# NÚMERO: 174482

**Solução:** Tampão (Buffer) pH 5 Citrato
**Código Produto**: SQ54300
**Densidade (20 ºC):** 1,0141 g/mL
**Fabricante:** Quimlab Produtos de Química Fina Ltda.

**Número de Lote:** F26G0948
**Fabricação:** 29/07/2026
**Validade:** 29/07/2027
**Matriz:** Água

## 1 – Informações

Este tampão citrato foi preparado pela dissolução de ácido cítrico ($C_8H_8O_7$) e hidróxido de sódio (NaOH), ambos de pureza analítica, em água destilada, segundo Farmacopeia Americana. É destinado para uso de laboratório em pesquisa e análise química.

## 2 – Rastreabilidade

O valor de pH foi medido pelo método eletrométrico baseado na metodologia "Standardization of pH Measurements" (NIST Publication 260-53) com a utilização de pHmetro com resolução de 0,1mV, calibrado eletronicamente com padrões RBC e empregando materiais de referência NIST, que são rastreados ao Eletrodo Padrão de Hidrogênio (EPH). A resposta do equipamento de medição utilizado na rastreabilidade apresentou uma eficiência superior a 58 mv/pH ou 98%.

## 3 – Utilização

Manter sempre a solução tampão no frasco original e descartar as frações utilizadas nas calibrações.
Nunca retornar frações utilizadas para o frasco original, já que este procedimento pode acarretar contaminações que provocam a degradação da solução tampão.
Conservar o frasco tampado em local seco e livre de vapores químicos.
Armazenar em temperatura ambiente (15ºC a 30ºC).

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

## 4 – Características da Solução

Solução: límpida e incolor
Densidade a 20ºC: 1,014 g/mL +/- 0,010 g/mL
pH a 25ºC: 5,0 +/- 0,1

## 5 – Aprovação do Certificado

Data de aprovação: 08/2026

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

N. P. A. Granado



QUIMLAB PRODUTOS DE QUÍMICA FINA LTDA.
Rodovia Geraldo Scavone, 2.300 - Jardim Califórnia - CEP 12305-490 - Jacareí / SP
Home Page: www.quimlab.com.br - Tels. (12) 3958.5627 / 3958.4989