

Lista de ensaios sob acreditação flexível intermédia

Anexo técnico de acreditação		Edição n.º 41		30/11/2023	
Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria	
ÁGUAS					
WATERS					
2	Águas de consumo e Águas de piscina	Contagem e identificação de Legionella pneumophila. Filtração por membrana e identificação por serologia.	ISO 11731:2017 ME-548 rev.08 de 29/12/2021	0	
3	Águas de processo e Águas naturais doces subterrâneas	Contagem e identificação de Legionella pneumophila. Filtração por membrana com eluição e identificação por serologia.	ISO 11731:2017 ME-548 rev.08 de 29/12/2021	0	
4	Águas de consumo	Colheita de amostras para análise de Clostridium Perfringens	PT-11 rev.23 de 23/01/2023 ISO 19458:2006	1	
5	Águas de consumo	Colheita de amostras para análise de constituintes radioativos: radão	PT-11 rev.23 de 23/01/2023 ISO 5667-5:2006	1	
6	Águas de consumo	Colheita de amostras para análise de sabor a 25°C	PT-11 rev.23 de 23/01/2023 ISO 5667-5:2006	1	
7	Águas de consumo	Contagem de Bactérias coliformes Método de filtração por membrana	ISO 9308-1:2014 Amd1:2016	0	
8	Águas de consumo	Contagem de Clostridium Perfringens Método de filtração por membrana	ISO 14189:2013	0	
9	Águas de consumo	Contagem de Escherichia coli Método de filtração por membrana	ISO 9308-1:2014 Amd1:2016	0	
10	Águas de consumo	Contagem de Legionella . Filtração por membrana.	ISO 11731:2017	0	
11	Águas de consumo	Determinação de sabor a 25°C Método da escolha não forçada	EN 1622:2006 - Método simplificado	0	
12	Águas de consumo e Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais)	Determinação de Antimónio, Arsénio e Selénio, Alumínio, Manganês, Cádmio, Cobre, Crómio, Níquel e Chumbo. Digestão ácida em placa. Absorção atómica com Câmara de grafite.	ME-856 rev.3 de 03/03/2021	0	
13	Águas de consumo e de Piscina	Determinação de cloro livre	ME-709 rev.06 de 24/11/2011	1	
14	Águas de consumo e Naturais doces (subterrâneas)	Colheita para análise de esporos de bactérias anaeróbias sulfito-redutoras (clostridia)	PT-11 rev.23 de 23/01/2023 ISO 19458:2006	1	
15	Águas de consumo e Naturais doces (subterrâneas)	Pesquisa e contagem de esporos de bactérias anaeróbias sulfito-redutoras (clostridia) Método de filtração por membrana	NP EN 26461-2:1994	0	
16	Águas de consumo e Naturais doces (superficiais, subterrâneas)	Colheita para análise de Legionella	PT-11 rev.23 de 23/01/2023 ISO 19458:2006	1	
17	Águas de consumo e Naturais doces (superficiais, subterrâneas)	Enumeração de microrganismos viáveis- número de colónias a (22±2)°C Método de incorporação	ISO 6222:1999	0	
18	Águas de consumo e Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais)	Colheita de amostras para análise carbono orgânico total e residual	PT-11 rev.23 de 23/01/2023 ISO 5667-5:2006 ISO 5667-6:2014 ISO 5667-11:2009	1	
19	Águas de consumo e Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais)	Colheita para análise de catiões: cálcio, magnésio, sódio, potássio, Dureza, Relação de adsorção do Sódio	PT-11 rev.23 de 23/01/2023 ISO 5667-5:2006 ISO 5667-6:2014 ISO 5667-11:2009	1	
20	Águas de consumo e Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais)	Colheita de amostras para análise de dióxido de carbono livre	PT-11 rev.23 de 23/01/2023 ISO 5667-5:2006 ISO 5667-6:2014 ISO 5667-11:2009	1	
21	Águas de consumo e Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais)	Colheita de amostras para análise de fosfatos, sílica, resíduo seco a 105 °C	PT-11 rev.23 de 23/01/2023 ISO 5667-5:2006 ISO 5667-6:2014 ISO 5667-11:2009	1	

22	Águas de consumo e Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais)	Determinação da dureza Cálculo a partir do doseamento de cálcio e magnésio por Cromatografia Iônica	ME-479 rev.12 de 10/02/2020	0
23	Águas de consumo e Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais)	Determinação da dureza. Titulimetria complexométrica (EDTA)	NP 424:1966	0
24	Águas de consumo e Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais)	Determinação de Carbono orgânico total Colorimetria	ME-760 rev.04 de 21/11/2018	0
25	Águas de consumo e Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais)	Determinação de cátions (cálcio, magnésio, sódio, potássio) por Cromatografia Iônica	ME-479 rev.12 de 10/02/2020	0
26	Águas de consumo e Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais)	Determinação de Substâncias tensoativas Colorimetria	ME-318 rev.04 de 21/11/2018	0
27	Águas de consumo e Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais)	Determinação do Consumo Bioquímico de Oxigênio (CBO5) Método das diluições	ME-98 rev.03 de 21/11/2018	0
28	Águas de consumo e Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais)	Determinação do dióxido cloro Colorimetria	ME-750 rev.01 de 15/01/2010	1
29	Águas de consumo e Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais)	Determinação do resíduo seco a 105°C Gravimetria	NP 505:1967	0
30	Águas de consumo e Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais)	Determinação do teor de Boro Absorção Molecular	ME-89 rev.08 de 21/11/2018	0
31	Águas de consumo e Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais)	Determinação do teor de zinco Digestão ácida em placa Absorção Atômica em chama	ME-319 rev.03 de 03/03/2021	0
32	Águas de consumo e Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais)	Determinação do teor em cálcio. Titulimetria complexométrica (EDTA)	ME-49 rev.07 de 21/11/2018	0
33	Águas de consumo e Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais)	Determinação do teor em dióxido de carbono livre Titulimetria	ME-54 rev.07 de 21/11/2018	0
34	Águas de consumo e Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais)	Determinação do teor em ferro Absorção Molecular	NP 968:1973	0
35	Águas de consumo e Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais)	Determinação do teor em fosfatos Absorção Molecular	ME-51 rev.11 de 21/11/2018	0
36	Águas de consumo e Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais)	Determinação do teor em fósforo total Absorção Molecular	ME-51 rev.11 de 21/11/2018	0
37	Águas de consumo e Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais)	Determinação do teor em magnésio. Método por cálculo	ME-49 rev.07 de de 21/11/2018	0
38	Águas de consumo e Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais)	Determinação do teor em sílica Absorção Molecular	ME-48 rev.08 de de 21/11/2018	0
39	Águas de consumo e Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais)	Determinação do teor em sólidos suspensos totais Gravimetria	ME-52 rev.09 de de 21/11/2018	0

40	Águas de consumo e Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais)	Determinação do teor em sulfatos Gravimetria	ME-36 rev.06 de 21/01/2008	0
41	Águas de consumo e Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais)	Relação de adsorção do Sódio – SAR Método de cálculo	ME-761 rev.1 de 14/10/2011	0
42	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas)	Colheita de amostras para análise de Pseudomonas aeruginosa, organismos viáveis a 36°C e 22°C	PT-11 rev.23 de 23/01/2023 ISO 19458:2006	1
43	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas) e de Piscina	Contagem de Pseudomonas aeruginosa	ISO 16266:2006	0
44	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas) e de Piscina	Enumeração de microrganismos viáveis- número de colônias a (36±2)°C Método de incorporação	ISO 6222:1999	0
45	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, Águas balneares e pluviais) e de Piscina	Determinação do azoto amoniacal. Eléctrodo seletivo	ME-32 rev.08 de 14/11/2014	0
46	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais)	Colheita de amostras para análise de Substâncias extraíveis com clorofórmio	PT-11 rev.23 de 23/01/2023 ISO 5667-5:2006 ISO 5667-6:2014 ISO 5667-11:2009	1
47	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais)	Determinação do Consumo Químico de Oxigénio (CQO) Método do refluxo aberto	ME-436 rev.04 de 06/03/2015	0
48	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais)	Determinação do teor em fluoretos Eléctrodo seletivo	ME-34 rev.10 de 21/11/2018	0
49	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais) e de Piscina	Colheita de amostras para análise de sólidos dissolvidos totais e de alcalinidade total	PT-11 rev.23 de 23/01/2023 ISO 5667-5:2006 ISO 5667-6:2014	1
50	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais) e de Piscina	Determinação da alcalinidade total. Titulimetria	NP 421:1966	0
51	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais) e de Piscina	Determinação de Aniões (nitratos, cloretos, fluoretos e sulfatos) por Cromatografia Iónica	ME-479 rev.12 de 10/02/2020	0
52	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais) e de Piscina	Determinação do teor em nitritos Absorção Molecular	NP 624:1972	0
53	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais) e de Piscina	Determinação do teor em sólidos dissolvidos totais Gravimetria	ME-53 rev. 11 de 21/11/2018	0
54	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais) e Naturais salinas (costeiras, transição e balneares)	Determinação da cor Escala Pt-Co	NP 627:1972	0
55	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais), de Piscina e Residuais	Determinação da oxidabilidade Método do permanganato em meio ácido.	ME-04 rev.12 de 22/06/2021	0
56	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais) e Naturais salinas (costeiras e balneares)	Colheita de amostras para análise de óleos e gorduras, hidrocarbonetos totais e dissolvidos ou emulsionados	PT-11 rev.23 de 23/01/2023 ISO 5667-5:2006 ISO 5667-6:2014 ISO 5667-9:1992 ISO 5667-11:2009	1

57	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais), Naturais salinas (costeiras e balneares) e de Piscina	Colheita de amostras para análise de turvação	PT-11 rev.23 de 23/01/2023 ISO 5667-5:2006 ISO 5667-6:2014 ISO 5667-9:1992 ISO 5667-11:2009	1
58	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais), Naturais salinas (costeiras, transição e balneares) e de Piscina	Determinação da turvação Nefelometria.	ISO 7027-1:2016	0
59	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares) e de Piscina	Pesquisa e contagem de Bactérias coliformes Método de filtração por membrana	ME-15 rev.10 de 04/06/2019	0
60	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares) e de Piscina	Pesquisa e contagem de coliformes fecais Método de filtração por membrana	ME-15 rev.10 de 04/06/2019	0
61	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares) e de Piscina	Pesquisa e contagem de Escherichia coli Método de filtração por membrana	ME-15 rev.10 de 04/06/2019	0
62	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares), Naturais salinas (costeiras, transição e balneares) e de Piscina	Pesquisa e contagem de Enterococos intestinais Método de filtração por membrana	ISO 7899-2:2000	0
63	Águas de piscina	Colheita de amostras para análise de Pseudomonas aeruginosa, microrganismos viáveis a (36±2) °C e (22±2) °C de Estafilococos produtores de coagulase e Estafilococos totais, Bactérias coliformes, Escherichia coli, coliformes fecais ou termotolerantes, Enterococos intestinais	PT-11 rev.23 de 23/01/2023 ISO 19458:2006	1
64	Águas de piscina	Contagem de Estafilococos produtores de coagulase Método de filtração por membrana	NP 4343:1998	0
65	Águas de piscina	Contagem de Estafilococos totais Método de filtração por membrana	NP 4343:1998	0
66	Águas de piscina	Contagem de Legionella spp. Filtração por membrana.	ISO 11731:2017	0
67	Águas de piscina	Determinação de Cloro total Colorimetria	ME-709 rev.06 de 24/11/2011	1
68	Águas naturais doces subterrâneas, processo (caldeiras, torres de refrigeração, uso industrial)	Contagem de Legionella spp. Filtração por membrana com eluição	ISO 11731:2017	0
69	Águas naturais doces, naturais salinas (transição, costeiras e balneares)	Contagem de Escherichia coli Método de microplacas	ISO 9308-3:1998	0
ÁGUAS; EFLUENTES LÍQUIDOS WATERS; LIQUID EFFLUENTS				
70	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais), Naturais salinas (costeiras, transição e balneares) e Residuais	Pesquisa de Salmonella	ISO 19250:2010	0
71	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais), Naturais salinas (costeiras, transição e balneares) e Residuais	Colheita de amostras para análise de Bactérias coliformes, Escherichia coli, coliformes fecais ou termotolerantes, Enterococos intestinais	PT-11 rev.23 de 23/01/2023 ISO 19458:2006	1
72	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais) e Residuais	Colheita de amostras para análise de pesticidas	PT-11 rev.23 de 23/01/2023 ISO 5667-5:2006 ISO 5667-6:2014 ISO 5667-10:2020 ISO 5667-11:2009	1

73	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais) e Residuais	Colheita de amostras para análise de acrilamida, epícloridrina, aldeídos, hidrocarbonetos aromáticos policíclicos	PT-11 rev.23 de 23/01/2023 ISO 5667-5:2006 ISO 5667-6:2014 ISO 5667-10:2020 ISO 5667-11:2009	1
74	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais) e Residuais	Colheita de amostras para análise de AOX	PT-11 rev.23 de 23/01/2023 ISO 5667-5:2006 ISO 5667-6:2014 ISO 5667-10:2020 ISO 5667-11:2009	1
75	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais) e Residuais	Colheita de amostras para análise de benzeno, trihalometanos, 1,2 dicloroetano, tetracloroetano, tricloroetano, cloreto de vinilo	PT-11 rev.23 de 23/01/2023 ISO 5667-5:2006 ISO 5667-6:2014 ISO 5667-10:2020 ISO 5667-11:2009	1
76	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais) e Residuais	Colheita de amostras para análise de Boro, Sólidos suspensos totais	PT-11 rev.23 de 23/01/2023 ISO 5667-5:2006 ISO 5667-6:2014 ISO 5667-10:2020 ISO 5667-11:2009	1
77	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais) e Residuais	Colheita de amostras para análise de bromatos, cloritos e cloratos	PT-11 rev.23 de 23/01/2023 ISO 5667-5:2006 ISO 5667-6:2014 ISO 5667-10:2020 ISO 5667-11:2009	1
78	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais) e Residuais	Colheita de amostras para análise de cheiro a 25°C	PT-11 rev.23 de 23/01/2023 ISO 5667-5:2006 ISO 5667-6:2014 ISO 5667-10:2020 ISO 5667-11:2009	1
79	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais) e Residuais	Colheita de amostras para análise de cianetos	PT-11 rev.23 de 23/01/2023 ISO 5667-5:2006 ISO 5667-6:2014 ISO 5667-10:2020 ISO 5667-11:2009	1
80	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais) e Residuais	Colheita de amostras para análise de Consumo Bioquímico de Oxigénio (CBO5)	PT-11 rev.23 de 23/01/2023 ISO 5667-5:2006 ISO 5667-6:2014 ISO 5667-10:2020 ISO 5667-11:2009	1
81	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais) e Residuais	Colheita de amostras para análise de Consumo Químico de Oxigénio (CQO), de fósforo total, azoto amoniacal, Azoto kjeldahl	PT-11 rev.23 de 23/01/2023 ISO 5667-5:2006 ISO 5667-6:2014 ISO 5667-10:2020 ISO 5667-11:2009	1
82	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais) e Residuais	Colheita de amostras para análise de Metais (Alumínio, Antimónio, Arsénio, Bário, Berílio, Cádmio, Chumbo, Cobalto, Cobre, Crómio, Ferro, Lítio, Manganês, Mercúrio, Molibdénio, Níquel, Selénio, Vanádio e Zinco)	PT-11 rev.23 de 23/01/2023 ISO 5667-5:2006 ISO 5667-6:2014 ISO 5667-10:2020 ISO 5667-11:2009	1
83	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais) e Residuais	Colheita de amostras para análise de PCB's	PT-11 rev.23 de 23/01/2023 ISO 5667-5:2006 ISO 5667-6:2014 ISO 5667-10:2020 ISO 5667-11:2009	1
84	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais) e Residuais	Colheita de amostras para análise de trítio, α total, β total e dose indicativa total	PT-11 rev.23 de 23/01/2023 ISO 5667-5:2006 ISO 5667-6:2014 ISO 5667-10:2020 ISO 5667-11:2009	1
85	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais) e Residuais	Determinação de cheiro a 25°C Método da escolha não forçada	EN 1622:2006 - Método simplificado	0
86	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais) e Residuais	Determinação de cianetos Absorção Molecular	ME-628 rev. 07 de 06/02/2023	0
87	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais) e Residuais	Determinação do azoto Kjeldahl. Digestão, destilação e titulação	ME-64 rev.13 de 21/11/2018	0

88	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais) e Residuais	Determinação do teor de cloretos Titulimetria	NP 423:1966	0
89	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais), de Piscina e Residuais	Colheita de amostras para análise de Aniões: cloretos, nitratos, nitritos, fluoretos e sulfatos	PT-11 rev.23 de 23/01/2023 ISO 5667-5:2006 ISO 5667-6:2014 ISO 5667-10:2020 ISO 5667-11:2009	1
90	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais), de Piscina e Residuais	Colheita de amostras para análise de oxidabilidade	PT-11 rev.23 de 23/01/2023 ISO 5667-5:2006 ISO 5667-6:2014 ISO 5667-10:2020 ISO 5667-11:2009	1
91	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais), de Piscina e Residuais	Determinação da condutividade Condutimetria	NP 732:1969	0
92	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais), de Piscina e Residuais	Determinação de temperatura	NP 410:1966	1
93	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais), de Piscina e Residuais	Determinação do pH Potenciometria	NP 411:1966	0
94	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais), de Piscina, Processo (rega) e Residuais	Determinação do pH Potenciometria	ME-752 rev.04 de 21/11/2011	1
95	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais), Naturais salinas (costeiras e balneares) e Residuais	Colheita de amostras para análise de Substâncias Tensioativas, Detergentes aniônicos	PT-11 rev.23 de 23/01/2023 ISO 5667-5:2006 ISO 5667-6:2014 ISO 5667-9:1992 ISO 5667-10:2020 ISO 5667-11:2009	1
96	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais), Naturais salinas (costeiras e balneares) e Residuais	Colheita de amostras para análise de cor	PT-11 rev.23 de 23/01/2023 ISO 5667-5:2006 ISO 5667-6:2014 ISO 5667-9:1992 ISO 5667-10:2020 ISO 5667-11:2009	1
97	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais), Naturais salinas (costeiras e balneares) e Residuais	Colheita de amostras para análise de oxigénio dissolvido	PT-11 rev.23 de 23/01/2023 ISO 5667-5:2006 ISO 5667-6:2014 ISO 5667-9:1992 ISO 5667-10:2020 ISO 5667-11:2009	1
98	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais), Naturais salinas (costeiras e balneares) e Residuais	Colheita de amostras para análise de Salmonella	PT-11 rev.23 de 23/01/2023 ISO 19458:2006	1
99	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais), Naturais salinas (costeiras e balneares), de Piscina e Residuais	Colheita de amostras para análise de condutividade, pH	PT-11 rev.23 de 23/01/2023 ISO 5667-5:2006 ISO 5667-6:2014 ISO 5667-9:1992 ISO 5667-10:2020 ISO 5667-11:2009	1
100	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais), Naturais salinas (costeiras, transição e balneares) e Residuais	Determinação do teor de oxigénio dissolvido Método de Winkler	ME-60 rev.08 de 21/11/2018	0
101	Águas Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais) e Residuais	Colheita de amostras para análise de sulfitos	PT-11 rev.23 de 23/01/2023 ISO 5667-6:2014 ISO 5667-10:2020 ISO 5667-11:2009	1
102	Águas Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais) e Residuais	Colheita de amostras para análise de sulfuretos	PT-11 rev.23 de 23/01/2023 ISO 5667-6:2014 ISO 5667-10:2020 ISO 5667-11:2009	1
103	Águas Naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais) e Residuais	Pesquisa e contagem de Bactérias coliformes Método dos tubos múltiplos	ME-426 rev. 04 de 30/12/2019	0

104	Águas naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais), Naturais salinas (costeiras e balneares) e Residuais	Colheita de amostras para análise de Fenóis	PT-11 rev.23 de 23/01/2023 ISO 5667-6:2014 ISO 5667-9:1992 ISO 5667-10:2020 ISO 5667-11:2009	1
105	Águas naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais), Naturais salinas (costeiras, transição e balneares) e Residuais	Contagem de Enterococos Método dos tubos múltiplos	SMEWW 9230 B 24ª Edição	0
106	Águas naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais), Naturais salinas (costeiras, transição e balneares) e Residuais	Pesquisa e contagem de Escherichia coli Método dos tubos múltiplos	ME-426 rev. 04 de 30/12/2019	0
107	Águas naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais), Naturais salinas (costeiras, transição e balneares) e residuais	Pesquisa e contagem de coliformes termotolerantes Método dos tubos múltiplos	ME-426 rev. 04 de 30/12/2019	0
ALIMENTOS E AGRO-ALIMENTAR				
FOOD AND AGRI-FOOD PRODUCTS				
108	Alimentos para animais	Determinação do teor de amido Método polarimétrico	NP 2026:1987 (Norma Obsoleta)	0
109	Alimentos para animais	Determinação do teor de celulose bruta Adaptação Tecator	ME-21 rev.05 de 17/11/2021	0
110	Alimentos para animais	Determinação do teor de cinza bruta Calcinação	NP ISO 5984:2014	0
111	Alimentos para animais	Determinação do teor de cloretos solúveis na água Titulimetria	ME-22 rev.04 de 05/12/2014	0
112	Alimentos para animais	Determinação do teor de fósforo total Espectrofotometria de Absorção Molecular	NP 874:2000	0
113	Alimentos para animais	Determinação do teor de humidade Gravimetria	NP 875:1994 (com exclusão do ponto 8.2.1.3)	0
114	Alimentos para animais	Determinação do teor de matéria gorda Adaptação Tecator. Método A e Método B	ME-17 rev.06 de 13/11/2015	0
115	Alimentos para animais	Determinação do teor em cálcio Titulimetria complexométrica (EDTA)	ME-39 rev.03 de 20/11/2012	0
116	Azeites	Análise por espectrofotometria no ultravioleta Delta K K232 K268	Regulamento de Execução (UE) 2022/2105 - Anexo I - COI/T.20/Doc. N.º 19 e suas alterações	0
117	Azeites	Determinação da diferença entre o ECN 42 determinado por HPLC e o ECN 42 obtido por cálculo.	Regulamento de Execução (UE) 2022/2105 - Anexo I - COI/T.20/Doc. N.º 20 e suas alterações	0
118	Azeites	Determinação de estigmastadieno Cromatografia Gasosa	Regulamento de Execução (UE) 2022/2105 - Anexo I - COI/T.20/Doc. N.º 11 e suas alterações	0
119	Azeites e óleos alimentares	Determinação da acidez. Titulimetria	ME-26 rev.05 de 11/11/2016	0
120	Azeites e óleos alimentares	Determinação da composição em ácidos gordos: n-tetradecanóico (mirístico) (C14:0) n-hexadecanóico (palmítico) (C16:0) 9-hexadecenoico (palmitoleico) (C16:1 n-7) n-heptadecanóico (C17:0) 9-heptadecenoico (C17:1) n-octadecanóico (esteárico) (C18:0) 9-octadecenoico (oleico) (C18:1 n-9) 9-12-octadecadienoico (linoleico) (C18:2 n-6) 9-12-15-octadecatrienoico (α-linolénico) (C18:3 n-3) 9-eicosenoico (gadoleico) (C20:1 n-9) n-docosanoico (beénico) (C22:0) n-eicosanoico (araquídico) (C20:0) 13-docosenoico (erúico) (C22:1 n-9) n-tetracosanoico (linhocérico) (C24:0) Isómeros translinoleicos (tC18:2) + translinoleicos (tC18:3) Isómeros transoleicos (tC18:1)	ME-158 rev.03 de 17/12/2020	0
		Cromatografia Gasosa		

121	Azeites e óleos alimentares	Determinação da composição esteróica: Betasitosterol aparente Brassicasterol Campesterol Colesterol Delta-7-estigmastanol Eritrodíol+Uvaol Estigmasterol Esteróis totais Cromatografia Gasosa	Regulamento de Execução (UE) 2022/2105 - Anexo I - COI/T.20/Doc. N.º 26 e suas alterações	0
122	Azeites e óleos alimentares	Determinação do índice de peróxidos Titulimetria	Regulamento de Execução (UE) 2022/2105 - Anexo I - COI/T.20/Doc. N.º 35 e suas alterações	0
123	Azeites e óleos alimentares	Determinação do índice de refração	ME-219 rev.02 de 21/02/2023	0
124	Azeites e óleos alimentares	Determinação do teor de insaponificável Método de extração pelo éter etílico	NP 3583:1991	0
125	Azeites e óleos alimentares	Pesquisa de sabão	NP 973:1988	0
126	Esfregaços de Superfícies	Contagem de bactérias Coliformes	ISO 4832:2006 PT-68 rev.4 de 10/01/2023	0
127	Esfregaços de Superfícies	Contagem de Enterobactereaceas	ISO 21528-2:2017 PT-68 rev.4 de 10/01/2023	0
128	Esfregaços de Superfícies	Contagem de Escherichia coli	ISO 16649-2:2021 PT-68 rev.4 de 10/01/2023	0
129	Esfregaços de Superfícies	Contagem de Listeria monocytogenes	ISO 11290-2:2017 PT-68 rev.4 de 10/01/2023	0
130	Esfregaços de Superfícies	Contagem de microrganismos a 30°C	ISO 4833-1:2013 PT-68 rev.4 de 10/01/2023	0
131	Esfregaços de Superfícies	Contagem de Staphylococcus coagulase positiva (aureus)	ISO 6888-1:2021/Amd.1:2023 PT-68 rev.4 de 10/01/2023	0
132	Esfregaços de Superfícies	Pesquisa de bactérias Coliformes	NP 2164:1983 PT-68 rev.4 de 10/01/2023	0
133	Esfregaços de Superfícies	Pesquisa de Escherichia coli	NP 2308:1986 PT-68 rev.4 de 10/01/2023	0
134	Esfregaços de Superfícies	Pesquisa de Listeria monocytogenes	ISO 11290-1:2017 PT-68 rev.4 de 10/01/2023	0
135	Géneros alimentícios e alimentos para animais	Contagem de Bacillus cereus	ISO 7932:2004/Amd.1:2020	0
136	Géneros alimentícios e alimentos para animais	Contagem de bactérias Coliformes	ISO 4832:2006	0
137	Géneros alimentícios e alimentos para animais	Contagem de bolores e leveduras Incubação a 25°C	NP 3277-1:1987	0
138	Géneros alimentícios e alimentos para animais	Contagem de Enterobactereaceas	ISO 21528-2:2017	0
139	Géneros alimentícios e alimentos para animais	Contagem de Escherichia coli	ISO 16649-2:2021	0
140	Géneros alimentícios e alimentos para animais	Contagem de Listeria monocytogenes	ISO 11290-2:2017	0
141	Géneros alimentícios e alimentos para animais	Contagem de microrganismos a 30°C	ISO 4833-1:2013	0
142	Géneros alimentícios e alimentos para animais	Contagem de Staphylococcus coagulase positiva (aureus)	ISO 6888-1:2021/Amd.1:2023	0
143	Géneros alimentícios e alimentos para animais	Determinação do teor de azoto total Método de DUMAS	ME-946 rev.0 de 19/10/2021	0
144	Géneros alimentícios e alimentos para animais	Determinação do teor de proteína bruta Método de DUMAS	ME-946 rev.0 de 19/10/2021	0
145	Géneros alimentícios e alimentos para animais	Pesquisa de bactérias Coliformes	NP 2164:1983	0
146	Géneros alimentícios e alimentos para animais	Pesquisa de Escherichia coli.	NP 2308:1986	0
147	Géneros alimentícios e alimentos para animais	Pesquisa de esporos de Clostrídios sulfito-redutores	NP 2262:1986	0
148	Géneros alimentícios e alimentos para animais	Pesquisa de Listeria monocytogenes	ISO 11290-1:2017	0
149	Géneros alimentícios e alimentos para animais	Pesquisa de Salmonella	ISO 6579-1:2017/Amd.1:2020	0

150	Géneros alimentícios e alimentos para animais	Pesquisa de Staphylococcus coagulase positiva (aureus)	NP 2260:1986	0
151	Géneros alimentícios e alimentos para animais	Teor Micológico Total Método por cálculo	NP 3277-1:1987	0
152	Óleo de Fígado de Peixe	Determinação do teor de esqualeno Cromatografia Gasosa	ME-350 rev. 02 de 11/11/2016	0
EFLUENTES LÍQUIDOS LIQUID EFFLUENTS				
153	Águas residuais	Colheita de amostras para análise carbono orgânico total e residual	PT-11 rev.23 de 23/01/2023 ISO 5667-10:2020	1
154	Águas residuais	Colheita de amostras para análise de Azoto total	PT-11 rev.23 de 23/01/2023 ISO 5667-10:2020	1
155	Águas residuais	Colheita de amostras para análise de Crómio hexavalente	PT-11 rev.23 de 23/01/2023 ISO 5667-10:2020	1
156	Águas residuais	Colheita pontual de amostras para análise de óleos e gorduras, hidrocarbonetos totais e dissolvidos ou emulsionados	PT-11 rev.23 de 23/01/2023 ISO 5667-10:2020	1
157	Águas residuais	Determinação da Consumo Químico de Oxigénio (CQO) Método do refluxo aberto	ME-370 rev.07 de 21/11/2018	0
158	Águas residuais	Determinação da cor Absorção molecular	ME-764 rev.01 de 09/12/2014	0
159	Águas residuais	Determinação de azoto amoniacal	ME-58 rev.05 de 25/02/2022	0
160	Águas residuais	Determinação de azoto total Analisador direto	ME-899 rev0 de 03/11/2015	0
161	Águas residuais	Determinação de Cádmio. Digestão Ácida em Placa Absorção Atómica em chama	ME-307 rev.02 de 03/03/2021	0
162	Águas residuais	Determinação de Chumbo Digestão Ácida em Placa Absorção Atómica em chama	ME-80 rev.02 de 03/03/2021	0
163	Águas residuais	Determinação de Cobre Digestão Ácida em Placa Absorção Atómica em chama	ME-73 rev.02 de 03/03/2021	0
164	Águas residuais	Determinação de Crómio Digestão Ácida em Placa Absorção Atómica em chama	ME-305 rev.02 de 03/03/2021	0
165	Águas residuais	Determinação de Detergentes Aniónicos Absorção molecular	ME-69 rev.05 de 17/03/2022	0
166	Águas residuais	Determinação de Fenóis Absorção molecular	ME-437 rev.04 de 21/11/2018	0
167	Águas residuais	Determinação de fluoretos Eléctrodo seletivo	ME-477 rev. 05 de 21/11/2018	0
168	Águas residuais	Determinação de fósforo total Absorção Molecular	ME-62 rev.06 de 21/11/2018	0
169	Águas residuais	Determinação de mercúrio Espectrometria de Absorção Atómica – analisador direto	ME-474 rev.09 de 23/01/2023	0
170	Águas residuais	Determinação de Níquel Digestão Ácida em Placa Absorção Atómica em chama	ME-314 rev.02 de 03/03/2021	0
171	Águas residuais	Determinação de Nitratos Colorimetria	ME-258 rev.04 de 05/01/2017	0
172	Águas residuais	Determinação de Nitritos Colorimetria	ME-439 rev.04 de 21/11/2018	0
173	Águas residuais	Determinação de Óleos e gorduras Gravimetria	ME-68 rev.04 de 21/11/2018	0
174	Águas residuais	Determinação de Zinco Digestão Ácida em Placa Absorção Atómica em chama	ME-65 rev.02 de 03/03/2021	0
175	Águas residuais	Determinação do Azoto total Colorimetria	ME-753 rev.03 de 05/01/2017	0
176	Águas residuais	Determinação do Consumo Bioquímico de Oxigénio (CB05) Método das diluições	ME-435 rev.09 de 21/11/2018	0

177	Águas residuais	Determinação do Consumo Bioquímico de Oxigénio (CBO5) Método manométrico	ME-66 rev.07 de 06/03/2015	0
178	Águas residuais	Determinação do consumo químico de oxigénio Colorimetria	ME-104 rev. 06 de 21/11/2018	0
179	Águas residuais	Determinação do teor em sólidos suspensos totais Gravimetria	ME-74 rev.10 de 20/03/2019	0
180	Águas residuais	Determinação do teor em sólidos suspensos voláteis Gravimetria	ME-100 rev.07 de 29/03/2019	0
181	Águas residuais	Determinação do teor em sulfatos Gravimetria	ME-59 rev.04 de 07/11/2016	0
RESÍDUOS SÓLIDOS SOLID RESIDUES				
182	Lamas	Contagem de Escherichia coli	ISO 16649-2:2001	0
183 - Suspensão Voluntária desde 2023-11-20	Lamas	Determinação da Cinza	EN 12879:2000	0
184 - Suspensão Voluntária desde 2023-11-20	Lamas	Determinação da Matéria seca	EN 12880:2000	0
185 - Suspensão Voluntária desde 2023-11-20	Lamas	Determinação de Fósforo	ME-762 rev.04 de 01/03/2021	0
186 - Suspensão Voluntária desde 2023-11-20	Lamas	Determinação de Humidade	EN 12880:2000	0
187 - Suspensão Voluntária desde 2023-11-20	Lamas	Determinação de Matéria orgânica	EN 12879:2000	0
188 - Suspensão Voluntária desde 2023-11-20	Lamas	Determinação de Níquel, Cádmio, Chumbo, Crómio, Cobre, Zinco Absorção Atómica em chama	ME-674 rev.02 de 03/03/2021	0
189 - Suspensão Voluntária desde 2023-11-20	Lamas	Determinação de pH	EN 12176:2000	0
183	Lamas	Determinação do Mercúrio DMA- Analisador direto de Mercúrio	ME-474 rev.09 de 23/01/2023	0
184	Lamas	Pesquisa de Salmonella	ISO 6579-1:2017/Amd.1:2020	0

Notas:

- "ME xx" e "PT-xx" indicam métodos internos do Laboratório.
- "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater"
- Os métodos de filtração por membrana não se aplicam a águas com elevadas cargas microbianas interferentes e matérias em suspensão.
- 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).
- "Quando para um mesmo ensaio são indicados vários documentos normativos sem qualquer outra indicação, significa que os mesmos se complementam."
- 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.

0 Ensaio realizado nas instalações permanentes do laboratório

1 Ensaio realizado fora das instalações do laboratório ou em laboratórios móveis

Este documento pode estar sujeito a modificações, suspensões temporárias e eventual anulação, pelo que a sua actualização e validade devem ser confirmadas no Directório de Entidades Acreditadas do IPAC.

Data 18/01/2024

Responsável Alexandra Cardigos

