



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 3

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

BSBIOS Indústria e Comércio de Biodiesel Sul Brasil S/A

Laboratório de Controle da Qualidade - Marialva

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
0744	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 da aparência	ABNT NBR 16048:2018
	Determinação do aspecto do Biodiesel – Visual	PE-CQ-MVA-001
	Determinação da massa específica e da densidade relativa pelo densímetro digital Faixa de trabalho: 0,850 a 0,900 g/cm ³	ASTM D 4052:2018a ABNT NBR 14065:2013
	Determinação da massa específica e da densidade relativa – Método do densímetro Faixa de trabalho: 0,800 a 0,900 g/cm ³	ABNT NBR 7148:2014
	Determinação da viscosidade cinemática por viscosímetro automático Faixa de trabalho: 2 a 10 mm ² /S	ASTM D 445:2021 ABNT NBR 10441:2014
	Determinação do teor de água pelo método coulométrico de Karl Fisher Faixa de trabalho: 10 a 25000 mg/kg	ASTM D 6304:2020 PROCEDIMENTO A
	Determinação da contaminação total Faixa de trabalho: 6 a 30 mg/kg	EN 12662:2008 ABNT NBR 15995:2011
	Determinação do Ponto de Fulgor pelo aparelho de vaso fechado Pensky Martens Faixa de trabalho: 100 a 190°C	ASTM D 93:2020 PROCEDIMENTO C ABNT NBR 14598:2012 PROCEDIMENTO C
	Determinação de cinzas sulfatadas Faixa: 0,005% massa a 0,020% massa	ASTM D 874:2018 ABNT NBR 6294:2008

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 04/10/2021

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
0744	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 de enxofre total por fluorescência ultravioleta Faixa: 1 mg/kg a 10 mg/kg	ASTM D 5453:2019a
	Determinação dos teores de cálcio, magnésio, sódio, fósforo e potássio por espectrometria de emissão ótica com plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) Faixas: Ca: 1 mg/kg a 10 mg/kg Mg: 1 mg/kg a 10 mg/kg Na: 1 mg/kg a 10 mg/kg P: 1 mg/kg a 10 mg/kg K: 1 mg/kg a 10 mg/kg	NBR 15553:2019
	Determinação da corrosividade – método da lâmina de cobre Faixa de trabalho: 1a a 4c	ASTM D 130:2019 ABNT NBR 14359:2013
	Determinação do ponto de entupimento de filtro a frio Faixa de trabalho: -19°C a 14°C	ASTM D 6371:2017a ABNT NBR 14747:2015
	Determinação do índice de acidez pelo método de titulação potenciométrica Faixa de trabalho: 0,10 a 150 mg/g	ASTM D 664:2018 e2 PROCEDIMENTO B ABNT NBR 14448:2013 PROCEDIMENTO B
	Determinação de glicerina livre, glicerina total, monoglicerídeos, diglicerídeos e triglicerídeos por cromatografia em fase gasosa com detector de ionização por chama (FID) 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
	Determinação da concentração de metanol por cromatografia gasosa com detector de ionização por chama (FID) Faixa de trabalho: 0,01% (m/m) a 0,50% (m/m)	EN 14110:2019 Procedimento B
	Determinação do índice de iodo pelo método titulométrico Faixa de Trabalho: 1 a 200g/100g	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	
0744	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PETRÓLEO, DERIVADOS, GÁS NATURAL, ALCOOL, COMBUSTÍVEIS EM GERAL	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
BIODIESEL	Determinação da estabilidade à oxidação – método da oxidação acelerada Faixa de trabalho: 0,1 a 30 h	EN 14112:2020
	Determinação do teor de éster metílico por cromatografia gasosa com detector de ionização por chama (FID) Faixa de trabalho: 90% (m/m) a 100% (m/m)	EN 14103:2020
X-X-X-X-X	X-X-X-X-X	X-X-X-X-X