



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

SEARA ALIMENTOS LTDA/ LABORATÓRIO DE ENSAIO JBS SEARA BIODIESEL MAFRA

ACREDITAÇÃO Nº

TIPO DE INSTALAÇÃO

CRL 1734

INSTALAÇÃO PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE /
PRODUTO

CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO

NORMA E /OU PROCEDIMENTO

**PETRÓLEO E
DERIVADOS, GÁS
NATURAL, ALCOOL E
COMBUSTÍVEIS EM
GERAL**

ENSAIOS QUÍMICOS

BODIESEL

Determinação dos teores de cálcio, magnésio, sódio e potássio por espectrometria de emissão ótica com plasma indutivamente acoplado (ICP-OES)

Faixa de trabalho:

Cálcio (Ca): 1,0 mg/kg a 10 mg/kg

Magnésio (Mg): 1,0 mg/kg a 10 mg/kg

Sódio (Na): 1,0 mg/kg a 10 mg/kg

Potássio (K): 1,0 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)

Faixa de trabalho: 2,0 mg/kg a 18,0 mg/kg

ABNT NBR 15553:2019

Determinação de enxofre por espectrometria de emissão ótica com plasma indutivamente acoplado (ICP-OES).

Faixa de trabalho: 2,0 mg/kg a 15,0 mg/kg

ABNT NBR 15867:2018

Determinação da corrosividade - método da lâmina de cobre

Faixa de trabalho: 1a a 4c

ASTM D130: 2019

Determinação de monoglicerídeos, diglicerídeos, triglicerídeo, glicerina livre e glicerina total por cromatografia gasosa

Faixa de trabalho:

Monoglicerídeos: 0,009 %massa a 0,77860 %massa

Diglicerídeos: 0,092353 %massa a 0,54475 %massa

Triglicerídeos: 0,009857 %massa a 1,3881%massa

Glicerina Livre: 0,0005714 %massa a 0,019533%massa

Glicerina Total 0,0090714 %massa a 0,42767 %massa

ASTM D6584/2021

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 30-8-2024

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1734	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PETRÓLEO E DERIVADOS, GÁS NATURAL, ALCOOL E COMBUSTÍVEIS EM GERAL</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
BIODIESEL (CONTINUAÇÃO)	Determinação do teor de metanol por cromatografia gasosa Faixa de trabalho: 0,01 % em massa a 0,5% em massa	DIN EN 14110:2019 Proc. B
	Determinação do teor de éster por cromatografia gasosa. Faixa de Trabalho: 90 %(m/m) a 100%(m/m)	DIN EN 14103:2020
	Determinação do Ponto de Fulgor pelo Aparelho de Vaso Fechado - Pensky-Martens Faixa de Trabalho: 70 °C a 190 °C	ABNT NBR 14598:2012 Proc. C
	Determinação da viscosidade cinemática à 40 °C. Faixa de trabalho: 2,0 mm ² /s a 10,0 mm ² /s	ASTM D445-24
	Determinação do ponto de entupimento de filtro a frio Faixa de Trabalho: -35 °C a 20 °C	ASTM D6371-24
	Determinação da estabilidade à oxidação (método da oxidação acelerada) Faixa de trabalho: 3,0 h – 48,0 h	DIN EN 14112:2021
	Determinação de Índice de iodo por titulação potenciométrica LQ: 3 gl/100g	DIN EN 14111:2022
	Determinação do índice de acidez pelo método de titulação potenciométrica Faixa de trabalho: 0,1 mg KOH/g a 150,0 mg KOH/g	ASTM D664:2018 ^{e2} Proc. B
	Determinação de teor de água por Karl Fischer coulométrico Faixa de Trabalho: 20 a 25000 mg/kg	ASTM D6304-2020 Proc. A
	Determinação de cinzas sulfatadas Faixa de trabalho: 0,005% a 0,02%	ASTM D874-23
	Determinação de contaminação total Faixa de trabalho: 6,0 mg/kg a 30,0 mg/kg	DIN EN 12662:2008
	Determinação da massa específica a 20 °C Faixa de Trabalho: 850 kg/m ³ até 900 kg/m ³	ASTM D1298/2012b (Reaprovada 2017)
	Determinação de Aspecto (Visual)	ABNT NBR 16048:2018
X-X-X-X-X-X-X-X-X-X	X-X	X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X