

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 4

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO**BSBIOS INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE BIODIESEL SUL BRASIL S/A / LABORATÓRIO BSBIOS**

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0745	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PETRÓLEO, DERIVADOS, GÁS NATURAL, ALCÓOL, COMBUSTÍVEIS EM GERAL</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
BIODIESEL	Determinação do teor de metanol por cromatografia gasosa Faixa: 0,01 g/100g a 0,5 g/100g	EN 14110:2019
	Determinação do teor de ésteres totais e do éster correspondente ao ácido linolênico por cromatografia gasosa Faixas: Ésteres Totais: 90 g.100g a 100 g/100g Ácido Linolênico: 1 g/100g a 15 g/100g	EN 14103:2020
	Determinação do teor de cálcio, magnésio, sódio, fósforo e potássio por espectrometria de emissão ótica com plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) Faixas:1 mg/kg a 10 mg/kg	ABNT NBR 15553:2019
	Determinação do teor de fósforo por espectrometria de emissão ótica com plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) Faixa: 4 mg/kg a 20 mg/kg	EN 14107:2003
	Determinação da massa específica pelo método do densímetro de vidro Faixa: 0,80 g/cm ³ a 0,90 g/cm ³	ABNT NBR 7148:2014

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 19-4-2023

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0745	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PETRÓLEO, DERIVADOS, GÁS NATURAL, ÁLCOOL, COMBUSTÍVEIS EM GERAL	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
BIODIESEL	Determinação da viscosidade cinemática Faixa: 2 mm ² /s a 10 mm ² /s	ASTM D 445-21 ¹
	Determinação do ponto de fulgor pelo aparelho de vaso fechado Pensky-Martens Faixa: 60 °C a 160 °C	ASTM D 93:2020 (Procedimento C)
	Determinação de monoglicerídeos, diglicerídeos, triglicerídeos, glicerina livre e glicerina total no biodiesel por cromatografia gasosa Faixas: Monoglicerídeos: 0,009 g/100g a 0,778g/100g Diglicerídeos: 0,092g/100g a 0,544g/100g Triglicerídeos: 0,0009g/100g a 1,388% g/100g Glicerina Livre: 0,00057g/100ga 0,019g/100g Glicerina Total: 0,009g/100g a 0,427g/100g	ASTM D 6584-21
	Análise visual de biodiesel – aspecto	MA-CQ-018
	Determinação da contaminação total Faixa: 6 a 30 mg/kg	EN 12662:2008
	Determinação de cinza sulfatada Faixa: 0,005g/100g a 0,020g/100g	ASTM D 874:2018
	Determinação do Índice de lodo por Titulometria Faixa: 1 gl ² /100 g a 200 gl ² /100 g	EN 14111:2022

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0745	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PETRÓLEO, DERIVADOS, GÁS NATURAL, ALCÓOL, COMBUSTÍVEIS EM GERAL</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
BIODIESEL	Determinação da estabilidade oxidativa (método da oxidação acelerada) Faixa: 0,1 a 48,0 h	EN 14112:2020
	Determinação de massa específica e densidade relativa pelo Densímetro Digital Faixa: 850,0 kg/m ³ a 990,0 kg/m ³	ASTM D 4052:2022
	Determinação do teor de água pelo método Karl Fischer coulométrico Faixa: 10 mg/kg a 25000 mg/kg	ASTM D 6304 2020 (exceto Procedimento C)
	Determinação do índice de acidez por titulometria Faixa: 0,10 mg KOH/g a 1,0 mg KOH/g	EN 14104 : 2021-04
	Determinação do ponto de entupimento de filtro a frio Faixa: -20 °C a 20 °C	ASTM D 6371:2017a
	Determinação do teor de cálcio, sódio, magnésio e potássio por espectrometria de emissão ótica com Plasma Indutivamente Acoplado (ICP-OES) Faixa: 1 mg/kg a 10 mg/kg	EN 14538:2006
	Determinação da corrosividade ao cobre – Método da lâmina de cobre Faixa: 1a a 4c	ASTM D 130:2019
	Determinação de enxofre por fluorescência de ultravioleta. Faixa: 1 mg/kg a 10 mg/kg	ASTM D 5453:2019a

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0745	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PETRÓLEO, DERIVADOS, GÁS NATURAL, ALCOOL, COMBUSTÍVEIS EM GERAL</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
BIODIESEL	Determinação do teor de enxofre por espectrometria de emissão ótica com plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) Faixa: 1 a 10 mg/kg	ABNT NBR 15867:2018
XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX