



Companhia Logística de Combustíveis, s.a.
LABORATÓRIO

Lista de Ensaios sob Acreditação Flexível Intermédia

Ed.1 Rev.0
Pág.: 1 de 5

Lista de Ensaios sob Acreditação Flexível Intermédia

Anexo Técnico de Acreditação Nº L0465-1, edição nº 24, válido desde 27/11/2024

Âmbito da Acreditação: COMBUSTÍVEIS, ÓLEOS E LUBRIFICANTES

1	Biodiesel	Determinação de água por Karl Fisher	EN ISO 12937:2000 ASTM D6304-20 Procedimento A e B
2	Biodiesel	Ponto de inflamação Pensky Martens	ASTM D93 -20 (procedimento C) ISO 2719:2016/Amd.1:2021
3	Biodiesel	Temperatura Limite de Filtrabilidade (CFPP)	EN 116:2015
4	Combustíveis de Aviação	Anti-Gelo	ASTM D5006-11 (R2021)
5	Combustíveis de Aviação	Condutividade elétrica	ASTM D2624-22 IP 274/18
6	Combustíveis de Aviação	Contagem de Partículas	IP 565/13
7	Combustíveis de Aviação	Contaminação de Partículas e Água Livre em combustíveis destilados Inspeção Visual	ASTM D4176-22
8	Combustíveis de aviação	Corrosão na lâmina de cobre	ASTM D130-19 IP 154/00 (2018)
9	Combustíveis de Aviação	Destilação à pressão atmosférica	ASTM D86-23ae1 IP 123/19
10	Combustíveis de Aviação	Determinação da Cor Saybolt	ASTM D156-23
11	Combustíveis de Aviação	Determinação da Estabilidade Térmica à Oxidação (JFTOT)	ASTM D3241-24 IP 323/18 (2022)
12	Combustíveis de Aviação	Determinação de Enxofre Fluorescência de UV	ASTM D5453-19a
13	Combustíveis de Aviação	Determinação de gomas	ASTM D381-22
14	Combustíveis de aviação	Determinação dos naftalenos Espectrofotómetro de UV + Vis	ASTM D1840-22
15	Combustíveis de aviação	Determinação do Teor dos Esteres Metílicos em Ácidos Gordos – FAME. Método GC-MS	IP 585/10 (2015)



Companhia Logística de Combustíveis, s.a.
LABORATÓRIO

Lista de Ensaios sob Acreditação Flexível Intermédia

Ed.1 Rev.0
Pág.: 2 de 5

16	Combustíveis de aviação	Energia Específica - Cálculo	ASTM D3338/ D3338M-20a
17	Combustíveis de aviação	Enxofre de mercaptanos Potenciometria	ASTM D3227-24 IP 342/00 (2014)
18	Combustíveis de Aviação	Hidrocarbonetos Aromáticos – Cromatografia Líquida de Alta Eficiência (HPLC)	ASTM D6379-21 e1 IP 436/20
19	Combustíveis de Aviação	Índice de Separação de Água	ASTM D3948-22
20	Combustíveis de Aviação	Índice de Separação de Água	ASTM D7224-23
21	Combustíveis de Aviação	Índice de Separação de Água (WSI)	ASTM D8073-22
22	Combustíveis de Aviação	Massa volúmica Hidrómetro	ASTM D1298-12b (R2017) ^{e1}
23	Combustíveis de Aviação	Massa volúmica densímetro digital	ASTM D4052-22 IP 365/97 (2020)
24	Combustíveis de Aviação	Número Ácido Titulação	ASTM D3242-23 IP 354/17 (2022)
25	Combustíveis de Aviação	Partículas contaminantes por filtração	ASTM D5452-23 IP 423/10
26	Combustíveis de Aviação	Ponto de congelação	ASTM D2386-19 IP 16/19
27	Combustíveis de Aviação	Ponto de fumo	ASTM D1322-24 IP 598/18
28	Combustíveis de Aviação	Ponto de inflamação Abel	IP 170/23
29	Combustíveis de Aviação	Reação à Água	ASTM D1094-07
30	Combustíveis de Aviação	Viscosidade cinemática a -20°C	ASTM D445-24 IP 71-seccção1/2020
31	Gases de Petróleos Liquefeitos (GPL)	Poder Calorífico inferior Cálculo	ASTM D3588-98 (R.2024)e1
32	Gases de Petróleos Liquefeitos (GPL)	Poder Calorífico superior Cálculo	ASTM D3588-98 (R.2024)e1
33	Gases de Petróleos Liquefeitos (GPL)	Determinação de Enxofre Fluorescência de UV	ASTM D6667-21
34	Gases de Petróleos Liquefeitos (GPL)	Butano - Cromatografia Gasosa	ISO 7941:1988
35	Gases de Petróleos Liquefeitos (GPL)	Massa volúmica Cálculo	ISO 8973:1997/Amd.1:2020(E)



Companhia Logística de Combustíveis, s.a.
LABORATÓRIO

Lista de Ensaios sob Acreditação Flexível Intermédia

Ed.1 Rev.0
Pág.: 3 de 5

36	Gases de Petróleos Liquefeitos (GPL)	Propano - Cromatografia Gasosa	ISO 7941:1988
37	Gases de Petróleos Liquefeitos (GPL)	Resíduo de evaporação	ASTM D 2158-21 (excluindo 11.1.8, 11.2, 12.1.2 e 12.2)
38	Gases de Petróleos Liquefeitos (GPL)	Tensão de vapor Cálculo	ISO 8973:1997/Amd.1:2020(E)
39	Gasóleo	Condutividade elétrica	ASTM D2624-22 IP 274/18
40	Gasóleo	Contaminação Total	EN 12662:2014
41	Gasóleo	Corrosão na lâmina de cobre	ASTM D130-19 EN ISO 2160:1998
42	Gasóleo	Destilação à pressão atmosférica	ASTM D86-23ae1
43	Gasóleo	Destilação à pressão atmosférica	ISO 3405:2019
44	Gasóleo	Determinação de água por Karl Fisher	EN ISO 12937:2000 ASTM D6304-20 Procedimento A e B
45	Gasóleo	Determinação de enxofre Fluorescência de UV	ISO 20846:2019 ASTM D5453-19a
46	Gasóleo	Determinação do Teor dos Esteres Metílicos em Ácidos Gordos – FAME. Método de Infravermelho Médio. Gama B.	NP EN 14078:2016
47	Gasóleo	Hidrocarbonetos Aromáticos. Cromatografia Líquida de Alta Eficiência	EN 12916:2019+A1
48	Gasóleo	Índice de cetano Cálculo	EN ISO 4264:2018
49	Gasóleo	Massa Volúmica Hidrómetro	ASTM D1298-12b (R2017) ^{e1} EN ISO 3675:1998
50	Gasóleo	Massa Volúmica densímetro digital	ASTM D4052-22
51	Gasóleo	Massa Volúmica densímetro digital	ISO 12185:1996/ Cor. 1:2001
52	Gasóleo	Ponto de inflamação Pensky Martens	ASTM D93-20 (procedimento A) ISO 2719:2016/Amd.1:2021
53	Gasóleo	Temperatura Limite de Filtrabilidade (CFPP)	EN 116:2015 ASTM D6371-24
54	Gasóleo	Viscosidade Cinemática a +40°C	ISO 3104:2023 ASTM D445-24 IP 71-seção1/2020
55	Gasolina	Corrosão na lâmina de cobre	ASTM D130-19 EN ISO 2160:1998



Companhia Logística de Combustíveis, s.a.
LABORATÓRIO

Lista de Ensaios sob Acreditação Flexível Intermédia

Ed.1 Rev.0
Pág.: 4 de 5

56	Gasolina	Destilação à pressão atmosférica	ASTM D86-23ae1
57	Gasolina	Destilação à pressão atmosférica	ISO 3405:2019
58	Gasolina	Determinação de enxofre Fluorescência de UV	ISO 20846:2019 ASTM D5453-19a
59	Gasolina	Hidrocarbonetos e Compostos Oxigenados. Cromatografia Gasosa Multidimensional	ISO 22854:2021
60	Gasolina	Índice de volatilidade Cálculo	NP EN 228:2012+A1:2018
61	Gasolina	Massa volúmica Hidrómetro	ASTM D1298-12b (R.2017) ^{e1} EN ISO 3675:1998
62	Gasolina	Massa volúmica densímetro digital	ASTM D4052-22
63	Gasolina	Massa volúmica densímetro digital	ISO 12185:1996/ Cor. 1:2001
64	Gasolina	Tensão de vapor	EN 13016-1:2018
65	Gasolina	Tensão de vapor	ASTM D5191-22

Âmbito da Acreditação: EFLUENTES LÍQUIDOS

66	Águas Residuais (efluente tratado e não tratado) - exceto lixiviados	Carência química de oxigénio	IT-LAB-060, ed.3, rev.5
67	Águas Residuais (efluente tratado e não tratado) - exceto lixiviados	Determinação do pH	ASTM D1293-18 (método B)
68	Águas Residuais (efluente tratado e não tratado) - exceto lixiviados	Hidrocarbonetos totais	IT-LAB-065, ed.3, rev.2
69	Águas Residuais (efluente tratado e não tratado) - exceto lixiviados	Óleos e gorduras	IT-LAB-065, ed.3, rev.2
70	Águas Residuais (efluente tratado e não tratado) - exceto lixiviados	Sólidos suspensos totais	EN 872:2005

Notas:

- A acreditação para uma dada norma internacional abrange a acreditação para as correspondentes normas regionais adotadas ou nacionais homologadas (i.e., "ISO abc" equivale a "EN ISO abc" e "NP EN ISO abc" ou UNE EN ISO abc, NF EN ISO abc, etc...).



Companhia Logística de Combustíveis, s.a.
LABORATÓRIO

Lista de Ensaios sob Acreditação Flexível Intermédia

Ed.1 Rev.0
Pág.: 5 de 5

Validação do GT/GQ