

Lista de Ensaios sob Acreditação
 Flexível Intermédia

LAF 001/26

Aprovado: Aida Marques

Data: 2025-11-12

Página: 01/14

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Edição / Data	Categoría
1	Ruído Ambiente <i>Environmental Noise</i>	Medição dos níveis de pressão sonora. Determinação do nível sonoro médio de longa duração <i>Measurement of sound pressure levels</i> <i>Determination of the long-term time interval sound level</i>	NP ISO 1996-1 NP ISO 1996-2 PE 14003 PP 14010	2021 2021 9:2022 11:2022	1
2	Ruído Ambiente <i>Environmental Noise</i>	Medição dos níveis de pressão sonora. Critério de incomodidade <i>Measurement of sound pressure levels</i> <i>Annoyance criterion</i>	NP ISO 1996-1 NP ISO 1996-2 Anexo I do Decreto-Lei 9 <i>Annex I of Portuguese Decree-Law 9</i> PE 14001 PP 14007	2021 2021 2007 9:2022 13:2022	1
3	Ruído laboral <i>Noise in the workplace</i>	Avaliação da exposição ao ruído durante o trabalho <i>Assessment of noise exposure during work</i>	Decreto-Lei nº 182 <i>Portuguese Decree-Law 182</i> PE 14002 PP14002	2006 2:2014 3:2014	1
4	Águas de consumo <i>Drinking water</i>	Determinação de Oxidabilidade <i>Determination of Oxidability</i>	ISO 8467	1993	0
5	Águas de consumo <i>Drinking water</i>	Determinação de Turvação <i>Determination of Turbidity</i>	EN ISO 7027-1, ponto 5.3 Nefelometria <i>Nephelometry</i>	2016	0
6	Águas de consumo <i>Drinking water</i>	Colheita de Amostras (a partir da torneira) para a análise de Alcalinidade, Cloretos, Condutividade, Cor, Oxidabilidade, pH, Nitratos, Nitritos e Turvação <i>Sample Collection (from tap) for the analysis of Alkalinity, Chlorides, Conductivity, Colour, Oxidability, pH, Nitrates, Nitrites and Turbidity</i>	PP 4006	29:2025	1
7	Águas de consumo <i>Drinking water</i>	Colheita de Amostras (a partir da torneira) para a análise de Alumínio, Ferro, Manganés, Boro, Cádmio, Cálcio, Chumbo, Cobre, Crómio, Magnésio, Níquel, Sódio, Zinco, Antimónio, Arsénio, Selénio, Dureza <i>Sample Collection (from tap) for analysis of Aluminium, Iron, Manganese, Boron, Cadmium, Calcium, Lead, Copper, Chromium, Magnesium, Nickel, Sodium, Zinc, Antimony, Arsenic, Selenium, Hardness</i>	PP 4006	29:2025	1
8	Águas de consumo <i>Drinking water</i>	Colheita de Amostras (a partir da torneira) para a análise de azoto amoniacial <i>Sample Collection (from tap) for analysis of ammoniacal nitrogen</i>	PP 4006	29:2025	1

Lista de Ensaios sob Acreditação
 Flexível Intermédia

LAF 001/26

Aprovado: Aida Marques

Data: 2025-11-12

Página: 02/14

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Edição / Data	Categoria
9	Águas de consumo	Colheita de Amostras (a partir da torneira) para a análise de Sólidos em Suspensão	PP 4006	29:2025	1
	Drinking water	<i>Sample Collection (from tap) for analysis of Suspended Solids</i>			
10	Águas de consumo	Colheita de Amostras (a partir da torneira) para análise de Cloratos	PP 4006	29:2025	1
	Drinking water	<i>Sample Collection (from tap) for analysis of Chlorate</i>			
11	Águas de consumo	Colheita de Amostras (a partir da torneira) para análise de Cloritos	PP 4006	29:2025	1
	Drinking water	<i>Sample Collection (from tap) for analysis of Chlorite</i>			
12	Águas de consumo	Colheita de amostras (a partir da torneira) para análise de parâmetros radioativos: Radão	PP 4006	29:2025	1
	Drinking water	<i>Sample Collection (from tap) for analysis of radioactive parameters: Radon</i>			
13	Águas de consumo	Colheita de amostras (a partir da torneira) para análise de Tritio	PP 4006	29:2025	1
	Drinking water	<i>Sample Collection (from tap) for analysis of Tritium</i>			
14	Águas de consumo	Colheita de amostras (a partir da torneira) para análise parâmetros radioativos: Dose indicativa total (alfa total, beta total e radionuclídeos específicos)	PP 4006	29:2025	1
	Drinking water	<i>Sample Collection (from tap) for analysis of radioactive parameters: Total indicative dose (Gross alpha, Gross beta and specific radionuclides)</i>			
15	Águas de consumo	Colheita de Amostras (a partir de torneira) para Análise de Acrilamida, Epichloridrina, Pesticidas individuais, Pesticidas – total	PP 4006	29:2025	1
	Drinking water	<i>Sample Collection (from tap) for analysis of de Acrylamide, Epichlorohydrin, individual pesticides, total pesticides</i>			
16	Águas de consumo	Colheita de Amostras (a partir de torneira) para Análise de Bromatos, Fluoretos, Sulfatos	PP 4006	29:2025	1
	Drinking water	<i>Sample Collection (from tap) for analysis of Bromate, Fluoride and Sulphate</i>			
17	Águas de consumo	Colheita de Amostras (a partir de torneira) para Análise de Carbono orgânico total	PP 4006	29:2025	1
	Drinking water	<i>Sample Collection (from tap) for analysis of Total Organic Carbon</i>			
18	Águas de consumo	Colheita de Amostras (a partir de torneira) para Análise de Cheiro a 25°C, Sabor a 25°C	PP 4006	29:2025	1
	Drinking water	<i>Sample Collection (from tap) for Odour Analysis at 25°C, Taste at 25°C</i>			

Lista de Ensaios sob Acreditação
 Flexível Intermédia

LAF 001/26

Aprovado: Aida Marques

Data: 2025-11-12

Página: 03/14

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Edição / Data	Categoría
19	Águas de consumo	Colheita de Amostras (a partir de torneira) para Análise de Cianetos	PP 4006	29:2025	1
	Drinking water	<i>Sample Collection (from tap) for analysis of Cyanide</i>			
20	Águas de consumo	Colheita de Amostras (a partir de torneira) para Análise de Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (HAP), Benzo(a)pireno	PP 4006	29:2025	1
	Drinking water	<i>Sample Collection (from tap) for Analysis of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAH), Benzo(a)pyrene</i>			
21	Águas de consumo	Colheita de Amostras (a partir de torneira) para Análise de Mercúrio	PP 4006	29:2025	1
	Drinking water	<i>Sample Collection (from tap) for analysis of Mercury</i>			
22	Águas de consumo	Colheita de amostras (a partir de torneira) para Análise de Parâmetros Microbiológicos: Germes Totais a 22°C, Germes Totais a 36°C, Bactérias Coliformes, Escherichia coli, Clostridium perfringens, Enterococos Intestinais e Coliformes Termotolerantes	ISO 19458 PP 4006	2006 29:2025	1
	Drinking water	<i>Sampling (from tap) for Analysis of Microbiological Parameters: Total Germs at 22°C, Total Germs at 36°C, Coliform Bacteria, Escherichia coli, Clostridium perfringens, Intestinal Enterococci and Thermotolerant Coliforms</i>			
23	Águas de consumo	Colheita de Amostras (a partir de torneira) para Análise de Trihalometanos (THM), Tetracloroeteno e Tricloroeteno, 1,2-dicloroetano, Benzeno, Cloreto de vinilo	PP 4006	29:2025	1
	Drinking water	<i>Sample Collection (from tap) for Analysis of Trihalomethanes (THM), Tetrachloroethene and Trichloroethene, 1,2 - dichloroethane, Benzene, Vinyl Chloride</i>			
24	Águas de consumo	Determinação da temperatura	NP 410	1966	1
	Drinking water	<i>Determination of Temperature</i>			
25	Águas de consumo	Determinação de Alcalinidade	NP EN ISO 9963-1 Volumetria Volumetry	2000	0
	Drinking water	<i>Determination of Alkalinity</i>			
26	Águas de consumo	Determinação de Alumínio Suspensão voluntária desde 2025-11-11	PE 4174 ICP / MS	7:2023	0
	Drinking water	<i>Determination of Aluminium Voluntary Suspension since 2025-11-11</i>			
27	Águas de consumo	Determinação de Antimónio Suspensão voluntária desde 2025-11-11	PE 4174 ICP / MS	7:2023	0
	Drinking water	<i>Determination of Antimony Voluntary Suspension since 2025-11-11</i>			

Lista de Ensaios sob Acreditação
 Flexível Intermédia

LAF 001/26

Aprovado: Aida Marques

Data: 2025-11-12

Página: 04/14

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Edição / Data	Categoria
28	Águas de consumo	Determinação de Arsénio Suspensão voluntária desde 2025-11-11	PE 4174 ICP / MS	7:2023	0
	<i>Drinking water</i>	<i>Determination of Arsenic Voluntary Suspension since 2025-11-11</i>			
29	Águas de consumo	Determinação de azoto amoniacial	PE 4052	6:2022	0
	<i>Drinking water</i>	<i>Determination of Ammoniacal nitrogen</i>			
30	Águas de consumo	Determinação de azoto amoniacial	PE 4155 Cromatografia iônica <i>Ion chromatography</i>	6:2024	0
	<i>Drinking water</i>	<i>Determination of Ammoniacal nitrogen</i>			
31	Águas de consumo	Determinação de Boro Suspensão voluntária desde 2025-11-11	PE 4174 ICP / MS	7:2023	0
	<i>Drinking water</i>	<i>Determination of Boron Voluntary Suspension since 2025-11-11</i>			
32	Águas de consumo	Determinação de Cádmio Suspensão voluntária desde 2025-11-11	PE 4174 ICP / MS	7:2023	0
	<i>Drinking water</i>	<i>Determination of Cadmium Voluntary Suspension since 2025-11-11</i>			
33	Águas de consumo	Determinação de cálcio Suspensão voluntária desde 2025-11-11	PE 4155 Cromatografia iônica <i>Ion chromatography</i>	6:2024	0
	<i>Drinking water</i>	<i>Determination of Calcium Voluntary Suspension since 2025-11-11</i>			
34	Águas de consumo	Determinação de Chumbo Suspensão voluntária desde 2025-11-11	PE 4174 ICP / MS	7:2023	0
	<i>Drinking water</i>	<i>Determination of Lead Voluntary Suspension since 2025-11-11</i>			
35	Águas de consumo	Determinação de Cloretos	NP 423 Titulimetria <i>Titulimetry</i>	1966	0
	<i>Drinking water</i>	<i>Determination of Chlorides</i>			
36	Águas de consumo	Determinação de Cloretos	PE 4154 Cromatografia iônica <i>Ion chromatography</i>	8:2024	0
	<i>Drinking water</i>	<i>Determination of Chlorides</i>			
37	Águas de consumo	Determinação de cloro residual livre	PE 4043	5:2018	1
	<i>Drinking water</i>	<i>Determination of free residual chlorine</i>			
38	Águas de consumo	Determinação de Cobre Suspensão voluntária desde 2025-11-11	PE 4174 ICP / MS	7:2023	0
	<i>Drinking water</i>	<i>Determination of Copper Voluntary Suspension since 2025-11-11</i>			
39	Águas de consumo	Determinação de Condutividade	NP EN 27888 Condutimetria <i>Conductimetry</i>	1996	0
	<i>Drinking water</i>	<i>Determination of Conductivity</i>			
40	Águas de consumo	Determinação de Cor	NP 627	1972	0
	<i>Drinking water</i>	<i>Determination of Colour</i>			
41	Águas de consumo	Determinação de Crómio Suspensão voluntária desde 2025-11-11	PE 4174 ICP / MS	7:2023	0
	<i>Drinking water</i>	<i>Determination of Chromium Voluntary Suspension since 2025-11-11</i>			

Lista de Ensaios sob Acreditação
 Flexível Intermédia

LAF 001/26

Aprovado: Aida Marques

Data: 2025-11-12

Página: 05/14

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Edição / Data	Categoria
42	Águas de consumo	Determinação de Dureza Total	NP 424 Volumetria Volumetry	1966	0
	Drinking water	<i>Determination of Total Hardness</i>			
43	Águas de consumo	Determinação de Ferro Suspensão voluntária desde 2025-11-11	PE 4174 ICP / MS	7:2023	0
	Drinking water	<i>Determination of Iron</i> <i>Voluntary Suspension since 2025-11-11</i>			
44	Águas de consumo	Determinação de Fluretos	PE 4154 Cromatografia iônica <i>Ion chromatography</i>	8:2024	0
	Drinking water	<i>Determination of Fluorides</i>			
45	Águas de consumo	Determinação de magnésio	PE 4155 Cromatografia iônica <i>Ion chromatography</i>	6:2024	0
	Drinking water	<i>Determination of Magnesium</i>			
46	Águas de consumo	Determinação de Manganês Suspensão voluntária desde 2025-11-11	PE 4174 ICP / MS	7:2023	0
	Drinking water	<i>Determination of Manganese</i> <i>Voluntary Suspension since 2025-11-11</i>			
47	Águas de consumo	Determinação de Níquel Suspensão voluntária desde 2025-11-11	PE 4174 ICP / MS	7:2023	0
	Drinking water	<i>Determination of Nickel</i> <i>Voluntary Suspension since 2025-11-11</i>			
48	Águas de consumo	Determinação de nitratos	PE 4022	4:2023	0
	Drinking water	<i>Determination of Nitrates</i>			
49	Águas de consumo	Determinação de nitratos	PE 4154 Cromatografia iônica <i>Ion chromatography</i>	8:2024	0
	Drinking water	<i>Determination of Nitrates</i>			
50	Águas de consumo	Determinação de nitritos	NP 624	1972	0
	Drinking water	<i>Determination of Nitrite</i>			
51	Águas de consumo	Determinação de Oxigénio Dissolvido	ASTM D888 Método C Method C	2018	1
	Drinking water	<i>Determination of Dissolved Oxygen</i>			
52	Águas de consumo	Determinação de pH	NP 411 Potenciometria <i>Potentiometry</i>	1966	0
	Drinking water	<i>Determination of pH</i>			
53	Águas de consumo	Determinação de potássio	PE 4155 Cromatografia iônica <i>Ion chromatography</i>	6:2024	0
	Drinking water	<i>Determination of Potassium</i>			
54	Águas de consumo	Determinação de Selénio Suspensão voluntária desde 2025-11-11	PE 4174 ICP / MS	7:2023	0
	Drinking water	<i>Determination of Selenium</i> <i>Voluntary Suspension since 2025-11-11</i>			
55	Águas de consumo	Determinação de sódios	PE 4155 Cromatografia iônica <i>Ion chromatography</i>	6:2024	0
	Drinking water	<i>Determination of Sodium</i>			
56	Águas de consumo	Determinação de Sólidos em Suspensão	EN 872 Gravimetria <i>Gravimetry</i>	2005	0
	Drinking water	<i>Determination of Suspended Solids</i>			

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Edição / Data	Categoría
57	Águas de consumo <i>Drinking water</i>	Determinação de Sulfatos <i>Determination of Sulphates</i>	PE 4154 Cromatografia iônica <i>Ion chromatography</i>	8:2024	0
58	Águas de piscina e águas de processo <i>Pool and process water</i>	Determinação de Cloreto <i>Determination of Chlorides</i>	PE 4154 Cromatografia iônica <i>Ion chromatography</i>	8:2024	0
59	Águas de piscinas <i>Pool Water</i>	Determinação de Cloreto <i>Determination of Chlorides</i>	NP 423 Titulimetria <i>Titulimetry</i>	1966	0
60	Águas de piscinas <i>Pool Water</i>	Determinação de Condutividade <i>Determination of Conductivity</i>	NP EN 27888 Condutimetria <i>Conductimetry</i>	1966	0
61	Águas de piscinas <i>Pool Water</i>	Determinação de cor <i>Determination of Colour</i>	NP 627	1972	0
62	Águas de piscinas <i>Pool Water</i>	Determinação de Oxidabilidade <i>Determination of Oxidability</i>	NP 731 Volumetria (permanganato em meio ácido) <i>Volumetry (permanganate in acid medium)</i>	1969	0
63	Águas de piscinas <i>Pool Water</i>	Determinação de pH <i>Determination of pH</i>	NP 411 Potenciometria <i>Potentiometry</i>	1966	0
64	Águas de piscinas <i>Pool Water</i>	Determinação de Turvação <i>Determination of Turbidity</i>	EN ISO 7027-1, ponto 5.3 Nefelometria <i>Nephelometry</i>	2016	0
65	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) <i>Natural fresh waters (Surface and groundwater)</i>	Determinação de Alcalinidade <i>Determination of Alkalinity</i>	NP EN ISO 9963-1 Volumetria <i>Volumetry</i>	2000	0
66	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) <i>Natural fresh waters (Surface and groundwater)</i>	Determinação de azoto amoniacial <i>Determination of Ammoniacal nitrogen</i>	PE 4052	6:2022	0
67	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) <i>Natural fresh waters (Surface and groundwater)</i>	Determinação de azoto amoniacial <i>Determination of Ammoniacal nitrogen</i>	PE 4155 Cromatografia iônica <i>Ion chromatography</i>	6:2024	0
68	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) <i>Natural fresh waters (Surface and groundwater)</i>	Determinação de cálcio <i>Determination of Calcium</i>	PE 4155 Cromatografia iônica <i>Ion chromatography</i>	6:2024	0

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Edição / Data	Categoría
69	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Cloretos	NP 423 Titulimetria <i>Titulimetry</i>	1966	0
	<i>Natural fresh waters (Surface and groundwater)</i>	<i>Determination of Chlorides</i>			
70	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Cloretos	PE 4154 Cromatografia iônica <i>Ion chromatography</i>	8:2024	0
	<i>Natural fresh waters (Surface and groundwater)</i>	<i>Determination of Chlorides</i>			
71	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Condutividade	NP EN 27888 Condutimetria <i>Conductimetry</i>	1996	0
	<i>Natural fresh waters (Surface and groundwater)</i>	<i>Determination of Conductivity</i>			
72	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de cor	NP 627	1972	0
	<i>Natural fresh waters (Surface and groundwater)</i>	<i>Determination of Colour</i>			
73	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Dureza Total	NP 424 Volumetria <i>Volumetry</i>	1966	0
	<i>Natural fresh waters (Surface and groundwater)</i>	<i>Determination of Total Hardness</i>			
74	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Fluoretos	PE 4154 Cromatografia iônica <i>Ion chromatography</i>	8:2024	0
	<i>Natural fresh waters (Surface and groundwater)</i>	<i>Determination of Fluorides</i>			
75	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de magnésio	PE 4155 Cromatografia iônica <i>Ion chromatography</i>	6:2024	0
	<i>Natural fresh waters (Surface and groundwater)</i>	<i>Determination of Magnesium</i>			
76	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de nitratos	PE 4022	4:2023	0
	<i>Natural fresh waters (Surface and groundwater)</i>	<i>Determination of Nitrates</i>			
77	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de nitratos	PE 4154 Cromatografia iônica <i>Ion chromatography</i>	8:2024	0
	<i>Natural fresh waters (Surface and groundwater)</i>	<i>Determination of Nitrates</i>			
78	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de nitritos	NP 624	1972	0
	<i>Natural fresh waters (Surface and groundwater)</i>	<i>Determination of Nitrite</i>			
79	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Oxidabilidade	NP 731 Volumetria (permanganato em meio ácido) <i>Volumetry (permanganate in acid medium)</i>	1969	0
	<i>Natural fresh waters (Surface and groundwater)</i>	<i>Determination of Oxidability</i>			

Lista de Ensaios sob Acreditação
 Flexível Intermédia

LAF 001/26

Aprovado: Aida Marques

Data: 2025-11-12

Página: 08/14

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Edição / Data	Categoría
80	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) <i>Natural fresh waters (Surface and groundwater)</i>	Determinação de Oxigénio Dissolvido <i>Determination of Dissolved Oxygen</i>	ASTM D888 Método C Method C	2018	1
81	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) <i>Natural fresh waters (Surface and groundwater)</i>	Determinação de pH <i>Determination of pH</i>	NP 411 Potenciometria <i>Potentiometry</i>	1966	0
82	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) <i>Natural fresh waters (Surface and groundwater)</i>	Determinação de potássio <i>Determination of Potassium</i>	PE 4155 Cromatografia iônica <i>Ion chromatography</i>	6:2024	0
83	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) <i>Natural fresh waters (Surface and groundwater)</i>	Determinação de sódio <i>Determination of Sodium</i>	PE 4155 Cromatografia iônica <i>Ion chromatography</i>	6:2024	0
84	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) <i>Natural fresh waters (Surface and groundwater)</i>	Determinação de Sólidos em Suspensão <i>Determination of Suspended Solids</i>	EN 872 Gravimetria <i>Gravimetry</i>	2005	0
85	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) <i>Natural fresh waters (Surface and groundwater)</i>	Determinação de Sulfatos <i>Determination of Sulphates</i>	PE 4154 Cromatografia iônica <i>Ion chromatography</i>	8:2024	0
86	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) <i>Natural fresh waters (Surface and groundwater)</i>	Determinação de Turvação <i>Determination of Turbidity</i>	EN ISO 7027-1, ponto 5.3 Nefelometria <i>Nephelometry</i>	2016	0
87	Pele de animal <i>Leather</i>	Índice de diferença <i>Determination of Difference Figure</i>	ISO 4045 IULTCS/IUC 11	2018 2018	0
88	Pele de animal <i>Leather</i>	Absorção de vapor de água <i>Determination of water vapour absorption</i>	ISO 17229 IULTCS/IUP 42	2016 2016	0
89	Pele de animal <i>Leather</i>	Absorção de vapor de água <i>Determination of water vapour absorption</i>	ISO 20344 (secção 6.7) (section 6.7)	2021	0
90	Pele de animal <i>Leather</i>	Adesão do acabamento <i>Test for adhesion of finish</i>	ISO 11644 IULTCS/IUF 470	2022 2022	0
91	Pele de animal <i>Leather</i>	Coeficiente de vapor de água <i>Determination of Water Vapour Coefficient</i>	ISO 20344 (secção 6.8) (section 6.8)	2021	0

Lista de Ensaios sob Acreditação
 Flexível Intermédia

LAF 001/26

Aprovado: Aida Marques

Data: 2025-11-12

Página: 09/14

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Edição / Data	Categoria
92	Pele de animal	Crómio hexavalente	ISO 17075-1 IULTCS/IUC 18-1	2017 2017	0
	Leather	<i>Determination of Hexavalent chromium</i>			
93	Pele de animal	Determinação de Antimónio Extraível (sb) Suspensão voluntária desde 2025-11-11	ISO 17072-1 IULTCS/IUC 27-1 ISO 17294-2 ICP/MS	2019 2019 2023	0
	Leather	<i>Determination of extractable antimony (Sb)</i> Voluntary Suspension since 2025-11-11			
94	Pele de animal	Determinação de Arsénio extraível (As) Suspensão voluntária desde 2025-11-11	ISO 17072-1 IULTCS/IUC 27-1 ISO 17294-2 ICP/MS	2019 2019 2023	0
	Leather	<i>Determination of extractable arsenic (As)</i> Voluntary Suspension since 2025-11-11			
95	Pele de animal	Determinação de Bário Extraível (Ba) Suspensão voluntária desde 2025-11-11	ISO 17072-1 IULTCS/IUC 27-1 ISO 17294-2 ICP/MS	2019 2019 2023	0
	Leather	<i>Determination of extractable barium (Ba)</i> Voluntary Suspension since 2025-11-11			
96	Pele de animal	Determinação de Cádmio extraível (Cd) Suspensão voluntária desde 2025-11-11	ISO 17072-1 IULTCS/IUC 27-1 ISO 17294-2 ICP/MS	2019 2019 2023	0
	Leather	<i>Determination of extractable cadmium (Cd)</i> Voluntary Suspension since 2025-11-11			
97	Pele de animal	Determinação de Chumbo extraível (Pb) Suspensão voluntária desde 2025-11-11	ISO 17072-1 IULTCS/IUC 27-1 ISO 17294-2 ICP/MS	2019 2019 2023	0
	Leather	<i>Determination of extractable lead (Pb)</i> Voluntary Suspension since 2025-11-11			
98	Pele de animal	Determinação de Cobalto extraível (Co) Suspensão voluntária desde 2025-11-11	ISO 17072-1 IULTCS/IUC 27-1 ISO 17294-2 ICP/MS	2019 2019 2023	0
	Leather	<i>Determination of extractable cobalt (Co)</i> Voluntary Suspension since 2025-11-11			
99	Pele de animal	Determinação de Cobre extraível (Cu) Suspensão voluntária desde 2025-11-11	ISO 17072-1 IULTCS/IUC 27-1 ISO 17294-2 ICP/MS	2019 2019 2023	0
	Leather	<i>Determination of extractable copper (Cu)</i> Voluntary Suspension since 2025-11-11			
100	Pele de animal	Determinação de crómio hexavalente com envelhecimento	ISO 17075-1 IULTCS/IUC 18-1 ISO 10195	2017 2017 2018	0
	Leather	<i>Determination of hexavalent chromium after ageing</i>			
101	Pele de animal	Determinação de formaldeído	ISO 17226-1 IULTCS/IUC 19-1	2021 2021	0
	Leather	<i>Determination of Formaldehyde</i>			
102	Pele de animal	Determinação de Níquel extraível (Ni) Suspensão voluntária desde 2025-11-11	ISO 17072-1 IULTCS/IUC 27-1 ISO 17294-2 ICP/MS	2019 2019 2023	0
	Leather	<i>Determination of extractable nickel (Ni)</i> Voluntary Suspension since 2025-11-11			
103	Pele de animal	Determinação de Selénio extraível (Se) Suspensão voluntária desde 2025-11-11	ISO 17072-1 IULTCS/IUC 27-1 ISO 17294-2 ICP/MS	2019 2019 2023	0
	Leather	<i>Determination of extractable selenium (Se)</i> Voluntary Suspension since 2025-11-11			
104	Pele de animal	Matéria volátil	ISO 4684 IULTCS/IUC 5	2005 2005	0
	Leather	<i>Determination of volatile matter</i>			
105	Pele de animal	Medição de Área	ISO 11646 IULTCS/IUP 32	2014 2014	0
	Leather	<i>Measurement of area</i>			

Lista de Ensaios sob Acreditação
Flexível Intermédia
LAF 001/26

Aprovado: Aida Marques

Data: 2025-11-12

Página: 10/14

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Edição / Data	Categoría
106	Pele de animal <i>Leather</i>	Medição de espessura <i>Determination of thickness</i>	ISO 2589 IULTCS/IUP 4	2016 2016	0
107	Pele de animal <i>Leather</i>	Óxido de crómio na pele <i>Determination of Chromic oxide</i>	ISO 5398-1 IULTCS/IUC 8-1	2018 2018	0
108	Pele de animal <i>Leather</i>	Permeabilidade à água <i>Determination of water resistance of flexible leather</i>	ISO 5403-1 IULTCS/IUP 10-1 Penetrómetro Bally <i>Penetrometer Bally</i>	2011 2011	0
109	Pele de animal <i>Leather</i>	Permeabilidade à água <i>Determination of water resistance of flexible leather</i>	ISO 5403-2 IULTCS/IUP 10-2 Penetrómetro Maeser <i>Penetrometer Maeser</i>	2011 2011	0
110	Pele de animal <i>Leather</i>	Permeabilidade ao vapor de água <i>Determination of water vapour permeability</i>	ISO 14268 IULTCS/IUP 15	2023 2023	0
111	Pele de animal <i>Leather</i>	Permeabilidade ao vapor de água <i>Determination of water vapour permeability</i>	ISO 20344 (secção 6.6) (section 6.6)	2021	0
112	Pele de animal <i>Leather</i>	Resistência à flexão Bally <i>Determination of flex resistance Bally (Flexometer method)</i>	ISO 5402-1 IULTCS/IUP 20 -1	2022 2022	0
113	Pele de animal <i>Leather</i>	Resistência à fricção Veslic <i>Colour fastness to cycles of to-and-fro rubbing</i>	ISO 11640 IULTCS/IUF 450	2018 2018	0
114	Pele de animal <i>Leather</i>	Resistência à tracção e alongamento na rotura <i>Determination of tensile strength and percentage elongation</i>	ISO 3376 IULTCS/IUP 6	2020 2020	0
115	Pele de animal <i>Leather</i>	Resistência ao rasgo <i>Determination of tear load - Double edge tear</i>	ISO 3377-2 IULTCS/IUP 8	2016 2016	0
116	Pele de animal <i>Leather</i>	Resistência da flor à extensão <i>Determination of distension and strength of surface (Ball burst method)</i>	ISO 3379 IULTCS/IUP 9 Lastómetro Lastometer	2024 2024	0
117	Pele de animal <i>Leather</i>	Solidez dos tintos à água <i>Colour Fastness to Water</i>	ISO 11642 IULTCS/IUF 421	2012 2012	0
118	Pele de animal <i>Leather</i>	Solidez dos tintos à transpiração <i>Colour fastness to perspiration</i>	ISO 11641 IULTCS/IUF 426	2012 2012	0
119	Pele de animal <i>Leather</i>	Substâncias solúveis em diclorometano <i>Determination of matter soluble in dichloromethane</i>	ISO 4048 IULTCS/IUC 4	2018 2018	0
120	Pele de animal <i>Leather</i>	Valor do pH <i>Determination of pH</i>	ISO 4045 IULTCS/IUC 11	2018 2018	0

Lista de Ensaios sob Acreditação
Flexível Intermédia
LAF 001/26

Aprovado: Aida Marques

Data: 2025-11-12

Página: 11/14

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Edição / Data	Categoría
121	Pele de animal <i>Leather</i>	Permeabilidade à água <i>Determination of water permeability</i>	ISO 20344 (secção 6.13) (section 6.13) Penetrómetro Bally Penetrometer Bally	2021	0
122	Pele de animal <i>Leather</i>	Resistência ao rasgo <i>Determination of tear load - single edge tear</i>	ISO 3377-1 IULTCS/IUP 40-1	2011 2011	0
123	Efluentes gasosos <i>Stack Emissions</i>	Amostragem de dióxido de enxofre (SO ₂) <i>Sampling of sulfur dioxide (SO₂)</i>	EN 14791	2017	2
124	Efluentes gasosos <i>Stack Emissions</i>	Amostragem de sulfureto de hidrogénio (H ₂ S) <i>Sampling of hydrogen sulfide (H₂S)</i>	VDI 3486-2	1979	1
125	Efluentes gasosos <i>Stack Emissions</i>	Amostragem e determinação de compostos orgânicos voláteis (COV) <i>Sampling and determination of volatile organic compounds (VOCs)</i>	EN 12619	2013	1
126	Efluentes gasosos <i>Stack Emissions</i>	Amostragem e determinação de dióxido de carbono (CO ₂) <i>Sampling and determination of carbon dioxide (CO₂)</i>	CEN/TS 17405	2020	1
127	Efluentes gasosos <i>Stack Emissions</i>	Amostragem e determinação de monóxido de carbono (CO) <i>Sampling and determination of the mass concentration of carbon monoxide (CO)</i>	EN 15058 Método automático IV Automatic method IV	2017	1
128	Efluentes gasosos <i>Stack Emissions</i>	Amostragem e determinação de óxidos de azoto (NOx) <i>Sampling and determination of nitrogen oxides (NOx)</i>	EN 14792 Quimiluminescência Chemiluminescence	2017	1
129	Efluentes gasosos <i>Stack Emissions</i>	Amostragem e determinação de óxigénio (O ₂) <i>Sampling and determination of volume concentration of oxygen</i>	EN 14789 Método automático - Paramagnético Automatic method - paramagnetic	2017	1
130	Efluentes gasosos <i>Stack Emissions</i>	Amostragem e determinação de partículas <i>Sampling and determination of low range mass concentration of dust Manual gravimetric method</i>	EN 13284-1	2017	2
131	Efluentes gasosos <i>Stack Emissions</i>	Amostragem e determinação de partículas <i>Sampling and determination of particulate matter</i>	ISO 9096	2017	2
132	Efluentes gasosos <i>Stack Emissions</i>	Determinação da velocidade e caudal de escoamento <i>Determination of velocity and volume flow rate</i>	EN ISO 16911-1	2013	1
133	Efluentes gasosos <i>Stack Emissions</i>	Determinação de dióxido de enxofre <i>Determination of sulfur dioxide</i>	EN 14791 Cromatografia iônica <i>ion chromatography</i>	2017	0
134	Efluentes gasosos <i>Stack Emissions</i>	Determinação de sulfureto de hidrogénio <i>Determination of hydrogen sulfide</i>	VDI 3486-2	1979	0

Lista de Ensaios sob Acreditação
 Flexível Intermédia

LAF 001/26

Aprovado: Aida Marques

Data: 2025-11-12

Página: 12/14

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Edição / Data	Categoria
135	Efluentes gasosos <i>Stack Emissions</i>	Determinação do teor de humidade <i>Determination of the water vapour</i>	EN 14790	2017	1
136	Águas residuais (Efluentes tratados e não tratados) <i>Wasterwater (Treated and untreated effluent)</i>	Determinação de Crómio total <i>Determination of Total Chromium</i>	PE 4019	7:2024	0
137	Águas residuais (Efluentes tratados e não tratados) <i>Wasterwater (Treated and untreated effluent)</i>	Determinação de Fósforo Total <i>Determination of total phosphorus</i>	PE 4171 Espectrofotometria UV/Vis <i>spectrophotometry</i>	5:2022	0
138	Águas residuais (Efluentes tratados e não tratados) <i>Wasterwater (Treated and untreated effluent)</i>	Determinação de Hidrocarbonetos totais <i>Determination of total hydrocarbons</i>	PE 4173 FTIR <i>infrared spectrophotometry</i>	4:2022	0
139	Águas residuais (Efluentes tratados e não tratados) <i>Wasterwater (Treated and untreated effluent)</i>	Determinação de Óleos e gorduras <i>Determination of Oils and greases</i>	PE 4173 FTIR <i>infrared spectrophotometry</i>	4:2022	0
140	Águas residuais (Efluentes tratados e não tratados) <i>Wasterwater (Treated and untreated effluent)</i>	Determinação de Dureza Total <i>Determination of Total Hardness</i>	NP 424 Volumetria <i>Volumetry</i>	1966	0
141	Águas residuais (Efluentes tratados e não tratados) <i>Wasterwater (Treated and untreated effluent)</i>	Colheita de amostras para a determinação de Al, As, Pb, Mn, Fe, Cu, Ni, Cd, Cr, Zn <i>Sample collection for the determination of Al, As, Pb, Mn, Fe, Cu, Ni, Cd, Cr, Zn</i>	PP 4016	17:2025	1
142	Águas residuais (Efluentes tratados e não tratados) <i>Wasterwater (Treated and untreated effluent)</i>	Colheita de amostras para a determinação de Ca, Mg, Na, K, cloretos <i>Sample collection for the determination of Ca, Mg, Na, K, chlorides</i>	PP 4016	17:2025	1
143	Águas residuais (Efluentes tratados e não tratados) <i>Wasterwater (Treated and untreated effluent)</i>	Colheita de amostras para a determinação de CBO <i>Sample collection for the determination of BOD</i>	PP 4016	17:2025	1
144	Águas residuais (Efluentes tratados e não tratados) <i>Wasterwater (Treated and untreated effluent)</i>	Colheita de amostras para a determinação de condutividade, pH, Sólidos em Suspensão, azoto amoniacal, azoto Kjeldahl, azoto total, fósforo total <i>Sample collection for the determination of conductivity, pH, suspended solids, ammoniacal nitrogen, kjeldahl nitrogen, total nitrogen, total phosphorus</i>	PP 4016	17:2025	1
145	Águas residuais (Efluentes tratados e não tratados) <i>Wasterwater (Treated and untreated effluent)</i>	Colheita de amostras para a determinação de CQO <i>Sample collection for the determination of COD</i>	PP 4016	17:2025	1

Lista de Ensaios sob Acreditação
 Flexível Intermédia

LAF 001/26

Aprovado: Aida Marques

Data: 2025-11-12

Página: 13/14

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Edição / Data	Categoria
146	Águas residuais (Efluentes tratados e não tratados) <i>Wasterwater (Treated and untreated effluent)</i>	Colheita de amostras para a determinação de hidrocarbonetos totais, óleos e gorduras <i>Sample collection for the determination of total hydrocarbons, oils and greases</i>	PP 4016	17:2025	1
148	Águas residuais (Efluentes tratados e não tratados) <i>Wasterwater (Treated and untreated effluent)</i>	Determinação da Carência Química do Oxigénio (CQO) <i>Determination of Chemical Oxygen Demand (COD)</i>	DIN 38409 Volumetria Volumetry	1980	0
149	Águas residuais (Efluentes tratados e não tratados) <i>Wasterwater (Treated and untreated effluent)</i>	Determinação de Alcalinidade <i>Determination of Alkalinity</i>	NP EN ISO 9963-1 Volumetria Volumetry	2000	0
150	Águas residuais (Efluentes tratados e não tratados) <i>Wasterwater (Treated and untreated effluent)</i>	Determinação de Azoto Amoniacal <i>Determination of Ammoniacal nitrogen</i>	ISO 5664 Volumetria Volumetry	1984	0
151	Águas residuais (Efluentes tratados e não tratados) <i>Wasterwater (Treated and untreated effluent)</i>	Determinação de Azoto Kjeldahl <i>Determination of Kjeldahl Nitrogen</i>	ISO 5663 Volumetria Volumetry	1984	0
152	Águas residuais (Efluentes tratados e não tratados) <i>Wasterwater (Treated and untreated effluent)</i>	Determinação de azoto total <i>Determination of total nitrogen</i>	PE 4015	3:2013	0
153	Águas residuais (Efluentes tratados e não tratados) <i>Wasterwater (Treated and untreated effluent)</i>	Determinação de Cloretos <i>Determination of Chlorides</i>	PE 4154 Cromatografia iônica Ion chromatography	8:2024	0
154	Águas residuais (Efluentes tratados e não tratados) <i>Wasterwater (Treated and untreated effluent)</i>	Determinação de Cloretos <i>Determination of Chlorides</i>	NP 423 Titulimetria Titulimetry	1966	0
155	Águas residuais (Efluentes tratados e não tratados) <i>Wasterwater (Treated and untreated effluent)</i>	Determinação de Condutividade <i>Determination of Conductivity</i>	NP EN 27888 Condutimetria Conductimetry	1996	0
156	Águas residuais (Efluentes tratados e não tratados) <i>Wasterwater (Treated and untreated effluent)</i>	Determinação de Nitratos <i>Determination of Nitrates</i>	PE 4154 Cromatografia iônica Ion chromatography	8:2024	0

 CTIC Centro Tecnológico das Indústrias do Couro	Lista de Ensaios sob Acreditação Flexível Intermédia	LAF 001/26 Aprovado: Aida Marques Data: 2025-11-12 Página: 14/14
---	---	--

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Edição / Data	Categoria
157	Águas residuais (Efluentes tratados e não tratados) <i>Wasterwater (Treated and untreated effluent)</i>	Determinação de Óleos e Gorduras <i>Determination of Oils and greases</i>	PE 4024 Gravimetria <i>Gravimetry</i>	5:2025	0
158	Águas residuais (Efluentes tratados e não tratados) <i>Wasterwater (Treated and untreated effluent)</i>	Determinação de Oxigénio Dissolvido <i>Determination of dissolved oxygen</i>	ASTM D888 Método C Method C	2018	2
159	Águas residuais (Efluentes tratados e não tratados) <i>Wasterwater (Treated and untreated effluent)</i>	Determinação de pH <i>Determination of pH</i>	NP 411 Potenciometria <i>Potentiometry</i>	1966	0
160	Águas residuais (Efluentes tratados e não tratados) <i>Wasterwater (Treated and untreated effluent)</i>	Determinação de Sólidos em Suspensão <i>Determination of suspended solids</i>	EN 872 Gravimetria <i>Gravimetry</i>	2005	0
161	Águas residuais (Efluentes tratados e não tratados) <i>Wasterwater (Treated and untreated effluent)</i>	Determinação de Turvação <i>Determination of Turbidity</i>	PE 4011 Turbidimetria <i>Turbidimetry</i>	5:2018	0

Esta lista é referente aos ensaios constantes no Anexo Técnico de Acreditação Nº L0185-1, edição nº 42, emitido em 2024-10-25

This list concerns to the tests enclosed in Accreditation Technical Annex No. L0185-1, edition No. 42, issued on 2024-10-25

Notas /Notes:

- “SMEWW” indica “Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24ª Edição.
- “PE”, “PP” indicam método interno do laboratório.
- “PE”, “PP” indicates internal laboratory procedure.

A acreditação para uma dada norma internacional abrange a acreditação para as correspondentes normas regionais adoptadas ou nacionais homologadas.

Accreditation to a given international standard includes accreditation to the corresponding local standard adopted or national approved standards.

(i.e., “ISO abc” equivale a “EN ISO abc” e “NP EN ISO abc” ou UNE EN ISO abc, NF EN ISO abc, etc...).

- “IUP” International Union Physical
- “IUC” International Union Chemical
- “IUF” International Union Fasteness
- “EPA” Environment Protection Agency

Categorias:

- 0 - Ensaios realizados nas instalações permanentes do laboratório
- 1 - Ensaios realizados fora das instalações do laboratório ou em laboratórios móveis
- 2 - Ensaios realizados nas instalações permanentes do laboratório e fora destas

Category:

- 0 - Testing performed at permanent laboratory premises
- 1 - Testing performed outside the permanent laboratory premises or at a mobile laboratory
- 2 - Testing performed at permanent laboratory premises and outside