



## 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

**OLEOPLAN NORDESTE INDÚSTRIA DE BIOCOMBUSTÍVEL LTDA. /  
LABORATÓRIO DE CONTROLE DE QUALIDADE OLEOPLAN NORDESTE – LCQON**

| ACREDITAÇÃO Nº                                                                           | TIPO DE INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| CRL 1308                                                                                 | INSTALAÇÃO PERMANENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |
| ÁREA DE ATIVIDADE /<br>PRODUTO                                                           | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | NORMA E /OU PROCEDIMENTO                |
| <b>PETRÓLEO E<br/>DERIVADOS, GÁS<br/>NATURAL, ÁLCOOL<br/>E COMBUSTÍVEIS<br/>EM GERAL</b> | <b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                         |
| BIODIESEL                                                                                | Determinação de Aspecto por Método Visual                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | IT 12400-0001                           |
|                                                                                          | Determinação de Massa Específica - Método do<br>Densímetro<br>Faixa: 850 kg/m <sup>3</sup> até 900 kg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                          | ABNT NBR 7148:2014                      |
|                                                                                          | Determinação do ponto de fulgor pelo aparelho de vaso<br>fechado Pensky Martens<br>Faixa: 100 °C até 190 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ABNT NBR 14598:2012 -<br>Procedimento C |
|                                                                                          | Determinação de água pelo método coulométrico de Karl<br>Fischer<br>Faixa: 20 mg/kg até 25000 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ASTM D 6304-20<br>Procedimento A        |
|                                                                                          | Determinação de Metanol por Cromatografia Gasosa<br>Faixa: 0,01 % (m/m) até 0,5 % (m/m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | EN 14110:2019                           |
|                                                                                          | Determinação de Estabilidade à Oxidação<br>Faixa: 0,1 h até 20 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EN 14112:2021                           |
|                                                                                          | Determinação de Monoglicerídeos, Diglicerídeos,<br>Triglicerídeos, Glicerina Total e Glicerina Livre por<br>Cromatografia Gasosa.<br>Faixa:<br>Monoglicerídeos: 0,009 até 0,77860% massa<br>Diglicerídeos: 0,092353 até 0,54475 % massa<br>Triglicerídeos: 0,00092857 até 1,3881 % massa<br>Glicerina livre: 0,0005714 até 0,019533 % massa<br>Glicerina total: 0,0090714 até 0,42767 % massa | ASTM D6584-21                           |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         |

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

Em, 30/10/2024

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

| ACREDITAÇÃO Nº                                                           | TIPO DE INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                       |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| CRL 1308                                                                 | 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<br>(Continuação)                                               | Determinação do Teor de Ésteres Totais por Cromatografia Gasosa.<br><br>Faixas:<br>Ésteres Totais: 90,0% a 99,9% (m/m)                                                                                                                                                                         | DIN EN 14103:2020                     |
|                                                                          | Determinação de Corrosividade – Método da Lâmina de Cobre<br><br>Faixa: 1a até 4c                                                                                                                                                                                                              | ABNT NBR 14359:2013                   |
|                                                                          | Determinação do Ponto de Entupimento de Filtro a Frio<br>Faixa: -19 °C até 19 °C                                                                                                                                                                                                               | ASTM D6371-17a                        |
|                                                                          | Determinação do Índice de Acidez pelo método de Titulação Potenciométrica.<br>Faixa: 0,1 mg/g até 150 mg/g                                                                                                                                                                                     | ASTM D664-18 <sup>e2</sup> - Método B |
|                                                                          | Determinação de Cálcio, Magnésio, Sódio, Fósforo e Potássio por espectrometria de emissão ótica com plasma indutivamente acoplado (ICP-OES)<br>Cálcio (Ca) LQ: 1,0 mg/kg<br>Magnésio (Mg) LQ: 1,0 mg/kg<br>Sódio (Na) LQ: 1,0 mg/kg<br>Fósforo (P) LQ: 1,0 mg/kg<br>Potássio (K) LQ: 1,0 mg/kg | ABNT NBR 15553:2019                   |
|                                                                          | Determinação da Viscosidade Cinemática a 40°C - Método do Viscosímetro Manual<br>Faixa: 1,6 mm²/s até 8,0 mm²/s                                                                                                                                                                                | ABNT NBR 10441:2014                   |
|                                                                          | Determinação da Viscosidade Cinemática a 40°C - Método do Viscosímetro Automático<br>Faixa: 1,6 mm²/s até 8,0 mm²/s                                                                                                                                                                            | ABNT NBR 10441:2014                   |
|                                                                          | Determinação de Cinzas Sulfatadas<br>LQ: 0,005 %massa                                                                                                                                                                                                                                          | ABNT NBR 6294:2008                    |
|                                                                          | Determinação de Massa Específica pelo Método do Densímetro Digital<br>Faixa: 690 kg/m³ até 1250 kg/m³                                                                                                                                                                                          | ABNT NBR 14065:2013                   |
|                                                                          | Determinação de Enxofre por ICP-OES<br>LQ: 1,0 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                           | ABNT NBR 15867:2018                   |
|                                                                          | Determinação de Contaminação Total por Gravimetria<br>Faixa: 6 mg/kg até 30 mg/kg                                                                                                                                                                                                              | ABNT NBR 15995:2011                   |
|                                                                          | Determinação do Potencial de Bloqueio do Filtro.                                                                                                                                                                                                                                               | ASTM D7501-2022                       |
| XXXXXX                                                                   | XXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                       | XXXXXX                                |