



Water Analysis Instruments

Thermo Scientific Orion
AquaMate e AQUAfast



Análise de Água Confiável

Precisa e Acessível

Uma linha completa de espectrofotômetros,
colorímetros e medidores de turbidez para
análise de água e águas residuais.

Thermo
SCIENTIFIC

Resultados precisos ao seu alcance.

Nós já temos o que você precisa.

É dito que se algo vale a pena ser feito, então vale a pena ser bem feito. Na Thermo Fisher Scientific nós combinamos o design inteligente com a qualidade de um produto feito cuidadosamente para lhe entregar as ferramentas necessárias para a análise de água eficaz, no laboratório ou no campo. Em suma, nós fazemos nossa parte bem feita, para você poder fazer a sua também.

Reconhecidos em todo o mundo, nossos instrumentos de análise de água combinam exatidão e precisão com operação intuitiva, confiabilidade e facilidade de uso. Nossos produtos são apoiados por pesquisa e desenvolvimento sólidos, construídos com um padrão inigualável de excelência.

Espectrofotômetros

Inteligência no Laboratório

Um bom laboratório depende de um equipamento especializado.

Os espectrofotômetros Thermo Scientific® Orion® AquaMate™ são os instrumentos ideais para laboratórios de análise de água e efluentes, combinando tecnologia inovadora, design compacto e resultados exatos.

- Espectrofotômetros que atendem suas necessidades – Escolha o AquaMate 8000 UV-Vis ou AquaMate 7000 Vis
- Análises simples e eficientes usando mais de 260 métodos pré-programados para os kits de reagentes mais comuns
- O Ajuste de calibração de um ponto (One-point calibration adjustment) garante a exatidão dos métodos pré-programados
- Métodos personalizáveis para absorvância, transmitância e concentração
- O Teste de Verificação de Performance garante exatidão de comprimento de onda e o funcionamento do equipamento

Colorímetros / Turbidímetros

Essencial no campo

Design portátil que não compromete o desempenho.

Os colorímetros e turbidímetros da Thermo Scientific Orion são exatos, confiáveis, fáceis de usar, realmente portáteis, com métodos pré-programados, comprimentos de onda ideais, displays amigáveis e de fácil calibração.

- Conveniente para o campo: Robustos, portáteis e a prova d'água
- Interface amigável para obtenção de resultados rápidos e fáceis
- Compatibilidade com vários tipos de testes e de reagentes
- Atende às regulamentações e necessidades da maioria das indústrias

Espectrofotômetro Orion AquaMate 7000 Vis

A solução para medidas exatas ao custo adequado.

O espectrofotômetro AquaMate 7000 Vis oferece comprimentos de onda selecionáveis de 325 a 1100 nm com banda espectral de 5 nm sendo ideal para a maioria das rotinas de medidas de concentração. Por seu tamanho relativamente pequeno e design leve, ele possui inúmeros recursos por um preço realmente muito competitivo. Interface intuitiva e o sistema de simples feixe geram resultados muito precisos e exatos.

Espectrofotômetro Orion AquaMate 8000 UV-Vis

O Instrumento ideal para medidas em amplas faixas de comprimentos de onda

O espectrofotômetro AquaMate 8000 UV-Vis oferece comprimentos de onda selecionáveis de 190 a 1100 nm com banda espectral de 1.8 nm, que proporciona medidas de qualidade insuperáveis em toda a região do UV até o Infravermelho próximo do espectro. O conjunto ótico de duplo feixe e a lâmpada de Xenônio pulsante, que dispensa pré-aquecimento, são utilizados para obter resultados precisos, exatos por até 7 (sete) anos sem manutenção. A ótima relação sinal/ruído e a tecnologia de varredura de alta velocidade geram dados de espectro de altíssima qualidade de forma rápida e confiável.



Thermo Scientific oferece toda a linha de Colorímetros e turbidímetros Orion

Usando medições ópticas, os colorímetros medem a concentração de componentes da amostra e o Turbidímetro determina quão turva a amostra está.



Regulamentações asseguram que nossa água potável é segura e que nossa água residual não vai alterar ou destruir o ecossistema e os oceanos. Desinfetantes, usados para purificar a água, são comumente testados por colorimetria. A água subterrânea, usada como fonte de abastecimento de água potável, pode ser testada para seu nível de ferro e suas formas químicas. Os compostos na água, que aumentam a frequência de manutenção, podem ser testados para monitorar e maximizar o tempo de vida útil. Muitos Kits de Reagentes estão disponíveis para medir os parâmetros que são exigidos pelas regulamentações em vigor.

Os espectrofotômetros Orion AquaMate incluem mais de 260 métodos pré-programados para medidas fáceis e convenientes usando os kits Orion AQUAfast ou kits de outros fornecedores importantes. Os métodos estão disponíveis no pendrive e podem ser adicionados ou removidos conforme necessário. O suporte de cubetas de 3 posições traz flexibilidade pois permite o uso de cubetas de 13 a 25 mm redondas, de 20 a 50 mm retangulares e ainda possui um suporte fixo para cubetas de 10 mm quadradas. O espectrofotômetro AquaMate também usa o auto teste de verificação de performance para garantir a exatidão do comprimento de onda e as funcionalidades do equipamento.



Espectrofotômetro Vis AquaMate 7000

- Faixa de comprimento de onda de 325 a 1100 nm
- Sistema ótico de simples feixe com lâmpada halógena
- Banda espectral de 5.0 nm, ideal para a maioria das medidas de rotina
- Uso simplificado, funções avançadas e ótimo valor agregado
- 1 ano de garantia

Espectrofotômetro UV-Vis AquaMate 8000

- Faixa de comprimento de onda de 190 a 1100 nm
- Sistema ótico de duplo feixe com lâmpada de Xenônio para uma vida útil média de 5 anos sem manutenção mantendo a performance inicial
- A banda espectral de 1.8 nm garante ótima resolução espectral
- Tecnologia de varredura avançada que adquire dados espectrais em alta velocidade e qualidade à até 4200 nm por minute
- 1 ano de garantia

Dependendo da necessidade de sua rotina, escolha entre o **AquaMate 7000 Vis** para comprimentos de ondas de 325 a 1100 nm ou escolha o **AquaMate 8000 UV-Vis com faixa de 190 a 1100 nm** para maior variedade de opções de medição.

Use os Kits que está acostumado a usar, sem precisar trocá-los. Os métodos pré-programados do AquaMate são compatíveis com muitos métodos dos maiores fabricantes de kits do mercado.



| Especificações | AquaMate 8000 UV-Vis | AquaMate 7000 Vis |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema Ótico | Duplo Feixe – Detector de referência interno | Feixe simples |
| Banda Espectral | 1.8 nm | 5.0 nm |
| Tipo de fonte Luminosa (Vida útil média) | Lâmpada de Xenônio pulsante (5 anos) | Lâmpada de Tungstênio halógena (1000 horas) |
| Detector | Fotodiodos duplos de Silicônio | Fotodiodo de Silicônio |
| Comprimento de Onda Exatidão Repetibilidade Capacidade de Varredura Velocidade de Varredura Intervalo de dados | 190 to 1100 nm ±1.0 nm ±0.5 nm 11,000 nm/min 10 to 4,200 nm/min 0.2, 0.5, 1.0, 2.0, 3.0, 5.0 nm | 325 a 1100 nm ±1.0 nm ±0.5 nm 11,000 nm/min 10 to 4,200 nm/min 1.0, 2.0, 3.0, 5.0 nm |
| Fotometria Modos de Medição Faixa de Linearidade Exatidão Ruído Flutuação | Absorbância, % transmitância, concentração -0.5 a 5.0 A ; -1.5 to 125 %T ; ±9999 C Até 3.5 A em 260 nm ±0.005 A em 1.0 A, <0.00025 em 0.0 A <0.00050 em 1.0 A, <0.00080 em 2.0 A RMS em 260 nm <0.0005 A/hr | Absorbância, % transmitância, concentração -0.1 a 3.0 A ; -0.3 a 125 %T ; ±9999 C Até 3.0 A em 340 nm 0.5 % iu ±0.005 A, o que for maior até 2 A <0.001 A em 0.0 A, <0.002 A em 2.0 A Pico a Pico em 340 nm 0.002 A/hr após o aquecimento |
| Luz Espúria | <0.08 %T em 220 nm e 340 nm, <0.1 %T em 340 nm e 400 nm, <1.0 %T em 198 nm | <0.08 %T em 220 nm e 340 nm, <0.1 %T em 340 nm e 400 nm, <1.0 %T em 198 nm |
| Tela | LCD gráfico com luz de fundo – 9.7 x 7.1 cm (3.8 x 2.8 in) | LCD gráfico com luz de fundo – 9.7 x 7.1 cm (3.8 x 2.8 in) |
| Teclado | Membrana selada com teclas de resposta tátil | Membrana selada com teclas de resposta tátil |
| Conexões | USB tipo A para USB stick (frontal), USB tipo B para computador (traseira), USB tipo A na porta para impressora (traseira) | USB tipo A para USB stick (frontal), USB tipo B para computador (traseira), USB tipo A na porta para impressora (traseira) |
| Dimensões | 30 L x 40 P x 25 A cm (11.8 x 15.7 x 9.8 in) | 30 L x 40 P x 25 A cm (11.8 x 15.7 x 9.8 in) |
| Peso | 8.6 kg (19 lb.) | 8.6 kg (19 lb.) |
| Alimentação | 100 a 240 V ; 50 a 60 Hz | 100 a 240 V ; 50 a 60 Hz |



| Cat. No. | Descrição |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AQ8000 | Espectrofotômetro UV-Vis AquaMate 8000, inclui: métodos no pendrive USB, suporte de amostra de 6 posições, 3 posições e 1 posição, documentação, capa, cabo USB, e cabos de força 110 V, 220 V e 240 V |
| AQ7000 | Espectrofotômetro Vis AquaMate 7000, inclui: métodos no pendrive USB, suporte de amostra de 3 posições, documentação, capa, cabo USB, e cabos de força 110 V, 220 V e 240 V |
| AQ006C | Suporte de amostras de 6 posições, para 6 cubetas de 10 x 10 mm |
| AQ003C | Suporte de amostras de 3 posições sendo: uma ajustável para cubetas redondas de 13 a 25 mm, uma ajustável para cubetas retangulares de 20 a 50 mm e uma para cubetas quadradas de 10 mm |
| AQ001C | Suporte para uma cubeta quadrada de 10 |
| AQ0USB | Pendrive com métodos para AquaMate |
| AQCHNV | Cabo de força para China, Austrália e nova Zelândia |
| AQ240V | Cabo de força para Reino Unido, Singapura de 240 V |
| AQ220V | Cabo de força para Europa, 220 V |
| AQ110V | Cabo de força para EUA e Japão 110 V |
| AC2V24 | Cubetas (Vials) redondos de 24 mm, pacote com 12 |

Nota: Quando solicitar o AQ8000 ou AQ7000 o item AQCHNV, se necessário, deve ser solicitado separadamente.

Colorímetros

Colorímetro Orion AQ3700

Com testes para Nitrogênio, Fosfato e DQO

Este medidor portátil é a mais recente adição à linha de colorimetria que oferece mais de 70 opções de métodos pré-programados.

- Colorímetro multiparâmetro com seis opções de comprimento de onda e seleção de comprimento de onda automática pelo método escolhido
- Proteção grau IP67, memória para 1000 leituras e grande autonomia devido ao baixo consumo
- Numerosos métodos pré-programados para kits em: pó, comprimidos, líquidos, tubos de reação, tubos de digestão DQO e tubos de digestão ácida, incluindo para nitrogênio e teste de fosfato nutriente
- Software interno em: Inglês, Francês, Alemão, Indonésio, Italiano, Polonês, Português e Espanhol



Pré-programado com diversos Kits de reagentes e teste de DQO.

Colorímetro Orion AQ4000

Oferece inúmeros métodos de kits pré-programados

Elimine todos os possíveis erros no preparo da amostra utilizando as ampolas Auto-Test™ com a função Auto-ID™.

- Colorímetro multiparâmetro com opção de quatro comprimentos de onda selecionados automaticamente pelo método pré-programado
- Portátil, com proteção IP67, memória para 100 leituras e baixo consumo de pilhas, aproximadamente 2500 hrs
- Compatível com kits de reagentes em: pó, comprimidos, líquidos, ampolas Auto-test™ e tubos de digestão para DQO
- As ampolas Auto-Test contém os reagentes líquidos na medida certa, identificam o teste que será realizado, selecionam o comprimento de onda e inicia o teste, tudo automaticamente
- Interface com computador usando RS232



Crie e armazene sua própria curva de calibração para até 10 novos testes com facilidade.

Colorímetro Orion AQ3070

Mede Cloro livre e total de acordo com Standard Methods

Projetado com maior faixa de medição para Cloro Total e Livre, gera resultados exatos e rápidos.

- Cinco parâmetros com um único comprimento de onda
- Portátil, a prova d'água (IP67) e com baixo consumo
- Kits de reagentes pré-programados para: Cloro Livre, Cloro Total, Dióxido de Cloro, Ácido Cianúrico e pH (5,9 to 8,2)
- Métodos aprovados (EPA) para Cloro Livre e Total em água potável, esgoto e Dióxido de Cloro em água potável



A maleta de transporte mantém o medidor e os kits sempre prontos para uso.

| AQ3700 | Especificações |
|------------------------------|---------------------------------|
| Fonte de Luz | 6 LEDs |
| Comprimento de Onda | 430, 530, 560, 580, 610, 660 nm |
| Exatidão Comprimento de Onda | ±1 nm |
| Exatidão Fotométrica | ±0.005 Abs |
| Cubetas compatíveis | 13 mm, 16 mm e 24 mm redondas |
| Alimentação | 4 pilhas tipo AA |
| Garantia | 2 anos |

| AQ4000 | Especificações |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Fonte de Luz | 4 LEDs |
| Comprimentos de Onda | 420, 520, 580, 610 nm |
| Exatidão de Comprimento de Onda | ±2 nm |
| Exatidão Fotométrica | ±0.005 A |
| Cubetas compatíveis | 13 mm, 16 mm e 24 mm redondas |
| Alimentação | 4 pilhas tipo AA |
| Garantia | 2 anos |

| AQ3070 | Especificações |
|---------------------------------|-----------------------|
| Fonte de Luz | 1 LED |
| Comprimentos de Onda | 525 nm |
| Exatidão de Comprimento de Onda | ±2 nm |
| Exatidão Fotométrica | ±0.0015 A |
| Cubetas compatíveis | Vial de 25 mm redondo |
| Alimentação | 4 pilhas tipo AAA |
| Garantia | 2 anos |

| Cat. No. | Descrição |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AQ3700 | Medidor AQ3700 com 4 pilhas AA, vials de 24 mm (4), vials de 16 mm (3), adaptador para vial de 16 mm, adaptador para vial de 13 mm, maleta, manual com os métodos, haste de agitação, escova de limpeza |
| AC2V16 | Pacote de vials de 16 mm com 10 unidades |
| AC2V24 | Pacote de vials de 24 mm com 12 unidades |
| AC3ROD | Haste para agitação, pacote com 10 |
| AC3CBR | Escova de limpeza. Pacote com 5 |
| COD165 | Termoreator para digestão de amostras. Temperatura de 165 °C |
| CODS01 | Padrão de DQO de 1.000 ppm, 475 mL |
| CODS10 | Padrão de DQO de 10.000 ppm, 475 mL |

| Cat. No. | Descrição |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AQ4000 | Medidor AQ4000 com 4 pilhas AA, Maleta de transporte, vial de 24 mm, vial de 16 mm, adaptador para vial de 16 mm, adaptador para vial de 13 mm, manual com os métodos, haste de agitação, escova de limpeza |
| AC2V16 | Pacote de vials de 16 mm com 10 unidades |
| AC2V24 | Pacote de vials de 24 mm com 12 unidades |
| AC3ROD | Haste para agitação, pacote com 10 |
| AC3CBR | Escova de limpeza. Pacote com 5 |
| AQ4CBL | Cabo RS232 para comunicação e atualização de software |
| AQ4ZER | AQUAfast kit de Zero |
| COD165 | Termoreator para digestão de amostras. Temperatura de 165 °C |
| CODS01 | Padrão de DQO de 1.000 ppm, 475 mL |
| CODS10 | Padrão de DQO de 10.000 ppm, 475 mL |

| Cat. No. | Descrição |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AQ3070 | Medidor AQ3070 com 4 pilhas tipo AAA, vials de 25 mm (6), 100 kits de reagentes em pó para Cloro livre, 100 kits de reagentes em pó para Cloro Total, maleta, manual com métodos, haste de agitação e escova de limpeza |
| AC3V25 | Pacote de vials de 25 mm com 3 unidades |
| AC3ROD | Haste para agitação, pacote com 10 |
| AC3CBR | Escova de limpeza. Pacote com 5 |

Turbidímetros

Turbidímetro Orion AQ4500

Recurso tudo-em-um, com fonte de luz branca e infravermelha

Inclui dupla fonte de LED que permite leituras que cumprem com ambas normas: EPA e ISO 7027.

- Aprovado pela Agência de Proteção ao Meio Ambiente dos EUA (U.S. EPA) com fonte de luz de LED branca
- De acordo com a ISO 7027, usando LED IR
- Portátil a prova d'água (IP67), com 100 pontos de memória e baixo consumo (aprox. 2500 horas de uso das pilhas)
- Métodos para Água Potável e Esgoto aprovados pela U.S. EPA
- Transferência de dados usando cabo RS232

Um único turbidímetro para realizar todos os seus testes.



Turbidímetro Orion AQ3010

Calibração rápida com passo-a-passo na tela

Determine facilmente a turbidez de sua amostra com interface amigável, display grande e com faixa automática de medida de 0 a 1000 NTU.

- De acordo com a ISO 7027, usando LED IR
- Emprega o princípio de medida de turbidez Nefelométrica
- De acordo com os critérios da ISO 7027 e padrões DIN 27027
- Portátil, a prova d'água (IP67) e baixo consumo
- Fácil manuseio de seqüência de amostras com o modo de medição contínua
- Interface simples e baixo custo de propriedade

Inclui uma maleta para transporte e armazenamento fácil.



| Turbidímetro AQ4500 | Especificações |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fonte Luminosa | LED de luz branca e LED de luz IR |
| Modos de medição | EPA180.1; Nefelométrico ISO; Absorbância ISO; Razão IR; %Transmitância; EPA GLI Método 2; EBC (European Brewing Chemists); ASBC (American Society of Brewing Chemists) |
| Faixas de medição | 0 a 4000 NTU EPA 0 a 2000 NTU GLI Faixa de 0 a 40 NTU ISO-7027 0 a 150 FAU Razão IR 0 a 4000 NTU EBC 0 a 24.5 ASBC 0 a 236 |
| Resolução | 0.01 (0 a 9.99 NTU), 0.1 (10 a 99.9), 1 (100 a 4000) |
| Tipo de vial | 24 mm redondo |
| Alimentação | 4 pilhas tipo AA |
| Garantia | 2 anos |

| Turbidímetro AQ3010 | Especificações |
|---------------------|-------------------------------------------------------|
| Fonte Luminosa | LED de luz IR |
| Modos de medição | Nefelométrico ISO |
| Faixas de medição | 0.01 a 1000 NTU |
| Resolução | 0.01 (0 a 19.99 NTU), 0.1 (20 a 99.9), 1 (100 a 1000) |
| Tipo de vial | 25 mm redondo |
| Alimentação | 4 pilhas tipo AA |
| Garantia | 3 anos |

| Cat. No. | Descrição |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AQ4500 | Medidor AQ4500 com 4 pilhas tipo AA, kit de padrões primários, vials de 24 mm, maleta, manual, óleo de silicone e luva |
| AC2T24 | Vials de 24 mm, 12 unidades por pacote |
| AC45ST | Conjunto de 5 padrões primários |
| AC45FZ | Padrão de Formazina de 4000 NTU, 475 mL |
| AC45S1 | Óleo de silicone e luva |
| AC3CBR | Escova de limpeza para vials, 5/pacote |
| AQ4CBL | Cabo RS232 para transferência de dados e atualização de software |

| Cat. No. | Descrição |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AQ3010 | Medidor AQ3010 com 4 pilhas tipo AA, kit de padrões primários e aprovados pela EPA, 7 vials de 25 mm, maleta, manual, óleo de silicone e luva |
| AC3V25 | Vials de 25 mm, 3 unidades por pacote |
| AC301S | Conjunto de 4 padrões primários de turbidez, aprovados pela EPA e aceitos pela ISO |
| AC3SIL | Óleo de silicone e luva |
| AC3CBR | Escova de limpeza de vials, pacote com 5 |

Visite a nossa biblioteca on-line em www.thermoscientific.com/WAI-Library para verificar as aprovações da EPA e o método recém aprovado de Turbidez em água potável e esgoto usando o AQ4500, também aprovado pela EPA. Postamos notas de aplicação e instruções para ajudá-lo com suas análises.

Kits de Reagentes AQUAfast Thermo Scientific Orion

| Parâmetro | Código | Descrição | Tipo Kit | Faixa | No. de Testes | AQ8000 | AQ7000 | AQ4000 | AQ3700 | AQ3070 |
|------------------|----------|------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Alcalinidade | AC2002 | Alcalinidade-M, Método/Indicador ácido | Pastilha | 5 - 200 mg/L | 100 | • | • | • | • | |
| | AC3002P | Alcalinidade-P, Método/Indicador ácido | Pastilha | 5 - 500 mg/L | 100 | • | • | | • | |
| Alumínio | AC2027 | Alumínio, Método Eriocromocianina R | Pastilha | 0.01 - 0.3 mg/L | 50 | • | • | • | • | |
| | AC4027 | Alumínio, Método Eriocromocianina R | Ampola | 0.04 - 0.25 mg/L | 30 | | | • | | |
| | AC4P27 | Alumínio, Método Eriocromocianina R | Pó e Líquido | 0.01 - 0.25 mg/L | 100 | • | • | | • | |
| Amônia | AC2012 | Amônia como Nitrogênio (N), Método Indofenol/Fenato | Pastilha | 0.02 - 1 mg/L | 50 | • | • | • | • | |
| | AC4010 | Amônia como Nitrogênio (N), Faixa Ultra baixa, Método Salicilato | Ampola | 0.2 - 30 mg/L | 30 | | | • | | |
| | AC4011 | Amônia como Nitrogênio (N), Faixa alta, Método de Nessler | Ampola | 1 - 14 mg/L | 30 | | | • | | |
| | AC4012 | Amônia como Nitrogênio (N), Faixa baixa, Método de Nessler | Ampola | 0.5 - 7 mg/L | 30 | | | • | | |
| | AC4P12 | Amônia como Nitrogênio (N), Método de Salicilato | Pó | 0.01 - 0.8 mg/L | 100 | • | • | • | • | |
| | ACR011 | Amônia como Nitrogênio (N), Faixa alta, Método de Salicilato | Tubo de reação | 1 - 50 mg/L | 50 | • | • | | • | |
| | ACR012 | Amônia como Nitrogênio (N), Faixa baixa, Método de Salicilato | Tubo de reação | 0.02 - 2.5 mg/L | 50 | • | • | | • | |
| Bromo | AC2035 | Bromo, método DPD | Pastilha | 0.05 - 13 mg/L | 100 | • | • | | • | |
| Cloreto | AC2017 | Cloreto, método turbidez com Nitrato de Prata | Pastilha | 0.5 - 25 mg/L | 50 | • | • | • | • | |
| | AC4017 | Cloreto, método com Tiocianato de Ferro | Ampola | 2.5 - 40 mg/L | 30 | | | • | | |
| Cloro | AC2070 | Cloro, Livre e Total, Método DPD | Pastilha | 0.01 - 6 mg/L | 100 | • | • | • | • | |
| | AC2071 | Cloro, Livre, Método DPD | Pastilha | 0.01 - 6 mg/L | 100 | • | • | • | • | |
| | AC2072 | Cloro, Total, Método DPD | Pastilha | 0.01 - 6 mg/L | 100 | • | • | • | • | |
| | AC3072 | Cloro, Total, Faixa alta, Método KI / Ácido | Pastilha | 5 - 200 mg/L | 100 | • | • | | • | |
| | AC4070 | Cloro, Livre e Total, Método DPD | Ampola | 0.4 - 5 mg/L | 30 | | | • | | |
| | AC4P71 | Cloro, Livre, Método DPD | Pó | 0.02 - 2 mg/L | 100 | • | • | • | • | • |
| | AC4P72 | Cloro, Total, Método DPD | Pó | 0.02 - 2 mg/L | 100 | • | • | • | • | • |
| Dióxido de Cloro | AC2099 | Dióxido de Cloro, Método DPD | Pastilha | 0.05 - 11 mg/L | 100 | • | • | • | • | • |
| | AC4099 | Dióxido de Cloro, Método DPD | Ampola | 0.8 - 11 mg/L | 30 | | | • | | |
| DQO | CODL00 | DQO, Faixa Baixa, Método por Digestão com Dicromato | Tubo de Digestão | 0 - 150 mg/L | 25 | • | • | • | • | |
| | CODH00 | DQO, Faixa Média, Método por Digestão com Dicromato | Tubo de Digestão | 0 - 1500 mg/L | 25 | • | • | • | • | |
| | CODHP0 | DQO, Faixa Alta, Método por Digestão com Dicromato | Tubo de Digestão | 0 - 15000 mg/L | 25 | • | • | • | • | |
| Cobre | AC2029 | Cobre, livre e Total, Método Biquinolina | Pastilha | 0.05 - 5 mg/L | 50 | • | • | • | • | |
| | AC2065 | Cobre, Método Zincon | Pastilha | 0.02 - 1 mg/L | 50 | • | • | • | • | |
| | AC4029 | Cobre, Solúvel, Método Batocuproína | Ampola | 0.5 - 12 mg/L | 30 | | | • | | |
| | AC4P29 | Cobre, Livre, Método Bicinconinato | Pó | 0.05 - 5 mg/L | 100 | • | • | • | • | |
| Cianeto | AC4006 | Cianeto, Livre, Método Ácido Isonicotínico-Barbitúrico | Ampola | 0.04 - 0.4 mg/L | 30 | | | • | | |
| Ácido Cianúrico | AC2098 | Ácido Cianúrico, Método Melamina | Pastilha | 5 - 90 mg/L | 100 | • | • | | • | • |
| Fluoreto | AC2009 | Fluoreto, Método SPADNS | Líquido | 0.05 - 2 mg/L | 50 | • | • | • | • | |
| Dureza | AC3032C | Dureza, Cálcio, Faixa Alta, Método Murexida | Pastilha | 50 - 900 mg/L | 100 | | | | • | |
| | AC3032C2 | Dureza, Cálcio, Faixa Baixa, Método Murexida | Pastilha | 0 - 500 mg/L | 100 | | | | • | |
| | AC3032T | Dureza, Total, Método Metalfaleína | Pastilha | 2 - 50 mg/L | 100 | • | • | | • | |
| Hidrazina | AC2030 | Hidrazina, Método Dimetilamino-benzaldeído | Pó | 0.05 - 0.5 mg/L | 100 | • | • | • | • | |
| Ferro | AC2078 | Ferro, Faixa Baixa, III, Solúvel, Método TPTZ | Pastilha | 0.01 - 1 mg/L | 100 | • | • | • | • | |
| | AC4078 | Ferro, Total e Solúvel, Método Fenantrolina | Ampola | 0.2 - 6 mg/L | 30 | | | • | | |
| | AC4P78 | Ferro, II e III, Solúvel, Método 1, 10-Fenantrolina | Pó | 0.02 - 3 mg/L | 100 | • | • | • | • | |
| | AC4P79 | Ferro, Total, Método TPTZ | Pó | 0.02 - 1.8 mg/L | 100 | • | • | • | • | |

| Parâmetro | Código | Descrição | Tipo Kit | Faixa | No. de Testes | AQ8000 | AQ7000 | AQ4000 | AQ3700 | AQ3070 |
|--------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Manganês | AC2055 | Manganês, Método Formaldoxima | Pastilha | 0.2 - 4 mg/L | 50 | • | • | • | • | |
| | AC4055 | Manganês, Método Periodato | Ampola | 2 - 30 mg/L | 30 | | | • | | |
| | AC4P54 | Manganês, Faixa Baixa, Método PAN | Pó e Líquido | 0.01 - 0.7 mg/L | 100 | • | • | | • | |
| | AC4P55 | Manganês, Faixa Alta, Método Oxidação Periodato | Pó | 0.1 - 18 mg/L | 100 | • | • | • | • | |
| Molibdato / Molibidênio | AC4P42 | Molibdato / Molibidênio, Método Ácido Mercaptoacético | Pó | 0.3 - 40 mg/L | 100 | • | • | • | • | |
| Nitrito | AC2007 | Nitrato como Nitrogênio (N), Método Zinco – Redução | Pastilha | 1 - 40 mg/L | 50 | | | • | | |
| | ACR007 | Nitrato como Nitrogênio (N), Método Ácido Cromotrópico | Tubo de Reação | 1 - 30 mg/L | 50 | • | • | | • | |
| | AC4004 | Nitrato como Nitrogênio (N), Faixa baixa, Método Cádmio – Redução | Ampola | 0.2 - 1.5 mg/L | 30 | | | • | | |
| | AC4005 | Nitrato como Nitrogênio (N), Método Cádmio – Redução | Ampola | 0.4 - 3 mg/L | 30 | | | • | | |
| | AC4007 | Nitrato, Método Cádmio – Redução | Ampola | 5 - 50 mg/L | 30 | | | • | | |
| Nitrito | AC2046 | Nitrito como Nitrogênio (N), Método Diazotização (Azo) | Pastilha | 0.01 - 0.5 mg/L | 100 | • | • | • | • | |
| | AC4P46 | Nitrito como Nitrogênio (N), Faixa baixa, Método Diazotização (Azo) | Pó | 0.01 - 0.3 mg/L | 100 | • | • | • | • | |
| | AC4046 | Nitrito como Nitrogênio (N), Método Diazotização (Azo) | Ampola | 0.08 - 0.8 mg/L | 30 | | | • | | |
| Nitrogênio, Total | ACD004 | Nitrogênio, Total, Faixa baixa, Método Digestão Persulfato | Tubo de Digestão | 0.5 - 25 mg/L | 50 | • | • | | • | |
| | ACD007 | Nitrogênio, Total, Faixa Alta, Método Digestão Persulfato | Tubo de Digestão | 5 - 150 mg/L | 50 | • | • | | • | |
| Oxigênio | AC4008 | Oxigênio, Método Indigo Carmine | Ampola | 2 - 15 mg/L | 30 | | | • | | |
| Ozônio | AC2048 | Ozônio, Método Azul Indigo | Pastilha | 0.05 - 0.5 mg/L | 100 | • | • | | | |
| | AC4048 | Ozônio, Método DPD | Ampola | 0.2 - 5 mg/L | 30 | | | • | | |
| pH | AC2001 | pH, Método Vermelho de Fenol | Pastilha | 6.5 - 8.4 | 100 | • | • | • | • | |
| | AC3001 | pH, Método Vermelho de Fenol | Líquido | 6.5 - 8.4 | 30 | • | • | | • | • |
| | AC3001TB | pH, Método Azul de Timol | Pastilha | 8.0 - 9.6 | 100 | | | | • | |
| Fosfato | AC2095-WA | Fosfato, Orto, Faixa Baixa, Método Ácido Ascórbico / Ácido Fosfomolibdático | Pastilha | 0.05 - 4 mg/L | 50 | • | • | • | • | |
| | AC2096 | Fosfato, Orto, Faixa Alta, Método Vanadomolibdato | Pastilha | 1 - 80 mg/L | 50 | • | • | • | • | |
| | AC4095 | Fosfato, Orto, Método Cloreto Estanhoso | Ampola | 0.3 - 8 mg/L | 30 | | | • | | |
| | AC4P95 | Fosfato, Orto, Método Ácido Ascórbico | Pó | 0.06 - 2.5 mg/L | 100 | • | • | • | • | |
| | ACD095 | Fosfato como Fósforo (P), Total, Método Digestão Persulfato / Ácido Ascórbico | Tubo de Digestão | 0.02 - 1.1 mg/L | 50 | • | • | | • | |
| | ACD095AH | Fosfato como Fósforo (P), Método Digestão Ácidos hidrolizáveis / Ácido Ascórbico | Tubo de Digestão | 0.02 - 1.6 mg/L | 50 | • | • | | • | |
| | ACR095 | Fosfato, Orto, Método Ácido Ascórbico | Tubo de Reação | 0.06 - 5 mg/L | 50 | • | • | | • | |
| Sílica | AC2060 | Sílica, Silicomolibdato, Método Azul Heteropoli (Azul de Molibidênio) | Pastilha | 0.05 - 4 mg/L | 50 | • | • | • | • | |
| | AC2061 | Sílica, Silicomolibdato, Método Azul Heteropoli (Azul de Molibidênio) com remoção de Fosfato | Pastilha | 0.05 - 4 mg/L | 100 | • | • | • | • | |
| | AC4060 | Sílica, Método Azul Heteropoli (Azul de Molibidênio) | Ampola | 0.5 - 10 mg/L | 30 | | | • | | |
| | AC4P60 | Sílica, Alta Faixa, Método Silicomolibdato | Pó | 1 - 90 mg/L | 100 | • | • | • | • | |
| Hipoclorito de Sódio | AC3072 | Hipoclorito de Sódio, Método Iodeto de Potássio | Pastilha | 0.2 - 16 % | 100 | | | | • | |
| Sulfato | AC2082 | Sulfato, Método Turbidez / Sulfato de Bário | Pastilha | 5 - 200 mg/L | 100 | | | • | • | |
| | AC4082 | Sulfato, Método Turbidez / Sulfato de Bário | Ampola | 8 - 100 mg/L | 30 | | | • | | |
| | AC4P82 | Sulfato, Método Turbidez / Sulfato de Bário | Pó | 5 - 100 mg/L | 100 | • | • | • | • | |
| Sulfito | AC2016 | Sulfito, Método Azul de Metileno | Pastilha | 0.04 - 0.5 mg/L | 50 | • | • | • | • | |
| | AC4016 | Sulfito, Método Azul Metileno, Ácido Solúvel | Ampola | 0.2 - 3 mg/L | 30 | | | • | | |
| Zinco | AC2065 | Zinco, Método Zincon | Pastilha | 0.02 - 1.0 mg/L | 50 | • | • | • | • | |
| | AC4065 | Zinco, Método Zincon | Ampola | 0.3 - 3 mg/L | 30 | | | • | | |

Muitos dos Kits AQUAfast usam métodos aprovados para água potável e/ou de águas residuais da U.S. EPA. Visite www.thermoscientific.com/water para a lista mais recente de kits em acordo com U.S. EPA

Recursos

Eletroquímica e equipamentos para Análise de Água

Produtos Thermo Scientific Orion

Visite www.thermoscientific.com/water para informações adicionais sobre equipamentos de: Espectrofotometria, colorimetria a turbidez, além de equipamentos de campo e laboratório para análises de pH, íon Seletivo, Condutividade e Oxigênio Dissolvido.

Biblioteca virtual – Water Analysis Instruments

Visite www.thermoscientific.com/WAI-Library para acesso a literaturas de produtos, manuais, folhas de instruções, aplicações e suporte. Para as fichas de emergência mais atualizadas e Certificados de Análises dos produtos Thermo Scientific Orion, visite www.thermoscientific.com/waterMSDS

thermoscientific.com/water

© 2014 Thermo Fisher Scientific Inc. Todos direitos reservados. Todas as marcas registradas são de propriedade de Thermo Fisher Scientific e suas subsidiárias.

Water Analysis Instruments

North America
Toll Free: 1-800-225-1480
Tel: 1-978-232-6000
info.water@thermo.com

Netherlands
Tel: (31) 020-4936270
info.water.uk@thermo.com

China
Tel: (86) 21-68654588
wai.asia@thermofisher.com

India
Tel: (91) 22-4157-8800
wai.asia@thermofisher.com

Singapore
Tel: (65) 6778-6876
wai.asia@thermofisher.com

Japan
Tel: (81) 045-453-9175
wai.asia@thermofisher.com

Australia
Tel: (613) 9757-4300
in Australia (1300) 735-295
InfoWaterAU@thermofisher.com

Thermo
SCIENTIFIC

A Thermo Fisher Scientific Brand