

NÚMERO: 152775

Padrão: Turbidez 2000 NTU  
Código Produto: SQ36661  
Data de Expedição: 10/2024  
Densidade (20 °C): 1,0056 g/mL  
Fabricante: Quimlab Produtos de Química Fina Ltda.

Número de Lote: F24J0670J  
Validade: 12 meses  
Matriz: Água

Valor Certificado: 2000 NTU +/- 40 NTU

### 1 – Informações

Este padrão de turbidez foi obtido pela polimerização da mistura de uma solução de hexametilenotetramina 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 22ª 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

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 (15°C a 30°C)

Para obter valores de turbidez menores que 2000 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 5 unidades de turbidez expressa na escala NTU:

NTU	mL	NTU	mL	NTU	mL
5	0,125	30	0,75	100	2,50
10	0,25	35	0,875	150	3,75
15	0,375	40	1,00	200	5,00
20	0,50	45	1,125	250	6,25
25	0,625	50	1,25	500	12,50

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

### 5 – Aprovação

Data de aprovação: 10/2024

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

*Nilton P. A. Granado*