



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

Cargill Agrícola S.A. / Laboratório da Cargill Três Lagoas

ACREDITAÇÃO Nº

TIPO DE INSTALAÇÃO

CRL 0932

INSTALAÇÃO PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE /
PRODUTO

CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO

NORMA E /OU PROCEDIMENTO

**PETRÓLEO E
DERIVADOS, GÁS
NATURAL, ALCÓOL E
COMBUSTÍVEIS EM
GERAL**

ENSAIOS QUÍMICOS

BIODIESEL

Determinação de Aspecto (Visual)

CQBI0015

Determinação de Massa Específica e Densidade
Relativa pelo Densímetro Digital

ABNT NBR 14065:2013

Faixa de Trabalho: 850 kg/m³ a 900 kg/m³

Determinação da viscosidade cinemática a 40 °C

ASTM D445 – 23

Faixa de trabalho: 2 mm/s² a 10 mm/s²

ABNT NBR 10441:2014

Teor de água pelo método coulométrico de Karl Fischer

BS EN 12937:2001

Faixa de trabalho: 10 mg/kg a 25.000 mg/kg

ASTM D6304:2020 – método A

Determinação da contaminação total por gravimetria

BS EN 12662:2008

Faixa de trabalho: 6,0 mg/kg a 30,0 mg/kg

Determinação de ponto de fulgor pelo aparelho de vaso
fechado Pensky-Martens

ASTM D93-2020 – método C

Faixa de trabalho: 60 °C a 190 °C

Determinação de teor de éster por cromatografia
gasosa

BS EN 14103: 2020

Faixa de trabalho: 90 % a 100 % massa

Determinação de teor de enxofre por ICP-OES

ABNT NBR 15867:2018

LQ: 1,0 mg/kg

Determinação de sódio, potássio, cálcio, magnésio,
fósforo por ICP-OES

NBR 15553:2019

LQ: Sódio 1,0 mg/kg

LQ: Potássio 1,0 mg/kg

LQ: Cálcio 1,0 mg/kg

LQ: Magnésio 1,0 mg/kg

LQ: Fósforo 1,0 mg/kg

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 31/01/2024

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0932	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PETRÓLEO E DERIVADOS, GÁS NATURAL, ALCÓOL E COMBUSTÍVEIS EM GERAL</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
BIODIESEL	Determinação de ponto de entupimento de filtro a frio Faixa de trabalho: -20 °C a 20 °C	ASTM D6371:2017a ABNT NBR 14747:2015
	Determinação do número de acidez por potenciometria LQ: 0,13 mg KOH/g	ASTM D664:2018e2 – método B
	Determinação de monoglicerídeos, diglicerídeos, triglicerídeos, glicerina livre e total por cromatografia gasosa Monoglicerídeos: faixa de trabalho (0,009 a 0,779)% massa Diglicerídeos: faixa de trabalho (0,092 a 0,545)% massa Triglicerídeos: faixa de trabalho (0,001 a 1,388)% massa Glicerina livre: faixa de trabalho (0,001 a 0,020)% massa Glicerina total: faixa de trabalho (0,009 a 0,428)% massa	ASTM D6584:2021
	Determinação de teor de metanol por cromatografia gasosa Faixa de trabalho: 0,01 % a 0,5 % massa	BS EN 14110:2019
	Determinação de índice de iodo Faixa de trabalho: 0 g a 150 g de iodo/100 g	BS EN 14111:2022
	Determinação da estabilidade à oxidação a 110 °C Faixa de trabalho: 0 h a 48 h	BS EN 14112:2020
X-X-X-X-X	X-X-X-X-X-X-X	X-X-X-X-X