



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 4

### RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

POTENCIAL BIODIESEL LTDA

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1020	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>PETRÓLEO E DERIVADOS, GÁS NATURAL, ALCOOL E CMBUSTÍVEIS EM GERAL</b> BIODIESEL	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
	Análise Visual - Aspecto	PS-QUA-001
	Determinação da Corrosividade ao Cobre – Teste da Tira de Cobre Faixa: 1a a 4c	ASTM D130:2019
	Determinação da Massa Específica pelo Densímetro Digital Faixa: 835 kg/m <sup>3</sup> a 1300 kg/m <sup>3</sup>	ASTM D4052:2022
	Determinação da Contaminação Total Faixa: 6 mg/kg a 30 mg/kg	DIN EN 12662:2008
	Determinação da Cinza Sulfatada LQ: 0,0044% massa	ASTM D874:2023
	Determinação de Enxofre Total por Fluorescência Ultravioleta Faixa: 1mg/kg a 10mg/kg	ASTM D5453:2019a

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

Em, 27/08/2024

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1020	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>PETRÓLEO E DERIVADOS, GÁS NATURAL, ALCOOL E CMBUSTÍVEIS EM GERAL</b> BODIESEL (CONTINUAÇÃO)	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>  Determinação de Monoglicerídeos, Diglicerídeos, Triglicerídeos, Glicerina Livre e Total por Cromatografia Gasosa  Faixa Monoglicerídeos: 0,090 %massa a 1,093 %massa  Faixa Diglicerídeos: 0,069 %massa a 0,488 %massa  Faixa Triglicerídeos: 0,028 %massa a 0,351 %massa  Faixa Glicerina Livre: 0,008 %massa a 0,070 %massa  Faixa Glicerina Total: 0,041 %massa a 0,449 %massa	ASTM D6584:2021
	Determinação do Teor de Água pelo Método Coulométrico de Karl Fischer  Faixa: 29 mg/kg a 6900 mg/kg	ASTM D6304:2020 Procedimento A
	Determinação do Índice de Acidez pelo Método de Titulação Potenciométrica  LQ: 0,064 mgKOH/g	ASTM D664:2024 Método B
	Determinação de Índice de Iodo  LQ: 21,66 g/100g	DIN EN 14111:2022
	Determinação da Estabilidade à Oxidação (Método da Oxidação Acelerada)  Faixa: 1,49 horas a 48 horas	DIN EN 14112:2021

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1020	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E / OU PROCEDIMENTO
	Determinação do Ponto de Entupimento de Filtro à Frio Faixa: -20°C a 30°C	ASTM D6371: 2024
<b><u>PETRÓLEO E DERIVADOS, GÁS NATURAL, ALCOOL E CMBUSTÍVEIS EM GERAL</u></b> BIODIESEL (CONTINUAÇÃO)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b> Determinação do Ponto de Fulgor pelo Aparelho de Vaso Fechado Pensky-Martens Faixa: 60°C a 190°C	ASTM D93:2020 Procedimento C
	Determinação do Teor Total de Ésteres por Cromatografia em Fase Gasosa Faixa: 95 %massa a 100 %massa	DIN EN 14103:2020
	Determinação da Concentração de Metanol por Cromatografia Gasosa Faixa: 0,01 %massa a 0,5 %massa	DIN EN 14110:2019 Procedimento B
	Determinação dos Teores de Cálcio, Magnésio, Sódio, e Potássio por Espectrometria de Emissão Ótica com Plasma Indutivamente Acoplado (ICP-OES) Faixa Cálcio (Ca): 0,5 mg/kg a 10 mg/kg Faixa Magnésio (Mg): 0,5 mg/kg a 10 mg/kg Faixa Potássio (K): 0,5 mg/kg a 10 mg/kg Faixa Sódio (Na): 0,5 mg/kg a 10 mg/kg	DIN EN 14538:2006
	Determinação do Teor de Fósforo por Espectrometria de Emissão Ótica com Plasma Indutivamente Acoplado (ICP-OES) LQ: 0,05 mg/kg	DIN EN 14107:2003
	Determinação da Viscosidade Cinemática e Cálculo da Viscosidade Dinâmica Faixa: 2 mm²/s a 8 mm²/s	ASTM D445: 2024

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1020	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1020	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>PETRÓLEO E DERIVADOS, GÁS NATURAL, ALCOOL E CMBUSTÍVEIS EM GERAL</u></b> BIODIESEL	<b><u>AMOSTRAGEM</u></b>  Amostragem em tanque de armazenamento.	ABNT NBR 14883:2021 (item 4, item 5.2.2 e item 5.2.7)  ASTM D 4057:2022 (item 6.2, item 6.4, item 7.5, item 7.7 e item 8)  PS-QUA-022
XXX	XXX	XXX