

**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

UNICAMP – UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS/ CENTRAL ANALÍTICA DO INSTITUTO DE QUÍMICA DA UNICAMP

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL0207	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PETRÓLEO E DERIVADOS, GÁS NATURAL, ALCÓOL E COMBUSTÍVEIS EM GERAL	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁLCÓOL ETÍLICO COMBUSTÍVEL	Determinação do pH pelo método potenciométrico Faixa de trabalho: 1,0 a 13,0	ABNT NBR 10891:2017
	Determinação da massa específica e do teor alcoólico do álcool etílico e suas misturas com água – Método da densimetria eletrônica Faixa de trabalho: 0,6960 a 1,4880 g/mL 0,1 a 99,8 °INPM	ABNT NBR 15639:2016
	Determinação da condutividade elétrica Faixa de trabalho: 0,01 a 300 µS/cm	ABNT NBR 10547:2016
	Determinação do teor de hidrocarbonetos – Método volumétrico Faixa de trabalho: 0 a 100 % vol.	ABNT NBR 13993:2018
	Determinação do aspecto e da cor	IQ-CA-PA012
	Determinação do teor de metanol por cromatografia gasosa Faixa de trabalho: 0,1 a 100 % vol.	ABNT NBR 16041:2015 Errata 1:2015
GASOLINA	Determinação do teor de etanol anidro combustível (EAC) Faixa de trabalho: 1 a 100 % vol.	ABNT NBR 13992:2015
	Determinação da cor	IQ-CA-PA012
	Determinação da aparência	ABNT NBR 14954:2011 Procedimento 1
	Determinação das propriedades de destilação Faixa de trabalho: 25 a 400 °C	ABNT NBR 9619:2009

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 18/09/2020

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL0207	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	Determinação da massa específica pelo densímetro digital Faixa de trabalho: 0,6960 a 1,4880 g/ml	ABNT NBR 14065:2013
	Determinação do teor de metanol por cromatografia gasosa Faixa de trabalho: 0,1 a 100 % vol.	ABNT NBR 16041:2015 Errata 1:2015
ÓLEO DIESEL	Determinação da aparência	ABNT NBR 14954:2011 Procedimento 1
	Determinação das propriedades de destilação Faixa de trabalho: 25 a 400 °C	ABNT NBR 9619:2009
	Determinação do ponto de fulgor pelo vaso fechado Tag Faixa de trabalho: 25 a 93 °C	ABNT NBR 7974:2014
	Determinação do teor de biodiesel em óleo diesel por espectroscopia de absorção na região do infravermelho Faixa de trabalho: 0,05 a 50 % (v/v)	BS EN 14078:2014
	Determinação do ponto de fulgor pelo aparelho de vaso fechado Pensky-Martens Faixa de trabalho: 40 a 360 °C	ABNT NBR 14598:2012 Procedimento A
	Determinação da massa específica pelo densímetro digital Faixa de trabalho: 0,6960 a 1,4880 g/mL	ABNT NBR 14065:2013
	Determinação de enxofre total por fluorescência ultravioleta Faixa de trabalho: 1 a 8.000 mg/kg	ASTM D5453:2016 ^{E1}
BIODIESEL	Determinação da massa específica pelo densímetro digital Faixa de trabalho: 0,6960 a 1,4880 g/mL	ABNT NBR 14065:2013
	Determinação de enxofre total por fluorescência ultravioleta Faixa de trabalho: 1 a 8.000 mg/kg	ASTM D5453:2016 ^{E1}
	Determinação do aspecto	IQ-CA-PA012
	Determinação do índice de acidez pelo método de titulação potenciométrica Faixa de trabalho: 0,05 a 5,00 mg KOH/g	ASTM D664:2018 ^{E2} Method B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL0207	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PETRÓLEO E DERIVADOS, GÁS NATURAL, ÁLCOOL E COMBUSTÍVEIS EM GERAL	ENSAIOS QUÍMICOS	
BIODIESEL	Determinação do ponto de fulgor pelo aparelho de vaso fechado Pensky-Martens Faixa de trabalho: 60 a 190 °C	ABNT NBR 14598:2012 Procedimento C
	Determinação da Corrosividade – Método da Lâmina de Cobre Faixa de trabalho: 1A a 4C	ABNT NBR 14359:2013
	Determinação da Viscosidade Cinemática Faixa de trabalho: 3,430 a 10,000 mm ² /s	ASTM D445:2018
	Determinação de Cinza Sulfatada LQ: 0,01% m/m	ABNT NBR 6294:2008
	Determinação da Temperatura do Ponto de Entupimento de Filtro a Frio Faixa de trabalho: 25,0 a - 20,0 °C	ABNT NBR 14747:2015
	Determinação dos Teores de Sódio, Potássio, Magnésio e Cálcio por Espectrometria de Absorção Atômica LQ (s): Na: 0,1 mg/kg K: 0,5 mg/kg Mg: 0,1 mg/kg Ca: 1,0 mg/kg	ABNT NBR 15556:2008
	Determinação do Teor de Metanol por Cromatografia Gasosa Faixa de trabalho: 0,01 a 0,5 % m/m	BS EN 14110:2003 – Procedimento B
	Determinação do Teor de Éster por Cromatografia Gasosa Faixa de trabalho: 90 a 100 % m/m	BS EN 14103:2011
	Determinação dos Teores de Monoglicerídeos Totais, Diglicerídeos Totais, Triglicerídeos Totais e Glicerina Livre e Total por Cromatografia Gasosa Faixa de trabalho: Monoglicerídeo: 0,009 a 0,779 % m/m Diglicerídeo: 0,092 a 0,545 % m/m Triglicerídeo: 0,001 a 1,388 % m/m Glicerina livre: 0,001 a 0,020 % m/m Glicerina Total: 0,009 a 0,428 % m/m	ASTM D6584:2017
	Determinação da Contaminação Total Faixa de trabalho: 6 a 30 mg/kg	ABNT NBR 15995:2011

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL0207	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 de Água pelo Método de Titulação Coulométrica Karl Fischer Faixa de trabalho: 10 a 25000 mg/kg	ASTM D6304:2016 ^{ε1} – Procedimento A
	Determinação da Estabilidade Oxidativa (Método da oxidação acelerada) Faixa de trabalho: 0 a 48 h	BS EN 14112:2016
	Determinação do Índice de Iodo Faixa de trabalho: 3 a 200 g I ₂ / 100 g	BS EN 14111:2003
	Determinação dos teores de cálcio, magnésio e fósforo por espectrometria de emissão óptica com plasma indutivamente acoplado (ICPOES) LQ (s): Ca: 1 mg/kg Mg: 1 mg/kg P: 1 mg/kg	ABNT NBR 15553:2015