



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

SGS do Brasil Ltda/ SGS Aratu

ACREDITAÇÃO Nº

TIPO DE INSTALAÇÃO

CRL 1908

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

DIESEL VERDE

Determinação da Massa Específica a 20 °C pelo densímetro digital

Faixa de Trabalho: 0,72 g/cm³ a 1,62 g/cm³

ASTM D4052:2022

Determinação da Destilação

Faixa de Trabalho: 0 a 400°C

ASTM D86:2024

Determinação do Ponto de Fulgor

Faixa de Trabalho: 40 °C a 370 °C

ASTM D93:2020

Determinação do Teor de Água – método por titulação pelo Karl fischer coulométrico

Faixa de Trabalho: 20 mg/kg a 25 000 mg/kg

ASTM D6304:2021

Determinação da Contaminação Total

Faixa de Trabalho: 12 mg/kg a 30 mg/kg

ISO EN 12662:2014

ETANOL
COMBUSTÍVEL

Determinação do Aspecto - Visual

EN 15769:2009

Determinação da Cor - Visual

EN 15769:2009

Determinação da Acidez Total

LQ: 1 mg/100 mL

NBR 9866:2012
NBR 16047:2012

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 04/02/2025

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1908	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 COMBUSTÍVEL (CONTINUAÇÃO)	<p>Determinação da Condutividade Elétrica Faixa de Trabalho: 5 µS/cm a 1000 µS/cm</p> <p>Determinação da massa específica a 20°C pelo densímetro digital Faixa de Trabalho: 877,1 kg/m³ a 789,3 kg/m³</p> <p>Determinação do Teor Alcoólico pelo densímetro digital Faixa de Trabalho: °INMP – 66,0 % a 100 %(V/V) °GL – 73,3 a 100 %(V/V)</p> <p>Determinação do Teor de Etanol Faixa de Trabalho: 20% (m/m) a 100% (m/m)</p> <p>Determinação do Teor de Água LQ: 0,001 %(m/m)</p> <p>Determinação do Teor de Metanol</p> <p>Determinação do Resíduo por Evaporação LQ: 1 mg/100 mL</p> <p>Determinação do Teor de Hidrocarbonetos Faixa de Trabalho: 0 a 100 %(V/V)</p> <p>Determinação do pH pelo método potenciométrico Faixa de trabalho: 4,00 a 7,00</p>	<p>ABNT NBR 10547:2016</p> <p>NBR 15639:2016</p> <p>NBR 15639:2016</p> <p>ASTM D5501:2020</p> <p>ASTM E203:2024</p> <p>NBR 16041:2015</p> <p>NBR 8644:2021</p> <p>NBR 13993:2018</p> <p>NBR 10891:2018</p>
GASOLINA AUTOMOTIVA	<p>Determinação do Aspecto - Visual</p> <p>Determinação da Cor – Visual</p>	<p>ASTM D4176:2022</p> <p>ASTM D2392:2021</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1908	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 (CONTINUAÇÃO)	Determinação da Massa Específica a 20 °C pelo densímetro digital Faixa de Trabalho: 0,72 g/cm ³ a 1,62 g/cm ³	ASTM D4052:2022
	Determinação da Destilação Faixa de Trabalho: 0 a 400 °C	ASTM D86:2024
	Determinação do Teor de Enxofre Faixa de Trabalho: 3 mg/kg a 942 mg/kg	ASTM D7220:2022
	Determinação da Pressão de Vapor Faixa de Trabalho: 7 kPa a 130 kPa	ASTM D5191:2022
	Determinação do Teor de Etanol Anidro Faixa de Trabalho: 2 a 100 %(V/V)	NBR 13992:2015
	Determinação do Teor de Metanol Faixa de Trabalho: 0,1 a 1,5 %(V/V)	ISO 1388:1981
ÓLEO COMBUSTÍVEL	Determinação da Viscosidade Cinemática a 60 °C Faixa de Trabalho: 0,2 mm ² /s a 300 000 mm ² /s	ASTM D445:2024
	Determinação do Ponto de Fulgor Faixa de Trabalho: 40 °C a 370 °C	ASTM D93:2020
	Determinação da Massa Específica a 20 °C pelo densímetro digital Faixa de Trabalho: 0,72 g/cm ³ a 1,62 g/cm ³	ASTM D4052:2022
ÓLEO DIESEL RODOVIÁRIO	Determinação do Aspecto	ASTM D4176:2022
	Determinação da Cor ASTM Faixa de Trabalho: 0,5 a 8,0 Cor ASTM	ASTM D1500:2024 ASTM D6045:2020

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1908	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PETRÓLEO E DERIVADOS, GÁS NATURAL, ALCÓOL E COMBUSTÍVEIS EM GERAL</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÓLEO DIESEL RODOVIÁRIO (CONTINUAÇÃO)	<p>Determinação da Massa Específica a 20 °C pelo densímetro digital Faixa de Trabalho: 0,72 g/cm³ a 1,62 g/cm³</p> <p>Determinação da Destilação Faixa de Trabalho: 0 a 400 °C</p> <p>Determinação do Ponto de Fulgor Faixa de Trabalho: 40 °C a 370 °C</p> <p>Determinação do Enxofre Total Faixa de Trabalho: 0 a 5 ppm (ASTM 4294) 3 a 942 mg/kg (ASTM 7220)</p> <p>Determinação do Teor de Água – método por titulação pelo karl fischer coulométrico Faixa de Trabalho: 20 mg/kg a 25 000 mg/kg</p> <p>Determinação da Contaminação Total Faixa de Trabalho: 12 mg/kg a 30 mg/kg</p> <p>Determinação de Água e Sedimentos Faixa de Trabalho: 0,01 % V/V a 50,0% V/V</p> <p>Determinação do Índice de Cetano Calculado</p>	<p>ASTM D4052:2022</p> <p>ASTM D86:2024</p> <p>ASTM D93:2020</p> <p>ASTM D4294:2021 ASTM D7220:2022</p> <p>ASTM D6304:2021</p> <p>ISO EN 12662:2014</p> <p>ASTM D2709:2022</p> <p>ASTM D4737:2021</p>
ÓLEO DIESEL MARÍTIMO	<p>Determinação do Aspecto - Visual</p> <p>Determinação do Enxofre Total Faixa de Trabalho: 0 a 5 ppm</p>	<p>ASTM D4176:2022</p> <p>ASTM D4294:2021</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1908	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>	
ÓLEO DIESEL MARÍTIMO (CONTINUAÇÃO)	Determinação da Massa Específica à 20°C pelo densímetro digital Faixa de Trabalho: 0,72 g/cm ³ a 1,62 g/cm ³ Determinação do Ponto de Fulgor Faixa de Trabalho: 40 a 370 °C Determinação do Índice de Cetano - calculado Determinação da Cor ASTM Faixa de Trabalho: 0,5 a 8,0 Cor ASTM	ASTM D4052:2022 ASTM D93:2020 ASTM D4737:2021 ASTM D1500:2024 ASTM D6045:2020
GASOLINA DE AVIAÇÃO	Determinação do Aspecto Determinação da Cor Determinação da Massa Específica à 20°C pelo densímetro digital Faixa de Trabalho: 0,72 g/cm ³ a 1,62 g/cm ³ Determinação da Destilação Faixa de Trabalho: 0 a 400 °C Determinação da Pressão de Vapor Reid Faixa de Trabalho: 7 kPa a 130 kPa	ASTM D4176:2022 ASTM D2392:2021 ASTM D4052:2022 ASTM D86:2024 ASTM D5191:2022
QUEROSENE DE AVIAÇÃO ALTERNATIVO	Determinação da Destilação Faixa de Trabalho: 0 a 300 °C Determinação do Ponto de Fulgor LQ: 38 °C Determinação da Massa Específica à 20°C pelo densímetro digital Faixa de Trabalho: 771,3 kg/m ³ a 836,6 kg/m ³	ASTM D86:2024 ASTM D56:2022 ASTM D4052:2022

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1908	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PETRÓLEO E DERIVADOS, GÁS NATURAL, ALCÓOL E COMBUSTÍVEIS EM GERAL</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
QUEROSENE DE AVIAÇÃO	Determinação do Aspecto	ASTM D4176:2022
	Determinação da Cor	ASTM D156:2023 ASTM D6045:2020
	Determinação da Destilação Faixa de Trabalho: 0 a 300 °C	ASTM D86:2024
	Determinação do Ponto de Fulgor Faixa de Trabalho: 10 °C a 38 °C	ASTM D56:2022 ASTM D93:2020