NÚMERO: 176860

Padrão: Turbidez Formazina 4000 NTU
Código Produto: SQ36660
Densidade (20 °C): 1,0126 g/mL
Fabricante: Quimlab Produtos de Química Fina Ltda.

Número de Lote: F26I0770
Fabricação: 28/09/2026
Validade: 28/09/2027
Matriz: Água

Valor Certificado: 4000 NTU +/- 80 NTU

1 – Informações

Este padrão de turbidez foi obtido pela polimerização da mistura de uma solução de hexametilenotretramina e sulfato de hidrazina em água Tipo I (> 18 MΩ.cm) formando uma suspensão do polímero Formazina. Destina-se à análise de turbidez pelo método nefelométrico ou comparativo. Foi preparada segundo metodologia descrita no "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24ª Edição.

2 – Incertezas

A incerteza calculada é dada pela seguinte expressão: $U = (2\ u_c)$
Onde u_c 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). O valor de U reportado corresponde a duas vezes o desvio padrão das incertezas combinadas associadas a precisão e exatidão do instrumento usado no controle de qualidade deste padrão.

3 – Rastreabilidade

Este padrão é rastreado gravimetricamente e volumetricamente a Rede Brasileira de Calibração (RBC).

4 – Utilização

Atenção! Agitar bem a solução antes do uso para homogeneizar a suspensão.
Preparar os padrões diluídos sempre antes da utilização, pois não são estáveis e depois de usados descartar.
Manter o frasco sempre bem fechado e evitar contato com pele e olhos.
Recomenda-se que essa solução seja armazenada em temperatura ambiente (15ºC a 30ºC).

Para obter valores de turbidez menores que 4000 NTU, diluir como indicado abaixo utilizando tubo de Nessler ou balão volumétrico de 50 mL e água destilada, considerando que cada 0,125 mL corresponde a 10 unidades de turbidez expressa na escala NTU:

NTU	mL	NTU	mL	NTU	mL
10	0,125	60	0,750	200	2,500
20	0,250	70	0,875	300	3,750
30	0,375	80	1,000	400	5,000
40	0,500	90	1,125	500	6,250
50	0,625	100	1,250	1000	12,50

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

5 – Aprovação

Data de aprovação: 09/2026

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