



Companhia Logística de Combustíveis, s.a.
LABORATÓRIO

Lista de Ensaios sob Acreditação Flexível Intermédia

Ed.1 Rev.0
Pág.: 1 de 4

Lista de Ensaios sob Acreditação Flexível Intermédia

Anexo Técnico de Acreditação Nº L0465-1, edição nº 23, válido desde 02/02/2023

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 |
| 6 | 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 D3241-23ae1 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 4

| | | | |
|----|--------------------------------------|--|--|
| 16 | Combustíveis de aviação | Energia Específica - Cálculo | ASTM D3338/ D3338M-20a |
| 17 | Combustíveis de aviação | Enxofre de mercaptanos Potenciometria | ASTM D3227-23 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 | Massa volúmica Hidrómetro | ASTM D1298-12b (R2017) ^{e1} |
| 22 | Combustíveis de Aviação | Massa volúmica densímetro digital | ASTM D4052-22 IP 365/97 (2020) |
| 23 | Combustíveis de Aviação | Número Ácido Titulação | ASTM D3242-23 IP 354/17 (2022) |
| 24 | Combustíveis de Aviação | Partículas contaminantes por filtração | ASTM D5452-23 IP 423/10 |
| 25 | Combustíveis de Aviação | Ponto de congelação | ASTM D2386-19 IP 16/19 |
| 26 | Combustíveis de Aviação | Ponto de fumo | ASTM D1322-24 IP 598/18 |
| 27 | Combustíveis de Aviação | Ponto de inflamação Abel | IP 170/21 |
| 28 | Combustíveis de Aviação | Viscosidade cinemática a -20°C | ASTM D445-23 IP 71-seccão1/2020 |
| 29 | Gases de Petróleos Liquefeitos (GPL) | Poder Calorífico inferior Cálculo | ASTM D3588-98 (R.2017)e1 |
| 30 | Gases de Petróleos Liquefeitos (GPL) | Poder Calorífico superior Cálculo | ASTM D3588-98 (R.2017)e1 |
| 31 | Gases de Petróleos Liquefeitos (GPL) | Determinação de Enxofre Fluorescência de UV | ASTM D6667-21 |
| 32 | Gases de Petróleos Liquefeitos (GPL) | Butano - Cromatografia Gasosa | ISO 7941:1988 |
| 33 | Gases de Petróleos Liquefeitos (GPL) | Massa volúmica Cálculo | ISO 8973:1997/Amd.1:2020(E) |
| 34 | Gases de Petróleos Liquefeitos (GPL) | Propano - Cromatografia Gasosa | ISO 7941:1988 |
| 35 | Gases de Petróleos Liquefeitos (GPL) | Resíduo de evaporação | ASTM D 2158-21 (excluindo 11.1.8, 11.2, 12.1.2 e 12.2) |



Companhia Logística de Combustíveis, s.a.
LABORATÓRIO

Lista de Ensaios sob Acreditação Flexível Intermédia

Ed.1 Rev.0
Pág.: 3 de 4

| | | | |
|----|--------------------------------------|---|--|
| 36 | Gasos de Petróleos Liquefeitos (GPL) | Tensão de vapor Cálculo | ISO 8973:1997/Amd.1:2020(E) |
| 37 | Gasóleo | Condutividade elétrica | ASTM D2624-22 IP 274/18 |
| 38 | Gasóleo | Contaminação Total | EN 12662:2014 |
| 39 | Gasóleo | Corrosão na lâmina de cobre | ASTM D130-19 EN ISO 2160:1998 |
| 40 | Gasóleo | Destilação à pressão atmosférica | ASTM D86-23ae1 |
| 41 | Gasóleo | Destilação à pressão atmosférica | ISO 3405:2019 |
| 42 | Gasóleo | Determinação de água por Karl Fisher | EN ISO 12937:2000 ASTM D6304-20 Procedimento A e B |
| 43 | Gasóleo | Determinação de enxofre Fluorescência de UV | ISO 20846:2019 ASTM D5453-19a |
| 44 | Gasóleo | Determinação do Teor dos Esteres Metílicos em Ácidos Gordos – FAME. Método de Infravermelho Médio. Gama B. | NP EN 14078:2016 |
| 45 | Gasóleo | Hidrocarbonetos Aromáticos. Cromatografia Líquida de Alta Eficiência | EN 12916:2019+A1 |
| 46 | Gasóleo | Índice de cetano Cálculo | EN ISO 4264:2018 |
| 47 | Gasóleo | Massa Volúmica Hidrómetro | ASTM D1298-12b (R2017) ^{e1} EN ISO 3675:1998 |
| 48 | Gasóleo | Massa Volúmica densímetro digital | ASTM D4052-22 |
| 49 | Gasóleo | Massa Volúmica densímetro digital | ISO 12185:1996/ Cor. 1:2001 |
| 50 | Gasóleo | Ponto de inflamação Pensky Martens | ASTM D93-20 (procedimento A) ISO 2719:2016/Amd.1:2021 |
| 51 | Gasóleo | Temperatura Limite de Filtrabilidade (CFPP) | EN 116:2015 ASTM D6371-17a |
| 52 | Gasóleo | Viscosidade Cinemática a +40°C | ISO 3104:2023 ASTM D445-23 IP 71-seção1/2020 |
| 53 | Gasolina | Corrosão na lâmina de cobre | ASTM D130-19 EN ISO 2160:1998 |
| 54 | Gasolina | Destilação à pressão atmosférica | ASTM D86-23ae1 |
| 55 | Gasolina | Destilação à pressão atmosférica | ISO 3405:2019 |



Companhia Logística de Combustíveis, s.a.
LABORATÓRIO

Lista de Ensaios sob Acreditação Flexível Intermédia

Ed.1 Rev.0
Pág.: 4 de 4

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

Âmbito da Acreditação: EFLUENTES LÍQUIDOS

| | | | |
|----|---|------------------------------|--------------------------|
| 64 | Águas Residuais (efluente tratado e não tratado) - exceto lixiviados | Carência química de oxigénio | IT-LAB-060, ed.3, rev.5 |
| 65 | Águas Residuais (efluente tratado e não tratado) - exceto lixiviados | Determinação do pH | ASTM D1293-18 (método B) |
| 66 | Águas Residuais (efluente tratado e não tratado) - exceto lixiviados | Hidrocarbonetos totais | IT-LAB-065, ed.3, rev.2 |
| 67 | Águas Residuais (efluente tratado e não tratado) - exceto lixiviados | Óleos e gorduras | IT-LAB-065, ed.3, rev.2 |
| 68 | 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...).

Validação do GT/GQ