



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

BIANCHINI S/A INDÚSTRIA, COMÉRCIO E AGRICULTURA / LABORATÓRIO DE BIODIESEL

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0731	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PETRÓLEO E DERIVADOS, GÁS NATURAL, ALCOOL E COMBUSTÍVEIS EM GERAL	ENSAIOS QUÍMICOS	
BIODIESEL	Determinação do aspecto - Método visual	IT-BIO-001-04
	Determinação da massa específica à 20°C e da densidade relativa pelo densímetro digital Faixa: 800 – 950 kg/m ³	ABNT NBR 14065:2013
	Determinação da massa específica à 20°C pelo método do densímetro Faixa: 850 – 900 kg/m ³	ABNT NBR 7148:2013-E1:2014
	Determinação da viscosidade cinemática Faixa: 3,0 – 10,0 mm ² /s	ABNT NBR 10441:2024
	Determinação do teor de água – Método coulométrico por Karl Fischer Faixa: 30 mg/kg – 1000 mg/kg	EN ISO 12937:2000
	Determinação da contaminação total pelo método gravimétrico. Faixa: 6 – 30 mg/kg	EN 12662:2008 EN 12662:2014
	Determinação do ponto de fulgor pelo aparelho de vaso fechado Pensky Martens Faixa: 100 °C – 160 °C	ASTM D93-20 –Procedimento C
	Determinação do teor de éster e teor de éster de ácido linolênico por cromatografia gasosa com detector por ionização de chama (FID) Faixa de Trabalho: Ester: 90,0 – 99,0 % em massa Ácido Linolênico: 1,0 -15,0 % em massa	BS EN 14103:2020
	Determinação de cinza sulfatada por gravimetria LQ: 0,005 % em massa.	ABNT NBR 6294:2008
	Determinação do teor de enxofre por fluorescência ultravioleta Faixa: 0,5 – 10 mg/kg	ASTM D 5453-19a

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 10/09/2024

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0731	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PETRÓLEO E DERIVADOS, GÁS NATURAL, ALCOOL E COMBUSTÍVEIS EM GERAL</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
BIODIESEL (CONTINUAÇÃO)	Determinação dos teores de cálcio, magnésio, sódio e potássio por espectrometria de emissão ótica com plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) Faixa: 0,5 – 10 mg/kg	BS EN 14538:2006
	Determinação do teor de fósforo por espectrometria de emissão ótica com plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) Faixa: 0,5 – 20 mg/kg	BS EN 14107:2003
	Determinação do teor de enxofre por espectrometria de emissão ótica com plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) Limite de Quantificação: 1,0 mg/kg.	ABNT NBR 15867:2018
	Determinação da corrosividade - Método da lâmina de cobre Faixa: 1a – 4c	ABNT NBR 14359:2013
	Determinação do ponto de entupimento de filtro a frio Faixa: -20 °C a 20°C	ASTM D6371-24
	Determinação do índice de acidez pelo método da titulação potenciométrica Faixa: 0,1 – 150 mg KOH/g	ABNT NBR 14448:2013 – Método B
	Determinação de glicerina livre, monoglicerídeos, diglicerídeos, triglicerídeos e glicerol total por cromatografia gasosa com detector por ionização de chama (FID) Faixa: Glicerina Livre: 0,0005714 – 0,019533% em massa. Monoglicerídeos: 0,009 – 0,77860% em massa. Diglicerídeos: 0,092353 – 0,54475% em massa. Triglicerídeos: 0,00092857 – 1,3881% em massa. Glicerol Total: 0,0090714 – 0,42767 em massa.	ASTM D 6584-21
	Determinação do teor de metanol por cromatografia gasosa com detector por ionização de chama (FID) Faixa: 0,01 – 0,5% em massa	BS EN 14110:2019
	Determinação do índice de Iodo por titulação colorimétrica Faixa: 33 – 170 g I ₂ /100 g amostra	EN ISO 14111:2022
	Determinação de estabilidade oxidativa pelo método de oxidação acelerada. Faixa: 0,1 – 20,0 h	EN 14112:2020

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016	Folha: 3
--------------------------------	----------

Folha: 3

[illegible]