

# Sensores de Titulação



## **Sensores de Titulação EasyPlus™**

pH / mV

Argentometria

Redox



**Qualidade e Confiabilidade**  
para sua Titulação

**METTLER TOLEDO**

# Resultados Confiáveis Para Sua Titulação

Os sensores de titulação de vidro para a aplicação ácido / base de rotina em meios aquosos ou não aquosos são especialmente desenvolvidas para uso com Tituladores EasyPlus™. Além disso, um sensor de anel de prata para a análise de precipitação de cloreto, um sensor de placa de platina para todas as titulações redox e um sensor de pino duplo de platina para titulações voltamétricas ou amperométricas como a Titulação de Karl Fischer estão disponíveis. Qualidade e confiabilidade são de extrema importância para a METTLER TOLEDO. Assim, cada sensor é fornecido com seu próprio certificado de qualidade e número de série único para total rastreabilidade e conformidade.

## EG11-BNC – Sensor de pH aquoso



O EG11-BNC é o sensor ideal em titulações ácido / base com o Titulador EasyPlus™ para resultados confiáveis e precisos. Determine a acidez no suco, leite e vinho, bem como o valor m e p na água e muito mais.

### EG11-BNC

Número do pedido	30043103
Faixa de aplicação de pH	0 – 14
Faixa de temperatura	0 – 60 °C
Diafragma	Cerâmica
Material da haste	Vidro
Sistema de referência	Condutor
Eletrólito de referência	3 mol/L KCl sat.
Conexão	Cabo fixo BNC

## EG13-BNC – Sensor de pH não-aquoso



O EG13-BNC é adequado para titulações ácido / base em meios não aquosos, como o teor de ácidos graxos livres dos óleos comestíveis. Obtenha resultados precisos e confiáveis com este sensor especialmente adequado.

### EG13-BNC

Número do pedido	30043104
Faixa de pH	0 – 12
Diafragma	PTFE
Material da haste	Vidro
Faixa de temperatura	0 – 60 °C
Sistema de referência	Condutor
Eletrólito de referência	LiCl, 1 mol/L em etanol
Conexão	Cabo fixo BNC

## EM45-BNC – Sensor de cloreto



O EM45-BNC é o sensor de anel de prata perfeito para titulações de cloreto, especialmente na água e alimentos. Este sensor também é adequado para titulações de teor de prata.

### EM45-BNC

Número do pedido	: 30043107
Faixa de detecção	: 0 – ±2000 mV
Faixa de temperatura	: 0 – 60 °C
Elemento do sensor	: Anel de prata
Diafragma	: Cerâmica
Material da haste	: Vidro
Sistema de referência	: Condutor
Eletrólito de referência	: 1 mol/L KNO <sub>3</sub>
Conexão	: Cabo fixo BNC

## EM40-BNC – Sensor Redox mV



O EM40-BNC é um sensor de anel de platina adequado para todos os tipos de titulações redox encontrados nos segmentos alimentício, de galvanoplastia ou de eletrônicos. O sensor é adequado para aplicações como o valor de peróxidos ou de redução do teor de açúcar.

### EM40-BNC

Número do pedido	: 30043106
Faixa de detecção	: 0 – ±2000 mV
Faixa de temperatura	: 0 – 60 °C
Elemento do sensor	: Placa de platina
Material da haste	: Vidro
Sistema de referência	: Condutor
Eletrólito de referência	: 3 mol/L KCl sat.
Conexão	: Cabo fixo BNC

## EM43-BNC – Redox Ipol e Sensor Karl Fischer



O EM43-BNC é um sensor simples, durável e com manutenção zero principalmente para titulações Karl Fischer e redox de ingredientes alimentares importantes, como vitamina C ou SO<sub>2</sub> no vinho.

### EM43-BNC

Número do pedido	: 30043105
Faixa de detecção	: 0 – ±2000 mV
Faixa de temperatura:	: 0 – 100 °C
Elemento do sensor	: Pino duplo de platina
Diafragma	: n/a
Material da haste	: Vidro
Sistema de referência	: n/a
Eletrólito de referência	: n/a
Conexão	: Cabo fixo BNC

## NT1000 – Sensor de Temperatura

O sensor de temperatura NT1000 é utilizado para compensar as medições de pH e titulações de ponto final de pH com o Titulador EasyPlus™.

### NT1000

Número do pedido	: 51300164
Faixa de temperatura:	: 0 – 100 °C
Conexão	: Cinch

# Acessórios

## Soluções de Eletrólitos e Limpeza

A METTLER TOLEDO oferece uma ampla gama de eletrólitos de referência e soluções de limpeza, que são indispensáveis para a manutenção adequada e cuidados, produzindo titulações perfeitas e medições, bem como ampliando a vida do sensor.

Eletrólitos para sistemas de referência	Código para Referência 25 mL	Código para Referência 250 mL	Código para Referência 6 x 250 mL
Solução de KCl 3 mol/L, saturado em AgCl para sistemas de referência Ag/AgCl	51343184	51340045	51340046
1 mol/L KNO <sub>3</sub>	51343182	51340047	51340234

  

Suporte para eletrodos	Código para Referência
Para sensores com diâmetro da haste de 12 mm	51340020

## Soluções de tampão com Certificação de Teste de Qualidade

Qualquer medição de pH e titulação de ponto final só podem ser tão precisas quanto as soluções tampão usadas para a calibração do sensor de pH. As soluções de tampão fornecidas pela METTLER TOLEDO são fornecidas com uma certificação de teste de qualidade que garante as especificações e a conformidade com as normas internacionais. As tabelas de compensação de temperatura para os tampões são integradas nos tituladores EasyPlus™ para se obter a precisão máxima nas calibrações quando utilizadas com o sensor de temperatura NT1000.

Soluções de tampão	Nível de pH a 25 °C	Código para Referência 250 mL	Código para Referência 6 x 250 mL	Código para Referência 30 sachês de 30 mL
pH padrão soluções de tampão	2.00	51350002	51350016	
	4.01	51350004	51350018	51302069
	7.00	51350006	51350020	51302047
	9.21	51350008	51350022	51302070
	10.00	51350010	51350024	51302079
	11.00	51350012	51350026	
	Rainbow I (3x10 sachês de 20 mL 4,01/7,00/9,21)			51302068
	Rainbow II (3x10 sachês de 20 mL 4,01/7,00/10,00)			51302080

[www.mt.com/easyplustitration](http://www.mt.com/easyplustitration)

Para maiores informações

### Mettler-Toledo AG, Analytical

Av. Tamboré, 418 - Tamboré  
Tel. 11 4166-7400  
Fax: 11 4166-7401

Sujeito a modificações técnicas  
© 06/2014 Mettler-Toledo AG, 30073675A  
Marketing Titration / GlobalMarCom



**Certificação de qualidade** Desenvolvimento, produção e testes de acordo com a norma ISO 9001.



**Sistema de gestão ambiental** de acordo com a ISO 14001.



**"Conformidade europeia"**. A marca de conformidade CE fornece a garantia de conformidade com as diretivas da União Europeia.