



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

Cargill Novos Horizontes Ltda/ Laboratório de Biodiesel Cargill Novos Horizontes Unidade Cachoeira do Sul.

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0657	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> BIODIESEL	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Aspecto (Visual) Determinação de massa específica em biodiesel através do densímetro de vidro Faixa de trabalho: 850 a 900 kg/m ³ Determinação da viscosidade cinemática Faixa de trabalho: 3,0 a 15,0 mm ² /s Determinação de água em produtos de petróleo através da titulação Karl Fischer por coulometria Faixa de trabalho: 0,003 a 0,100% (m/m) Determinação de contaminação total por gravimetria Faixa de trabalho: 6 a 30 mg/kg Determinação do ponto de fulgor automático Pensky-Martens Faixa de trabalho: 60 a 190°C	- POP-ISO-001 NBR 7148/2013 ABNT NBR 10441/2014 NP EN ISO 12937/2003 ABNT NBR 15995/2011 ASTM D93/2020 Procedimento C

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 26/01/2023

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0657	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> BIODIESEL (continuação)	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	-
	Determinação de ésteres metílicos totais em biodiesel LQ: 90 %	UNE EN 14103/2020
	Determinação de cinzas sulfatadas Faixa de trabalho: 0,005 a 0,02 %	ABNT NBR 6294/2008
	Determinação do teor de enxofre em biodiesel por espectrometria de emissão ótica com plasma indutivamente acoplado (ICPOES) Faixa de trabalho: 1 a 5 mg/kg	ABNT NBR 15867/2018
	Determinação do teor de sódio, potássio, cálcio, magnésio e fósforo por espectrometria de emissão ótica com plasma indutivamente acoplado (ICPOES) LQ: Sódio: 1 mg/kg Potássio: 2 mg/kg Cálcio: 1 mg/kg Magnésio: 1 mg/kg Fósforo: 1 mg/kg	ABNT NBR 15553/2019
	Determinação de corrosividade ao cobre Faixa de trabalho: 1a a 4c	ABNT NBR 14359/2013
	Determinação do ponto de entupimento de filtro a frio Faixa de trabalho: -10 a 20°C	ABNT NBR 14747/2015

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0657	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> BIODIESEL (continuação)	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	-
	Determinação do índice de acidez pelo método potenciométrico Faixa de trabalho: 0,1 a 150,0 mg KOH /g	ABNT NBR 14448/2013 Método B
	Determinação de glicerina livre, glicerina total, monoglicerídeos, diglicerídeos e triglicerídeos em biodiesel Faixa de trabalho: Glicerina livre: 0,0006 a 0,0195 % (m/m) Glicerina total: 0,009 a 0,427 % (m/m) Diglicerídeos: 0,092 a 0,544 % (m/m) Triglicerídeos: 0,0009 a 1,388 % (m/m) Monoglicerídeos: 0,009 a 0,778 % (m/m)	ASTM D6584/2021
	Determinação do metanol em ésteres metílicos de ácidos graxos Faixa de trabalho: 0,01 a 0,5 % (m/m)	DIN EN 14110/2019
	Determinação do índice de iodo pelo método titulométrico Faixa de trabalho: 0,40 a 429 g I ₂ /100g	EN 14111/2022
	Determinação de estabilidade a oxidação Faixa de trabalho: 0,1 a 100,0h	UNE EN 14112/2021 DIN EN 15751/2014
	Determinação de massa específica pelo método do densímetro digital Faixa de trabalho: 850 a 998 Kg/m ³	ASTM D4052/22a