



## 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

**SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL – SENAI**

**LABORATÓRIO DE ENSAIOS EM ÓLEOS LUBRIFICANTES E COMBUSTÍVEIS**

| ACREDITAÇÃO Nº  | TIPO DE INSTALAÇÃO  |                          |
|---|---|--------------------------|
| CRL 0127  | INSTALAÇÃO PERMANENTE   |                          |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO   | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO  | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <b><u>PETRÓLEO, DERIVADOS, GÁS NATURAL, ÁLCOOL, COMBUSTÍVEIS EM GERAL</u></b> | <b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>  |                          |
| ÓLEO LUBRIFICANTE   | Determinação da viscosidade cinemática 40°C<br>Faixa: 0,5 a 1.200 mm <sup>2</sup> /s  | ABNT NBR 10441/2014      |
|   | Determinação da viscosidade cinemática 100°C<br>Faixa: 0,5 a 50 mm <sup>2</sup> /s  | ABNT NBR 10441/2014      |
|   | Determinação do Ponto de Fulgor pelo aparelho de vaso fechado Pensky-Martens<br>Faixa: 40 a 250°C   | ABNT NBR 14598/2012      |
|   | Cálculo do índice de viscosidade a partir da viscosidade cinemática<br>Faixa: a partir de 2,0 mm <sup>2</sup> /s para uma viscosidade a 100°C | ABNT NBR 14358/2012      |
|   | Determinação da água pelo reagente de Karl Fischer pelo método volumétrico<br>Faixa: 500 a 1000 mg/kg   | ABNT NBR 11348-1/2018    |
|   | Determinação da água pelo reagente de Karl Fischer pelo método coulométrico<br>Faixa: 5 a 25.000 mg/kg  | ABNT NBR 11348-2/2018    |

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

Em, 17/02/2022

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

| ACREDITAÇÃO Nº  | TIPO DE INSTALAÇÃO  |                          |
|---|---|--------------------------|
| CRL 0127  | INSTALAÇÃO PERMANENTE   |                          |
| ÁREA DE ATIVIDADE /<br>PRODUTO  | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO  | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <b><u>PETRÓLEO,<br/>DERIVADOS, GÁS<br/>NATURAL, ALCÓOL,<br/>COMBUSTÍVEIS EM<br/>GERAL</u></b> | <b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>  |                          |
| ÓLEO LUBRIFICANTE   | Determinação do número de acidez pelo método da titulação potenciométrica<br>Faixa: 0,1 a 150 mgKOH/g   | ABNT NBR 14448/2013      |
|   | Determinação da corrosividade – Método da lâmina de cobre<br>Faixa: 1a até 4c                           | ABNT NBR 14359/2013      |
|   | Determinação do número de basicidade pelo método da titulação potenciométrica<br>Faixa: até 250 mgKOH/g | ASTM D 4739/2017         |
| ÓLEO DIESEL   | Determinação da viscosidade cinemática 40°C<br>Faixa: 0,5 a 1.200 mm <sup>2</sup> /s                    | ABNT NBR 10441/2014      |
|   | Determinação do Ponto de Fulgor pelo aparelho de vaso fechado Pensky-Martens<br>Faixa: 40 a 250°C       | ABNT NBR 14598/2012      |
|   | Determinação da água pelo reagente de Karl Fischer pelo método volumétrico<br>Faixa: 500 a 1000 mg/kg   | ABNT NBR 11348-1/2018    |
|   | Determinação da água pelo reagente de Karl Fischer pelo método coulométrico<br>Faixa: 5 a 25.000 mg/kg  | ABNT NBR 11348-2/2018    |
|   | Determinação da corrosividade – Método da lâmina de cobre<br>Faixa: 1a até 4c                           | ABNT NBR 14359/2013      |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

| ACREDITAÇÃO Nº  | TIPO DE INSTALAÇÃO  |                          |
|---|---|--------------------------|
| CRL 0127  | INSTALAÇÃO PERMANENTE   |                          |
| ÁREA DE ATIVIDADE /<br>PRODUTO  | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO  | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <b><u>PETRÓLEO,<br/>DERIVADOS, GÁS<br/>NATURAL, ÁLCOOL,<br/>COMBUSTÍVEIS EM<br/>GERAL</u></b> | <b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>  |                          |
| GASOLINA  | Determinação da corrosividade – Método da lâmina de cobre<br>Faixa: 1a até 4c                     | ABNT NBR 14359/2013      |
| BIODIESEL   | Determinação da viscosidade cinemática 40°C<br>Faixa: 0,5 a 1.200 mm <sup>2</sup> /s              | ABNT NBR 10441/2014      |
|   | Determinação da corrosividade – Método da lâmina de cobre<br>Faixa: 1a até 4c                     | ABNT NBR 14359/2013      |
|   | Determinação do Ponto de Fulgor pelo aparelho de vaso fechado Pensky-Martens<br>Faixa: 40 a 250°C | ABNT NBR 14598/2012      |