



## 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

OLFAR S/A - ALIMENTO E ENERGIA / LABORATÓRIO OLFAR

### ACREDITAÇÃO Nº

CRL 0975

### TIPO DE INSTALAÇÃO

INSTALAÇÃO PERMANENTE

### ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO

### CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO

### NORMA E /OU PROCEDIMENTO

**PETROLEO E  
DERIVADOS, GÁS  
NATURAL E  
COMBUSTÍVEIS EM  
GERAL**

### ENSAIOS QUÍMICOS

BIODIESEL

Determinação do Aspecto - Método Visual  
Faixa: Não aplicável

ABNT NBR 16048/2018

Determinação de Cinza Sulfatada  
LQ: 0,005 g/100 g

ABNT NBR 6294/2008

Determinação da contaminação total  
Faixa: 12 a 30 mg/kg

BS EN 12662/2014  
BS EN 12662/2008

Determinação da corrosividade – método da lâmina da  
cobre  
Faixa: 1a - 4c

ABNT NBR 14359/2013

Determinação do teor de Enxofre por espectrometria de  
emissão óptica com plasma indutivamente acoplado ( ICP –  
OES).  
LQ: 0,1 mg/kg

ABNT NBR 15867/2018

Determinação da Estabilidade à Oxidação (método da  
oxidação acelerada)  
Faixa: 0 à 48 h

BS EN 14112/ 2020

Determinação de Glicerina Livre, Glicerina Total,  
Monoacilglicerol, Diacilglicerol e Triacilglicerol por  
cromatografia em fase gasosa  
Faixa monoacilglicerol: 0,009 à 0,77860 g/100 g  
Faixa diacilglicerol: 0,092353 à 0,54475 g/100 g  
Faixa triacilglicerol: 0,00092857 à 1,3881 g/100 g  
Faixa Glicerina Livre: 0,0005714 à 0,019533 g/100 g  
Faixa Glicerina Total: 0,0090714 à 0,42767 g/100 g

ASTM D 6584/2021

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

Em, 01/12/2023

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0975</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>PETROLEO E DERIVADOS, GÁS NATURAL E COMBUSTÍVEIS EM GERAL</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
BIODIESEL	Determinação do índice de acidez pelo método de titulação potenciométrica Faixa: 0,1 à 150 mg/g de KOH	ASTM D 664/2018 <sup>e2</sup> – Método B
	- Determinação de Índice de lodo pelo método de titulação potenciométrica Faixa: 0 à 190 g l <sub>2</sub> /100 g	BS EN 14111/2022
	Determinação da Massa Específica e da densidade relativa pelo densímetro digital. Faixa: 747,0 à 927,0 kg/m <sup>3</sup>	ASTM D 4052/2022
	Determinação do ponto de entupimento de filtro a frio LQ: -20 a 20 °C	ABNT NBR 14747/2016
	Determinação do Ponto de Fulgor pelo aparelho de vaso fechado Pensky-Matens Faixa: 60 à 190 °C	ABNT NBR 14598/2012 (Procedimento C)
	Determinação do Teor de Água pelo Método coulométrico de Karl Fischer. Faixa: 30 à 1000 mg/kg	EN ISO 12937/2000
	Determinação do Teor total de Éster por cromatografia em fase gasosa Faixa: 1 à 99 g/100g	ABNT NBR 15764/2015
	Determinação dos teores de cálcio, magnésio, sódio, fósforo e potássio por espectrometria de emissão ótica com plasma indutivamente acoplado (ICP-OES). LQ: 0,1 mg/kg	ABNT NBR 15553/2019
	Determinação da concentração de metanol por cromatografia gasosa Faixa: 0,01 à 0,5 g/100g	BS EN 14110/ 2019 (Procedimento B)
	Determinação da viscosidade cinemática e cálculo da viscosidade dinâmica. Faixa: 1,6 à 8 mm <sup>2</sup> /s	ABNT NBR 10441/2014

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0975</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>PETRÓLEO E DERIVADOS, GÁS NATURAL E COMBUSTÍVEIS EM GERAL</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
BIODIESEL	Determinação da contaminação total Faixa: 6 a 30 mg/kg	ABNT NBR 15995/2011
	Determinação de Índice de lodo pelo método de titulação manual Faixa: 0 à 190 g l2/100 g	BS EN 14111/2022
	Determinação do Teor total de Éster por cromatografia em fase gasosa LQ: 90 g/100g	EN14103/2020
	Determinação do Teor de Éster Linolênico por cromatografia em fase gasosa Faixa: 1 à 15 g/100g	EN14103/2020
	Determinação do índice de acidez pelo método de titulação manual Faixa: 0,1 à 1 mg KOH/g	BS EN 14104/2021
	Teste de filtração por imersão a frio (TFIF) Faixa: 160 a 360 s	ASTM D 7501 – 2022