

**MRC: Solução Tampão de pH 6,86**

**Código: ELPH6 Lote: 0623-ELPH6-1185 N°Certificado: MR-145/23 Folha 01/01**

### Descrição do MRC

O Material de Referência Certificado consiste de uma Solução Tampão oriunda da mistura de sais e água purificada.

### Preparação do MRC

O Material de Referência Certificado foi preparado gravimetricamente a partir do sal de Dihidrogenofosfato de potássio e de Fosfato Dissódico. O envase do Material de Referência Certificado foi feito em frasco de Polietileno de alta densidade.

### Metodologia Analítica

O valor certificado foi obtido pela caracterização utilizando uma célula potenciométrica diferencial de hidrogênio. Os estudos de estabilidade e homogeneidade foram realizados de acordo com a ABNT ISO 17034, utilizando uma célula potenciométrica diferencial de hidrogênio.

### Rastreabilidade

A rastreabilidade dos resultados das medições foi garantida através do uso de equipamentos calibrados por laboratório acreditado conforme ISO/IEC 17025 e da célula potenciométrica diferencial de hidrogênio calibrada por MRC rastreado por PMR 0003 conforme lote 0412.0006.11.21.

### Finalidade de uso

O MRC tem sua finalidade básica, o uso para calibração e verificação de medidores de pH.

### Armazenamento e Manipulação

O volume mínimo de MRC a ser utilizado é de 10 mL.

O MRC deve ser armazenado em ambiente protegido contra a incidência de luz em temperatura de (15 a 30) °C.

Recomenda-se, após o uso, fechar o frasco e armazená-lo em refrigeração, evitando contato com possíveis contaminantes (vapores ácidos, óxidos, demais gases e outras partículas suspensas na atmosfera).

### Valor Certificado e Incerteza de Medição

O valor declarado do Material de Referência Certificado, com sua respectiva incerteza expandida, é baseada na incerteza combinada dos estudos de homogeneidade, estabilidade e caracterização para um nível de confiança de aproximadamente 95% (k = 2), baseada no "Guia para Expressão da Incerteza de Medição".

**Solução tampão**

**pH (6,870 ± 0,010) @ 25°C ± 0,1°C**

A certificação foi realizada no dia : **20/06/2023**

O lote do MRC referente a este certificado tem validade até : **dezembro-24**

### Informações Adicionais

- É assegurado a integridade deste material até a abertura de sua embalagem se a mesma estiver íntegra.
- Este MRC deve ser manuseado de acordo com as instruções contidas neste certificado e também conforme as informações referente ao transporte e a segurança descritas na FISPQ que segue em anexo.
- Este certificado não terá valor, caso o MRC seja danificado, contaminado ou alterado.
- A Elus mantém um estudo de estabilidade de longa duração dos MRCs produzidos, sendo que observando qualquer alteração em relação ao valor declarado neste certificado, o cliente será imediatamente comunicado, para que possamos tomar as devidas providências.
- Este certificado é válido apenas para o lote produzido, não sendo extensivo a quaisquer lotes.
- A reprodução deste certificado só poderá ser total, sem nenhuma alteração.
- Este certificado atende aos requisitos da ISO GUIA 31, ISO 17034 e ISO/IEC 17025.

### Responsável Técnico



Assinado de forma digital por GEORGE GOMES CORDEIRO:33816157858  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Presencial, ou=62457049000125, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=(em branco), cn=GEORGE GOMES CORDEIRO:33816157858

**George G. Cordeiro**  
Signatário Autorizado

*Aprorovado*  
*02/08/2023*  
*Validade: Dez/2024*

