

**NÚMERO: 155549**

**Padrão:** Óleos e Graxas Totais 1000 mg/L (ppm)  
**Código Produto:** SQ35059  
**Data de Expedição:** 02/2025  
**Densidade (20 °C):** 0,7914 g/mL  
**Fabricante:** Quimlab Produtos de Química Fina Ltda.

**Número de Lote:** F25A0734B  
**Validade:** 12 meses  
**Matriz:** Acetona

**Valor Certificado:** 500 mg/L +/- 3 mg/L (como n-Hexadecano)  
500 mg/L +/- 3 mg/L (como Ácido Esteárico)

## 1 – Informações

Esta solução padrão foi preparada gravimetricamente pela dissolução de n-Hexadecano (C<sub>16</sub>H<sub>34</sub>) de teor 99% e Ácido Esteárico (C<sub>18</sub>H<sub>36</sub>O<sub>2</sub>) de teor > 98% em Acetona PA/ACS. Contém 1000 mg/L de óleos e graxas totais, sendo 500 mg/L correspondendo a óleos e graxas da fração mineral e 500 mg/L de óleos e graxas da fração vegetal ou animal. Este padrão pode ser utilizado em metodologia gravimétrica de análise de óleos e graxas totais, como a descrita no Standard Methods For The Examination of Water and Wastewater 22ª Edição método de extração por Soxhlet 5520 D. A separação da fração mineral (hidrocarboneto) e da fração ácido graxo pode ser realizada utilizando-se sílica gel que tem a capacidade de absorver o componente polar da mistura (ácido esteárico) conforme metodologia descrita no método 5520 F.

## 2 – Rastreabilidade

Todas as vidrarias e balanças utilizadas para a preparação desta solução foram calibradas por laboratórios da Rede Brasileira de Calibração (RBC).

## 3 – Utilização

Manter a solução na embalagem original e em local fresco, ventilado.

Armazenar em temperatura ambiente (15°C a 30°C).

Manter o frasco sempre fechado para evitar alteração nas concentrações de óleos e graxas devido a evaporação da acetona.

Nunca retornar para o frasco original restos de soluções já fracionadas.

Usar óculos de segurança para manusear esta solução.

**Atenção!** Produto inflamável. Manter longe de fontes de calor, ignição ou chama.

## 4 – Características da Solução

Solução: límpida, incolor e odor cetônico


Densidade a 20°C: 0,793 g/mL +/- 0,010 g/mL

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

## 5 – Aprovação

Data de aprovação: 02/2025

Elaborado por: Samara Minussi Rodrigues – Técnica Assistente – CRQ 044102063 – 4ª Região



Aprovado por: Msc. Nilton Pereira Alves Granado – Responsável Técnico – CRQ 04428809 – 4ª Região

