.

## MÉTODO DE USO

### 1º PASSO - FOCO;

Através da **objetiva**, olhe em direção a uma fonte luminosa e gire o **ajuste de foco** até que a imagem da escala possa ser observada com nitidez.

### 2º PASSO - AJUSTE DO VALOR ZERO;

Abra a tampa e coloque de 2 a 3 gotas de água destilada na superfície do **prisma ótico**. Feche lentamente a tampa, de forma que a água cubra toda a superfície do **prisma ótico** para que bolhas de ar não se fixem entre a tampa e o prisma. Deixe que a amostra de água destilada permaneça no refratômetro por cerca de 30 segundos para que as temperaturas da amostra e do equipamento se igualem. Através da **objetiva**, olhe em direção a uma fonte luminosa, então use a pequena chave de fenda fornecida para regular o **parafuso de ajuste**, fazendo com que a fronteira de luz e escuro vista através da **objetiva** coincida com

a linha de valor zero na **escala de leitura**.

Antes de guardar, limpe e enxugue muito bem o equipamento com um pano limpo macio e absorvente da algodão.

Este ajuste deve ser feito levando-se em consideração a temperatura ambiente e não a temperatura da amostra a ser testada.

A temperatura ambiente deve estar entre 10°C e 30°C, para melhores leituras e aferições, sendo o ideal a 25°C.

Para manter a precisão do aparelho, ajuste o valor zero toda vez que houver variação térmica do ambiente acima de 8°C.

### 3º PASSO - MEDIÇÃO;

Abra e limpe bem a superfície do **prisma ótico** e sua **tampa**, com um pano limpo macio e absorvente da algodão. Coloque de 2 a 3 gotas de água a ser testada na superfície do **prisma ótico**. Feche lentamente a **tampa do prisma**,

para que a água cubra toda a superfície do prisma ótico e não fixe bolhas entre a tampa e o prisma.

Permita que a amostra de água a ser testada permaneça no refratômetro por cerca de 30 segundos, até que as temperaturas da amostra e do equipamento se igualem. Através da objetiva olhe em direção a uma fonte luminosa, e observe a fronteira de claro e escuro na escala, a leitura será a linha correspondente a esta divisão.

### 4º PASSO – LIMPEZA E ARMAZENAGEM;

Depois de utilizar o aparelho, e antes de guardar, limpe e enxugue muito bem o equipamento com um pano limpo macio e absorvente da algodão. Certifique-se de que o pano seja enxaguado da solução testada e seco antes de utilizá-lo novamente. Não guarde o equipamento molhado em sua embalagem ou em ambientes úmidos.

## GARANTIA, REPAROS E ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Todos os **Refratômetros SOMA** são testados e aprovados individualmente, sob um rigoroso padrão de qualidade e confiança. Nós garantimos que estes equipamentos são livres de defeitos de fabricação, durante um ano a partir da data de sua compra. Uso indevido com solventes ou corrosivos, impactos, umidade, oxidações e riscos no conjunto ótico

bem como uso de ferramentas, abertura do aparelho e sinais de força excessiva no manuseio invalidam automaticamente a garantia de um ano. Nos reservamos o direito de análise técnica para determinar a causa da falha ou mau funcionamento do equipamento. A garantia não cobre os serviços e custos de transporte, também não cobre custos e serviços

de terceiros não autorizados. O produto devolvido deve estar acompanhado de sua respectiva embalagem, acessórios e nota fiscal de compra. Reparos podem ser efetuados somente com a autorização do proprietário e a sua concordância com os termos comerciais do mesmo. Por favor consulte o seu revendedor antes de qualquer devolução.

Composição: Plástico e metais / Contém: 1 unidade

Importado e distribuído por: Onda Imp. Exp. Ltda. CNPJ 00.014.015/0001-09

Fabricado na China / Garantia limitada de 3 meses segundo Código de Defesa do Consumidor (Lei 8078/90)

Validade: Indeterminada / Uso: Exclusivo em aquários.

SAC: sac@grupoonda.com.br | www.somafish.net

