



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 3

### ORAÇÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

ADM DO BRASIL LTDA / LABORATORIO DE CONTROLE DE QUALIDADE DE BIODIESEL

ACREDITAÇÃO Nº

TIPO DE INSTALAÇÃO

CRL 0772

INSTALAÇÃO PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE /  
PRODUTO

CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO

NORMA E /OU PROCEDIMENTO

**PETRÓLEO,  
DERIVADOS, GÁS  
NATURAL, ÁLCOOL,  
COMBUSTÍVEIS EM  
GERAL**

#### **ENSAIOS QUÍMICOS**

BIODIESEL

Determinação de Massa Específica pelo densímetro digital

ASTM D 4052/2022

Faixa de trabalho: (718,0 a 1259,9 ) kg/m<sup>3</sup> a 20° C

Determinação de Água através da titulação Karl Fischer – método coulométrico

EN ISO 12937/2001

Faixa de trabalho: (0,003 a 0,100) %

Determinação do Índice de Acidez pelo método titulação colorimétrica

EN ISO 14104/ 2021

Faixa de trabalho: (0,1 a 1,0) mg KOH/g

Determinação do Ponto de Fulgor Automático Pensky Martens

ASTM D 93/2020

Procedimento C

Faixa de trabalho: (100,0 a 180,0) °C

Determinação da Viscosidade Cinemática à 40°C

ASTM D 445/2023

Faixa de trabalho: (2,0 a 10,0) mm<sup>2</sup>/s

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

Em, 12/04/2024

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0772</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>PETRÓLEO, DERIVADOS, GÁS NATURAL, ALCÓOL, COMBUSTÍVEIS EM GERAL</b>  BIODIESEL (Continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>  Determinação de Contaminação Total  Faixa de trabalho: (6 a 30) mg/kg	EN ISO 12662/2008
	Determinação de Teor de Metanol por cromatografia gasosa  Faixa de trabalho: (0,01 a 0,50) % (m/m)	EN ISO 14110/2019
	Determinação da estabilidade à Oxidação  Faixa de trabalho: (0,5 a 50) h	EN 14112/2020
	Determinação do Ponto de Entupimento de Filtro a Frio  Faixa de trabalho: (-20 a 20) °C	ASTM D 6371/2017a
	Determinação do Teor de Éster por cromatografia gasosa  Faixa de trabalho: (90 a 100)%	EN 14103/2020
	Determinação da Glicerina Livre, Glicerina Total, Monoglicerídeos, Diglicerídeos, Triglicerídeos por cromatografia gasosa  LQ Glicerina Livre: (0,0005714 a 0,019533) % (m/m) LQ Glicerina Total: (0,0090714 a 0,42767) % (m/m) LQ Monoglicerídeos: (0,009 a 0,77860) % (m/m) LQ Diglicerídeos: (0,092353 a 0,54475) % (m/m) LQ Triglicerídeos: (0,00092857 a 1,3881) % (m/m)	ASTM D 6584/2021
	Determinação Teores de Cálcio, Magnésio, Sódio e Potássio por Espectrometria de Emissão Ótica com Plasma Indutivamente Acoplado (ICP-OES)  Faixa de trabalho: (1 a 10) mg/kg	EN 14538/2006

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0772</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>	
BIODIESEL (Continuação)	Determinação de fósforo por espectrometria de emissão ótica com plasma indutivamente acoplado (ICP-OES)  Faixa de trabalho: (2,0 a 5,0) mg/Kg	ABNT NBR 15553/2019
	Determinação de Enxofre Total por fluorescência  Faixa de trabalho: (1,0 a 10,0) mg/Kg	ASTM D 5453/2019a
	Determinação de Aspecto	OBU-SA.LAB.SOP.PO108
<b>-X-X-X-X-</b>	<b>-X-X-X-X-</b>	<b>-X-X-X-X-</b>