



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

SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL – SENAI
LABORATÓRIO DE ENSAIOS EM LUBRIFICANTES, COMBUSTÍVEIS E MATERIAIS DE REFERÊNCIA – LABELT

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0086	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PETRÓLEO E DERIVADOS, GÁS NATURAL, ÁLCOOL, COMBUSTÍVEIS EM GERAL</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÓLEOS LUBRIFICANTES NOVOS E USADOS	Determinação da viscosidade cinemática a 40° C e 100°C Faixa: 0,4 a 1064 mm ² /s	ABNT NBR 10441/2014
	Determinação de ponto de fulgor e de combustão Cleveland Faixa 79° C a 400° C	ABNT NBR 11341/2014 Errata 1
	Cálculo do índice de viscosidade a partir da viscosidade cinemática Faixa de trabalho: 50 a 400	ABNT NBR 14358/2012
	Determinação de Teor de Água por Karl Fischer volumétrico Faixa de trabalho: 0,005 a 0,1 %	ABNT NBR 11348-1/2018
	Determinação do índice de basicidade por titulação potenciométrica com ácido perclórico Faixa de trabalho: 0,01 a 50 mg KOH/g	ABNT NBR 5798/2009 Procedimento B
	Determinação do número de acidez pelo método de titulação potenciométrica Faixa de trabalho: 0,1 a 30 mgKOH/g	ABNT NBR 14448/2013 Método de Ensaio A
	Insolúveis (Pentano e Tolueno) em óleos lubrificantes usados. Faixa de trabalho: 0,01 a 50 %	IT-LTV-018
	Determinação do Ponto de fluidez Faixa de trabalho: -57 °C a 20 °C	ABNT NBR 11349/2009
	Contagem de Partículas Faixa de trabalho: ≥4 µm, ≥ 6 µm, ≥14µm	ISO 4406/2021

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 10/02/2023

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0086	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PETRÓLEO E DERIVADOS, GÁS NATURAL, ÁLCOOL, COMBUSTÍVEIS EM GERAL</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÓLEOS LUBRIFICANTES NOVOS E USADOS (CONTINUAÇÃO)	Determinação de óleo por espectrofotometria no Infra- vermelho Faixa de trabalho: 450 a 4000 cm ⁻¹	IT-LTV-063
	Determinação do desgaste metálico e contaminantes em óleo usado ou fluido hidráulico usado por espectro de emissão atômica com rotrodo de disco. Cobre LQ: 0,3 mg/kg a 1000 mg/kg Níquel LQ: 0,1 mg/kg a 1000 mg/kg Silício LQ: 0,1 mg/kg a 1000 mg/kg Alumínio LQ: 0,1 mg/kg a 1000 mg/kg Ferro LQ: 0,1 mg/kg a 1000 mg/kg Cromo LQ: 0,1 mg/kg a 1000 mg/kg Chumbo LQ: 0,1 mg/kg a 1000 mg/kg Estanho LQ: 0,1 mg/kg a 1000 mg/kg Prata LQ: 0,1 mg/kg a 500 mg/kg Cálcio LQ: 0,1 mg/kg a 5000 mg/kg Fósforo LQ: 5,0 mg/kg a 5000 mg/kg Molibdênio LQ: 0,1 mg/kg a 1000 mg/kg Magnésio LQ: 0,1 mg/kg a 5000 mg/kg Bário LQ: 5,0 mg/kg a 5000 mg/kg Zinco LQ: 0,1 mg/kg a 5000 mg/kg Boro LQ: 0,1 mg/kg a 1000 mg/kg Sódio LQ: 0,1 mg/kg a 5000 mg/kg Vanádio LQ: 0,1 mg/kg a 1000 mg/kg Lítio LQ: 0,1 mg/kg a 1000 mg/kg Titânio LQ: 0,1 mg/kg a 1000 mg/kg Manganês LQ: 0,1 mg/kg a 1000 mg/kg	ASTM D6595/2022
GRAXA LUBRIFICANTE	Determinação do Ponto de Gota Faixa de trabalho: 20 °C a 288 °C	ABNT NBR 6564/2009
	Determinação da consistência pela penetração do cone Faixa de Trabalho: (85 a 475)10 ⁻¹ mm para: Penetração não trabalhada Penetração trabalhada Penetração prolongadamente trabalhada	ABNT NBR 11345/2005