

Núcleo de Tecnologias Avançadas para Bem-estar e Saúde Aplicados às Ciências da Vida (NUTABES)

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 1 157 243-203

CLIENTE: PROSERVICE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE COZINHAS E LOCAÇÃO

CNPJ: 08.675.590/0001-64

Rua Francisco Ivens de Sá Dias Branco, 98 – Loteamento Industrial I

61939-150 – Maracanaú – CE

NATUREZA DO TRABALHO: Análise química

REFERÊNCIA: E-mail de 02.07.2025

Orçamento FIPT Nº 5453/25 de 02.07.2025

Aprovação recebida em 16.07.2025

1 MATERIAL

Foi fornecido pelo cliente, em 30.07.2025, um frasco âmbar com cerca de 1 L de um líquido límpido e incolor. O material foi identificado pelo cliente como: “Efluente proveniente da exaustão de uma cozinha profissional coletada na chaminé” e recebeu a identificação no laboratório como NTB 277-25.

Nota: A coleta/amostragem do material foi realizada sob responsabilidade do cliente.

2 MÉTODOS UTILIZADOS

Determinação de compostos orgânicos semivoláteis por cromatografia gasosa (CG) ou cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas (CGEM) (Procedimento IPT4596 – Rev. 15).

Nota: A análise foi realizada no período de 15.08.2025 a 20.08.2025.

- Cromatógrafo a gás acoplado ao espectrômetro de massas triplo quadrupolo (GCMS-TQ8050NX) marca Shimadzu, modelo TQ 8050NX.
- Evaporador rotativo (RVP-01), marca Buchi, modelo R-300.

Núcleo de Tecnologias Avançadas para Bem-estar e Saúde Aplicados às Ciências da Vida (NUTABES)

3 RESULTADOS

Os resultados analíticos estão apresentados na Tabela 1.

Tabela 1 – Teor de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos (HPAs).

Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos (HPAs)	CAS	Teor (mg/kg)		
		NTB 277-25	Limite de Detecção (LD)	Limite de Quantificação (LQ)
Naftaleno (C ₁₀ H ₈)	91-20-3	ND	0,03	0,1
Acenaftileno (C ₁₂ H ₈)	208-96-8	ND	0,03	0,1
Acenafteno (C ₁₂ H ₁₀)	83-32-9	ND	0,03	0,1
Fluoreno (C ₁₃ H ₁₀)	86-73-7	ND	0,03	0,1
Fenantreno (C ₁₄ H ₁₀)	85-01-8	ND	0,03	0,1
Antraceno (C ₁₄ H ₁₀)	120-12-7	ND	0,03	0,1
Fluoranteno (C ₁₆ H ₁₀)	206-44-0	ND	0,03	0,1
Pireno (C ₁₆ H ₁₀)	129-00-0	ND	0,03	0,1
Benzo[a]antraceno (C ₁₈ H ₁₂)	56-55-3	ND	0,03	0,1
Criseno (C ₁₈ H ₁₂)	218-01-9	ND	0,03	0,1
Benzo[b]fluoranteno (C ₂₀ H ₁₂) + Benzo[k]fluoranteno (C ₂₀ H ₁₂) + Benzo[j]fluoranteno (C ₂₀ H ₁₂)	205-99-2 207-08-9 205-82-3	ND	0,03	0,1
Benzo[e]pireno (C ₂₀ H ₁₂)	192-97-2	ND	0,03	0,1
Benzo[a]pireno (C ₂₀ H ₁₂)	50-32-8	ND	0,03	0,1
Dibenzo[a,h]antraceno (C ₂₂ H ₁₄)	53-70-3	ND	0,03	0,1
Indeno[1,2,3-cd]pireno (C ₂₂ H ₁₂)	193-39-5	ND	0,03	0,1
Benzo[g,h,i]perileno (C ₂₃ H ₁₄)	191-24-2	ND	0,03	0,1

Nota: ND = não detectado.

Núcleo de Tecnologias Avançadas para Bem-estar e Saúde Aplicados às Ciências da Vida (NUTABES)

4 EQUIPE TÉCNICA

Técnico. Felipe Viana Pereira – FIPT

Dra. Lydia Fumiko Yamaguchi – FIPT

Apoio administrativo

Marcelo Sussumu Tsujisaki – FIPT

Este relatório só poderá ser reproduzido por inteiro e com a aprovação do cliente.

São Paulo, 05 de setembro de 2025.

Núcleo de Tecnologias Avançadas para Bem-estar e Saúde
Aplicados às Ciências da Vida (NUTABES)

Assinado digitalmente

Eng. Quím. Sandra Souza de Oliveira
Supervisora de ensaio
CRQ N° 04300204 – RE N° 08620



Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibrado.
Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização.
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.