

Anexo Técnico de Acreditação L0185-1

Accreditation Technical Annex

A entidade a seguir indicada está acreditada como Laboratório de Ensaios, segundo a norma NP EN ISO/IEC 17025:2018

The body indicated below is accredited as a Testing Laboratory according to ISO/IEC 17025

Centro Tecnológico das Indústrias do Couro Laboratório

Endereço São Pedro - Apartado 158
Address 2380 ALCANENA

Contacto Aida Maria Marques
Contact

Telefone 249889190
Fax 249889199
E-mail aidamarques@ctic.pt
Internet www.ctic.pt

Resumo do Âmbito Acreditado

Acústica e Vibrações
Águas
Couro, curtumes e derivados
Efluentes gasosos
Efluentes líquidos

Accreditation Scope Summary

Acoustics and Vibrations
Waters
Leather and leather products
Stack emissions
Liquid Effluents

Nota: ver na(s) página(s) seguinte(s) a descrição completa do âmbito de acreditação.

Este Anexo Técnico é válido desde 2026-09-09 e substitui o(s) anteriormente emitido(s) com o mesmo código.
Este Anexo Técnico pode ser sujeito a modificações, suspensões temporárias e eventual anulação, pelo que a sua atualização e validade devem ser confirmadas no Diretório de Entidades Acreditadas do IPAC, disponível em www.ipac.pt ou clicando na ligação abaixo:
<http://www.ipac.pt/docsig/?RL47-8QW0-53ZY-6IH9>

Note: see in the next page(s) the detailed description of the accredited scope.
This Technical Annex is valid from the date on the left and replaces those previously issued with the same code. Its validity can be checked in the website hyperlink on the left.

Os ensaios podem ser realizados segundo as seguintes 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

Testing may be performed according to the following categories:
0 Testing performed at permanent laboratory premises
1 Testing performed outside the permanent laboratory premises or at a mobile laboratory
2 Testing performed at the permanent laboratory premises and outside

Anexo Técnico de Acreditação L0185-1

Accreditation Technical Annex

Centro Tecnológico das Indústrias do Couro Laboratório

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
ACÚSTICA E VIBRAÇÕES <i>ACOUSTICS AND VIBRATIONS</i>				
1	Ruído Ambiente Environmental Noise	Medição dos níveis de pressão sonora Determinação do nível sonoro médio de longa duração Measurement of sound pressure levels Determination of the long-term time interval sound level	NP ISO 1996-1 NP ISO 1996-2 PE 14003 PP 14010	1
2	Ruído Ambiente Environmental Noise	Medição dos níveis de pressão sonora Critério de incomodidade Measurement of sound pressure levels Annoyance criterion	NP ISO 1996-1 NP ISO 1996-2 Anexo I do Decreto-Lei 9/2007 Annex I of Portuguese Decree-Law 9/2007 PE 14001 PP 14007	1
3	Ruído laboral Noise in the workplace	Avaliação da exposição ao ruído durante o trabalho Assessment of noise exposure during work	Decreto-Lei nº 182/2006 Portuguese Decree-Law 182/2006 PE 14002 PP14002	1
ÁGUAS <i>WATERS</i>				
4	Águas de consumo humano Drinking water	Determinação de Oxidabilidade Determination of Oxidibility	ISO 8467	0
5	Águas de consumo humano Drinking water	Determinação de Turvação Determination of Turbidity	EN ISO 7027-1, ponto 5.3 Nefelometria Nephelometry	0
6	Águas de consumo Drinking water	Colheita de amostras (a partir da torneira) para a análise de ácidos haloacéticos Sample collection (from tap) for the analysis of haloacetic acids	PP 4006	1
7	Águas de consumo Drinking water	Colheita de amostras (a partir da torneira) para a análise de compostos perfluorotatquilados (PFAS) Sample collection (from tap) for the analysis of perfluoroalkyl substances (PFAS)	PP 4006	1

Anexo Técnico de Acreditação L0185-1

Accreditation Technical Annex

Centro Tecnológico das Indústrias do Couro Laboratório

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
8	Águas de consumo Drinking water	Colheita de Amostras (a partir da torneira) para a análise de Alcalinidade, Cloretos, Condutividade, Cor, Oxidabilidade, pH, Nitratos, Nitritos e Turvação Collection of Samples (from tap) for the analysis of Alkalinity, Chlorides, Conductivity, Colour, Oxidability, pH, Nitrates, Nitrites and Turbidity	PP 4006	1
9	Águas de consumo Drinking water	Colheita de Amostras (a partir da torneira) para a análise de Alumínio, Ferro, Manganês, Boro, Cádmio, Cálcio, Chumbo, Cobre, Crómio, Magnésio, Níquel, Sódio, Zinco, Antimónio, Arsénio, Selénio, Dureza, Potássio Sample collection (from tap) for the analysis of Aluminium, Iron, Manganese, Boron, Cadmium, Calcium, Lead, Copper, Chromium, Magnesium, Nickel, Sodium, Zinc, Antimony, Arsenic, Selenium, Hardness, Potassium	PP 4006	1
10	Águas de consumo Drinking water	Colheita de Amostras (a partir da torneira) para a análise de azoto amoniacal Sample collection (from tap) for ammoniacal nitrogen analysis	PP 4006	1
11	Águas de consumo Drinking water	Colheita de amostras (a partir da torneira) para a análise de Bisfenol A Sample collection (from tap) for the analysis of Bisphenol A	PP 4006	1
12	Águas de consumo Drinking water	Colheita de Amostras (a partir da torneira) para a análise de Sólidos em Suspensão Sample Collection (from tap) for Suspended Solids analysis	PP 4006	1
13	Águas de consumo Drinking water	Colheita de Amostras (a partir da torneira) para análise de Cloratos Sample collection (from tap) for Chlorate analysis	PP 4006	1
14	Águas de consumo Drinking water	Colheita de Amostras (a partir da torneira) para análise de Cloritos Sample collection (from tap) for Chlorite analysis	PP 4006	1

Anexo Técnico de Acreditação L0185-1

Accreditation Technical Annex

Centro Tecnológico das Indústrias do Couro Laboratório

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
15	Águas de consumo Drinking water	Colheita de Amostras (a partir da torneira) para análise de parâmetros radioativos: Radão Sample collection (from tap) for analysis of radioactive parameters: Radon	PP 4006	1
16	Águas de consumo Drinking water	Colheita de Amostras (a partir da torneira) para análise de Tritio Sample collection (from tap) for Tritium analysis	PP 4006	1
17	Águas de consumo Drinking water	Colheita de Amostras (a partir da torneira) para análise parâmetros radioativos: Dose indicativa total (alfa total, beta total e radionuclídeos específicos) Sample collection (from tap) for analysis of radioactive parameters: Total indicative dose (Gross alpha, Gross beta and specific radionuclides)	PP 4006	1
18	Águas de consumo Drinking water	Colheita de Amostras (a partir de torneira) para Análise de Acrilamida, Epicloridrina, Pesticidas individuais, Pesticidas - total Sample collection (from tap) for analysis of de Acrylamide, Epichlorohydrin, individual pesticides, total pesticides	PP 4006	1
19	Águas de consumo Drinking water	Colheita de Amostras (a partir de torneira) para Análise de Bromatos, Fluoretos e Sulfatos Sample Collection (from tap) for Bromate, Fluoride and Sulphate Analysis	PP 4006	1
20	Águas de consumo Drinking water	Colheita de Amostras (a partir de torneira) para Análise de Carbono orgânico total Sample Collection (from tap) for Total Organic Carbon Analysis	PP 4006	1
21	Águas de consumo Drinking water	Colheita de Amostras (a partir de torneira) para Análise de Cheiro a 25°C, Sabor a 25°C Sample Collection (from tap) for Odour Analysis at 25°C, Taste at 25°C	PP 4006	1
22	Águas de consumo Drinking water	Colheita de Amostras (a partir de torneira) para Análise de Cianetos Sample Collection (from tap) for Cyanide Analysis	PP 4006	1

Anexo Técnico de Acreditação L0185-1

Accreditation Technical Annex

Centro Tecnológico das Indústrias do Couro Laboratório

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
23	Águas de consumo Drinking water	Colheita de Amostras (a partir de torneira) para Análise de Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (HAP), Benzo(a)pireno Sample Collection (from tap) for Analysis of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAH), Benzo(a)pyrene	PP 4006	1
24	Águas de consumo Drinking water	Colheita de Amostras (a partir de torneira) para Análise de Mercúrio Sample Collection (from tap) for Mercury Analysis	PP 4006	1
25	Águas de consumo Drinking water	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 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	ISO 19458 PP 4006	1
26	Águas de consumo Drinking water	Colheita de Amostras (a partir de torneira) para Análise de Trihalometanos (THM), Tetracloroetano e Tricloroetano, 1,2 - dicloroetano, Benzeno, Cloreto de vinilo Sample Collection (from tap) for Analysis of Trihalomethanes (THM), Tetrachloroethene and Trichloroethene, 1,2 - dichloroethane, Benzene, Vinyl Chloride	PP 4006	1
27	Águas de consumo Drinking water	Determinação da Temperatura Determination of Temperature	NP 410	1
28	Águas de consumo Drinking water	Determinação de Alcalinidade Determination of Alkalinity	NP EN ISO 9963-1 Volumetria Volumetry	0
29	Águas de consumo Drinking water	Determinação de Azoto amoniacal Determination of Ammoniacal nitrogen	PE 4052	0
30	Águas de consumo Drinking water	Determinação de Azoto amoniacal Determination of Ammoniacal nitrogen	PE 4155 Cromatografia iónica Ion chromatography	0

Anexo Técnico de Acreditação L0185-1

Accreditation Technical Annex

Centro Tecnológico das Indústrias do Couro Laboratório

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
31	Águas de consumo	Determinação de Cálcio	PE 4155 Cromatografia iónica Ion chromatography	0
	Drinking water	Determination of Calcium		
32	Águas de consumo	Determinação de Cloretos	NP 423 Titulimetry	0
	Drinking water	Determination of Chlorides		
33	Águas de consumo	Determinação de Cloretos	PE 4154 Cromatografia iónica Ion chromatography	0
	Drinking water	Determination of Chlorides		
34	Águas de consumo	Determinação de Cloro residual livre	PE 4043	1
	Drinking water	Determination of free residual chlorine		
35	Águas de consumo	Determinação de Condutividade	NP EN 27888 Conduímetria Conductimetry	0
	Drinking water	Determination of Conductivity		
36	Águas de consumo	Determinação de Condutividade	PE 4177	0
	Drinking water	Determination of Conductivity		
37	Águas de consumo	Determinação de Dureza Total	NP 424 Volumetria Volumetry	0
	Drinking water	Determination of Total Hardness		
38	Águas de consumo	Determinação de Fluoretos	PE 4154 Cromatografia iónica Ion chromatography	0
	Drinking water	Determination of Fluorides		
39	Águas de consumo	Determinação de Magnésio	PE 4155 Cromatografia iónica Ion chromatography	0
	Drinking water	Determination of Magnesium		
40	Águas de consumo	Determinação de Nitratos	PE 4022	0
	Drinking water	Determination of Nitrates		
41	Águas de consumo	Determinação de Nitratos	PE 4154 Cromatografia iónica Ion chromatography	0
	Drinking water	Determination of Nitrates		

Anexo Técnico de Acreditação L0185-1

Accreditation Technical Annex

Centro Tecnológico das Indústrias do Couro Laboratório

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
42	Águas de consumo	Determinação de Nitritos	NP 624	0
	Drinking water	Determination of Nitrite		
43	Águas de consumo	Determinação de Oxigénio Dissolvido	ASTM D888 - Método C	1
	Drinking water	Determination of Dissolved Oxygen	ASTM D888 - Method C	
44	Águas de consumo	Determinação de pH	NP 411 Potenciometria Potentiometry	0
	Drinking water	Determination of pH		
45	Águas de consumo	Determinação de pH	ISO 10523	0
	Drinking water	Determination of pH		
46	Águas de consumo	Determinação de Potássio	PE 4155 Cromatografia iónica Ion chromatography	0
	Drinking water	Determination of Potassium		
47	Águas de consumo	Determinação de Sódio	PE 4155 Cromatografia iónica Ion chromatography	0
	Drinking water	Determination of Sodium		
48	Águas de consumo	Determinação de Sólidos em Suspensão	EN 872 Gravimetria Gravimetry	0
	Drinking water	Determination of Suspended Solids		
49	Águas de consumo	Determinação de Sulfatos	PE 4154 Cromatografia iónica Ion chromatography	0
	Drinking water	Determination of Sulphates		
50	Águas de piscinas e águas de processo	Determinação de Cloretos	PE 4154 Cromatografia iónica Ion chromatography	0
	Pool and process water	Determination of Chlorides		
51	Águas de piscinas	Determinação de Cloretos	NP 423 Titulimetria Titulimetry	0
	Pool Water	Determination of Chlorides		
52	Águas de piscinas	Determinação de Condutividade	NP EN 27888 Condutimetria Conductimetry	0
	Pool Water	Determination of Conductivity		

Anexo Técnico de Acreditação L0185-1

Accreditation Technical Annex

Centro Tecnológico das Indústrias do Couro Laboratório

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
53	Águas de piscinas	Determinação de Condutividade	PE 4177	0
	Pool water	Determination of Conductivity		
54	Águas de piscinas	Determinação de Oxidabilidade	NP 731 Volumetria (permanganato em meio ácido)	0
	Pool Water	Determination of Oxidibility	Volumetry (permanganate in acid medium)	
55	Águas de piscinas	Determinação de pH	NP 411 Potenciometria	0
	Pool Water	Determination of pH	Potenciometry	
56	Águas de piscinas	Determinação de pH	ISO 10523	0
	Pool water	Determination of pH		
57	Águas de piscinas	Determinação de Turvação	EN ISO 7027-1, ponto 5.3 Nefelometria	0
	Pool Water	Determination of Turbidity	Nephelometry	
58	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Alcalinidade	NP EN ISO 9963-1 Volumetria	0
	Natural fresh waters (surface and groundwater)	Determination of Alkalinity	Volumetry	
59	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Azoto amoniacal	PE 4052	0
	Natural fresh waters (surface and groundwater)	Determination of Ammoniacal nitrogen		
60	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Azoto amoniacal	PE 4155 Cromatografia iónica	0
	Natural fresh waters (surface and groundwater)	Determination of Ammoniacal nitrogen	Ion chromatography	

Anexo Técnico de Acreditação L0185-1

Accreditation Technical Annex

Centro Tecnológico das Indústrias do Couro Laboratório

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
61	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Cálcio Determination of Calcium	PE 4155 Cromatografia iónica Ion chromatography	0
	Natural fresh waters (surface and groundwater)			
62	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Cloretos Determination of Chlorides	NP 423 Titulimetria Titulimetry	0
	Natural fresh waters (surface and groundwater)			
63	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Cloretos Determination of Chlorides	PE 4154 Cromatografia iónica Ion chromatography	0
	Natural fresh waters (surface and groundwater)			
64	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Condutividade Determination of Conductivity	NP EN 27888 Conduímetria Conductimetry	0
	Natural fresh waters (surface and groundwater)			
65	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Condutividade Determination of Conductivity	PE 4177	0
	Natural fresh waters (surface and groundwater)			
66	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Dureza Total Determination of Total Hardness	NP 424 Volumetria Volumetry	0
	Natural fresh waters (surface and groundwater)			

Anexo Técnico de Acreditação L0185-1

Accreditation Technical Annex

Centro Tecnológico das Indústrias do Couro Laboratório

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
67	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Fluoretos Determination of Fluorides	PE 4154 Cromatografia iónica Ion chromatography	0
	Natural fresh waters (surface and groundwater)			
68	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Magnésio Determination of Magnesium	PE 4155 Cromatografia iónica Ion chromatography	0
	Natural fresh waters (surface and groundwater)			
69	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Nitratos Determination of Nitrates	PE 4022	0
	Natural fresh waters (surface and groundwater)			
70	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Nitratos Determination of Nitrates	PE 4154 Cromatografia iónica Ion chromatography	0
	Natural fresh waters (surface and groundwater)			
71	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Nitritos Determination of Nitrite	NP 624	0
	Natural fresh waters (surface and groundwater)			
72	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Oxidabilidade Determination of Oxidibility	NP 731 Volumetria (permanganato em meio ácido) Volumetry (permanganate in acid medium)	0
	Natural fresh waters (surface and groundwater)			

Anexo Técnico de Acreditação L0185-1

Accreditation Technical Annex

Centro Tecnológico das Indústrias do Couro Laboratório

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
73	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Oxigénio Dissolvido Determination of Dissolved Oxygen	ASTM D888 - Método C ASTM D888 - Method C	1
	Natural fresh waters (surface and groundwater)			
74	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de pH Determination of pH	NP 411 Potenciometria Potentiometry	0
	Natural fresh waters (surface and groundwater)			
75	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de pH Determination of pH	ISO 10523	0
	Natural fresh waters (surface and groundwater)			
76	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Potássio Determination of Potassium	PE 4155 Cromatografia iónica Ion chromatography	0
	Natural fresh waters (surface and groundwater)			
77	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Sódio Determination of Sodium	PE 4155 Cromatografia iónica Ion chromatography	0
	Natural fresh waters (surface and groundwater)			
78	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Sólidos em Suspensão Determination of Suspended Solids	EN 872 Gravimetria Gravimetry	0
	Natural fresh waters (surface and groundwater)			

Anexo Técnico de Acreditação L0185-1

Accreditation Technical Annex

Centro Tecnológico das Indústrias do Couro Laboratório

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
79	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Sulfatos	PE 4154 Cromatografia iónica Ion chromatography	0
	Natural fresh waters (surface and groundwater)	Determination of Sulphates		
80	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Turvação	EN ISO 7027-1, ponto 5.3 Nefelometria Nephelometry	0
	Natural fresh waters (surface and groundwater)	Determination of Turbidity		
COURO, CURTUMES E DERIVADOS <i>LEATHER AND LEATHER PRODUCTS</i>				
81	Pele de animal	Índice de diferença	ISO 4045 IULTCS/IUC 11	0
	Leather	Determination of Difference Figure		
82	Pele de animal	Absorção de vapor de água	ISO 17229 IULTCS/IUP 42	0
	Leather	Determination of water vapour absorption		
83	Pele de animal	Absorção de vapor de água	ISO 20344 (secção 6.7)	0
	Leather	Determination of water vapour absorption		
84	Pele de animal	Adesão do acabamento	ISO 11644 IULTCS/IUF 470	0
	Leather	Test for adhesion of finish		
85	Pele de animal	Coefficiente de vapor de água	ISO 20344 (secção 6.8) (section 6.8)	0
	Leather	Determination of Water Vapour Coefficient		
86	Pele de animal	Crómio hexavalente	ISO 17075-1 IULTCS/IUC 18-1	0
	Leather	Determination of Hexavalent chromium		
87	Pele de animal	Determinação de crómio hexavalente com envelhecimento	ISO 17075-1 IULTCS/ IUC 18-1 ISO 10195	0
	Leather	Determination of hexavalent chromium after ageing		

Anexo Técnico de Acreditação L0185-1

Accreditation Technical Annex

Centro Tecnológico das Indústrias do Couro Laboratório

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
88	Pele de Animal	Determinação de Formaldeído	ISO 17226-1 IULTCS/IUC 19-1	0
	Leather	Determination of Formaldehyde		
89	Pele de animal	Matéria volátil	ISO 4684 IULTCS/IUC 5	0
	Leather	Determination of volatile matter		
90	Pele de animal	Medição de Área	ISO 11646 IULTCS/IUP 32	0
	Leather	Measurement of area		
91	Pele de animal	Medição de espessura	ISO 2589 IULTCS/IUP 4	0
	Leather	Determination of thickness		
92	Pele de animal	Óxido de cromo na pele	ISO 5398-1 IULTCS/IUC 8-1	0
	Leather	Determination of Chromic oxide		
93	Pele de animal	Permeabilidade à água	ISO 5403-1 IULTCS/IUP 10-1 Penetrómetro Bally Penetrometer Bally	0
	Leather	Determination of water resistance of flexible leather		
94	Pele de Animal	Permeabilidade à água	ISO 5403-2 IULTCS/IUP 10-2 Penetrómetro Maeser Penetrometer Maeser	0
	Leather	Determination of water resistance of flexible leather		
95	Pele de animal	Permeabilidade ao vapor de água	ISO 14268 IULTCS/IUP 15	0
	Leather	Determination of water vapour permeability		
96	Pele de animal	Permeabilidade ao vapor de água	ISO 20344 (secção 6.6)	0
	Leather	Determination of water vapour permeability		
97	Pele de animal	Resistência à flexão	ISO 5402-1 IULTCS/IUP 20-1	0
	Leather	Determination of flex resistance Bally (Flexometer method)		
98	Pele de animal	Resistência à fricção Veslic	ISO 11640 IULTCS/IUF 450	0
	Leather	Colour fastness to cycles of to-and-fro rubbing		

Anexo Técnico de Acreditação L0185-1

Accreditation Technical Annex

Centro Tecnológico das Indústrias do Couro Laboratório

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
99	Pele de animal	Resistência à tracção e alongamento na rotura	ISO 3376 IULTCS/IUP 6	0
	Leather	Determination of tensile strength and percentage elongation		
100	Pele de animal	Resistência ao rasgo	ISO 3377-2 IULTCS/IUP 8	0
	Leather	Determination of tear load - Double edge tear		
101	Pele de animal	Resistência da flor à extensão	ISO 3379 IULTCS/IUP 9 Lastómetro Lastometer	0
	Leather	Determination of distension and strength of surface (Ball burst method)		
102	Pele de animal	Solidez dos tintos à água	ISO 11642 IULTCS/IUF 421	0
	Leather	Colour Fastness to Water		
103	Pele de animal	Solidez dos tintos à transpiração	ISO 11641 IULTCS/IUF 426	0
	Leather	Colour fastness to perspiration		
104	Pele de animal	Substâncias solúveis em diclorometano	ISO 4048 IULTCS/IUC 4	0
	Leather	Determination of matter soluble in dichloromethane		
105	Pele de animal	Valor do pH	ISO 4045 IULTCS/IUC 11	0
	Leather	Determination of pH		
106	Peles de animal	Permeabilidade à água	ISO 20344 (secção 6.13) (section 6.13) Penetrómetro Bally Pnetrometer Bally	0
	Leather	Determination of water permeability		
107	Peles de animal	Resistência ao rasgo	ISO 3377-1 IULTCS/IUP 40-1	0
	Leather	Determination of tear load - single edge tear		
EFLUENTES GASOSOS STACK EMISSIONS				
108	Efluentes gasosos	Amostragem de dióxido de enxofre (SO ₂)	EN 14791	2
		Sampling of sulfur dioxide (SO ₂)		

Anexo Técnico de Acreditação L0185-1

Accreditation Technical Annex

Centro Tecnológico das Indústrias do Couro Laboratório

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
109	Efluentes Gasosos	Amostragem de sulfureto de hidrogénio (H ₂ S)	VDI 3486-2	1
		Sampling of hydrogen sulfide (H ₂ S)		
110	Efluentes Gasosos	Amostragem e determinação de compostos orgânicos voláteis (COV)	EN 12619	1
		Método de ionização de chama (FID)		
		Sampling and determination of volatile organic compounds (VOCs)		
111	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação de dióxido de carbono (CO ₂)	CEN/TS 17405	1
		Espectrometria de infravermelhos		
		Sampling and determination of carbon dioxide (CO ₂)		
		Infrared spectrometry		
112	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação de monóxido de carbono (CO)	EN 15058	1
		Método de espectrometria de infravermelhos não dispersivos		
		Sampling and determination of the mass concentration of carbon monoxide (CO)		
		Non-dispersive infrared spectrometry		
113	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação de óxidos de azoto (NO _x)	EN 14792	1
		Quimiluminescência		
		Sampling and determination of nitrogen oxides (NO _x)		
		Chemiluminescence		
114	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação de oxigénio (O ₂)	EN 14789	1
		Método paramagnético		
		Sampling and determination of volume concentration of oxygen		
		Paramagnetic method		

Anexo Técnico de Acreditação L0185-1

Accreditation Technical Annex

Centro Tecnológico das Indústrias do Couro Laboratório

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
115	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação de partículas em baixas concentrações Método gravimétrico manual Sampling and determination of low range mass concentration of dust Manual gravimetric method	NP EN 13284-1	2
116	Efluentes gasosos	Amostragem e determinação de partículas Método gravimétrico Sampling and determination of particulate matter Gravimetric method	ISO 9096	2
117	Efluentes Gasosos	Determinação da velocidade e caudal de escoamento Determination of velocity and volume flow rate	EN ISO 16911-1	1
118	Efluentes gasosos	Determinação de dióxido de enxofre (SO ₂) Cromatografia iónica Determination of sulfur dioxide (SO ₂) Ion chromatography	EN 14791	0
119	Efluentes Gasosos	Determinação de sulfureto de hidrogénio (H ₂ S) Método titulação iodométrica Determination of hydrogen sulfide (H ₂ S) Iodometric titration method	VDI 3486-2	0
120	Efluentes gasosos	Determinação do teor de humidade Determination of the water vapour	EN 14790	1
EFLUENTES LÍQUIDOS LIQUID EFFLUENTS				
121	Águas residuais (Efluentes tratados e não tratados) Wastewater (Treated and untreated effluent)	Determinação de Condutividade Determination of Conductivity	PE 4177	0

Anexo Técnico de Acreditação L0185-1

Accreditation Technical Annex

Centro Tecnológico das Indústrias do Couro Laboratório

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
122	Águas residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Determinação de pH Determination of pH	ISO 10523	0
	Wastewater (Treated and untreated effluent)			
123	Águas residuais (Efluente tratado e não tratado)	Determinação de Sulfuretos Determination of Sulphides	PE 4028	0
	Wastewater (Treated and untreated effluent)			
124	Águas Residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Crómio total Determination of Total Chromium	PE 4019	0
	Wastewater (Treated and untreated effluent)			
125	Águas Residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Fósforo total Determination of total phosphorus	PE 4171 Espectrofotometria UV/Vis UV/VIS spectrophotometry	0
	Wastewater (Treated and untreated effluent)			
126	Águas Residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Hidrocarbonetos totais Determination of total hydrocarbons	PE 4173 FTIR infrared spectrophotometry	0
	Wastewater (Treated and untreated effluent)			
127	Águas Residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Óleos e gorduras Determination of Oils and greases	PE 4173 FTIR infrared spectrophotometry	0
	Wastewater (Treated and untreated effluent)			

EFLUENTES LÍQUIDOS; EFLUENTES LÍQUIDOS
LIQUID EFFLUENTS; LIQUID EFFLUENTS

Anexo Técnico de Acreditação L0185-1

Accreditation Technical Annex

Centro Tecnológico das Indústrias do Couro Laboratório

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
128	Águas residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Dureza Total Determination of Total Hardness	NP 424 Volumetria Volumetry	0
	Wastewater (Treated and untreated effluent)			
129	Águas residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Colheita de amostras para a determinação de Al, As, Pb, Mn, Fe, Cu, Ni, Cd, Cr, Zn Sampling for the determination of Al, As, Pb, Mn, Fe, Cu, Ni, Cd, Cr, Zn	PP 4016	1
	Wastewater (Treated and untreated effluent)			
130	Águas residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Colheita de amostras para a determinação de Ca, Mg, Na, K, cloretos Sampling for the determination of Ca, Mg, Na, K, chlorides	PP 4016	1
	Wastewater (Treated and untreated effluent)			
131	Águas residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Colheita de amostras para a determinação de CBO Sampling for BOD determination	PP 4016	1
	Wastewater (Treated and untreated effluent)			
132	Águas residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Colheita de amostras para a determinação de condutividade, pH, Sólidos em suspensão, azoto amoniacal, azoto kjeldahl, azoto total, fósforo total Sampling for conductivity, pH, suspended solids, ammoniacal nitrogen, kjeldahl nitrogen, total nitrogen, total phosphorus	PP 4016	1
	Wastewater (Treated and untreated effluent)			
133	Águas residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Colheita de amostras para a determinação de CQO Sampling for the determination of COD	PP 4016	1
	Wastewater (Treated and untreated effluent)			

Anexo Técnico de Acreditação L0185-1

Accreditation Technical Annex

Centro Tecnológico das Indústrias do Couro Laboratório

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
134	Águas residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Colheita de amostras para a determinação de hidrocarbonetos totais, óleos e gorduras	PP 4016	1
	Wastewater (Treated and untreated effluent)	Sampling for the determination of total hydrocarbons, oils and greases		
135	Águas residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Determinação da Carência Bioquímica de Oxigénio (CBO)	PE 4175/2:2021, equivalente à ISO 5815-1:2019	0
	Wastewater (Treated and untreated effluent)	Determination of Biochemical Oxygen Demand (BOD)	PE 4175/2:2021, equivalent to ISO 5815-1:2019	
136	Águas residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Determinação da Carência Química do Oxigénio (CQO)	DIN 38409 Volumetria Volumetry	0
	Wastewater (Treated and untreated effluent)	Determination of Chemical Oxygen Demand (COD)		
137	Águas residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Alcalinidade	NP EN ISO 9963-1 Volumetria Volumetry	0
	Wastewater (Treated and untreated effluent)	Determination of Alkalinity		
138	Águas residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Azoto Amoniacal	ISO 5664 Volumetria Volumetry	0
	Wastewater (Treated and untreated effluent)	Determination of Ammoniacal nitrogen		
139	Águas residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Azoto Kjeldahl	ISO 5663 Volumetria Volumetry	0
	Wastewater (Treated and untreated effluent)	Determination of Kjeldahl Nitrogen		

Anexo Técnico de Acreditação L0185-1

Accreditation Technical Annex

Centro Tecnológico das Indústrias do Couro Laboratório

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
140	Águas residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Determinação de azoto total Determination of total nitrogen	PE 4015	0
	Wastewater (Treated and untreated effluent)			
141	Águas residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Cloretos Determination of Chlorides	PE 4154 Cromatografia iónica Ion chromatography	0
	Wastewater (Treated and untreated effluent)			
142	Águas residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Cloretos Determination of Chlorides	NP 423 Titulimetria Titulimetry	0
	Wastewater (Treated and untreated effluent)			
143	Águas residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Condutividade Determination of Conductivity	NP EN 27888 Conduímetria Conductimetry	0
	Wastewater (Treated and untreated effluent)			
144	Águas residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Nitratos Determination of Nitrates	PE 4154 Cromatografia iónica Ion chromatography	0
	Wastewater (Treated and untreated effluent)			
145	Águas residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Óleos e Gorduras Determination of Oils and greases	PE 4024 Gravimetria Gravimetry	0
	Wastewater (Treated and untreated effluent)			

Anexo Técnico de Acreditação L0185-1

Accreditation Technical Annex

Centro Tecnológico das Indústrias do Couro Laboratório

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
146	Águas residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Oxigénio Dissolvido Determination of dissolved oxygen	ASTM D888 - Método C ASTM D888 - Method C	1
	Wastewater (Treated and untreated effluent)			
147	Águas residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Determinação de pH Determination of pH	NP 411 Potenciometria Potentiometry	0
	Wastewater (Treated and untreated effluent)			
148	Águas residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Sólidos em Suspensão Determination of suspended solids	EN 872 Gravimetria Gravimetry	0
	Wastewater (Treated and untreated effluent)			
149	Águas residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Turvação Determination of Turbidity	PE 4011 Turbidimetria Turbidimetry	0
	Wastewater (Treated and untreated effluent)			
FIM END				

Notas:

Notes:

- "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater".

- "PE", "PP" indicam método interno do laboratório.

- "PE", "PP" indicates internal laboratory procedure.

- "IUP" International Union Physical

- "IUC" International Union Chemical

- "IUF" International Union Fastness

- "EPA" Environment Protection Agency

Este laboratório possui um âmbito de acreditação com descrição flexível intermédia, a qual admite a capacidade para implementar novas versões de documentos normativos no âmbito da acreditação.

Os ensaios abrangidos identificam-se pela omissão da versão do documento normativo associado na coluna "Método de Ensaio". O Laboratório tem disponível para consulta uma Lista de Ensaios Acreditados sob Acreditação Flexível Intermédia, permanentemente atualizada, discriminando os ensaios abrangidos.

- Responsável pela aprovação da Lista de Ensaios Acreditados sob Acreditação Flexível Intermédia Eng.ª Aida Marques.

- Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s)

- This laboratory has a scope of accreditation with intermediate flexible description, which allows him to implement new versions of normative documents in the scope of accreditation.

Tests covered are identified by omission of the correspondent normative document version in column "Test Method".

The Laboratory has available for consultation a list of Accredited Tests under Intermediate Flexible Accreditation permanently

Anexo Técnico de Acreditação L0185-1

Accreditation Technical Annex

Centro Tecnológico das Indústrias do Couro Laboratório

Nº <i>Nr</i>	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>	Categoria <i>Category</i>
-----------------	---------------------------	-----------------------	--	------------------------------

updated, specifying the tests covered.

- The responsible for approving the List of Accredited Tests under Intermediate Flexible Accreditation is Eng.ª Aida Marques.

- Equivalent internal method is one that has the same area of application (parameters and matrices) and that meets the performance characteristics, obtaining results comparable to the standardized method(s) indicated below.

Este Anexo Técnico foi emitido em versão bilingue, sendo que o texto em português prevalece para todos os efeitos legais.

Paulo Tavares
Vice-Presidente