



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 6

### RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

AMSPEC BRASIL INSPEÇÕES TÉCNICAS LTDA.  
AMSPEC SUAPE

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1893	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>	
ÓLEO DIESEL, DIESEL VERDE, DIESEL RODOVIÁRIO, DIESEL S10/S500, DIESEL MARÍTIMO; GASOLINA; GASOLINA COMUM A/C; GASOLINA PREMIUM A/C	Determinação da aparência e aspecto	ASTM D4176:2022
	Determinação da cor	PES-LAB-071
	Destilação à pressão atmosférica Faixa: (10 até 400) °C	ASTM D 86:2023
ÓLEO DIESEL, DIESEL VERDE, DIESEL RODOVIÁRIO, DIESEL S10/S500, DIESEL MARÍTIMO; GASOLINA; GASOLINA COMUM A/C; GASOLINA PREMIUM A/C; ETANOL ANIDRO (EA); ETANOL ANIDRO COMBUSTÍVEL (EAC); ETANOL HIDRATADO COMBUSTÍVEL (EHC), ETANOL HIDRATADO COMBUSTÍVEL PREMIUM (EHCP); ETANOL HIDRATADO INDUSTRIAL; ETANOL ANIDRO INDUSTRIAL; ETANOL ANIDRO NEUTRO; ETANOL HIDRATADO NEUTRO	Determinação de enxofre por fluorescência Raio X Faixa: (0,5 até 2500) mg/kg	ASTM D 2622:2024

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

Em, 07/11/2024

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1893</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>	
ÓLEO DIESEL, DIESEL VERDE, DIESEL RODOVIÁRIO, DIESEL S10/S500, DIESEL MARÍTIMO; GASOLINA; GASOLINA COMUM A/C; GASOLINA PREMIUM A/C; ETANOL ANIDRO (EA); ETANOL ANIDRO COMBUSTÍVEL (EAC); ETANOL HIDRATADO COMBUSTÍVEL (EHC), ETANOL HIDRATADO COMBUSTÍVEL PREMIUM (EHCP); ETANOL HIDRATADO INDUSTRIAL; ETANOL ANIDRO INDUSTRIAL; ETANOL ANIDRO NEUTRO; ETANOL HIDRATADO NEUTRO	Determinação da massa específica e da densidade relativa pelo densímetro digital  Faixa: (0,6889 até 1,3000) g/mL	ASTM D 4052:2022
ÓLEO DIESEL; DIESEL VERDE; DIESEL RODOVIÁRIO; DIESEL S10/S500; DIESEL MARÍTIMO	Determinação da cor por colorimetria ASTM  Faixa: (0,5 até 8,0) Cor ASTM	ASTM D 1500:2024
	Determinação do teor de água pelo método coulométrico de Karl Fischer  Faixa: 20 mg/kg até 25000 mg/kg	ASTM D 6304:2020
	Determinação do índice de cetano calculado pela equação de quatro variáveis  Faixa: 25 até 85	ASTM D 4737:2021
ÓLEO DIESEL; DIESEL VERDE; DIESEL RODOVIÁRIO; DIESEL S10/S500 DIESEL MARÍTIMO; ÓLEO COMBUSTÍVEL E ÓLEO COMBUSTÍVEL MARÍTIMO	Determinação do ponto de fulgor (MANUAL)  Faixa: (0 até 300) °C	ASTM D 93:2020

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1893</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>	
ÓLEO DIESEL, DIESEL VERDE, DIESEL RODOVIÁRIO, DIESEL S10/S500 E DIESEL MARÍTIMO	Determinação da contaminação total Faixa: (12 até 26) mg/kg	EN 12662:2024
	Determinação de águas e sedimentos por centrifugação Faixa: (0,01 até 100) % volume	ASTM D 2709:2022
GASOLINA, GASOLINA COMUM A/C; GASOLINA PREMIUM A/C	Determinação da pressão de vapor Faixa: (35 até 100) kPa	ASTM D 4953:2020
	Determinação do teor de etanol anidro combustível (AEAC). Faixa: (1 até 100) % volume	NBR 13992:2015
GASOLINA, GASOLINA COMUM A/C; GASOLINA PREMIUM A/C; ETANOL ANIDRO; ETANOL HIDRATADO; ETANOL ANIDRO COMBUSTÍVEL (EAC); ETANOL HIDRATADO COMBUSTÍVEL (EHC); ETANOL HIDRATADO COMBUSTÍVEL PREMIUM (EHCP)	Determinação do Teor de Metanol e Etanol por Cromatografia Gasosa Acoplada com Detector Ionização de Chama (FID).  Faixa: (0,1 até 1,0) % v/v% ou % m/m (Metanol) (88 até 100) % v/v% ou % m/m (Etanol)	NBR 16041:2015
ÓLEO COMBUSTÍVEL; ÓLEO COMBUSTÍVEL MARÍTIMO; ÓLEO DIESEL, DIESEL VERDE; DIESEL RODOVIÁRIO; DIESEL S10/S500; DIESEL MARÍTIMO, ÓLEO COMBUSTÍVEL; ÓLEO COMBUSTÍVEL MARÍTIMO	Determinação da viscosidade cinemática e cálculo da viscosidade dinâmica Faixa: (0,3 até 30000) mm <sup>2</sup> /s / cSt de 37,8 a 100 °C (0,3 até 30000) mPa.s / cP de 25,0 a 100 °C	ASTM D 445:2024

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1893</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>	
ETANOL ANIDRO (EA); ETANOL ANIDRO COMBUSTÍVEL (EAC); ETANOL HIDRATADO COMBUSTÍVEL (EHC); ETANOL HIDRATADO COMBUSTÍVEL PREMIUM (EHCP); ETANOL HIDRATADO INDUSTRIAL; ETANOL ANIDRO INDUSTRIAL; ETANOL ANIDRO NEUTRO E ETANOL HIDRATADO NEUTRO	Determinação da Acidez Total por Titulação Faixa: (0,1 até 500) mg/L	NBR 9866:2012
	Determinação de aparência e aspecto	ASTM D4176:2022
	Determinação de cor	PES-LAB-071
	Determinação da massa específica e do teor alcoólico pelo método da densimetria eletrônica. Faixa: (770,0 até 998,2) kg/m <sup>3</sup> (0,01 até 99,95) % massa	NBR 15639:2016
	Determinação do Teor de Etanol e Metanol por Cromatografia Gasosa Acoplada com Detector Ionização de Chama (FID).  Faixa: (20 até 100) % massa ou % volume (Etanol) (0,01 até 0,6) % massa ou % volume de (Metanol)	ASTM D 5501:2020
	Determinação do resíduo por evaporação Faixa: (1 até 20) mg/100 mL	NBR 8644:2021
	Determinação de Hidrocarbonetos Faixa: (0,0 até 35) %v/v	NBR 13993:2018
	Determinação da concentração de cloreto pelo método de cromatografia de íons. Faixa: (0,1 até 4,0) mg/kg	NBR 10894:2013

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1893</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>	
ETANOL ANIDRO (EA); ETANOL ANIDRO COMBUSTÍVEL (EAC); ETANOL HIDRATADO COMBUSTÍVEL (EHC); ETANOL HIDRATADO COMBUSTÍVEL PREMIUM (EHCP); ETANOL HIDRATADO INDUSTRIAL; ETANOL ANIDRO INDUSTRIAL; ETANOL ANIDRO NEUTRO E ETANOL HIDRATADO NEUTRO	Determinação da Condutividade Elétrica Faixa: (5,0 até 50000) µS/cm	NBR 10547:2016
GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (GLP); PROPANO COMERCIAL; BUTANO COMERCIAL; MISTURA PROPANO/BUTANO E PROPANO ESPECIAL	Determinação da massa específica a 20 °C Faixa: (450 até 800) kg/m³	ASTM D 2598:2021
	Determinação da pressão de vapor a 37,8 °C Faixa: 150 kPa até 1500 kPa	ASTM D 2598:2021
	Determinação de Gás Sulfídrico (H <sub>2</sub> S)	ASTM D2420:2023
	Determinação de Resíduos por Evaporação em 100ml Faixa: (0,05 até 100,0) % volume	ASTM D2158:2021
GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (GLP); PROPANO COMERCIAL; BUTANO COMERCIAL; MISTURA PROPANO/BUTANO E PROPANO ESPECIAL	Determinação de Hidrocarbonetos por Cromatografia Gasosa - FID  Metano: Faixa 0,01 até 100 % Etano: Faixa 0,01 até 100 % Propano: Faixa 0,01 até 100 % Propeno: Faixa 0,01 até 100 % Isobutano: Faixa 0,01 até 100 % n-Butano: Faixa 0,01 até 100 % Isopentano: Faixa 0,01 até 100 % Pentano: Faixa 0,01 até 100 % 1,3 Butadieno: Faixa 0,01 até 100 %	ASTM D 2163-23e <sup>1</sup>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1893	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>PETRÓLEO E DERIVADOS, GÁS NATURAL, ALCOOL E COMBUSTÍVEIS EM GERAL</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (GLP); PROPANO COMERCIAL; BUTANO COMERCIAL; MISTURA PROPANO/BUTANO E PROPANO ESPECIAL	Determinação de Hidrocarbonetos por Cromatografia Gasosa - FID (Continuação)	ASTM D 2163-23e <sup>1</sup>
	Butanos e mais pesados: Faixa 0,01 até 100 % Pentanos e mais pesados: Faixa 0,01 até 100 % Butenos Totais: Faixa 0,01 até 100 % Butanos Totais: Faixa 0,01 até 100 %	
	Determinação qualitativa de Água Livre pelo método visual.	PES-LAB-204
XXXXX	XXXXXXXX	XXXXX