

## CERTIFICADO DE ANALISE

**COD:N00030250 LOTE:202108008 PADRÃO DE CONDUTIVIDADE 10 µS/cm**

**FAB:12/08/2021**

**VAL:12/08/2023**

CARACTERÍSTICAS	ESPECIFICAÇÃO
Condutividade	10 µS/CM ± 1,1 µS/CM
Temperatura de referência	25°C ± 0,2 °C
INFORMAÇÕES	
Este padrão de condutividade foi preparado a partir de solução de cloreto de potássio (KCl) diluído em n-propanol e deve ser utilizada para calibração ou verificação de condutivímetros. O coeficiente de variação da condutividade para esta solução em função da temperatura no intervalo de 0 a 50 °C é de aproximadamente 3% por °C. Sua formulação e certificação está baseada no NIST Special Publication 260-142 Primary Standards and Standards Reference Materiais for Electrolitic Conductivity.	
INCERTEZAS	
A incerteza calculada é dada pela seguinte expressão: $U = (2 uc)$ Onde $uc$ 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) e incorpora as incertezas dos padrões utilizados na rastreabilidade. O valor de $U$ reportado corresponde a duas vezes o desvio padrão das incertezas combinadas, associadas a fatores gravimétricos, volumétricos e equipamento utilizado.	
RASTREABILIDADE	
As grandezas de massa, volume e condutividade relacionada com a calibração do condutivímetro, são rastreadas a Rede Brasileira de Calibração (RBC). A concentração de cloreto de potássio deste padrão ou da solução de origem é rastreada ao SRM 999b NIST via titulação com AgNO3.	
UTILIZAÇÃO	
Ajustar o coeficiente de variação de temperatura do equipamento para 2 % por °C. Termostatizar a solução padrão à 25°C por 20 minutos em recipiente de vidro e fechado ou verificar sua temperatura. Lavar a célula com água destilada e rinsar com um pouco da solução padrão. Mergulhar a célula na solução padrão e aguardar a estabilização da leitura. Ajustar o valor da condutividade no botão de ajuste da constante de célula na temperatura de referência. Quando o valor da constante estiver discrepante do valor fornecido pelo fabricante, efetuar a limpeza ou replatinização da célula. Armazenar em temperatura ambiente (15°C a 30°C), longe de calor, chama e fontes de ignição por ser inflamável.	
Este documento é emitido eletronicamente e é válido sem assinatura.	

THIAGO ELIAS PEREIRA

Químico Responsável CRQ 044101214 IV REGIÃO