



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 5

### RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA UNESP/CENTRO DE MONITORAMENTO E PESQUISA DA QUALIDADE DE COMBUSTÍVEIS BIOCUMBUSTÍVEIS PETRÓLEO E DERIVADOS

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0308	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>  GASOLINA	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
	Determinação do teor de metanol por cromatografia em fase gasosa Faixa: 0,2 a 50%	ABNT NBR 16041:2015 Versão corrigida: 2015
	Determinação da massa específica e densidade relativa pelo densímetro digital Faixa: 0,6800 a 0,9700 g/mL	ABNT NBR 14065:2013
	Determinação da aparência	ABNT NBR 14954:2021
	Determinação da cor pelo método visual	PT 09
	Determinação do teor de álcool etílico anidro combustível (AEAC) Faixa: 1 a 100%	ABNT NBR 13992:2015
	Determinação dos pontos de destilação por destilador atmosférico automático Faixa: 13 a 400 °C	ABNT NBR 9619:2009
Determinação dos pontos de destilação por destilador atmosférico manual Faixa: 13 a 300 °C	ABNT NBR 9619:2009	

***“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”***

Em, 10/08/2023

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0308	<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>  ÓLEO DIESEL	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>  Destilação à pressão atmosférica por destilador manual Faixa: 13 a 400 °C	ABNT NBR 9619:2009
	Determinação da cor pelo método do colorímetro ASTM Faixa: 0,5 a 8	ABNT NBR 14483:2015
	Determinação do teor de biodiesel por espectroscopia na região do infravermelho Faixa: 0,1 a 13,0% (v/v)	EN 14078:2014
	Determinação da massa específica e densidade relativa pelo densímetro digital Faixa: 0,6800 a 0,9700 g/mL	ABNT NBR 14065:2013
	Destilação à pressão atmosférica por destilador automático Faixa: 13 a 400 °C	ABNT NBR 9619:2009
	Determinação do ponto de fulgor pelo aparelho de vaso fechado Pensky-Martens automático Faixa: 40 a 360 °C	ABNT NBR 14598:2012
	Determinação da aparência	ABNT NBR 14954:2011
	Determinação da cor pelo método visual	PT 08

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0308	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
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>  ÓLEO LUBRIFICANTE	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>  Determinação da cor pelo método do colorímetro ASTM Faixa: 0,5 a 8	ABNT NBR 14483:2015
	Determinação do teor de água pelo método coulométrico de Karl Fischer Faixa: 10 a 25000 mg/kg	ASTM D6304-20
	Determinação da massa específica e densidade relativa pelo densímetro digital Faixa: 0,6800 a 0,9700 g/cm <sup>3</sup>	ABNT NBR 14065:2013
	Determinação do ponto de fulgor pelo aparelho de vaso fechado Pensky-Martens automático Faixa: 40 a 360 °C	ABNT NBR 14598:2012
	Determinação da corrosividade pelo método da lâmina de cobre Faixa: "1a" a "4c"	ABNT NBR 14359:2013
<b><u>PETRÓLEO E DERIVADOS, GÁS NATURAL, ÁLCOOL E COMBUSTÍVEIS EM GERAL</u></b>  ÁLCOOL ETÍLICO HIDRATADO COMBUSTÍVEL  ÁLCOOL ETÍLICO ANIDRO COMBUSTÍVEL  ÁLCOOL ETÍLICO COMBUSTÍVEL	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>  Determinação da aparência	ABNT NBR 14954:2021
	Determinação da cor pelo método visual	PT 10
	Determinação da massa específica e do teor alcoólico pelo método da densimetria eletrônica Faixa: 789,23 a 998,20 kg/m <sup>3</sup> e 0,0 a 100,0 °INPM (respectivamente)	ABNT NBR 15639:2016
	Determinação do pH pelo método potenciométrico Faixa: 1 a 13 pH	ABNT NBR 10891:2017 Versão corrigida: 2018
	Determinação do teor de gasolina Faixa: 0 a 100%	ABNT NBR 13993:2018

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0308	<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>  ÁLCOOL ETÍLICO HIDRATADO COMBUSTÍVEL  ÁLCOOL ETÍLICO ANIDRO COMBUSTÍVEL  ÁLCOOL ETÍLICO COMBUSTÍVEL (continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>  Determinação da condutividade elétrica Faixa: 0 a $2 \times 10^8$ $\mu$ S/m	ABNT NBR 10547:2016
	Determinação do teor de metanol em etanol por cromatografia em fase gasosa Faixa: 0,2 a 50%	ABNT NBR 16041:2015 Versão corrigida: 2015
	<b><u>PETRÓLEO E DERIVADOS, GÁS NATURAL, ÁLCOOL E COMBUSTÍVEIS EM GERAL</u></b>  BIODIESEL	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>  Determinação da massa específica e da densidade relativa pelo método do densímetro digital Faixa: 0,6800 a 0,9700 g/cm <sup>3</sup>  Determinação da aparência  Determinação do ponto de fulgor pelo aparelho de vaso fechado Pensky-Martens automático Faixa: 52 a 370 °C  Determinação do teor de água pelo método coulométrico de Karl Fischer Faixa: 10 a 25000 mg/kg  Determinação da corrosividade pelo método da lâmina de cobre Faixa: "1a" a "4c"

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0308	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
ALIMENTOS PROCESSADOS	Determinação do índice de refração pelo refratômetro Faixa: nD 1,33299 a nD 1,54199	AOAC Official Method 921.08-1921, 2005
ÓLEOS E GORDURAS VEGETAIS E ANIMAIS		
<b><u>PRODUTOS QUÍMICOS</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
TINTAS E VERNIZES	Determinação de conteúdo volátil por gravimetria LQ: 0,01% (m/m)	ASTM D2369-20
	Determinação do teor de sólidos por gravimetria LQ: 6,2% (m/m)	ABNT NBR 15315:2005
<del>-X-X-X-X-X-X-X-X-X-</del>	<del>-X-</del>	<del>-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-</del>