

Anexo Técnico de Acreditação N° L0487-1

Accreditation Annex nr.

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

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.

A validade deste Anexo Técnico pode ser comprovada em
<http://www.ipac.pt/docsig/?5K6l-49DT-G6C6-7Q2L>

The validity of this Technical Annex can be checked in the website 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 N° L0487-1

Accreditation Annex nr.

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

N° 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 Cloro Residual Livre em campo Colorimetria	PRO 9.030	1
3	Águas de Consumo	Determinação de Sabor Método de escolha não forçada	PRO 9.005	0
4	Águas de Consumo (Tratadas)	Colheita de amostras para análise de Cheiro e Sabor	PRO 9.031 ISO 5667-5	1
5	Águas de Consumo (Tratadas)	Colheita de Amostras para análise de Cloro Residual Livre	PRO 9.031 ISO 5667-5	1
6	Águas de Consumo (Tratadas)	Colheita de amostras para análise de Dureza total	PRO 9.031 ISO 5667-5	1
7	Águas de Consumo (Tratadas)	Colheita de amostras para análise de Metais: Chumbo, Cobre e Níquel	PRO 9.031 ISO 5667-5	1
8	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
9	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
10	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
11	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
12	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
13	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
14	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

Anexo Técnico de Acreditação N° L0487-1

Accreditation Annex nr.

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

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
15	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
16	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
17	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
18	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
19	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°C, Número de Colónias a 37°C, Estafilococos produtores de coagulase, Estafilococos não produtores de coagulase, Estafilococos totais, Pseudomonas aeruginosa, Salmonella spp.	PRO 9.031 ISO 19458	1
20	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
21	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
22	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
23	Águas de Consumo (Tratadas) e Naturais Doces (Superficiais)	Colheita de amostras para análise de substâncias radioactivas - Trítio	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 substâncias radioactivas - Dose indicativa total (α Total, B Total e radionuclídeos)	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 Temperatura em campo	PRO 9.031 ISO 5667-4 ISO 5667-5 ISO 5667-6	1

Anexo Técnico de Acreditação N° L0487-1

Accreditation Annex nr.

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

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
26	Águas de Consumo (Tratadas) e Naturais Doces (Superficiais)	Colheita de Amostras para análise de Trihalometanos, Benzeno, 1,2-Dicloroetano, Tetracloroetano, Tricloroetano, Epicloiridrina, Cloreto de vinilo	PRO 9.031 ISO 5667-4 ISO 5667-5 ISO 5667-6	1
27	Águas de consumo e naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação da Turvação Turbidimetria	EN ISO 7027	0
28	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Alcalinidade Titulimetria	PRO 9.020	0
29	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Alumínio dissolvido Espectrofotometria de Absorção Molecular	PRO 9.010	0
30	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Alumínio total Espectrofotometria de Absorção Molecular	PRO 9.010	0
31	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Amónio Espectrofotometria de Absorção Molecular	PRO 9.015	0
32	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Cálcio Titulimetria	PRO 9.023	0
33	Águas de consumo e naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Carbono Orgânico total Combustão a alta temperatura	EN 1484	0
34	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Cheiro Método de escolha não forçada	PRO 9.005	0
35	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Cloretos Volumetria	PRO 9.008	0
36	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Condutividade Condutimetria	PRO 9.007	0
37	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Cor Espectrofotometria de Absorção Molecular	PRO 9.003	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0487-1

Accreditation Annex nr.

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

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
38	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Dureza Cálcica Titulimetria	PRO 9.023	0
39	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Dureza total Titulimetria	PRO 9.011	0
40	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Ferro dissolvido Espectrofotometria de Absorção Molecular	PRO 9.017	0
41	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Ferro total Espectrofotometria de Absorção Molecular	PRO 9.017	0
42	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Magnésio Cálculo*	PRO 9.023	0
43	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Manganês Espectrofotometria de Absorção Molecular	PRO 9.019	0
44	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Nitratos Espectrofotometria de Absorção Molecular	PRO 9.022	0
45	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Nitritos Espectrofotometria de Absorção Molecular	PRO 9.014	0
46	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Oxigénio dissolvido Eletrometria	PRO 9.012	0
47	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de pH Potenciometria	PRO 9.006	0
48	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Sólidos suspensos totais Gravimetria	PRO 9.018	0
49	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Sulfatos Espectrofotometria de Absorção Molecular	PRO 9.009	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0487-1

Accreditation Annex nr.

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

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
50	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Temperatura em campo Termometria	PRO 9.001	1
51	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Número de colónias a 22°C Incorporação	ISO 6222	0
52	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Número de colónias a 37°C Incorporação	ISO 6222	0
53	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Pesquisa de Salmonella spp Filtração por membrana	PRO 9.025	0
54	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Quantificação de Bactérias Coliformes Número Mais Provável	ISO 9308-2	0
55	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Quantificação de Clostridium perfringens Filtração por membrana	ISO 14189	0
56	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Quantificação de Cryptosporidium Filtração/ Separação Imunomagnética/ Imunofluorescência	PRO 9.029	0
57	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Quantificação de Enterococos Filtração por membrana	ISO 7899-2	0
58	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Quantificação de Escherichia coli Número Mais Provável	ISO 9308-2	0
59	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Quantificação de Estafilococos não produtores de coagulase Filtração por membrana	PRO 9.026	0
60	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Quantificação de Estafilococos produtores de coagulase Filtração por membrana	PRO 9.026	0
61	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Quantificação de Estafilococos totais Filtração por membrana	PRO 9.026	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0487-1

Accreditation Annex nr.

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

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
62	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Quantificação de Fitoplâncton Total Técnica de Utermohl	PRO 9.028	0
63	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Quantificação de Giardia Filtração/ Separação Imunomagnética/ Imunofluorescência	PRO 9.029	0
64	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Quantificação de Pseudomonas aeruginosa Pseudalert	PRO 9.027	0
65	Águas Naturais Doces (Superficiais)	Colheita de amostras para análise de Carência Química de Oxigénio	PRO 9.031 ISO 5667-4 ISO 5667-6	1
66	Águas Naturais Doces (Superficiais)	Colheita de amostras para análise de Cheiro	PRO 9.031 ISO 5667-4 ISO 5667-6	1
RESÍDUOS SÓLIDOS <i>SOLID RESIDUES</i>				
67	Lamas	Determinação de Humidade Gravimetria	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.

Paulo Tavares
Vice-Presidente