

Certificado de Material de Referência

DIMCI 0489/2015c
Número do Certificado

Identificação do item

MRC: Solução de Condutividade Eletrolítica 1,5 $\mu\text{S}/\text{cm}$

Unidade produtora: Divisão de Metrologia Química e Térmica (Dimqt)

Numeração do lote: MRC 8348.0003

Código do serviço: 8348

VÁLIDO SOMENTE COM
CHANCELA E ASSINATURA

13/02/2017
Data de emissão

Valnei Smarçaro da Cunha
Chefe da Divisão de Metrologia Química e Térmica

O MRC e seu certificado atendem aos requisitos dos guias ABNT ISO GUIA 31 [1] e ABNT ISO GUIA 34 [2] e da norma ABNT NBR ISO/IEC 17025 [3]. Este certificado é válido apenas para o item acima, não sendo extensivo a quaisquer outros e somente pode ser reproduzido de forma integral.

Descrição e preparação do MRC

O MRC (Material de Referência Certificado) consiste de uma solução preparada gravimetricamente a partir do sal cloreto de potássio e 1-propanol em água desionizada (com condutividade eletrolítica inicial menor do que 0,1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ e pré-equilibrada com CO_2 atmosférico). O MRC foi envasado em frasco de vidro borossilicato 3.3 contendo aproximadamente o volume de 250 mL de solução.

Metodologia analítica

A caracterização e o estudo de estabilidade foram realizados no sistema primário de medição de condutividade eletrolítica [4]. O estudo de homogeneidade foi baseado no ABNT ISO GUIA 35 [5], usando-se um medidor de condutividade eletrolítica calibrado pelo Inmetro.

Rastreabilidade metrológica

O valor certificado possui rastreabilidade metrológica garantida através da caracterização do MRC realizada no sistema primário de medição de condutividade eletrolítica do Inmetro.

Uso pretendido

O MRC tem sua utilização destinada à calibração de medidores de condutividade eletrolítica.

Instruções para uso

O volume mínimo de material de referência a ser utilizado é de 25 mL.

Transporte e armazenagem

O MRC deve ser armazenado na temperatura de $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$ enquanto fechado. Recomenda-se, após o uso, fechar o frasco e armazená-lo em refrigeração, evitando contato com possíveis contaminantes.

Todas as informações referentes ao transporte e segurança estão contidas na FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos), disponíveis no endereço eletrônico (www.inmetro.gov.br).

Valor certificado

O valor certificado é o que apresenta a mais elevada confiança na sua exatidão e para o qual todas as fontes de erro conhecidas ou potenciais foram pesquisadas e consideradas.

