



## 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

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
<b>PETRÓLEO E DERIVADOS, GÁS NATURAL, ÁLCOOL E COMBUSTÍVEIS EM GERAL</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
ÁLCOOL 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: 0,6537 a 1,2591 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 teor de metanol por cromatografia gasosa com detector por ionização de chama (FID) Faixa de trabalho: 0,1 a 100 % vol.	ABNT NBR 16041:2015 Errata 1:2015
	Determinação da aparência	ABNT NBR 14954:2021
GASOLINA	Determinação do teor de etanol anidro combustível (EAC) Faixa de trabalho: 1 a 100 % vol.	ABNT NBR 13992:2015
	Determinação da aparência	ABNT NBR 14954:2021
	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, 26/10/2023

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL0207</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>PETRÓLEO E DERIVADOS, GÁS NATURAL, ÁLCOOL E COMBUSTÍVEIS EM GERAL</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
GASOLINA	Determinação da massa específica pelo densímetro digital Faixa de trabalho: 0,6537 a 1,2591 g/mL	ABNT NBR 14065:2013
	Determinação do teor de metanol por cromatografia gasosa com detector por ionização de chama (FID)  Faixa de trabalho: 0,1 a 100 % vol.	ABNT NBR 16041:2015 Errata 1:2015
ÓLEO DIESEL	Determinação da aparência	ABNT NBR 14954:2021
	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: 0,6537 a 1,2591 g/mL	ABNT NBR 14065:2013
	Determinação de enxofre total por fluorescência ultravioleta Faixa de trabalho: 1 a 8.000 mg/kg	ASTM D5453:2019a
BIODIESEL	Determinação da massa específica pelo densímetro digital Faixa de trabalho: 0,6537 a 1,2591 g/mL	ABNT NBR 14065:2013
	Determinação de enxofre total por fluorescência ultravioleta Faixa de trabalho: 1 a 8.000 mg/kg	ASTM D5453:2019a
	Determinação do aspecto	IQ-CA-PA012
	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

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL0207</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>PETRÓLEO E DERIVADOS, GÁS NATURAL, ALCÓOL E COMBUSTÍVEIS EM GERAL</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
BIODIESEL	Determinação da Corrosividade – Método da Lâmina de Cobre  Faixa de trabalho: 1A a 4C	ABNT NBR 14359:2013
	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 do Teor de Metanol por Cromatografia Gasosa com detector por ionização de chama (FID)  Faixa de trabalho: 0,01 a 0,5 % m/m	BS EN 14110:2019 – Procedimento B
	Determinação do Teor de Éster por Cromatografia Gasosa com detector por ionização de chama (FID)  Faixa de trabalho: 90 a 100 % m/m	BS EN 14103:2020
	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 D6584:2021
	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 <sub>2</sub> / 100 g	BS EN 14111:2022