



Companhia Logística de Combustíveis, s.a.
LABORATÓRIO

Lista de Ensaios

Ano 2020

Ed.1-Rev.0
Pág: 1 de 4

Âmbito da Acreditação: COMBUSTÍVEIS, ÓLEOS E LUBRIFICANTES

1	Biodiesel	Determinação de água por Karl Fisher	EN ISO 12937 ASTM D6304
2	Biodiesel	Ponto de inflamação Pensky Martens	ASTM D93 (procedimento C) ISO 2719
3	Biodiesel	Temperatura Limite de Filtrabilidade (CFPP)	EN 116
4	Combustíveis Aviação	Corrosão na lâmina de cobre	ASTM D130 IP 154
5	Combustíveis Aviação	Destilação à pressão atmosférica	ASTM D86 IP 123
6	Combustíveis Aviação	Determinação da Cor Saybolt	ASTM D156
7	Combustíveis Aviação	Determinação da Estabilidade Térmica à Oxidação (JFTOT)	ASTM D3241 IP 323
8	Combustíveis Aviação	Determinação de Enxofre Fluorescência de UV	ASTM D5453
9	Combustíveis Aviação	Determinação de gomas	ASTM D381 IP 131
10	Combustíveis Aviação	Determinação do Teor dos Esteres Metílicos em Ácidos Gordos – FAME. Método GC-MS	IP 585
11	Combustíveis Aviação	Determinação dos naftalenos Espectrofotómetro de UV + Vis	ASTM D1840
12	Combustíveis Aviação	Índice de Separação de Água	ASTM D3948
13	Combustíveis Aviação	Inspeção Visual - Contaminação de Partículas e Água Livre em Combustíveis Destilados	ASTM D4176
14	Combustíveis Aviação	Massa volúmica Hidrómetro	ASTM D1298
15	Combustíveis Aviação	Massa volúmica densímetro digital	ASTM D4052 IP 365
16	Combustíveis Aviação	Partículas contaminantes por filtração	ASTM D5452 IP 423
17	Combustíveis Aviação	Ponto de congelação	ASTM D2386 IP 16
18	Combustíveis Aviação	Ponto de inflamação Abel	IP 170
19	Combustíveis Aviação	Condutividade Elétrica	ASTM D2624 IP 274
20	Combustíveis Aviação	Acidez Total	ASTM D3242 IP 354
21	Combustíveis Aviação	Ponto de Fumo	ASTM D1322 IP 598
22	Combustíveis Aviação	Enxofre de Mercaptanos	ASTM D3227 IP 342
23	Combustíveis Aviação	Viscosidade Cinemática a -20°C	ASTM D445 IP71 - 1
24	Combustíveis Aviação	Contagem de Partículas	IP 565



Companhia Logística de Combustíveis, s.a.
LABORATÓRIO

Lista de Ensaios

Ano 2020

Ed.1-Rev.0
Pág: 2 de 4

25	Combustíveis Aviação	Energia Específica	ASTM D3338/ D3338M
26	Combustíveis Aviação	Determinação Aromáticos	ASTM D6379 IP436
27	Gases de Petróleos Liquefeitos (GPL)	Determinação de Enxofre Fluorescência de UV	ASTM D6667
28	Gases de Petróleos Liquefeitos (GPL)	Butano - Cromatografia Gasosa	ISO 7941
29	Gases de Petróleos Liquefeitos (GPL)	Massa volúmica Cálculo	ISO 8973
30	Gases de Petróleos Liquefeitos (GPL)	Propano - Cromatografia Gasosa	ISO 7941
31	Gases de Petróleos Liquefeitos (GPL)	Resíduo de evaporação	ASTM D 2158
32	Gases de Petróleos Liquefeitos (GPL)	Tensão de vapor Cálculo	ISO 8973
33	Gases de Petróleos Liquefeitos (GPL)	Poder Calorífico Superior	ASTM D3588
34	Gases de Petróleos Liquefeitos (GPL)	Poder Calorífico Inferior	ASTM D3588
35	Gasóleo	Determinação de água por Karl Fisher	EN ISO 12937 ASTM D6304 (proc A e B)
36	Gasóleo	Determinação de enxofre Fluorescência de UV	EN ISO 20846 ASTM D5453
37	Gasóleo	Determinação do Teor dos Esteres Metílicos em Ácidos Gordos – FAME. Método de Infravermelho Médio. Gama B.	EN 14078
38	Gasóleo	Índice de cetano Cálculo	EN ISO 4264
39	Gasóleo	Ponto de inflamação Pensky Martens	ASTM D93 (procedimento A) ISO 2719
40	Gasóleo	Temperatura Limite Filtrabilidade	EN 116 ASTM D6371
41	Gasóleo, Gasolina	Destilação à pressão atmosférica	ASTM D86 ISO 3405
42	Gasóleos e aditivos	Viscosidade Cinemática a 40°C	ISO 3104
43	Gasóleos e aditivos	Condutividade Elétrica	ASTM D2624
44	Gasóleo, Gasolina	Massa volúmica Hidrômetro	ASTM D1298 EN ISO 3675
45	Gasóleo, Gasolina	Massa volúmica densímetro digital	ASTM D4052
46	Gasóleo, Gasolina	Massa volúmica densímetro digital	EN ISO 12185



Companhia Logística de Combustíveis, s.a.
LABORATÓRIO

Lista de Ensaios

Ano 2020

Ed.1-Rev.0
Pág: 3 de 4

47	Gasóleo, Gasolina	Corrosão na lâmina de cobre	ASTM D130 EN ISO 2160
48	Gasolina	Determinação de enxofre Fluorescência de UV	EN ISO 20846 ASTM D5453
49	Gasolina	Índice de volatilidade Cálculo	NP EN 228
50	Gasolina	Tensão de vapor	EN 13016-1
51	Gasolina	Tensão de vapor	ASTM D5191

Âmbito da Acreditação: Efluentes Líquidos

52	Água Residual	Carência química de oxigénio	IT-LAB-060
53	Água Residual	Determinação do pH	ASTM D1293
54	Água Residual	Hidrocarbonetos totais	IT-LAB-065
55	Água Residual	Óleos e gorduras	IT-LAB-065
56	Água Residual	Sólidos suspensos totais	EN 872

Nota: A acreditação para uma dada norma internacional abrange a acreditação para as correspondentes normas regionais adaptadas 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...)

Ensaios não Acreditados: Combustíveis, óleos e lubrificantes

57	Gasóleo, Gasolina, Biodiesel e Combustíveis de Aviação	Aspeto	Obs. Visual
58	Gasolina	Cor	Obs. Visual
59	Gasolina	Determinação do RON	IT-LAB-095
60	Gasolina	Determinação do MON	IT-LAB-095
61	Gasolina	Hidrocarbonetos e Compostos Oxigenados - Cromatografia gasosa multidimensional	ISO 22854
62	Gasóleo	Contaminação total	EN 12662
63	Gasóleo	Hidrocarbonetos Aromáticos - Cromatografia Líquida de Alta Eficiência (HPLC)	EN 12916



Companhia Logística de Combustíveis, s.a.
LABORATÓRIO

Lista de Ensaios

Ano 2020

Ed.1-Rev.0
Pág: 4 de 4

64	Gasóleo, Gasolina, e Combustíveis de Aviação	Microbiologia	IT-LAB-096
65	AVTUR	Antigelo	ASTM D5006
66	Combustíveis de Aviação	Índice de Separação de Água	ASTM D7224
67	Gases de Petróleos Liquefeitos (GPL)	Etil mercaptano	ASTM D5305
68	Gases de Petróleos Liquefeitos (GPL)	Água em Suspensão	Obs. Visual
69	Propano	Água Dissolvida	ASTM D2713
70	Água Residual	Cloro Livre	IT-LAB-107
71	Água Residual	Cloro Total	IT-LAB-107
72	Água Residual	Cloro Combinado	IT-LAB-107
73	Água Residual	Dureza Total	IT-LAB-107
74	Água Residual	Carência bioquímica oxigénio (CBO5)	IT-LAB-107
75	Água Residual	Sólidos totais secos	IT-LAB-104
76	Água Residual	Azoto Total	IT-LAB-107
77	Água Residual	Fósforo Total	IT-LAB-107
78	Água Residual	Sólidos suspensos voláteis	IT-LAB-111
79	Água Residual	Nitratos	IT-LAB-107
80	Água Residual	Condutividade	IT-LAB-107

Outros serviços do Laboratório

Lavagem de recipientes de amostra

Aprovada e validada por: *Catarina Chaves*

Data: 30/07/2020