



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 2

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

Amspec Brasil Inspeções Técnicas Ltda. / Amspec Santos

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0230	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>	
PETRÓLEO E PRODUTOS FLUÍDOS DE PETRÓLEO	Determinação de massa específica, densidade relativa pelo método do densímetro Faixa: 650,0 kg/m ³ a 950,0 kg/m ³	ASTM D 1298-12b (2017) ^{e1}
DERIVADOS LÍQUIDOS DE PETRÓLEO	Determinação da massa específica e da densidade relativa pelo densímetro digital Faixa de trabalho: 600 a 1500 kg/m ³	ASTM D4052:2022
ETANOL ANIDRO e HIDRATADO COMBUSTÍVEL	Determinação da condutividade elétrica Faixa de trabalho: 5µS/m a 1000µS/m a 25°C	ABNT NBR 10547:2016
BIODIESEL	Determinação de aspecto (Visual)	PES-LAB-070
	Determinação da massa específica, densidade relativa e ° API – Método do densímetro Faixa: 800,0 kg/m ³ a 950,0 kg/m ³	ASTM D1298-12b (2017) ^{e1}
	Determinação da massa específica e da densidade relativa pelo densímetro digital Faixa: 800,0 kg/m ³ a 950,0 kg/m ³	ASTM D4052:2022
	Determinação do teor de água pelo método Karl Fischer coulométrico Faixa: 10 mg/kg a 10 000 mg/kg	ASTM D6304:2020 Procedimento A
ÓLEO DIESEL RODOVIÁRIO	Determinação da aparência	ASTM D4176-22
	Determinação da cor - Método do colorímetro ASTM Faixa: 0,5 a 3,0	ASTM D1500-24
	Destilação à pressão atmosférica Faixa: 30,0 °C a 450 °C	ASTM D86-23a ^{e1}
	Determinação do ponto de fulgor pelo aparelho de vaso fechado Pensky-Martens Faixa: 38 °C a 200 °C	ASTM D93-20

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 24/04/2024

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0230	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 RODOVIÁRIO	Determinação de enxofre por fluorescência ultravioleta Faixa: 1 mg/kg a 1000 mg/kg	ASTM D5453-19a
	Determinação do teor de água pelo método coulométrico de Karl Fischer Faixa: 20 mg/kg a 500 mg/kg	ASTM D6304-20
	Determinação da contaminação total Faixa: 12 mg/kg a 30 mg/kg	EN 12662:2014
	Determinação de águas e sedimentos por centrifugação Faixa: 0,01 % volume a 1,0 % volume	ASTM D2709-22
	Determinação do índice de cetano calculado pela equação de quatro variáveis Faixa: 30 a 55	ASTM D4737-21
	Número de Cetanos Faixa: 19 a 73	ASTM D613-24
DIESEL VERDE	Determinação da aparência	ASTM D4176-22
	Destilação à pressão atmosférica Faixa: 30,0 °C a 450 °C	ASTM D86-23a ^{e1}
	Determinação do ponto de fulgor pelo aparelho de vaso fechado Pensky-Martens Faixa: 38 °C a 200 °C	ASTM D93-20
	Determinação de enxofre por fluorescência ultravioleta Faixa: 1 mg/kg a 1000 mg/kg	ASTM D5453-19a
	Determinação do teor de água pelo método coulométrico de Karl Fischer Faixa: 20 mg/kg a 500 mg/kg	ASTM D6304-20
	Determinação da contaminação total Faixa: 12 mg/kg a 30 mg/kg	EN 12662:2014
DIESEL MARÍTIMO	Determinação da aparência	ASTM D4176-22
	Determinação do ponto de fulgor pelo aparelho de vaso fechado Pensky-Martens Faixa: 38 °C a 200 °C	ASTM D93-20
	Determinação da cor - Método do colorímetro ASTM Faixa: 0,5 a 3,0	ASTM D1500-24
	Determinação de enxofre por fluorescência ultravioleta Faixa: 1 mg/kg a 1000 mg/kg	ASTM D5453-19a
	Determinação do teor de água pelo método coulométrico de Karl Fischer Faixa: 20 mg/kg a 500 mg/kg	ASTM D6304-20

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0230	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>	
DIESEL MARÍTIMO	Determinação do índice de cetano calculado pela equação de quatro variáveis Faixa: 30 a 55	ASTM D4737-21
GASOLINA	Determinação da aparência	ASTM D4176-22
	Determinação da cor	PES-LAB-071
	Destilação à pressão atmosférica Faixa: 30,0 °C a 450 °C	ASTM D86-23a ^{e1}
	Determinação de enxofre por fluorescência ultravioleta Faixa: 1 mg/kg a 1000 mg/kg	ASTM D5453-19a
	Determinação da pressão de vapor Faixa: 40 kPa a 80 kPa Faixa: 5,8 psi a 11,6 psi	ASTM D4953-20
	Determinação do teor de etanol anidro combustível (AEAC). Faixa: 1 % volume a 30 % volume	NBR 13992:2015
	Determinação do Teor de Metanol por Cromatografia Gasosa Acoplada com Detector Ionização de Chama (FID). Faixa: 0,1 a 1,0 v/v%	NBR 16041:2015
ÓLEO COMBUSTÍVEL	Determinação da viscosidade cinemática e cálculo da viscosidade dinâmica Faixa: 10,00 mm ² /s a 1000 mm ² /s	ASTM D445-24
	Determinação do ponto de fulgor pelo aparelho de vaso fechado Pensky-Martens Faixa: 38 °C a 200 °C	ASTM D93-20
BIODIESEL	Determinação de cinzas sulfatadas LQ: 0,0005 %	ASTM D874-23
	Determinação da corrosividade – Método da lâmina de cobre. Faixa: “1a” a “4c”	ASTM D130-19
	Número de Cetanos Faixa: 19 a 73	ASTM D613-24
ETANOL	Determinação da aparência	ASTM D4176-22
	Determinação da cor	PES-LAB-071
	Determinação da Acidez Total por Titulação Faixa: 6 mg/L a 30 mg/L	NBR 9866:2012

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0230	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	Determinação da massa específica e do teor alcoólico pelo método da densimetria eletrônica. Faixa: 770,0 kg/m ³ a 820,0 kg/m ³ 90,0 a 99,0 % massa	NBR 15639:2016
	Determinação do Teor de Etanol por Cromatografia Gasosa Acoplada com Detector Ionização de Chama (FID). Faixa: 90,0 v/v% a 100,0 v/v%	ASTM D5501-20
	Determinação do teor de água pelo método volumétrico de Karl Fischer Faixa: 0,1 v/v% a 10 v/v%	ASTM E203-24
	Determinação do Teor de Metanol por Cromatografia Gasosa Acoplada com Detector Ionização de Chama (FID). Faixa: 0,1 v/v% a 1,0 v/v%	NBR 16041:2015
	Determinação do teor de água por evaporação Faixa: 1 mg/100 mL a 5 mg/100 mL	NBR 8644:2021
	Determinação de Hidrocarbonetos Faixa: 1 v/v% a 3 v/v%	NBR 13993:2018
	Determinação da concentração de cloreto - Método da cromatografia de íons. Faixa: 0,1 mg/kg a 4 mg/kg	NBR 10894:2013
ETANOL HIDRATADO	Determinação do pH pelo método potenciométrico. Faixa: 6,0 a 8,0	NBR 10891:2017
GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (GLP)	Determinação de Hidrocarbonetos por Cromatografia Gasosa - FID Metano: Faixa 0,01 a 100 % Etano: Faixa 0,01 a 100 % Propano: Faixa 0,01 a 100 % Propeno: Faixa 0,01 a 100 % Isobutano: Faixa 0,01 a 100 % n-Butano: Faixa 0,01 a 100 % Isopentano: Faixa 0,01 a 100 % Pentano: Faixa 0,01 a 100 % ais Pesados: Faixa 0,01 a 100 %	ASTM D 2163-23 ^{e1}
	Determinação da massa específica a 20 °C Faixa: 0,495 a 0,800	ASTM D 2598-21
	Determinação de sulfeto de hidrogênio (método de acetato de chumbo)	ASTM D2420-23
	Determinação do resíduo de evaporação em 100mL Faixa: 0,05 mL a 2 mL	ASTM D 2158-21

