



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	
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% (m/m) a 0,5% (m/m)	EN 14110:2019
	Determinação do Teor de Ésteres Totais e do Éster Correspondente ao Ácido Linolênico por Cromatografia Gasosa Faixas: Ésteres Totais: 90 % (m/m) a 100% (m/m) Ácido Linolênico: 1% (m/m) a 15 % (m/m)	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, 21/10/2020

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
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 Viscosidade Cinemática Faixa: 2 mm ² /s a 10 mm ² /s	ASTM D 445:2019a
	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% massa a 0,778% massa Diglicerídeos: 0,092% massa a 0,544% massa Triglicerídeos: 0,0009% massa a 1,388% massa Glicerina Livre: 0,00057% massa a 0,019% massa Glicerina Total: 0,009% massa a 0,427% massa	ASTM D 6584:2017
	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: 0,005% massa a 0,020% massa	ASTM D 874:2018
	Determinação do Índice de Lodo por Titulometria Faixa: 1 gl ₂ /100 g a 200 gl ₂ /100 g	EN 14111:2003

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
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 14112:2016
	Determinação de Massa Específica e Densidade Relativa pelo Densímetro Digital Faixa: 850,0 kg/m ³ a 990,0 kg/m ³	ASTM D 4052:2018a
	Determinação do Teor de Água pelo método Karl Fischer Coulométrico Faixa: 10 mg/kg a 25000 mg/kg	ASTM D 6304:2016 ^{ε1} (exceto Procedimento C)
	Determinação do Índice de Acidez por Titulometria Faixa: 0,10 mg KOH/g a 1,0 mg KOH/g	EN 14104:2003
	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
	Determinação do Teor Total de ésteres por Cromatografia Gasosa Faixa: 80% massa a 100% massa	ABNT NBR 15764:2015

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
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 Enxofre por Espectrometria de Emissão Ótica com Plasma Indutivamente Acoplado (ICP-OES) Faixa: 1 a 10 mg/kg	ABNT NBR 15867:2018

XX