



CERTIFICADO DE ANÁLISE Nº 1204130392-01

Objeto da Certificação *v. 6.43.04*

Solução Tampão de pH 4,01

Fabricante: GEHAKA
Nº de Lote: 1204130392-01
Data de Fabricação: 13/04/2012
Data de Validade: Dois anos fechado e três meses depois de aberto. Armazene o frasco à temperatura de 5°C a 10°C. Não congele.
Composição: Biftalato de Potássio P.A.

Procedimento

A solução é preparada de acordo com o Procedimento Operacional Padrão Interno PF500-01. Para a verificação da solução foi utilizado o método de comparação direta com um padrão de referência. Utilizou-se um pHmetro com eletrodo combinado de vidro ajustado por dois pontos, pH 4,01 e pH 7,01. Foram tomadas 5 medidas em amostras distintas e efetuada a correção de temperatura para a temperatura de referência de 25 °C, onde foi obtido o seguinte resultado:

Valor do pH:	4,036	pH (25 °C)
Erro encontrado:	0,028	pH
Desvio Padrão:	± 0,0005	pH

Condições ambientais

Temperatura: 23,0 °C
Local de Calibração: Laboratório GEHAKA – SP
Data da Calibração: 13 de Abril de 2012
Data de Emissão: 20 de abril de 2012

Análise crítica:	Data: <i>18/07/12</i>
<input checked="" type="checkbox"/> Aprovado	<i>[Assinatura]</i> Responsável
<input type="checkbox"/> Aprovado condicional	
<input type="checkbox"/> Reprovado	

Av. Duquesa de Goiás, 235 Fone: 11 2165.1100
05686-900 São Paulo SP Fax: 11 3758.0727
www.gehaka.com.br vendas@gehaka.com.br



Rastreabilidade

- **Peso Padrão de 200g:** N° 11051002001019
Fabricante: Ind. e Com. Eletro Eletrônica GEHAKA Ltda
Classe de Exatidão: F1
Órgão Certificador: Fundação CERTI
Certificado de Calibração: N° 2236/11

- **Sensor de temperatura**
Órgão Certificador: Visomes Comercial Metrológica Ltda
Certificado de Calibração: N° LV 9800/10R1

- **Biftalato de Potássio P.A.**
Lote Fornecedor: 149583
Data de Fabricação: 06/12/2011
Data de Validade: 06/12/2016

- **Solução Padrão de Referência Tampão pH 4,00 (20 °C)**
Lote HC131078 com data de validade até 30/09/2014

- **Solução Padrão de Referência Tampão pH 7,00 (20 °C)**
Lote HC122753 com data de validade até 31/08/2014

Anexos

- Procedimento para calibração de pHmetro
- FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Alexandre Fernandes

Alexandre Fernandes
Gerente Técnico