



Companhia Logística de Combustíveis, s.a.  
**LABORATÓRIO**

# Lista de Ensaios

## Ano 2019

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	Combustíveis Aviação	Corrosão na lâmina de cobre	ASTM D130 IP 154
4	Combustíveis Aviação	Destilação à pressão atmosférica	ASTM D86 IP 123
5	Combustíveis Aviação	Determinação da Cor Saybolt	ASTM D156
6	Combustíveis Aviação	Determinação da Estabilidade Térmica à Oxidação (JFTOT)	ASTM D3241 IP 323
7	Combustíveis Aviação	Determinação de Enxofre Fluorescência de UV	ASTM D5453
8	Combustíveis Aviação	Determinação de gomas	ASTM D381 IP 131
9	Combustíveis Aviação	Determinação do Teor dos Esteres Metílicos em Ácidos Gordos – FAME. Método GC-MS	IP 585
10	Combustíveis Aviação	Determinação dos naftalenos Espectrofotómetro de UV + Vis	ASTM D1840
11	Combustíveis Aviação	Índice de Separação de Água	ASTM D3948
12	Combustíveis Aviação	Inspeção Visual - Contaminação de Partículas e Água Livre em Combustíveis Destilados	ASTM D4176
13	Combustíveis Aviação	Massa volúmica Hidrómetro	ASTM D1298
14	Combustíveis Aviação	Massa volúmica densímetro digital	ASTM D4052 IP 365
15	Combustíveis Aviação	Partículas contaminantes por filtração	ASTM D5452 IP 423
16	Combustíveis Aviação	Ponto de congelação	ASTM D2386 IP 16
17	Combustíveis Aviação	Ponto de inflamação Abel	IP 170
18	Combustíveis Aviação	Condutividade Elétrica	ASTM D2624 IP 274
19	Combustíveis Aviação	Acidez Total	ASTM D3242 IP 354
20	Combustíveis Aviação	Ponto de Fumo	ASTM D1322 IP 598
21	Combustíveis Aviação	Enxofre de Mercaptanos	ASTM D3227 IP 342
22	Combustíveis Aviação	Viscosidade Cinemática a -20°C	ASTM D445 IP71 - 1
23	Combustíveis Aviação	Contagem de Partículas	IP 565
24	Combustíveis Aviação	Energia Específica	ASTM D3338/ D3338M



Companhia Logística de Combustíveis, s.a.  
**LABORATÓRIO**

## Lista de Ensaios

### Ano 2019

Ed.1-Rev.0  
Pág: 2 de 4

25	Combustíveis Aviação	Determinação Aromáticos	ASTM D6379 IP436
26	Gases de Petróleos Liquefeitos (GPL)	Determinação de Enxofre Fluorescência de UV	ASTM D6667
27	Gases de Petróleos Liquefeitos (GPL)	Butano - Cromatografia Gasosa	ISO 7941
28	Gases de Petróleos Liquefeitos (GPL)	Massa volúmica Cálculo	ISO 8973
29	Gases de Petróleos Liquefeitos (GPL)	Propano - Cromatografia Gasosa	ISO 7941
30	Gases de Petróleos Liquefeitos (GPL)	Resíduo de evaporação	ASTM D 2158
31	Gases de Petróleos Liquefeitos (GPL)	Tensão de vapor Cálculo	ISO 8973
32	Gases de Petróleos Liquefeitos (GPL)	Poder Calorífico Superior	ASTM D3588
33	Gases de Petróleos Liquefeitos (GPL)	Poder Calorífico Inferior	ASTM D3588
34	Gasóleo	Determinação de água por Karl Fisher	EN ISO 12937 ASTM D6304 (proc A e B)
35	Gasóleo	Determinação de enxofre Fluorescência de UV	EN ISO 20846 ASTM D5453
36	Gasóleo	Determinação do Teor dos Esteres Metílicos em Ácidos Gordos – FAME. Método de Infravermelho Médio. Gama B.	EN 14078
37	Gasóleo	Índice de cetano Cálculo	EN ISO 4264
38	Gasóleo	Ponto de inflamação Pensky Martens	ASTM D93 (procedimento A) ISO 2719
39	Gasóleo	Temperatura Limite Filtrabilidade	EN 116 ASTM D6371
40	Gasóleo, Gasolina	Destilação à pressão atmosférica	ASTM D86 ISO 3405
41	Gasóleos e aditivos	Viscosidade Cinemática a 40°C	ISO 3104
42	Gasóleos e aditivos	Condutividade Elétrica	ASTM D2624
43	Gasóleo, Gasolina	Massa volúmica Hidrómetro	ASTM D1298 EN ISO 3675
44	Gasóleo, Gasolina	Massa volúmica densímetro digital	ASTM D4052
45	Gasóleo, Gasolina	Massa volúmica densímetro digital	EN ISO 12185
46	Gasóleo, Gasolina	Corrosão na lâmina de cobre	ASTM D130 EN ISO 2160



## Lista de Ensaios

### Ano 2019

47	Gasolina	Determinação de enxofre Fluorescência de UV	EN ISO 20846 ASTM D5453
48	Gasolina	Índice de volatilidade Cálculo	NP EN 228
49	Gasolina	Tensão de vapor	EN 13016-1
50	Gasolina	Tensão de vapor	ASTM D5191

#### **Âmbito da Acreditação: Efluentes líquidos**

51	Água Residual	Carência química de oxigênio	IT-LAB-060
52	Água Residual	Determinação do pH	ASTM D1293
53	Água Residual	Hidrocarbonetos totais	IT-LAB-065
54	Água Residual	Óleos e gorduras	IT-LAB-065
55	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**

56	Gasóleo, Gasolina, Biodiesel e Combustíveis de Aviação	Aspeto	Obs. Visual
57	Gasolina	Cor	Obs. Visual
58	Gasolina	Determinação do RON	IT-LAB-095
59	Gasolina	Determinação do MON	IT-LAB-095
60	Gasóleo, Gasolina, e Combustíveis de Aviação	Microbiologia	IT-LAB-096
61	AVTUR	Antigelo	ASTM D5006
62	Gases de Petróleos Liquefeitos (GPL)	Etilmercaptano	ASTM D5305
63	Gases de Petróleos Liquefeitos (GPL)	Água em Suspensão	Obs. Visual



Companhia Logística de Combustíveis, s.a.  
**LABORATÓRIO**

## Lista de Ensaios

### Ano 2019

Ed.1-Rev.0  
Pág: 4 de 4

64	Propano	Água Dissolvida	ASTM D2713
65	Água Residual	Cloro Livre	IT-LAB-107
66	Água Residual	Cloro Total	IT-LAB-107
67	Água Residual	Cloro Combinado	IT-LAB-107
68	Água Residual	Dureza Total	IT-LAB-107
69	Água Residual	Carência bioquímica oxigênio (CBO5)	IT-LAB-107
70	Água Residual	Sólidos totais secos	IT-LAB-104
71	Água Residual	Azoto Total	IT-LAB-107
72	Água Residual	Fósforo Total	IT-LAB-107
73	Água Residual	Sólidos suspensos voláteis	IT-LAB-111
74	Água Residual	Nitratos	IT-LAB-107
75	Água Residual	Condutividade	IT-LAB-107

#### **Outros serviços do Laboratório**

Lavagem de latas com revestimento Epoxi (5L de capacidade)