



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 BODIESEL CARGILL NOVOS HORIZONTES
UNIDADE ANÁPOLIS

ACREDITAÇÃO Nº

TIPO DE INSTALAÇÃO

CRL 0694

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

-

BODIESEL

Aspecto (Visual)

POP-ISO-001

Faixa de trabalho: Não se aplica

Determinação de massa específica pelo método do
densímetro de vidro

NBR 7148/2013

Faixa de trabalho: 850 a 900 kg/m³

Determinação de massa específica por densímetro digital

ASTM D4052/2022

Faixa de trabalho: 1 a 2000 kg/m³

Determinação da viscosidade cinemática por capilar de
vidro

ABNT NBR 10441/2014

Faixa de trabalho: 3,0 a 6,0 mm²/s

Determinação de água em produtos de petróleo através
da titulação Karl Fischer por coulometria

NP EN ISO 12937/2003

Faixa de trabalho: 0,003 a 0,100% (m/m)

Determinação de contaminação total

ABNT NBR 15995/2011

Faixa de trabalho: 6 a 30 mg/kg

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 01-11-2022

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0694	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<p><u>PETRÓLEO E DERIVADOS, GÁS NATURAL, ÁLCOOL E COMBUSTÍVEIS EM GERAL</u></p> <p>BIODIESEL (Continuação)</p>	<p>ENSAIOS QUÍMICOS</p> <p>Determinação do ponto de fulgor automático PenskyMartens por aparelho de vaso fechado Faixa de trabalho: 60 a 190°C</p> <p>Determinação de ésteres metílicos totais por cromatografia em fase gasosa Faixa de trabalho: 90 a 100 % em massa</p> <p>Determinação de cinza sulfatada por gravimetria LQ : 0,003 % em massa</p> <p>Determinação do teor de enxofre por fluorescência ultravioleta LQ: 0,5 mg/kg</p> <p>Determinação do teor de sódio, potássio, cálcio, magnésio e fósforo por espectrometria de emissão ótica com plasma indutivamente acoplado (ICPOES) LQ: Sódio: 1,0 mg/kg Potássio: 1,0 mg/kg Cálcio: 1,0 mg/kg Magnésio: 1,0 mg/kg Fósforo: 1,0 mg/kg</p> <p>Determinação de corrosividade pelo método da lâmina de cobre Faixa de trabalho: 1a a 4c</p> <p>Determinação do ponto de entupimento por filtro a frio Faixa de trabalho: -20 a 20°C</p>	<p>-</p> <p>ASTM D93/2020 Procedimento C</p> <p>UNE EN 14103/2020</p> <p>ABNT NBR 6294/2008</p> <p>ASTM D5453/2019a</p> <p>ABNT NBR 15553/2019</p> <p>ABNT NBR 14359/2013</p> <p>ABNT NBR 14747/2015</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0694	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<p><u>PETRÓLEO E DERIVADOS, GÁS NATURAL, ÁLCOOL E COMBUSTÍVEIS EM GERAL</u></p> <p>BIODIESEL (Continuação)</p>	<p>ENSAIOS QUÍMICOS</p> <p>Determinação do índice de acidez pelo método potenciométrico LQ: 0,1 mg KOH/g</p> <p>Determinação de glicerina livre, glicerina total, monoglicerídeos, diglicerídeos e triglicerídeos por cromatografia em fase gasosa LQ: Glicerina livre: 0,003 % em massa Glicerina total: 0,050 % em massa Monoglicerídeos: 0,040 % em massa Diglicerídeos: 0,050 % em massa Triglicerídeos: 0,040 % em massa</p> <p>Determinação do metanol por cromatografia em fase gasosa Faixa de trabalho: 0,01 a 0,50 % em massa</p> <p>Determinação do índice de iodo pelo método titulométrico Faixa de trabalho: 39 a 129 g I₂/100g</p> <p>Determinação de estabilidade oxidativa a 110°C Faixa de trabalho: 0,1 a 48,0 h</p>	<p>-</p> <p>ABNT NBR 14448/2013 Método B</p> <p>ASTM D 6584/2021</p> <p>DIN EN 14110/2019</p> <p>EN 14111/2003</p> <p>EN 14112/2021 EN 15751/2014</p>