



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

BSBIOS Indústria e Comércio de Biodiesel Sul Brasil S/A

Laboratório de Controle da Qualidade - Marialva

| ACREDITAÇÃO N° | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|--|---|
| CRL 0744 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>PETRÓLEO, DERIVADOS, GÁS NATURAL, ALCOOL, COMBUSTÍVEIS EM GERAL</u> | <u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> | |
| BIODIESEL | Determinação da aparência | ABNT NBR 16048:2018 |
| | Determinação do aspecto do Biodiesel – Visual | 1388 |
| | Determinação da massa específica e da densidade relativa pelo densímetro digital Faixa de trabalho: 0,850 a 0,900 g/cm ³ | ASTM D 4052:2022 ABNT NBR 14065:2013 |
| | Determinação da massa específica e da densidade relativa – Método do densímetro Faixa de trabalho: 0,800 a 0,900 g/cm ³ | ABNT NBR 7148:2014 |
| | Determinação da viscosidade cinemática por viscosímetro automático Faixa de trabalho: 2 a 10 mm ² /S | ASTM D 445:2021 ^{ε2} ABNT NBR 10441:2014 |
| | Determinação do teor de água pelo método coulométrico de Karl Fisher Faixa de trabalho: 10 a 25000 mg/kg | ASTM D 6304:2020 PROCEDIMENTO A |
| | Determinação da contaminação total Faixa de trabalho: 6 a 30 mg/kg | EN 12662:2008 ABNT NBR 15995:2011 |
| | Determinação do Ponto de Fulgor pelo aparelho de vaso fechado Pensky Martens Faixa de trabalho: 100 a 190°C | ASTM D 93:2020 PROCEDIMENTO C ABNT NBR 14598:2012 PROCEDIMENTO C |
| | Determinação de cinzas sulfatadas Faixa: 0,005% massa a 0,020% massa | ASTM D 874:2018 ABNT NBR 6294:2008 |

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 08-12-2023

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|---|---|
| CRL 0744 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>PETRÓLEO, DERIVADOS, GÁS NATURAL, ALCOOL, COMBUSTÍVEIS EM GERAL</u> | <u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> | |
| BIODIESEL | Determinação de enxofre total por fluorescência ultravioleta Faixa: 1 mg/kg a 10 mg/kg | ASTM D 5453:2019a |
| | Determinação dos teores de cálcio, magnésio, sódio, fósforo e potássio por espectrometria de emissão ótica com plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) Faixas: Ca: 1 mg/kg a 10 mg/kg Mg: 1 mg/kg a 10 mg/kg Na: 1 mg/kg a 10 mg/kg P: 1 mg/kg a 10 mg/kg K: 1 mg/kg a 10 mg/kg | NBR 15553:2019 |
| | Determinação da corrosividade – método da lâmina de cobre Faixa de trabalho: 1a a 4c | ASTM D 130:2019 ABNT NBR 14359:2013 |
| | Determinação do ponto de entupimento de filtro a frio Faixa de trabalho: -19°C a 14°C | ASTM D 6371:2017a ABNT NBR 14747:2015 |
| | Determinação do índice de acidez pelo método de titulação potenciométrica Faixa de trabalho: 0,10 a 150 mg/g | ASTM D 664:2018 e2 PROCEDIMENTO B ABNT NBR 14448:2013 PROCEDIMENTO B |
| | Determinação de glicerina livre, glicerina total, monoglicerídeos, diglicerídeos e triglicerídeos por cromatografia em fase gasosa com detector de ionização por chama (FID) Faixas: Monoglicerídeos: 0,009% massa a 0,778% massa Diglicerídeos: 0,092% massa a 0,544% massa Triglicerídeos: 0,0009% massa a 1,388% massa Glicerina Livre: 0,00057% massa a 0,019% massa Glicerina Total: 0,009% massa a 0,427% massa | ASTM D 6584:2021 |
| | Determinação da concentração de metanol por cromatografia gasosa com detector de ionização por chama (FID) Faixa de trabalho: 0,01% (m/m) a 0,50% (m/m) | EN 14110:2019 Procedimento B |
| | Determinação do índice de iodo pelo método titulométrico Faixa de Trabalho: 1 a 200g/100g | EN 14111:2022 |

