

**NÚMERO: 154338**

**Padrão:** Nitrato de Prata 0,02N (0,02M)  
**Código Produto:** SQ34811  
**Data de Expedição:** 12/2024  
**Densidade (20 °C):** 1,0011 g/mL  
**Fabricante:** Quimlab Produtos de Química Fina Ltda.

**Número de Lote:** F24L0212L  
**Validade:** 12 meses  
**Matriz:** Água

**Valor Certificado:** 0,01990 N +/- 0,00010 N

## 1 – Informações

Esta solução padrão foi preparada pela dissolução de nitrato de prata ( $\text{AgNO}_3$ ) 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  $\text{Ag}^+$ , como cloreto, iodeto, brometo, tiocianato, sulfeto, 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, analíticos e do padrão NIST utilizado.

## 3 – Rastreabilidade

Este padrão é rastreado gravimetricamente ao NIST e a Rede Brasileira de Calibração (RBC), sendo sua concentração determinada por titulação potenciométrica e empregando o SRM 999c NIST Potassium Chloride.

## 4 – Utilização

A solução apresenta validade de 1 ano se mantida no frasco fechado, mas caso seja transferida para buretas automáticas 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.

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

## 5 – Aprovação

Data de aprovação: 12/2024

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*