



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

JBS S/A / LABORATÓRIO DE ENSAIO JBS BIODIESEL

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0605	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PETRÓLEO E DERIVADOS, GÁS NATURAL, ÁLCOOL E COMBUSTÍVEIS EM GERAL</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
BIODIESEL	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 14538:2006-09
	Determinação do ponto de entupimento de filtro a frio Faixa de Trabalho: -5 °C a 20 °C	ASTM- D6371/2017a
	Determinação de Contaminação Total. Faixa de Trabalho: 6,0 mg/kg a 30,0 mg/kg	DIN EN 12662:2008
	Determinação da corrosividade - método da lâmina de cobre Faixa de trabalho: 1a a 4c	ASTM D 130: 2019
	Determinação de monoglicerídeos, diglicerídeos, triglicerídeo, glicerina livre e glicerina total por cromatografia gasosa. Faixa de trabalho: Monoglicerídeos: 0,009 %massa a 0,779 %massa Diglicerídeos: 0,092 %massa a 0,545 %massa Triglicerídeos: 0,010 %massa a 1,388 %massa Glicerina Livre: 0,001 %massa a 0,020 %massa Glicerina Total 0,009 %massa a 0,428 %massa	ASTM D 6584: 2021

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 28/02/2024

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0605	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PETRÓLEO E DERIVADOS, GÁS NATURAL, ÁLCOOL E COMBUSTÍVEIS EM GERAL</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
BIODIESEL (Continuação)	Determinação da estabilidade à oxidação (método da oxidação acelerada). Faixa de trabalho: 3,0 h – 48,0 h	DIN EN 14112:2021
	Determinação do teor de fósforo por espectrometria de emissão ótica com plasma indutivamente acoplado (ICPOES). Faixa de trabalho: 1,0 mg/kg a 18,0 mg/kg	ABNT NBR 15553:2019
	Determinação de Índice de iodo por titulação potenciométrica. LQ: 4 gl2/100g	DIN EN 14111:2022-08
	Determinação da massa específica a 20 °C Faixa de Trabalho: 850 kg/m3 até 900 kg/m3	ASTM D 1298/12B ^{e1} (Reaprovada 2017)
	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 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 de teor de água por coulometria (método do Karl Fischer coulométrico). LQ: 30 mg/kg	ASTM D 6304:2020 - Proced. A
	Determinação da viscosidade cinemática à 40 °C. Faixa de trabalho: 2,0 mm ² /s a 10,0 mm ² /s	ASTM D445:2023
	Determinação do teor de éster por cromatografia gasosa. Faixa de Trabalho: 90 %(m/m) a 100 %(m/m)	DIN EN 14103:2020-04
	Determinação do índice de acidez pelo método de titulação potenciométrica Faixa de trabalho: 0,10 mg KOH/g a 1,00 mg KOH/g	ASTM D664:2018e2 Proc.B
	Determinação de cinzas sulfatadas LQ: 0,005%massa	ASTM D874:2023
	Determinação de Aspecto (Visual).	ABNT NBR 16048:2018
	Determinação de enxofre por espectrometria de emissão ótica com plasma indutivamente acoplado (ICP-OES). LQ: 1,0 mg/kg	ABNT NBR 15867:2018
X-X-X-X-X	X-X-X-X-X-X-X	X-X-X-X-X