



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

FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DA PESQUISA / LABORATÓRIO DE ENSAIOS DE COMBUSTÍVEIS –LEC-UFMG

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 243	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PETRÓLEO E DERIVADOS, GÁS NATURAL, ALCOOL E COMBUSTÍVEIS EM GERAL.	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
GASOLINA/ GASOLINA DE AVIAÇÃO/ ÓLEO DIESEL/ ÓLEO LUBRIFICANTE/ QUEROSENE DE AVIAÇÃO/ QUEROSENE DE AVIAÇÃO ALTERNATIVO/ BIODIESEL/ ETANOL ANIDRO	Determinação do teor de água pelo método coulométrico de Karl Fischer Faixa de 10 mg/kg a 25.000 mg/kg	ASTM D 6304 / 2016 e 1
GASOLINA/ GASOLINA DE AVIAÇÃO/ ÓLEO DIESEL/ QUEROSENE DE AVIAÇÃO QUEROSENE DE AVIAÇÃO ALTERNATIVO/ BIODIESEL/ ETANOL ANIDRO E HIDRATADO	Determinação do teor de nitrogênio por quimiluminescência. Faixa de trabalho: 0,3 mg/kg a 100 mg/kg	ASTM D 4629 / 2017
GASOLINA/ GASOLINA DE AVIAÇÃO/ ÓLEO DIESEL/ QUEROSENE DE AVIAÇÃO QUEROSENE DE AVIAÇÃO ALTERNATIVO E BIODIESEL	Determinação da massa específica e da densidade relativa pelo densímetro digital Faixa de trabalho: (0,7500 a 1,6000) g/cm ³ (15 a 35) °C	ASTM D4052/2018 a
	Determinação da corrosividade - Método da lâmina de cobre Faixa de trabalho: “1a” a “4c”	ASTM D130/2019
GASOLINA/ GASOLINA DE AVIAÇÃO/ ÓLEO DIESEL/ QUEROSENE DE AVIAÇÃO/ QUEROSENE DE AVIAÇÃO ALTERNATIVO	Destilação à pressão atmosférica Faixa de trabalho: (50 a 400)°C	ASTM D86/2018
	Determinação do enxofre mercaptídico – Método da Titulação Potenciométrica Faixa: 0,0003 a 0,01 % m/m	ASTM D 3227 / 2016

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 07/04/2020

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 243	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ÓLEO DIESEL/ QUEROSENE DE AVIAÇÃO E QUEROSENE DE AVIAÇÃO ALTERNATIVO	Determinação do ponto de fulgor pelo aparelho de vaso fechado Pensky-Martens Faixa de trabalho: (40 a 140)°C	ASTM D93/2018
	Determinação do Ponto de Entupimento de filtro a frio Faixa de trabalho: (-80 a 50)°C	ASTM D6371/2017a
	Determinação do ponto de fulgor pelo vaso fechado TAG Faixa: 20 até 93°C	ASTM D56 / 2016a
	Determinação de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos por cromatografia líquida de alto desempenho - Detector Índice de Refração. Faixa: 0,03 a 84 % m/v	ASTM D 6591 / 2019
GASOLINA DE AVIAÇÃO/ QUEROSENE DE AVIAÇÃO/ QUEROSENE DE AVIAÇÃO ALTERNATIVO	Determinação do poder calorífico inferior – Método Calculado Faixa: 40,19 a 44,73 MJ/kg	ASTM D3338/D3338M / 2014
	Determinação do ponto de congelamento Faixa de -80 °C a 20°C	ASTM D2386 / 2019
	Determinação do ponto de congelamento Faixa de -80 °C a 20°C	ASTM D5972 / 2016
GASOLINA/ GASOLINA DE AVIAÇÃO/ ÓLEO DIESEL/ QUEROSENE DE AVIAÇÃO/ QUEROSENE DE AVIAÇÃO ALTERNATIVO BIODIESEL/ ETANOL ANIDRO E HIDRATADO	Determinação de Aspecto e cor	ASTM D 4176/2004(14) – Procedimento1 IT-LEC-00-11
	Determinação de enxofre por fluorescência ultravioleta. Faixa de trabalho: 1 a 8000 mg/kg	ASTM D 5453/2019
GASOLINA	Determinação do teor de álcool etílico anidro combustível (AEAC) - Método volumétrico (0 a 100) % volume	ABNT NBR 13992:2015
QUEROSENE DE AVIAÇÃO/ QUEROSENE DE AVIAÇÃO ALTERNATIVO	Determinação de aromáticos por cromatografia líquida de alto desempenho – Detector Índice de Refração. Faixa: 0,18 a 100 % v/v	ASTM D 6379 / 2011 (2019)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 243	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Determinação da acidez total – Método da Titulação Visual Faixa: 0.000 a 0.100 mg KOH/g	ASTM D 3242 / 2011 (2017)
	Determinação de partículas contaminantes– Método Gravimétrico	ASTM D 5452 / 2012
	Determinação do índice de separação de água Faixa: 50 até 100	ASTM D 3948 / 2014 (2018)
ETANOL ANIDRO E HIDRATADO	Determinação da massa específica e do teor alcoólico – Método da densimetria eletrônica. Faixa de trabalho: Massa específica; (789,23 a 998,01) Kg/m ³ Teor alcoólico: (0,10 a 100,00) % massa	ABNT NBR 15639:2016
	Determinação da condutividade elétrica Faixa de trabalho: (0,99 a 999) µS/cm	ABNT NBR 10547:2016
	Determinação do teor de hidrocarbonetos pelo método volumétrico Faixa de trabalho: (0 a 100) %	ABNT NBR 13993:2018
ETANOL HIDRATADO	Determinação do pH - Método potenciométrico. Faixa de trabalho: 1 a 13	ABNT NBR 10891:2017
BIODIESEL	Determinação do teor total de ésteres por cromatografia em fase gasosa – detector FID. Faixa de trabalho: (90 a 100)%massa	EN 14103:2011
	Determinação do ponto de fulgor pelo aparelho de vaso fechado Pensky-Martens Faixa de trabalho: (60 a 140)°C	ASTM D93/2018
ÓLEO ISOLANTE MINERAL E VEGETAL	Determinação de bifenila policlorada (PCB) por cromatografia em fase gasosa - detector de captura de elétrons Faixa: 2 a 500 mg/L	ABNT NBR 13882 / 2008
xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx