



## 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

FUGA S/A / FUGA S/A

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1859	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>PETRÓLEO E DERIVADOS, GÁS NATURAL, ÁLCOOL E COMBUSTÍVEIS EM GERAL</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
BIODIESEL	Determinação do teor de glicerol total, livre, monoglicerídeos, diglicerídeos e triglicerídeos em biodiesel por cromatografia Faixa Monoglicerídeos: 0,009% a 0,77860% em massa Faixa Diglicerídeos: 0,092353% a 0,54475% em massa Faixa Triglicerídeos: 0,00092857% a 1,3881% em massa Faixa Glicerina Total: 0,0090714% a 0,42767% em massa Faixa Glicerina Livre: 0,0005714% a 0,019533% em massa	ASTMD 6584:2021
	Determinação da contaminação total de biodiesel por substâncias não dissolvidas, retida após filtração nas condições de ensaio Faixa: 6 mg/kg a 30 mg/kg	ABNT NBR 15995:2011
	Determinação da aparência de biodiesel (visual)	POP-001
	Determinação do teor de água pelo método de Karl Fischer Coulométrico Faixa: 30 mg/kg a 1000 mg/kg	DIN EN 12937:2000
	Ponto de entupimento por filtro a frio Faixa: -20°C a +20°C	ASTM D 6371:2024
	Determinação do ponto de fulgor pelo aparelho de vaso fechado Pensky-Martens Faixa: 60 °C a 190 °C	ABNT NBR 14598:2012: Procedimento C
	Determinação da viscosidade cinemática por viscosímetro capilar de vidro calibrado à 40 °C Faixa: 0,2 mm <sup>2</sup> /s a 300000 mm <sup>2</sup> /s	ABNT NBR 10441:2024
	Determinação do número de acidez pelo método de titulação potenciométrica Faixa: 0,1 mg KOH/g a 150 mg KOH/g	ABNT NBR 14448:2013 – Método B
	Determinação do teor de enxofre por espectrometria de emissão óptica com plasma indutivamente acoplado (ICPOES) LQ: 1,0 mg/kg	ABNT NBR 15867:2018

**“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”**

Em, 09/09/2024

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1859	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>PETRÓLEO E DERIVADOS, GÁS NATURAL, ÁLCOOL E COMBUSTÍVEIS EM GERAL</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
BIODIESEL (CONTINUAÇÃO)	Determinação dos teores de cálcio, magnésio, sódio, fósforo e potássio por espectrometria de emissão ótica com plasma indutivamente acoplado (ICPOES) LQ Sódio: 0,5 mg/kg LQ Potássio: 0,5 mg/kg LQ Cálcio: 0,5 mg/kg LQ Magnésio: 0,5 mg/kg LQ Fósforo: 0,5 mg/kg	ABNT NBR 15553:2019
	Determinação da massa específica e densidade relativa pelo densímetro digital Faixa: 850 kg/m <sup>3</sup> a 900 kg/m <sup>3</sup>	ABNT NBR 14065:2013
	Determinação do teor de éster por cromatografia gasosa Faixa: 90% (m/m) a 100% (m/m)	DIN EN 14103:2020
	Determinação da estabilidade oxidativa por teste de oxidação acelerada Faixa: 0 h a 48 h	DIN EN 14112:2020
	Teor de metanol por cromatografia gasosa Faixa: 0,01% (m/m) a 0,5% (m/m)	DIN EN 14110:2019
	Determinação de cinzas sulfatadas LQ: 0,005% em massa	ABNT NBR 6294:2008
	Determinação de Corrosividade ao cobre pelo método da lâmina de cobre Faixa: 1a – 4c	ABNT NBR 14359:2013
XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX