



## 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
<b><u>PETRÓLEO E DERIVADOS, GÁS NATURAL, ALCOOL E COMBUSTÍVEIS EM GERAL</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
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: 1,0 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).  LQ: 1,0 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, 12-01-2024

**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
<b><u>PETRÓLEO E DERIVADOS, GÁS NATURAL, ALCOOL E COMBUSTÍVEIS EM GERAL</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
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: 60 °C a 190 °C	ABNT NBR 14598:2012 Proc. C
	Determinação da viscosidade cinemática à 40 °C.  Faixa de trabalho: 2,0 mm <sup>2</sup> /s a 10,0 mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445-2023
	Determinação do ponto de entupimento de filtro a frio  Faixa de Trabalho: -35 °C a 20 °C	ASTM D6371/2017a
	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 <sup>e2</sup> 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 <sup>3</sup> até 900 kg/m <sup>3</sup>	ASTM D1298/2012b (Reaprovada 2017)
	Determinação de Aspecto (Visual)	ABNT NBR 16048:2018
<b>X-X-X-X-X-X-X-X-X-X</b>	<b>X-X</b>	<b>X-X</b>