



ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 – ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 2

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS / LABORATÓRIO DE BIOENERGIA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0249	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PETRÓLEO, DERIVADOS, GÁS NATURAL, ÁLCOOL, COMBUSTÍVEIS EM GERAL	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÓLEO DIESEL	Determinação da massa específica a 20 °C (densímetro digital) FAIXA: 0,700 a 1,000 (g/mL)	ASTM D 4052/2022
	Determinação da curva de destilação à pressão Atmosférica (Automático) FAIXA: 25 a 370 (°C)	ASTM D 86/2023ae2
	Determinação do ponto de fulgor - Tag (automático) FAIXA: 0 a 93 (°C)	ASTM D 56/2022
	Determinação do ponto de fulgor Pensky-Martens (automático) FAIXA: 40 a 300 (°C)	ASTM D93/2025, procedimento A e B
	Determinação da cor e aspecto (visual)	ABNT NBR 14954/2021
	Determinação da cor FAIXA: 0,5 a 8,0	ASTM D 1500/2024
	Determinação do enxofre total (ultravioleta) FAIXA: 1 a 4000 (mg/kg)	ASTM D 5453/2025
	Determinação do teor de água por Karl Fischer - Método Coulométrico FAIXA: 10 a 25 000 (mg/kg)	ASTM D 6304/2025 Procedimento A
	Determinação do teor de biodiesel FAIXA: 0,05 a 20% (volume)	DIN EN 14078/2014
	Determinação da viscosidade cinemática na faixa de 20 a 100 ° C FAIXA: 0,637 mm ² /s a 2988 mm ² /s	ASTM D 445/2024
	Determinação de contaminação total FAIXA 12 a 30 (mg/kg)	BS EN 12662-1/2024
GASOLINA	Determinação do teor de etanol anidro combustível (EAC) FAIXA: 1 a 100% vol.	ABNT NBR 13992/2015
	Determinação da curva de destilação à pressão atmosférica (automático) FAIXA: 25 a 220 (°C)	ASTM D 86/2023ae2
	Determinação da cor e aspecto (visual)	ABNT NBR 14954/2021

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 04/08/2026

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0249	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
GASOLINA	Determinação da massa específica a 20 °C (densímetro digital) FAIXA: 0,700 a 1,000 (g/mL)	ASTM D 4052/2022
	Determinação do teor de metanol por cromatografia gasosa, detector de ionização de chama (GC/FID). FAIXA: 0,1% a 100% (m/m ou v/v)	ABNT NBR 16041:2015, Errata 1
BIODIESEL	Determinação da massa específica a 20 °C (densímetro digital) FAIXA: 0,700 a 1,000 (g/mL)	ASTM D 4052/2022
	Determinação do enxofre total (ultravioleta) FAIXA: 1 a 4000 (mg/kg)	ASTM D 5453/2025
	Determinação do teor de água por Karl Fischer - método coulométrico FAIXA: 10 a 25 000 (mg/kg)	ASTM D 6304/2025 Procedimento A
	Determinação da cor e aspecto (visual)	ABNT NBR 14954/2021
ETANOL COMBUSTÍVEL (ANIDRO E HIDRATADO)	Determinação do teor alcoólico a 20 °C (densímetro digital) FAIXA: 66 a 100 (°INPM)	ABNT NBR 15639/2016
	Determinação da massa específica a 20 °C (densímetro digital) FAIXA: 0,700 a 1,000 (g/mL)	ASTM D 4052/2022
	Determinação da cor e aspecto (visual)	ABNT NBR 14954/2021
	Determinação do teor de hidrocarbonetos FAIXA: 0 a 100% (vol.)	ABNT NBR 13993/2018
	Determinação da condutividade elétrica a 25°C (automático) – Ponto: 5 µS/CM	ABNT NBR 10547/2016
	Determinação do enxofre total(ultravioleta)FAIXA: 1 a 4000 (mg/kg)	ASTM D 5453/2025
	Determinação de pH a 25°C (automático) FAIXA: 0 a 14	ABNT NBR 10891/2017e1
	Determinação do teor de metanol por cromatografia gasosa, detector de ionização de chama (GC/FID). FAIXA: 0,1% a 100% (m/m ou v/v)	ABNT NBR 16041:2015, Errata 1