

**Anexo Técnico L0242-I edição 37 de 2024.06.26**  
**LABORATÓRIO DE LISBOA - MICROBIOLOGIA E BIOLOGIA (LMB)**

Ensaio n.º	Produto	Parâmetro	Técnica	Norma ou Procedimento	Versão	Local e Categoria
6	Águas de Consumo	Cloro residual disponível	Método colorimétrico com N,N-dietil-1,4-fenilenodiamina	NP 4307-2	1994	Lisboa - 0
8	Águas de Consumo	Fungos filamentosos	Filtração por membrana	ME 77	2014/07/01	Lisboa - 0
9	Águas de Consumo	Fungos leveduriformes	Filtração por membrana	ME 77	2014/07/01	Lisboa - 0
10	Águas de Consumo	Total de Fungos	Cálculo	ME 77	2014/07/01	Lisboa - 0
12	Águas Consumo (tratadas)	Coliformes Totais	Filtração por membrana	ISO 9308-1 ; Amd I	2014 ; 2016	Lisboa - 0
13	Águas Consumo (tratadas)	<i>Escherichia coli</i>	Filtração por membrana	ISO 9308-1 ; Amd I	2014 ; 2016	Lisboa - 0
22	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Colifagos somáticos		EN ISO 10705-2	2000	Lisboa - 0
23	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Águas de Processo	Colónias a 30°C	Incorporação em meio nutritivo gelosado	ME 177	28/07/2023	Lisboa - 0
78	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Cor	Espectrometria de Absorção Molecular	ISO 7887 Método C	2011	Lisboa - 0
82	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Turvação	Nefelometria	ISO 7027-1	2016	Lisboa - 0
93	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Clorofila <i>a</i>	Espectrometria de Absorção Molecular	NP 4327	1996	Lisboa - 0
94	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Feopigmentos	Espectrometria de Absorção Molecular	NP 4327	1996	Lisboa - 0
110	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	TFN (Número Limite de Sabor na Amostra)	"Unforced Choice – Paired Test" Diluições sucessivas a 25°C	EN 1622	2006	Lisboa - 0
111	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	TFN (Número Limite de Sabor na Amostra)	Diluições sucessivas a 25 °C	ME 42	2015/07/29	Lisboa - 0
112	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	TON (Número Limite de cheiro na Amostra)	"Unforced Choice – Paired Test" Diluições sucessivas a 25°C	EN 1622	2006	Lisboa - 0
113	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	TON (Número Limite de Cheiro na Amostra)	Diluições sucessivas a 25 °C	ME 42	2015/07/29	Lisboa - 0
115	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Microrganismos viáveis - Número de colónias a (22±2)°C	Contagem de colónias por inoculação em gelose nutritiva	ISO 6222	1999	Lisboa - 0
116	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	<i>Cryptosporidium</i>	Filtração; separação imunomagnética; ensaio por microscopia de imunofluorescência	ME 62	2023/09/06	Lisboa - 0
117	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	<i>Salmonella</i>	Filtração por membrana	ISO 19250	2010	Lisboa - 0
118	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	<i>Giardia</i>	Filtração; separação imunomagnética; ensaio por microscopia de imunofluorescência	ME 62	2023/09/06	Lisboa - 0
119	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	<i>Clostridium perfringens</i>	Filtração por membrana	ISO 14189	2013	Lisboa - 0

**Anexo Técnico L0242-I edição 37 de 2024.06.26**  
**LABORATÓRIO DE LISBOA - MICROBIOLOGIA E BIOLOGIA (LMB)**

Ensaio n.º	Produto	Parâmetro	Técnica	Norma ou Procedimento	Versão	Local e Categoria
124	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Microrganismos viáveis - Número de colónias a (36±2)°C	Contagem de colónias por inoculação em gelose nutritiva	ISO 6222	1999	Lisboa - 0
125	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Streptococos Fecais	Filtração por membrana	ISO 7899-2	2000	Lisboa - 0
126	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Filtração por membrana	ISO 16266	2006	Lisboa - 0
127	Águas de Consumo, Águas de Processo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	<i>Legionella</i> spp	Filtração por membrana com eluição ou Inoculação direta e diluições	ISO 11731	2017	Lisboa - 0
128	Águas de Consumo, Águas de Processo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	<i>Legionella pneumophila</i>	Filtração por membrana com eluição ou Inoculação direta e diluições Identificação por serologia	ISO 11731 ME 148	2017 2024/09/25	Lisboa - 0
129	Águas Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Coliformes Fecais	Colilert	ME 80	18/01/2018	Lisboa - 0

**Anexo Técnico L0242-I edição 37 de 2024.06.26**  
**LABORATÓRIO DE LISBOA - QUÍMICA INORGÂNICA (LQI)**

Ensaio n.º	Produto	Parâmetro	Técnica	Norma ou Procedimento	Versão	Local e Categoria
14	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Carbono Orgânico Dissolvido	Oxidação com persulfato e UV	EN 1484	1997	Lisboa - 0
15	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Carbono Orgânico Total	Oxidação com persulfato e UV ou combustão	EN 1484	1997	Lisboa - 0
17	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Substâncias tensoativas aniónicas	Espectrometria de absorção molecular por fluxo segmentado	ME 157	2020/09/16	Lisboa - 0
18	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Bromatos	Cromatografia Iónica	ME 151	2024/12/03	Lisboa - 0
		Brometos				
		Cloratos				
		Cloritos				
77	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Carência Bioquímica de Oxigénio	Método Electroquímico com Sonda	ME 23	2021/07/28	Lisboa - 0
79	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Dureza Total	Cálculo	ME 49	2021/03/17	Lisboa - 0
80	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Oxidabilidade	Volumetria de oxidação/redução	NP 731	1969	Lisboa - 0
83	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Anidrido Carbónico livre	Titulação potenciométrica	ME 40	2021/05/12	Lisboa - 0
84	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Aniões em águas por cromatografia iónica	Cromatografia iónica	ME 36	2024/12/03	Lisboa - 0
		F <sup>-</sup>				
		Cl <sup>-</sup>				
		NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>				
		PO <sub>4</sub> <sup>-3</sup>				
SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup>						
85	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Azoto Amoniacal	Fluxo Contínuo Segmentado com Detecção Espectrométrica	ME 01	2021/09/12	Lisboa - 0
86	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Azoto Kjeldahl	Cálculo	ME 78	2021/09/12	Lisboa - 0
87	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Azoto total	Combustão	ME 78	2021/09/12	Lisboa - 0
88	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Cádmio Dissolvido	Espectrometria de massa com plasma indutivo acoplado	ME 79	2025/03/28	Lisboa - 0
89	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Carência Química de Oxigénio	Volumetria oxidação-redução, com ebulição em refluxo	ME 81	2023/09/08	Lisboa - 0
90	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Cianetos	Espectrometria de Absorção Molecular por fluxo contínuo segmentado	ME 90	2024/12/03	Lisboa - 0
91	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Cloretos	Fluxo Contínuo Segmentado com Detecção Espectrométrica	ME 05	2021/09/12	Lisboa - 0
94	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Dureza Total	Fluxo Contínuo Segmentado com Detecção Espectrométrica	ME 08	2021/09/12	Lisboa - 0
96	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Fosfatos	Fluxo Contínuo Segmentado com Detecção Espectrométrica	ME 04	2021/09/12	Lisboa - 0

**Anexo Técnico L0242-I edição 37 de 2024.06.26**  
**LABORATÓRIO DE LISBOA - QUÍMICA INORGÂNICA (LQI)**

Ensaio n.º	Produto	Parâmetro	Técnica	Norma ou Procedimento	Versão	Local e Categoria
99	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Mercúrio total Mercúrio dissolvido	Espectrometria de massa com plasma indutivo acoplado	ME 79	2025/03/28	Lisboa - 0
100	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Mercúrio	Espectrometria de Absorção Atómica, técnica de Formação de Hidretos -Vapor Frio	ME 35	2023/12/15	Lisboa - 0
101	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Metais Dissolvidos Alumínio Antimónio Arsénio Bário Berílio Chumbo Cobalto Cobre Crómio Estanho Lítio Manganês Molibdénio Níquel Prata Selénio Tálio Urânio Vanádio Zinco	Espectrometria de Massa com Plasma Indutivo Acoplado (ICP-MS)	ME 56	2025/03/28	Lisboa - 0
102	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Nitratos	Fluxo Contínuo Segmentado com Detecção Espectrométrica	ME 03	2021/09/12	Lisboa - 0
103	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Nitritos	Fluxo Contínuo Segmentado com Detecção Espectrométrica	ME 02	2021/09/12	Lisboa - 0
105	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Oxigénio dissolvido	Método Electroquímico com Sonda	ME 22	2021/09/15	Lisboa - 0
106	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Sílica	Fluxo Contínuo Segmentado com Detecção Espectrométrica	ME 07	2021/09/12	Lisboa - 0
107	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Substâncias tensoactivas aniónicas	Espectrometria de Absorção Molecular	ME 25	2013/09/10	Lisboa - 0

**Anexo Técnico L0242-I edição 37 de 2024.06.26**  
**LABORATÓRIO DE LISBOA - QUÍMICA INORGÂNICA (LQI)**

Ensaio n.º	Produto	Parâmetro	Técnica	Norma ou Procedimento	Versão	Local e Categoria
108	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Sulfatos	Fluxo Contínuo Segmentado com Detecção Espectrométrica	ME 06	2021/12/30	Lisboa - 0
109	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Sulfuretos	Fluxo Contínuo Segmentado com Detecção Espectrométrica	ME 11	2024/04/16	Lisboa - 0
114	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Sólidos Suspensos	Filtração através de Membrana de Vidro	EN 872	2005	Lisboa - 0
120	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e resultantes de ensaios de migração	Condutividade	Conductimetria	SMEWW 2510 – B	24th Edition	Lisboa - 0
121	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e resultantes de ensaios de migração	Alcalinidade	Titulação	SMEWW 2320 – B	24th Edition	Lisboa - 0
122	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e resultantes de ensaios de migração	Metais por Espectrometria de Massa com Plasma Indutivo Acoplado (ICP-MS)	Espectrometria de Massa com Plasma Indutivo Acoplado (ICP-MS)	ME 56	2025/03/28	Lisboa - 0
		Alumínio				
		Antimónio				
		Arsénio				
		Bário				
		Berílio				
		Cádmio				
		Chumbo				
		Cobalto				
		Cobre				
		Crómio				
		Estanho				
		Lítio				
		Manganês				
		Molibdénio				
		Níquel				
		Prata				
Selénio						
Urânio						
Vanádio						
Zinco						

**Anexo Técnico L0242-I edição 37 de 2024.06.26**  
**LABORATÓRIO DE LISBOA - QUÍMICA INORGÂNICA (LQI)**

Ensaio n.º	Produto	Parâmetro	Técnica	Norma ou Procedimento	Versão	Local e Categoria
123	Aguas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e resultantes de ensaios de migração	pH	Potenciometria	ME 37	2021/04/29	Lisboa - 0
146	Eluatos	Aniões por Cromatografia Iónica Sulfatos Cloretos Fluoretos	Cromatografia Iónica	ME 135	16/04/2024	Lisboa - 0
147	Eluatos	Metais por Espetrometria de massa com plasma indutivo acoplado (ICP-MS) Selénio Alumínio Vanádio Crómio Manganês Cobalto Níquel Cobre Lítio Arsénio Urânio Molibdénio Cádmio Antimónio Bário Mercúrio Tálio Chumbo Zinco	Espetrometria de massa com plasma indutivo acoplado (ICP-MS)	ME 85	28/03/2025	Lisboa - 0
148	Eluatos	Preparação de eluatos de ensaios de lixiviação em amostras sólidas		EN 12457-2 EN 12457-4	2002	Lisboa - 0
149	Cal	Matéria insolúvel	Volumetria/Gravimetria	EN 12485 ponto 6.7	2017	Lisboa - 0
150	Cal	Teor de carbonato de cálcio	Gravimetria	EN 12485 ponto 6.3 e 6.12	2017	Lisboa - 0
151	Cal	Teor de hidróxido de cálcio	Volumetria	EN 12485 ponto 6.5	2017	Lisboa - 0
152	Cal	Teor de humidade	Gravimetria	EN 12485 ponto 6.1	2017	Lisboa - 0
153	Hipoclorito de sódio	Teor de Cloro Activo	Volumetria redox	EN 901	2024	Lisboa - 0
154	Sulfato de Alumínio	Ferro	Titulação redox com dicromato de potássio	ME 116 equivalente a NP EN 1302 Anexo A.4	2014/11/27 (ME 116) 2002 (NP EN 1302)	Lisboa - 0
155	Sulfato de Alumínio	Matérias Insolúveis	Gravimetria	NP EN 1302 Anexo A.13	2002	Lisboa - 0
156	Sulfato de Alumínio	Teor de Alumínio	Titulação	ME 115 equivalente a NP EN 1302 Anexo A.2	2025-03-31 (ME 115) 2002 (NP EN 1302)	Lisboa - 0
158	Lamas e Sedimentos	Matéria Seca		EN 14346 (método A)	2006	Lisboa - 0

**Anexo Técnico L0242-I edição 37 de 2024.06.26**  
**LABORATÓRIO DE LISBOA - QUÍMICA ORGÂNICA (LQO)**

Ensaio n.º	Produto	Parâmetro	Técnica	Norma ou Procedimento	Versão	Local e Categoria
11	Águas de Consumo	Total de Ácidos Haloacéticos	Cálculo	ME 87	2019/06/14	0
29	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Total de Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Cálculo	ME 10	2025/02/10	0
30	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Total de Pesticidas	Cálculo	ME 43	2022/12/19	0
31	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Total de Pesticidas	Cálculo	ME 124	2024/03/25	0
32	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Total de Pesticidas	Cálculo	ME 34	2020/05/08	0
33	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Total de Pesticidas	Cálculo	ME 39	2022/12/08	0
34	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Total de Pesticidas	Cálculo	ME 150	2023/11/03	0
35	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Total de Tetracloroeteno e Tricloroeteno	Cálculo	ME 09	2020/09/17	0
36	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Total de THM	Cálculo	ME 09	2020/09/17	0
76	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Acrilamida	Cromatografia líquida de alta eficiência associada à espectrometria de massa (LC-MS/MS)	ME 47	2023/05/31	Lisboa - 0
92	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Clorofenóis: 2,4-diclorofenol 2,6-diclorofenol 2,4,6-triclorofenol 2,4,5-triclorofenol 2,3,4,6-tetraclorofenol Pentaclorofenol	Microextração em fase sólida e cromatografia gasosa com detector de captura electrónica (SPME-GC-ECD)	ME 44	2020/04/04	Lisboa - 0

**Anexo Técnico L0242-I edição 37 de 2024.06.26**  
**LABORATÓRIO DE LISBOA - QUÍMICA ORGÂNICA (LQO)**

Ensaio n.º	Produto	Parâmetro	Técnica	Norma ou Procedimento	Versão	Local e Categoria
97	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos:	Cromatografia Líquida de Alta Eficiência (HPLC-DAD-FLD)	ME 10	2025/02/10	Lisboa - 0
		Naftaleno				
		Acenaftileno				
		Acenafteno				
		Fluoreno				
		Fenantreno				
		Antraceno				
		Fluoranteno				
		Pireno				
		Benzo[a]antraceno				
		Criseno				
		Benzo[b]fluoranteno				
		Benzo[k]fluoranteno				
		Benzo[a]pireno				
		Dibenzo[a,h]antraceno				
Benzo[g,h,i]perileno						
Indeno[1,2,3-cd]pireno						
98	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Hidrocarbonetos Dissolvidos	Espectrometria de Infravermelho com Transformada de Fourier	ME 18	2020/01/10	Lisboa - 0
104	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Óleos e Gorduras	Espectrometria de Infravermelho com Transformada de Fourier	ME 18	2020/01/10	Lisboa - 0
159	Materiais cimentícios de origem fabril	Influência de Materiais Cimentícios na água destinada ao consumo – Influência devido à migração dos materiais cimentícios de origem fabril	-	EN 14944-3 (23±2 °C)	2023	Lisboa - 0
160	Materiais cimentícios de origem fabril	Influência de Materiais Cimentícios na água destinada ao consumo – Influência dos materiais cimentícios de origem fabril nos parâmetros organolépticos	-	NP EN 14944-1 (23±2 °C)	2023	Lisboa - 0
161	Materiais não metálicos e não comentícios de origem fabril	Influência devido à migração - Método de ensaio para produtos de fabrico industrial contendo, ou produzidos a partir de materiais orgânicos ou vítreos (vidro ou porcelana esmaltada)	-	NP EN 12873-1 (23±2 °C)	2014	Lisboa - 0
162	Materiais não metálicos e não comentícios para aplicação no local	Influência de materiais não metálicos e não cimentícios na água destinada ao consumo – Influência devido à migração – Método de ensaio para materiais aplicados no local	-	NP EN 12873-2 (23±2 °C)	2021	Lisboa - 0
163	Materiais orgânicos	Influência de Materiais Orgânicos na água destinada ao consumo – Determinação da Carência de Cloro	-	NP EN 14718 (23±2 °C)	2014	Lisboa - 0
164	Materiais orgânicos usados em sistemas de armazenamento	Influência de materiais orgânicos na água destinada ao consumo – Avaliação organoléptica em sistemas de armazenamento	-	EN 14395-1 (23±2 °C)	2004	Lisboa - 0
165	Materiais orgânicos usados em sistemas de condutas	Influência de materiais orgânicos na água destinada ao consumo – Avaliação da cor e turvação da água em Sistemas de condutas	-	NP EN 13052-1 (23±2 °C)	2006	Lisboa - 0
166	Materiais orgânicos usados em sistemas de condutas	Influência de materiais orgânicos na água destinada ao consumo – Avaliação do cheiro e sabor da água em Sistemas de condutas	-	NP EN 1420-1 (23±2 °C)	2016	Lisboa - 0



**Anexo Técnico L0242-I edição 37 de 2024.06.26**  
**PLANEAMENTO, AMOSTRAGEM E TRATAMENTO DE DADOS (PAT)**

Ensaio n.º	Produto	Parâmetro	Técnica	Norma ou Procedimento	Versão	Local e Categoria
1	Águas de Consumo	Colheita de amostras em torneira para contagem de colónias a 30°C	-	PT 01	2025/04/07	Lisboa - I
2	Águas de Consumo	Colheita de amostras em torneira, superfície e profundidade para análise de Cloro residual disponível e cloro residual total	-	PT 01	2025/04/07	Lisboa - I
3	Águas de Consumo	Colheita de amostras em torneira, superfície e profundidade para análise de parâmetros microbiológicos: Estafilococos produtores de coagulase, Estafilococos não produtores de coagulase, Estafilococos totais, Fungos filamentosos, Fungos leveduriformes e Total de Fungos	-	PT 01	2025/04/07	Lisboa - I
4	Águas de Consumo	Colheita de amostras em torneira, superfície e profundidade para análise de parâmetros orgânicos: Ácidos Haloacéticos	-	PT 01	2025/04/07	Lisboa - I
5	Águas de Consumo	Cloro residual disponível	Colorimetria - DPD (método de campo)	ME 104	2024/02/07	Lisboa - 2
7	Águas de Consumo	Cloro total	Colorimetria - DPD (método de campo)	ME 104	2024/02/07	Lisboa - 2
19	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Colheita de amostras em torneira, superfície e profundidade para Determinação Quantitativa de PFAS	-	PT 01	2025/04/07	Lisboa - I
20	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Colheita de amostras em torneira, superfície e profundidade para Quantificação de Colifagos somáticos	-	PT 01	2025/04/07	Lisboa - I
43	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Colheita de amostras em torneira, superfície e profundidade para análise de Cheiro e Sabor	-	PT 01	2025/04/07	Lisboa - I
44	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Colheita de amostras em torneira, superfície e profundidade para análise de Clorofila <i>a</i> e feopigmentos	-	PT 01	2025/04/07	Lisboa - I
45	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Colheita de amostras em torneira, superfície e profundidade para análise de compostos orgânicos não específicos por Cromatografia gasosa associada à Espectrometria de Massa	-	PT 01	2025/04/07	Lisboa - I
46	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Colheita de amostras em torneira, superfície e profundidade para análise de compostos orgânicos: Acrilamida	-	PT 01	2025/04/07	Lisboa - I
47	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Colheita de amostras em torneira, superfície e profundidade para análise de Fenóis e Substâncias tensoactivas aniónicas	-	PT 01	2025/04/07	Lisboa - I
48	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Colheita de amostras em torneira, superfície e profundidade para análise de Mercúrio	-	PT 01	2025/04/07	Lisboa - I
49	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Colheita de amostras em torneira, superfície e profundidade para análise de Mercúrio Dissolvido	-	PT 01	2025/04/07	Lisboa - I

**Anexo Técnico L0242-I edição 37 de 2024.06.26**  
**PLANEAMENTO, AMOSTRAGEM E TRATAMENTO DE DADOS (PAT)**

Ensaio n.º	Produto	Parâmetro	Técnica	Norma ou Procedimento	Versão	Local e Categoria
50	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Colheita de amostras em torneira, superfície e profundidade para análise de metais dissolvidos: Alumínio dissolvido, Antimónio dissolvido, Arsénio dissolvido, Bário dissolvido, Berílio dissolvido, Cádmio dissolvido, Chumbo dissolvido, Cobalto dissolvido, Cobre dissolvido, Crómio dissolvido, Estanho dissolvido, Ferro dissolvido, Lítio dissolvido, Manganês dissolvido, Molibdénio dissolvido, Níquel dissolvido, Prata dissolvido, Selénio dissolvido, Tálcio dissolvido, Urânio dissolvido, Zinco dissolvido	-	PT 01	2025/04/07	Lisboa - I
51	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Colheita de amostras em torneira, superfície e profundidade para análise de metais totais: Alumínio, Antimónio, Arsénio, Bário, Berílio, Boro, Cádmio, Cálcio, Chumbo, Cobalto, Cobre, Crómio, Estanho, Ferro, Lítio, Magnésio, Manganês, Molibdénio, Níquel, Potássio, Prata, Selénio, Sódio, Tálcio, Urânio, Vanádio, Zinco	-	PT 01	2025/04/07	Lisboa - I
52	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Colheita de amostras em torneira, superfície e profundidade para análise de parâmetros biológicos: Biovolume fitoplantónico e Fitoplâncton	-	PT 01	2025/04/07	Lisboa - I
53	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Colheita de amostras em torneira, superfície e profundidade para análise de parâmetros físicos: Alcalinidade, Alcalinidade de saturação, Anidrido Carbónico livre, Condutividade, Cor, Dureza total, pH, pH de Saturação, Sólidos Suspensos totais (SST), Temperatura, Turvação	-	PT 01	2025/04/07	Lisboa - I
54	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Colheita de amostras em torneira, superfície e profundidade para análise de parâmetros microbiológicos: Coliformes totais, Clostridium perfringens, Enterococos, Escherichia coli, Número Colónias a (22±2)°C, Número de Colónias a (36±2)°C, Coliformes fecais, Legionella pneumophila, Legionella spp, Pseudomonas aeruginosa, Salmonella	-	PT 01	2025/04/07	Lisboa - I
55	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Colheita de amostras em torneira, superfície e profundidade para análise de parâmetros microbiológicos: Cryptosporidium e Giardia	-	PT 01	2025/04/07	Lisboa - I
56	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Colheita de amostras em torneira, superfície e profundidade para análise de parâmetros orgânicos: Bifenilo	-	PT 01	2025/04/07	Lisboa - I

**Anexo Técnico L0242-I edição 37 de 2024.06.26**  
**PLANEAMENTO, AMOSTRAGEM E TRATAMENTO DE DADOS (PAT)**

Ensaio n.º	Produto	Parâmetro	Técnica	Norma ou Procedimento	Versão	Local e Categoria
57	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Colheita de amostras em torneira, superfície e profundidade para análise de parâmetros orgânicos: Bifenilos policlorados (PCBs)	-	PT 01	2025/04/07	Lisboa - I
58	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Colheita de amostras em torneira, superfície e profundidade para análise de parâmetros orgânicos: Cloro orgânico total extraível	-	PT 01	2025/04/07	Lisboa - I
59	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Colheita de amostras em torneira, superfície e profundidade para análise de parâmetros orgânicos: Dicloreto de dibutilestanho	-	PT 01	2025/04/07	Lisboa - I
60	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Colheita de amostras em torneira, superfície e profundidade para análise de parâmetros orgânicos: Hidrocarbonetos C10-C40	-	PT 01	2025/04/07	Lisboa - I
61	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Colheita de amostras em torneira, superfície e profundidade para análise de parâmetros orgânicos: Trihalometanos e outros Haletos de Alquila	-	PT 01	2025/04/07	Lisboa - I
62	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Colheita de amostras em torneira, superfície e profundidade para análise de parâmetros orgânicos: Carbono orgânico total e Carbono orgânico dissolvido	-	PT 01	2025/04/07	Lisboa - I
63	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Colheita de amostras em torneira, superfície e profundidade para análise de parâmetros orgânicos: Clorofenóis	-	PT 01	2025/04/07	Lisboa - I
64	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Colheita de amostras em torneira, superfície e profundidade para análise de parâmetros orgânicos: Compostos orgânicos voláteis	-	PT 01	2025/04/07	Lisboa - I
65	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Colheita de amostras em torneira, superfície e profundidade para análise de parâmetros orgânicos: Desreguladores Endócrinos	-	PT 01	2025/04/07	Lisboa - I
66	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Colheita de amostras em torneira, superfície e profundidade para análise de parâmetros orgânicos: Haloacetoneitros	-	PT 01	2025/04/07	Lisboa - I
67	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Colheita de amostras em torneira, superfície e profundidade para análise de parâmetros orgânicos: Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	-	PT 01	2025/04/07	Lisboa - I
68	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Colheita de amostras em torneira, superfície e profundidade para análise de parâmetros orgânicos: Hidrocarbonetos dissolvidos, Óleos e Gorduras e Hidrocarbonetos totais	-	PT 01	2025/04/07	Lisboa - I

**Anexo Técnico L0242-I edição 37 de 2024.06.26**  
**PLANEAMENTO, AMOSTRAGEM E TRATAMENTO DE DADOS (PAT)**

Ensaio n.º	Produto	Parâmetro	Técnica	Norma ou Procedimento	Versão	Local e Categoria
69	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Colheita de amostras em torneira, superfície e profundidade para análise de parâmetros orgânicos: Microcistinas	-	PT 01	2025/04/07	Lisboa - I
70	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Colheita de amostras em torneira, superfície e profundidade para análise de parâmetros orgânicos: Pesticidas	-	PT 01	2025/04/07	Lisboa - I
71	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Colheita de amostras em torneira, superfície e profundidade para análise de parâmetros orgânicos: Substâncias Extraíveis com Clorofórmio	-	PT 01	2025/04/07	Lisboa - I
72	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Colheita de amostras em torneira, superfície e profundidade para análise de parâmetros químicos não metálicos: Azoto amoniacal, Azoto total, Azoto kjeldahl, Bromatos, Cloratos, Cloritos, Brometos, Carência Bioquímica de Oxigénio (CBO5), Carência Química de Oxigénio (CQO), Cianetos, Cloretos, Fluoretos, Fosfatos, Fósforo total, Nitratos, Nitritos, Oxidabilidade, Oxigénio dissolvido, Sílica, Sulfatos, Sulfuretos	-	PT 01	2025/04/07	Lisboa - I
73	Águas de Consumo e Águas Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Colheita de amostras em torneira, superfície e profundidade para análise de parâmetros radioactivos - Dose indicativa total (a Total, b Total e radionuclídeos)	-	PT 01	2025/04/07	Lisboa - I
74	Águas de Consumo e Águas Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Colheita de amostras em torneira, superfície e profundidade para análise de parâmetros radioactivos - Radão	-	PT 01	2025/04/07	Lisboa - I
75	Águas de Consumo e Águas Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Colheita de amostras em torneira, superfície e profundidade para análise de parâmetros radioactivos - Tritio	-	PT 01	2025/04/07	Lisboa - I
81	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Temperatura	Termometria (método de campo)	NP 410	1966	Lisboa - 2

**Anexo Técnico L0242-2 edição 22 de 2024-06-26**  
**LABORATÓRIO DE VALE DA PEDRA (LVP)**

Ensaio n.º	Produto	Parâmetro	Técnica	Norma ou Procedimento	Versão	Local e Categoria
1	Águas de Consumo	Cloro residual disponível	Espectrofotometria de absorção molecular	ME 100	2025/03/31	Vale da Pedra - 0
2	Águas Consumo e Águas Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Brometos	Cromatografia Iónica	ME 138	2024/07/15	Vale da Pedra - 0
		Cloritos				
		Cloratos				
3	Águas Consumo e Águas Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Fosfatos	Espectroscopia de absorção molecular	ME 137	2018/04/03	Vale da Pedra - 0
4	Águas de Consumo	Alumínio	Espectrofotometria de absorção molecular	ME 101	2021/03/16	Vale da Pedra - 0
5	Águas de Consumo	Cloro combinado	Cálculo	ME 100	2025/03/31	Vale da Pedra - 0
6	Águas de Consumo	Cloro total	Espectrofotometria de absorção molecular	ME 100	2025/03/31	Vale da Pedra - 0
7	Águas de Consumo	Bromatos	Cromatografia Iónica	ME 138	2024/07/15	Vale da Pedra - 0
8	Águas Consumo (tratadas)	Coliformes Totais	Filtração por Membrana	ISO 9308-1 ; Amd I	2014 ; 2016	Vale da Pedra - 0
9	Águas Consumo (tratadas)	<i>Escherichia coli</i>	Filtração por Membrana	ISO 9308-1 ; Amd I	2014 ; 2016	Vale da Pedra - 0
10	Águas Consumo e Águas Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Azoto amoniacal	Cromatografia Iónica	ME 83	2024/09/16	Vale da Pedra - 0
11	Águas Consumo e Águas Naturais Doces (superficiais, subterrâneas)	Alumínio	Espectroscopia de absorção atómica com câmara de grafite	ME 180	2024/02/01	Vale da Pedra - 0
12	Águas Consumo e Águas Naturais Doces (superficiais, subterrâneas)	Fósforo Total	Espectrofotometria de absorção molecular	ME 160	2022/09/28	Vale da Pedra - 0
13	Águas Consumo e Águas Naturais Doces (superficiais, subterrâneas)	Colifagos somáticos		EN ISO 10705-2	2000	Vale da Pedra - 0
14	Águas Consumo e Águas Naturais Doces (superficiais, subterrâneas)	Colónias a 30°C	Incorporação em meio nutritivo gelosado	ME 177	28/07/2023	Vale da Pedra - 0
20	Águas Consumo e Águas Naturais Doces (subterrâneas)	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Filtração por Membrana	EN ISO 16266	2008	Vale da Pedra - 0
21	Águas Consumo e Águas Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Turvação	Nefelometria	ISO 7027-1	2016	Vale da Pedra - 0
22	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Alcalinidade	Titulimetria potenciométrica	SMEVW 2320 B	24th Edition	Vale da Pedra - 0
23	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Condutividade	Conductimetria	NP 732	1969	Vale da Pedra - 0
24	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Azoto Amoniacal	Espectrofotometria de absorção molecular	ME 99	2017/10/04	Vale da Pedra - 0
25	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Cor	Espectrometria de Absorção Molecular	NP 627	1972	Vale da Pedra - 0
26	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Dureza total	Cálculo	SMEVW 2340 B	24th Edition	Vale da Pedra - 0
27	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Aniões por Cromatografia Iónica:	Cromatografia Iónica	ISO 10304-1	2007	Vale da Pedra - 0
		Cloretos				
		Fluoretos				
		Nitratos				
		Sulfatos				

**Anexo Técnico L0242-2 edição 22 de 2024-06-26**  
**LABORATÓRIO DE VALE DA PEDRA (LVP)**

Ensaio n.º	Produto	Parâmetro	Técnica	Norma ou Procedimento	Versão	Local e Categoria
28	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Índice de Saturação	Cálculo	SMEWW 2330 B.2	24th Edition	Vale da Pedra - 0
29	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Nitritos	Espectrofotometria de absorção molecular	ME 98	2023/07/19	Vale da Pedra - 0
30	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Oxidabilidade	Volumetria	NP 731	1969	Vale da Pedra - 0
31	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Oxigénio dissolvido	Fotoluminescência	ASTM D888 Método C	2018	Vale da Pedra - 2
32	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	pH	Potenciometria	NP 411	1966	Vale da Pedra - 0
33	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Silica	Espectrometria de Absorção Molecular	NP 439	1966	Vale da Pedra - 0
34	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Catiões por Cromatografia Iónica:	Cromatografia Iónica	ME 83	2024/09/16	Vale da Pedra - 0
		Cálcio				
		Magnésio				
		Potássio				
		Sódio				
35	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Estreptococos Fecais	Filtração por Membrana	ISO 7899-2	2000	Vale da Pedra - 0
36	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Tetracloroetano e Tricloroetano	Cálculo	ME 82	2023/07/04	Vale da Pedra - 0
37	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Trihalometanos e outros Haletos de Alquila	Cromatografia Gasosa com Headspace e detetor de captura eletrónica	ME 82	2023/07/04	Vale da Pedra - 0
		Bromofórmio				
		Clorofórmio				
		Bromodiclorometano				
		Dibromoclorometano				
		Tetracloroeto de Carbono				
		Tetracloroetano				
		Tricloroetano				
38	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Carbono Orgânico Dissolvido	Combustão	EN 1484	1997	Vale da Pedra - 0
39	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Sólidos Suspensos Totais	Filtração com filtros de fibra de vidro	EN 872	2005	Vale da Pedra - 0
40	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Trihalometanos total	Cálculo	ME 82	2023/07/04	Vale da Pedra - 0

**Anexo Técnico L0242-2 edição 22 de 2024-06-26**  
**LABORATÓRIO DE VALE DA PEDRA (LVP)**

Ensaio n.º	Produto	Parâmetro	Técnica	Norma ou Procedimento	Versão	Local e Categoria
41	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Microrganismos viáveis - Número de colónias a (22±2)°C	Contagem de colónias por inoculação em gelose nutritiva	ISO 6222	1999	Vale da Pedra - 0
42	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Microrganismos viáveis - Número de colónias a (36±2)°C	Contagem de colónias por inoculação em gelose nutritiva	ISO 6222	1999	Vale da Pedra - 0
43	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	<i>Clostridium perfringens</i>	Filtração por Membrana	ISO 14189	2013	Vale da Pedra - 0
44	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais)	Anidrido Carbónico Livre	Cálculo	ME 105	2024/12/20	Vale da Pedra - 0
45	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais)	Temperatura	Termometria	NP 410	1966	Vale da Pedra - 2
46	Águas Consumo e Águas Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Azoto Total	Pirólise e quimioluminescência	ME 134	2023/04/18	Vale da Pedra - 0
47	Águas Consumo e Águas Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Carbono Orgânico Total	Combustão	EN 1484	1997	Vale da Pedra - 0
48	Águas Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	CBO <sub>5</sub>	Método com sonda de fotoluminescência	ME 106	2021/11/17	Vale da Pedra - 0
49	Águas Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Coliformes fecais	Colilert	ME 80	2018/01/18	Vale da Pedra - 0
50	Águas Naturais Doces (superficiais)	Clorofila <i>a</i>	Espectrometria de absorção molecular	NP 4327	1996	Vale da Pedra - 0
51	Águas Naturais Doces (superficiais)	Feopigmentos	Espectrometria de absorção molecular	NP 4327	1996	Vale da Pedra - 0

Data

2025/05/14

Aprovação

Rui Miguel Menezes das Neves Carneiro

Diretor do Laboratório