

Anexo Técnico de Acreditação L0487-1

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

Águas do Douro e Paiva, SA Laboratório Águas do Douro e Paiva

Endereço Rua do Ribeirinho, 706
Address 4415-679 LEVER

Contacto Carolina Tavares
Contact

Telefone 227637945
Fax 226059302
E-mail laboratorio.addp@adp.pt
Internet

Resumo do Âmbito Acreditado

Accreditation Scope Summary

Águas

Waters

Resíduos sólidos

Solid residues

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

Note: see in the next page(s) the detailed description of the accredited scope.

Este Anexo Técnico é válido desde 2025-01-03 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/?9MG7-RL21-85TU-C1D9>

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:

Testing may be performed according to the following categories:

- 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

- 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 L0487-1

Accreditation Technical Annex

Águas do Douro e Paiva, SA Laboratório Águas do Douro e Paiva

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
ÁGUAS WATERS				
1	Águas de Consumo	Colheita de amostras em torneira e por imersão para análise de substâncias radioactivas - Radão	PRO 9.031 ISO 5667-5	1
2	Águas de Consumo	Determinação de Bromatos Cromatografia Iónica	PRO 9.048	0
3	Águas de Consumo	Determinação de Cloro Residual Livre em campo Colorimetria	PRO 9.030	1
4	Águas de Consumo	Determinação de Sabor Método de escolha não forçada	PRO 9.005	0
5	Águas de Consumo	Quantificação de Legionella pneumophila Filtração em membrana	PRO 9.047	0
6	Águas de Consumo	Quantificação de Legionella pneumophila Número mais provável	PRO 9.045	0
7	Águas de Consumo	Quantificação de Legionella spp. Filtração em membrana	ISO 11731	0
8	Águas de Consumo (Tratadas)	Colheita de amostras para análise de Cheiro e Sabor	PRO 9.031 ISO 5667-5	1
9	Águas de Consumo (Tratadas)	Colheita de amostras para análise de Dureza total	PRO 9.031 ISO 5667-5	1
10	Águas de Consumo (Tratadas)	Colheita de amostras para análise de Metais: Chumbo, Cobre e Níquel	PRO 9.031 ISO 5667-5	1
11	Águas de Consumo (Tratadas) e Naturais Doces (Superficiais)	Colheita de Amostras para análise de Acrilamida	PRO 9.031 ISO 5667-4 ISO 5667-5 ISO 5667-6	1
12	Águas de Consumo (Tratadas) e Naturais Doces (Superficiais)	Colheita de Amostras para análise de Alcalinidade, Amónio, Condutividade, Cor, pH, Turvação	PRO 9.031 ISO 5667-4 ISO 5667-5 ISO 5667-6	1
13	Águas de Consumo (Tratadas) e Naturais Doces (Superficiais)	Colheita de Amostras para análise de Aniões: Bromatos, Cloretos, Fosfatos, Fluoretos, Nitratos, Nitritos, Sulfatos, Cloritos, Cloratos	PRO 9.031 ISO 5667-4 ISO 5667-5 ISO 5667-6	1
14	Águas de Consumo (Tratadas) e Naturais Doces (Superficiais)	Colheita de Amostras para análise de Carbono Orgânico Total	PRO 9.031 ISO 5667-4 ISO 5667-5 ISO 5667-6	1
15	Águas de Consumo (Tratadas) e Naturais Doces (Superficiais)	Colheita de Amostras para análise de Cianetos	PRO 9.031 ISO 5667-4 ISO 5667-5 ISO 5667-6	1

Anexo Técnico de Acreditação L0487-1

Accreditation Technical Annex

Águas do Douro e Paiva, SA Laboratório Águas do Douro e Paiva

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
16	Águas de Consumo (Tratadas) e Naturais Doces (Superficiais)	Colheita de Amostras para análise de Fitoplâncton	PRO 9.031 ISO 5667-4 ISO 5667-5 ISO 5667-6	1
17	Águas de Consumo (Tratadas) e Naturais Doces (Superficiais)	Colheita de Amostras para análise de Hidrocarbonetos Políciclicos Aromáticos	PRO 9.031 ISO 5667-4 ISO 5667-5 ISO 5667-6	1
18	Águas de Consumo (Tratadas) e Naturais Doces (Superficiais)	Colheita de Amostras para análise de Metais	PRO 9.031 ISO 5667-4 ISO 5667-5 ISO 5667-6	1
19	Águas de Consumo (Tratadas) e Naturais Doces (Superficiais)	Colheita de Amostras para análise de Metais dissolvidos	PRO 9.031 ISO 5667-4 ISO 5667-5 ISO 5667-6	1
20	Águas de Consumo (Tratadas) e Naturais Doces (Superficiais)	Colheita de Amostras para análise de Oxidabilidade	PRO 9.031 ISO 5667-4 ISO 5667-5 ISO 5667-6	1
21	Águas de Consumo (Tratadas) e Naturais Doces (Superficiais)	Colheita de Amostras para análise de Oxigénio dissolvido	PRO 9.031 ISO 5667-4 ISO 5667-5 ISO 5667-6	1
22	Águas de Consumo (Tratadas) e Naturais Doces (Superficiais)	Colheita de Amostras para análise de parâmetros microbiológicos: Bactérias Coliformes, Coliformes fecais, Escherichia coli, Enterococos, Clostridium perfringens, Número de colónias a (22±2) °C, Número de colónias a (36±2) °C, Estafilococos produtores de coagulase, Estafilococos não produtores de coagulase, Estafilococos totais, Pseudomonas aeruginosa, Salmonella spp.	PRO 9.031 ISO 19458	1
23	Águas de Consumo (Tratadas) e Naturais Doces (Superficiais)	Colheita de Amostras para análise de Parasitas (Cryptosporidium e Giardia)	PRO 9.031 ISO 5667-4 ISO 5667-5 ISO 5667-6	1
24	Águas de Consumo (Tratadas) e Naturais Doces (Superficiais)	Colheita de Amostras para análise de Pesticidas	PRO 9.031 ISO 5667-4 ISO 5667-5 ISO 5667-6	1
25	Águas de Consumo (Tratadas) e Naturais Doces (Superficiais)	Colheita de Amostras para análise de Sólidos Suspensos Totais	PRO 9.031 ISO 5667-4 ISO 5667-5 ISO 5667-6	1
26	Águas de Consumo (Tratadas) e Naturais Doces (Superficiais)	Colheita de amostras para análise de substâncias radioactivas - Tritio	PRO 9.031 ISO 5667-4 ISO 5667-5 ISO 5667-6	1

Anexo Técnico de Acreditação L0487-1

Accreditation Technical Annex

Águas do Douro e Paiva, SA Laboratório Águas do Douro e Paiva

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
27	Águas de Consumo (Tratadas) e Naturais Doces (Superficiais)	Colheita de amostras para análise de substâncias radioactivas - Dose indicativa total (α Total, β Total e radionuclídeos)	PRO 9.031 ISO 5667-4 ISO 5667-5 ISO 5667-6	1
28	Águas de Consumo (Tratadas) e Naturais Doces (Superficiais)	Colheita de Amostras para análise de Trihalometanos, Benzeno, 1,2-Dicloroetano, Tetracloroetano, Tricloroetano, Epicloridrina, Cloreto de vinilo	PRO 9.031 ISO 5667-4 ISO 5667-5 ISO 5667-6	1
29	Águas de Consumo e Águas Naturais Doces (Superficiais)	Colheita de amostras em torneira e por imersão para análise de Legionella spp e Legionella pneumophila	PRO 9.031	1
30	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação da Turvação Turbidimetria	EN ISO 7027-1	0
31	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Alcalinidade Titulimetria	PRO 9.020	0
32	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Alumínio dissolvido Espetrofotometria de Absorção Molecular	PRO 9.010	0
33	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Alumínio total Espetrofotometria de Absorção Molecular	PRO 9.010	0
34	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Amónio Espetrofotometria de Absorção Molecular	PRO 9.015	0
35	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Brometos, Cloratos, Cloretos, Cloritos, Fluoretos, Fosfatos, Nitratos, Nitritos, Sulfatos Cromatografia Iónica	PRO 9.048	0
36	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Cálcio Titulimetria	PRO 9.023	0
37	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Carbono Orgânico total Combustão a alta temperatura	EN 1484	0
38	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Cheiro Método de escolha não forçada	PRO 9.005	0

Anexo Técnico de Acreditação L0487-1

Accreditation Technical Annex

Águas do Douro e Paiva, SA Laboratório Águas do Douro e Paiva

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
39	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Condutividade Condutimetria	PRO 9.007	0
40	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Cor Espectrofotometria de Absorção Molecular	PRO 9.003	0
41	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Dureza Cálctica Titulimetria	PRO 9.023	0
42	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Dureza total Titulimetria	PRO 9.011	0
43	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Ferro dissolvido Espectrofotometria de Absorção Molecular	PRO 9.017	0
44	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Ferro total Espectrofotometria de Absorção Molecular	PRO 9.017	0
45	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Magnésio Cálculo*	PRO 9.023	0
46	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Manganês dissolvido EAM	PRO 9.019	0
47	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Manganês Espectrofotometria de Absorção Molecular	PRO 9.019	0
48	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Oxigénio dissolvido Eletrometria	PRO 9.012	0
49	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de pH Potenciometria	PRO 9.006	0
50	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Sólidos suspensos totais Gravimetria	PRO 9.018	0

Anexo Técnico de Acreditação L0487-1

Accreditation Technical Annex

Águas do Douro e Paiva, SA Laboratório Águas do Douro e Paiva

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
51	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Temperatura em campo Termometria	PRO 9.001	1
52	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Enumeração de microrganismos viáveis - número de colónias a (22±2) °C Incorporação	ISO 6222	0
53	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Enumeração de microrganismos viáveis - número de colónias a (36±2) °C Incorporação	ISO 6222	0
54	Águas de consumo e naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Número de colónias a 30°C	PRO 9.046	0
55	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Pesquisa de Salmonella spp Filtração por membrana	PRO 9.025	0
56	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Quantificação de Bactérias Coliformes Número Mais Provável	ISO 9308-2	0
57	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Quantificação de Clostridium perfringens Filtração por membrana	ISO 14189	0
58	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Quantificação de Cryptosporidium Filtração/ Separação Imunomagnética/ Imunofluorescência	PRO 9.029	0
59	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Quantificação de Enterococos Filtração por membrana	ISO 7899-2	0
60	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Quantificação de Escherichia coli Número Mais Provável	ISO 9308-2	0
61	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Quantificação de Estafilococos não produtores de coagulase Filtração por membrana	PRO 9.026	0
62	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Quantificação de Estafilococos produtores de coagulase Filtração por membrana	PRO 9.026	0

Anexo Técnico de Acreditação L0487-1

Accreditation Technical Annex

Águas do Douro e Paiva, SA Laboratório Águas do Douro e Paiva

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
63	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Quantificação de Estafilococos totais Filtração por membrana	PRO 9.026	0
64	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Quantificação de Fitoplâncton Total Técnica de Utermohl	PRO 9.028	0
65	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Quantificação de Giardia Filtração/ Separação Imunomagnética/ Imunofluorescência	PRO 9.029	0
66	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Quantificação de Pseudomonas aeruginosa Pseudalert	PRO 9.027	0
67	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais)	Determinação de carbono orgânico dissolvido Combustão a alta temperatura	EN 1484	0
68	Águas Naturais Doces (Superficiais)	Colheita de amostras em torneira e por imersão para análise de Azoto total	PRO 9.031	1
69	Águas Naturais Doces (Superficiais)	Colheita de amostras em torneira e por imersão para análise de CBO5	PRO 9.031	1
70	Águas Naturais Doces (Superficiais)	Colheita de amostras em torneira e por imersão para análise de COD	PRO 9.031	1
71	Águas Naturais Doces (Superficiais)	Colheita de amostras em torneira e por imersão para análise de Dureza total	PRO 9.031	1
72	Águas Naturais Doces (Superficiais)	Colheita de amostras em torneira e por imersão para análise de Hidrocarbonetos totais derivados do petróleo	PRO 9.031	1
73	Águas Naturais Doces (Superficiais)	Colheita de amostras para análise de Carência Química de Oxigénio	PRO 9.031 ISO 5667-4 ISO 5667-6	1
74	Águas Naturais Doces (Superficiais)	Colheita de amostras para análise de Cheiro	PRO 9.031 ISO 5667-4 ISO 5667-6	1
75	Águas Naturais Doces (Superficiais)	Determinação de Cálcio dissolvido Titrimetria	PRO 9.023	0
76	Águas Naturais Doces (Superficiais)	Determinação de Magnésio dissolvido Cálculo	PRO 9.023	0
RESÍDUOS SÓLIDOS <i>SOLID RESIDUES</i>				
77	Lamas	Determinação de Humidade Estufa e Balança	PRO 9.053	0

Anexo Técnico de Acreditação L0487-1

Accreditation Technical Annex

Águas do Douro e Paiva, SA Laboratório Águas do Douro e Paiva

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
78	Lamas	Determinação de Humidade Termobalança	PRO 9.021	0
FIM END				

Notas:

Notes:

- "PRO 9.nnn" indica procedimento interno do laboratório.
- Os métodos de filtração por membrana não se aplicam a águas com elevada carga microbiana interferente e matéria em suspensão.
- Os parâmetros assinalados com (*) são determinados por cálculo a partir dos resultados de outros parâmetros acreditados.
- 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.
- O responsável pela aprovação da Lista de Ensaios Acreditados sob Acreditação Flexível Intermédia é a Dr.ª Carolina Tavares.