



## 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

**BUNGE ALIMENTOS S.A./ LABORATÓRIO DA QUALIDADE - UNIDADE NOVA MUTUM**

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0748	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>PETRÓLEO, DERIVADOS, GÁS NATURAL, ALCÓOL, COMBUSTÍVEIS EM GERAL</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
BIODIESEL	Determinação da massa específica e densidade relativa - Método do densímetro de vidro Faixa: 0,8500 g/cm <sup>3</sup> a 0,9000 g/cm <sup>3</sup>	ABNT NBR 7148:2013 Versão corrigida:2014
	Determinação de massa específica e densidade relativa pelo densímetro digital. Faixa: 0,8500 g/cm <sup>3</sup> a 0,9000 g/cm <sup>3</sup>	ASTM D4052:2022
	Determinação de água, através da titulação Karl Fischer – método coulométrico Faixa: 10 mg/kg a 25000 mg/kg	ASTM D6304:2020 – Procedimento A
	Determinação do índice de acidez pelo método de titulação potenciométrica Faixa: 0 a 2,24 mg KOH/g	ASTM D664:2018 $\epsilon^2$ – Procedimento B
	Determinação do ponto de fulgor automático Pensky Martens Faixa: 60 °C a 190 °C	ASTM D93:2020 - Procedimento C
	Determinação da Viscosidade Cinemática a 40 °C Faixa: 1,6 mm <sup>2</sup> /s a 8 mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445:2021
	Determinação de Contaminação Total Faixa: 6 mg/kg a 30 mg/kg	EN 12662:2008
	Determinação da corrosividade ao Cobre Faixa: 1a a 4c	ASTM D130:2019
	Determinação de Índice de lodo Faixa: 0 a 488 g l <sub>2</sub> /100 g	EN 14111:2022
	Determinação de Teor de Metanol por cromatografia gasosa Faixa: 0,01 % (m/m) a 0,50 % (m/m)	EN 14110:2019

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

Em, 18-12-2023

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0748</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 Cinzas Sulfatadas LQ: 0,005 %	ASTM D874:2013a
	Determinação de estabilidade à oxidação Faixa: com tempo de indução de até 48 horas	BS EN 14112:2020
	Determinação do Ponto de Entupimento de Filtro a Frio Faixa: -8 °C a 12 °C	ASTM D6371:2017a
	Determinação de teor de éster por cromatografia gasosa Faixa: 90 a 100 % (m/m)	BS EN 14103:2020
	Determinação de Monoglicerídeos, Diglicerídeos, Triglicerídeos, Glicerina Total e Glicerina Livre por Cromatografia gasosa  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) LQ Glicerina Livre: 0,0005714 a 0,019533 % (m/m) LQ Glicerina Total: 0,0090714 a 0,42767 % (m/m)	ASTM D6584:2021
	Determinação de teores de Cálcio, Magnésio, Sódio e Potássio por Espectrometria de Emissão Ótica com Plasma Indutivamente Acoplado (ICP-OES)  Faixa: 1 mg/kg a 10 mg/kg	BS EN 14538:2006
	Determinação de teor de Fósforo por Espectrometria de Emissão Ótica com Plasma Indutivamente Acoplado (ICP-OES)  LQ: 1 mg/kg	ABNT NBR 15553:2019
	Determinação de teor de Enxofre por Espectrometria de Emissão Ótica com Plasma Indutivamente Acoplado (ICP-OES)  LQ: 1 mg/kg	ABNT NBR 15867:2018
	Determinação da Aparência  LQ: Não aplicável	ABNT NBR 16048:2018
<b>XXXXXX</b>	<b>XXXXXX</b>	<b>XXXXXX</b>