



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 4

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

Universidade Federal do Rio de Janeiro - Escola de Química / Laboratório de Combustíveis e Derivados de Petróleo - LABCOM

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0202	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PETRÓLEO E DERIVADOS, GÁS NATURAL, ÁLCOOL E COMBUSTÍVEIS EM GERAL</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ETANOL ANIDRO E HIDRATADO COMBUSTÍVEL	Determinação da Condutividade Elétrica Faixa: 0 $\mu\text{S}/\text{m}$ a 2000 $\mu\text{S}/\text{m}$	ABNT NBR 10547: 2016
	Determinação da Massa Específica e do Teor Alcoólico pelo Método da Densimetria Eletrônica Faixa: 600 kg/m^3 a 1100 kg/m^3	ABNT NBR 15639: 2016
	Determinação da Massa Específica e do Teor Alcoólico pelo Método do Densímetro de Vidro Faixa: 600 kg/m^3 a 1100 kg/m^3	ABNT NBR 5992: 2016
	Determinação de pH pelo Método Potenciométrico Faixa: 2 a 10	ABNT NBR 10891: 2017 Versão corrigida: 2018
	Determinação do Teor de Hidrocarbonetos Faixa: 0 % volume a 90 % volume	ABNT NBR 13993: 2018
ETANOL ANIDRO E HIDRATADO COMBUSTÍVEL E BIODIESEL	Determinação da Aparência	PO 003
ETANOL ANIDRO E HIDRATADO COMBUSTÍVEL E GASOLINA AUTOMOTIVA	Determinação dos teores de metanol e etanol por cromatografia gasosa Faixa: 0,0 % v/v a 100,0 % v/v	ABNT NBR 16041: 2015
ETANOL ANIDRO E HIDRATADO COMBUSTÍVEL, GASOLINA AUTOMOTIVA E ÓLEO DIESEL	Determinação da Cor pelo Método Visual	PO 008
BIODIESEL	Determinação da concentração de metanol por Cromatografia Gasosa Faixa: 0,01 % massa a 0,50 % massa	EN 14110: 2019

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 27/08/2021

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0202	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PETRÓLEO E DERIVADOS, GÁS NATURAL, ÁLCOOL E COMBUSTÍVEIS EM GERAL</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
BIODIESEL	Determinação da estabilidade a oxidação Faixa: 0 h a 48 h.	EN14112: 2020
	Determinação de Cinza Sulfatada Faixa: 0,005 % massa a 0,02 % massa	ASTM D 874/13a (Reapproved 2018) ABNT NBR 6294: 2008
	Determinação de Glicerina Livre por Cromatografia Gasosa. Faixa: 0,0005714 % massa a 0,019533 % massa	ASTM D6584/17
	Determinação de Glicerina Total por Cromatografia Gasosa. Faixa: 0,0090714 % massa a 0,42767 % massa.	ASTM D6584/17
	Determinação de Teor de Monoglicerídeos por Cromatografia Gasosa. Faixa: 0,009 % massa a 0,77860 % massa.	ASTM D6584/17
	Determinação de Teor de Diglicerídeos por Cromatografia Gasosa. Faixa: 0,092353 % massa a 0,54475% massa.	ASTM D6584/17
	Determinação de Teor de Triglicerídeos em Biodiesel. Faixa: 0,00092857 % massa a 1,3881% massa.	ASTM D6584/17
	Determinação do Ponto de Fulgor pelo Aparelho de Vaso Fechado Pensky-Martens Faixa: 60 °C a 190 °C	ASTM D93/20 - Procedimento C ABNT NBR 14598: 2012 – Procedimento C
	Determinação do Teor Total de Ésteres por Cromatografia Gasosa Faixa: 90 % massa a 100 % massa	EN 14103/20
GASÓLEO, NAFTA, ÓLEO AROMÁTICO, ÓLEO DIESEL, ÓLEO LUBRIFICANTE, ÓLEO PARAFÍNICO, OLEFINA, PETRÓLEO, QUEROSENE DE AVIAÇÃO, QUEROSENE, RESÍDUO ATMOSFÉRICO E RESÍDUO DE VÁCUO	Determinação do Ponto de Anilina e do Ponto de Anilina Misto Faixa: 30,0 °C a 170,0 °C	ASTM D611/12: 2016 - Método E
	Determinação dos Pontos de Fulgor e de Combustão em vaso aberto Cleveland Faixa: 79 °C a 200 °C	ASTM D92/18 ABNT NBR 11341:2014 Versão Corrigida: 2015
	Determinação do Teor de Água por Karl Fischer Volumétrico Faixa: 0,1 % m/m a 100,0 % m/m	ASTM E203/16
	Determinação do Teor de Água por Karl Fischer Coulométrico Faixa: 0,001 % m/m a 5,0 % m/m	ASTM D4928/12 (Reapproved 2018)
	Determinação do Ponto de Fulgor pelo Aparelho de Vaso Fechado Pensky-Martens Faixa: 40 °C a 360 °C	ASTM D93/20 - Procedimentos A e B ABNT NBR 14598: 2012 – Procedimentos A e B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0202	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PETRÓLEO E DERIVADOS, GÁS NATURAL, ÁLCOOL E COMBUSTÍVEIS EM GERAL</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
BIODIESEL, GASÓLEO, GASOLINA AUTOMOTIVA, ÓLEO DIESEL, NAFTA, ÓLEO AROMÁTICO, ÓLEO DIESEL, ÓLEO LUBRIFICANTE, ÓLEO PARAFÍNICO, OLEFINA, PETRÓLEO, QUEROSENE DE AVIAÇÃO, QUEROSENE, RESÍDUO ATMOSFÉRICO E RESÍDUO DE VÁCUO	Determinação da Massa Específica e da Densidade Relativa pelo Densímetro Digital Faixa: 600 kg/m ³ a 1100 kg/m ³	ASTM D 4052/18a ABNT NBR 14065: 2013
BIODIESEL, GASOLINA AUTOMOTIVA E ÓLEO DIESEL	Determinação do Teor de Enxofre total por fluorescência. Faixa: 3 mg/kg a 2000 mg/kg.	ASTM D5453/19a
BIODIESEL, ÓLEO DIESEL, NAFTA, QUEROSENE DE AVIAÇÃO E QUEROSENE, GASÓLEO, ÓLEO AROMÁTICO, ÓLEO LUBRIFICANTE, ÓLEO PARAFÍNICO, OLEFINA, PETRÓLEO, RESÍDUO ATMOSFÉRICO E RESÍDUO DE VÁCUO	Determinação da Viscosidade Cinemática e Cálculo da Viscosidade Dinâmica Faixa: 0,2 mm ² /s a 300.000 mm ² /s	ASTM D445/19a ABNT NBR 10441: 2014
	Determinação do Teor de Água por Karl Fischer Coulométrico Faixa: 0,001 % m/m a 5,0 % m/m	ASTM D6304/20 - Método A
BIODIESEL E ÓLEO DIESEL	Determinação do Ponto de Entupimento de Filtro a Frio Faixa: -30 °C a 30 °C	ASTM D6371/17a ABNT NBR 14747:2015
	Determinação da Corrosividade pelo Método da Lâmina de Cobre Faixa: 1a a 4c	ASTM D130/19 ABNT NBR 14359: 2013
GASOLINA AUTOMOTIVA, ÓLEO DIESEL, NAFTA, QUEROSENE DE AVIAÇÃO E QUEROSENE	Destilação a Pressão Atmosférica Faixa: 30,0 °C a 400,0 °C	ASTM D86/20b ABNT NBR 9619:2009

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0202	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PETRÓLEO E DERIVADOS, GÁS NATURAL, ÁLCOOL E COMBUSTÍVEIS EM GERAL</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
GASOLINA AUTOMOTIVA, ÓLEO DIESEL, NAFTA, QUEROSENE DE AVIAÇÃO E QUEROSENE, GASÓLEO, ÓLEO AROMÁTICO, ÓLEO LUBRIFICANTE, ÓLEO PARAFÍNICO, OLEFINA, PETRÓLEO	Determinação de Massa Específica, Densidade, Densidade Relativa e °API pelo Método do Densímetro Faixa: 600 kg/m ³ a 1100 kg/m ³	ASTM D1298/12b (2017) ABNT NBR 7148:2013 Versão Corrigida: 2014
ÓLEO DIESEL	Determinação de Cor pelo Método do Colorímetro ASTM Faixa: L 0,5 a 8,0	ASTM D1500/12 (2017)
	Determinação do Ponto de Fulgor pelo Aparelho de Vaso Fechado Pensky-Martens Faixa: 40 °C a 360 °C	ASTM D93/18 - Procedimento A ABNT NBR 14598: 2012 – Procedimento A
	Determinação do teor de biodiesel em óleo diesel por espectroscopia na região do infravermelho médio Faixa de trabalho: 0 %v/v a 20 %v/v	EN 14078: 2014
	Determinação da estabilidade a oxidação pelo método da oxidação acelerada Faixa: 0 a 48 h.	BS EN 15751:2014
ÓLEO DIESEL, NAFTA, PETRÓLEO, QUEROSENE DE AVIAÇÃO E QUEROSENE	Determinação do Ponto de Fulgor pelo Vaso Fechado TAG Faixa: -20 °C a 93 °C	ASTM D56/16a ABNT NBR 7974: 2014
GASOLINA AUTOMOTIVA E ÓLEO DIESEL	Determinação da Aparência	ABNT NBR 14954: 2011 - Procedimento 1
GASOLINA AUTOMOTIVA	Determinação do Teor de Etanol Anidro Combustível (AEAC) Faixa: 0 % volume a 90 % volume	ABNT NBR 13992: 2015
X-X-X-X-X	X-X-X-X-X-X-X	X-X-X-X-X