

**NÚMERO: 094236**

**Padrão:** Nitrato de Prata 0,01N  
**Código Produto:** SQ34785  
**Data de Expedição:** 10/2019  
**Densidade (20 °C):** 0,9996 g/mL  
**Fabricante:** Quimlab Produtos de Química Fina Ltda.

**Número de Lote:** F19D0181J  
**Validade:** 12 meses  
**Matriz:** Água

**Valor Certificado:** 0,01000 N +/- 0,00005 N

### 1 – Informações

Esta solução padrão foi preparada pela dissolução de nitrato de prata (AgNO<sub>3</sub>) de pureza PA/ACS em água destilada. É destinada principalmente ao uso em análises argentimétricas por titulações convencionais (via-úmida) empregando indicadores ou potenciométricas com eletrodo de prata. Pode ser empregada em determinações de ânions que precipitam com o cátions Ag<sup>+</sup>, como cloreto, iodeto, brometo, sulfeto, tiocianato, cianeto e cromato.

### 2 – Incertezas

A incerteza calculada é dada pela seguinte expressão:  $U = (2 u_c)$

Onde  $u_c$  é a incerteza combinada calculada de acordo com o Guia para a Expressão da Incerteza de Medição, ISBN 85-07-00251-X, 3ª Ed. INMETRO (2003). O valor de U reportado corresponde a duas vezes o desvio padrão das incertezas combinadas, associadas a fatores gravimétricos, volumétricos e do padrão NIST utilizado.

### 3 – Rastreabilidade

Este padrão é rastreado gravimetricamente ao NIST (NIST Test #: 822/275197-07), gravimetricamente e volumetricamente a Rede Brasileira de Calibração (RBC), sendo sua concentração verificada pela utilização de padrão secundário ou primário diretamente rastreado ao NIST através da utilização de métodos titulométricos, gravimétricos ou qualquer outro que permita a sua comparação. A concentração desta solução foi analisada por potenciometria empregando como padrão primário o SRM 999b NIST.

### 4 – Utilização

A solução apresenta validade de 1 ano se mantida no frasco fechado, mas caso seja transferida para bureta automática recomenda-se repadronização mensal ou acompanhamento com carta de controle estatístico.

Os seguintes padrões primários podem ser empregados para repadronização desta solução: KCl e NaCl

Armazenar em temperatura ambiente (15°C a 30°C).

Nunca retornar para o frasco restos de soluções das buretas.

Utilizar óculos de segurança e luvas para manusear esta solução pois pode manchar a pele.

**Este certificado restringe-se apenas ao número de lote fornecido.**

### 5 – Aprovação

Data de aprovação: 10/2019

Elaborado por: Samara Minussi Rodrigues – Técnica Assistente – CRQ 044102063 – 4ª Região

*Samara Minussi Rodrigues*

Aprovado por: Msc. Nilton Pereira Alves Granado – Responsável Técnico – CRQ 04428809 – 4ª Região

*Nilton P. A. Granado*