



## 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
<b>Sistema Ótico</b>	Duplo Feixe – Detector de referência interno	Feixe simples
<b>Banda Espectral</b>	1.8 nm	5.0 nm
<b>Tipo de fonte Luminosa (Vida útil média)</b>	Lâmpada de Xenônio pulsante (5 anos)	Lâmpada de Tungstênio halógena (1000 horas)
<b>Detector</b>	Fotodiodos duplos de Silicene	Fotodiodo de Silicene
<b>Comprimento de Onda</b> 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
<b>Fotometria</b> 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
<b>Luz Espúria</b>	<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
<b>Tela</b>	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)
<b>Teclado</b>	Membrana selada com teclas de resposta tátil	Membrana selada com teclas de resposta tátil
<b>Conexões</b>	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)
<b>Dimensões</b>	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)
<b>Peso</b>	8.6 kg (19 lb.)	8.6 kg (19 lb.)
<b>Alimentação</b>	100 a 240 V ; 50 a 60 Hz	100 a 240 V ; 50 a 60 Hz



Cat. No.	Descrição
<b>AQ8000</b>	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
<b>AQ7000</b>	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
<b>AQ006C</b>	Suporte de amostras de 6 posições, para 6 cubetas de 10 x 10 mm
<b>AQ003C</b>	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
<b>AQ001C</b>	Suporte para uma cubeta quadrada de 10
<b>AQ0USB</b>	Pendrive com métodos para AquaMate
<b>AQCHNV</b>	Cabo de força para China, Austrália e nova Zelândia
<b>AQ240V</b>	Cabo de força para Reino Unido, Singapura de 240 V
<b>AQ220V</b>	Cabo de força para Europa, 220 V
<b>AQ110V</b>	Cabo de força para EUA e Japão 110 V
<b>AC2V24</b>	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 pelo 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](http://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
<b>Manganês</b>	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	•	•	•	•	
<b>Molibdato / Molibidênio</b>	AC4P42	Molibdato / Molibidênio, Método Ácido Mercaptoacético	Pó	0.3 - 40 mg/L	100	•	•	•	•	
<b>Nitrato</b>	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			•		
<b>Nitrito</b>	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			•		
<b>Nitrogênio, Total</b>	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	•	•		•	
<b>Oxigênio</b>	AC4008	Oxigênio, Método Indigo Carmine	Ampola	2 - 15 mg/L	30			•		
<b>Ozônio</b>	AC2048	Ozônio, Método Azul Indigo	Pastilha	0.05 - 0.5 mg/L	100	•	•			
	AC4048	Ozônio, Método DPD	Ampola	0.2 - 5 mg/L	30			•		
<b>pH</b>	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				•	
<b>Fosfato</b>	AC2095-WA	Fosfato, Orto, Faixa Baixa, Método Ácido Ascórbico / Ácido Fosfomolibdico	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	•	•		•	
<b>Sílica</b>	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	•	•	•	•	
<b>Hipoclorito de Sódio</b>	AC3072	Hipoclorito de Sódio, Método Iodeto de Potássio	Pastilha	0.2 - 16 %	100				•	
<b>Sulfato</b>	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	•	•	•	•	
<b>Sulfito</b>	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			•		
<b>Zinco</b>	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](http://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](http://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](http://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](http://www.thermoscientific.com/waterMSDS)

[thermoscientific.com/water](http://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](mailto:info.water@thermo.com)

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

**China**  
Tel: (86) 21-68654588  
[wai.asia@thermofisher.com](mailto:wai.asia@thermofisher.com)

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

**Singapore**  
Tel: (65) 6778-6876  
[wai.asia@thermofisher.com](mailto:wai.asia@thermofisher.com)

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

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

**Thermo**  
SCIENTIFIC

A Thermo Fisher Scientific Brand