



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 3

### 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
<b><u>PETRÓLEO, DERIVADOS, GÁS NATURAL, ÁLCOOL, COMBUSTÍVEIS EM GERAL</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
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 86/2023
	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 D93/2020, 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 1500/2017
	Determinação do enxofre total (ultravioleta) FAIXA: 1 a 4000 (mg/kg)	ASTM D 5453/2019a
	Determinação do teor de água por Karl Fischer - Método Coulométrico FAIXA: 10 a 25 000 (mg/kg)	ASTM D 6304/2020 Procedimento A
	Determinação do teor de biodiesel FAIXA: 0,05 a 20% (volume)	DIN EN 14078/2014

*“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”*

Em, 17-01-2024

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0249</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>PETRÓLEO, DERIVADOS, GÁS NATURAL, ÁLCOOL, COMBUSTÍVEIS EM GERAL</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
ÓLEO DIESEL	Determinação da viscosidade cinemática na faixa de 20 a 100 ° C FAIXA: 0,637 mm <sup>2</sup> /s a 2988 mm <sup>2</sup> /s	ASTM D 445/2023
	Determinação de contaminação total FAIXA 12 a 30 (mg/kg)	DIN EN 12662/2014
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 86/2023
	Determinação da cor e aspecto (visual)	ABNT NBR 14954/2021
	Determinação da massa específica a 20 °C (densímetro digital) FAIXA: 0,700 a 1,000 (g/mL)	ASTM D 4052/2022
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 5453/2019a
	Determinação do teor de água por Karl Fischer - método coulométrico FAIXA: 10 a 25 000 (mg/kg)	ASTM D 6304/2020 Procedimentos A
	Determinação do ponto de fulgor Pensky-Martens (automático) FAIXA: 60 a 190 (°C)	ASTM D 93/2020, procedimento C
	Determinação da cor e aspecto (visual)	ABNT NBR 14954/2021

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0249</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>PETRÓLEO, DERIVADOS, GÁS NATURAL, ÁLCOOL, COMBUSTÍVEIS EM GERAL</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
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)	ABNT NBR 15639/2016 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) FAIXA: até 20 mS/m	ABNT NBR 10547/2016
	Determinação do enxofre total (ultravioleta) FAIXA: 1 a 4000 (mg/kg)	ASTM D 5453/2019a
	Determinação de pH a 25°C (automático) FAIXA: 0 a 14	ABNT NBR 10891/2017e1

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX