Anexo técnico IPAC L0365-1 (**Edição 27**)	**Produto**	**Parâmetro e Técnica**	**Norma / Procedimento**	**Edição em utilização na LQA**
ÁGUAS DE CONSUMO				
1	Águas de consumo	Colheita de amostras em torneira e por imersão (superfície e profundidade) para determinação de parâmetros físico-químicos: Côr, Turvação, pH, Condutividade, Alcalinidade, Hidrogenocarbonatos, Carbonatos, Sílica, Oxidabilidade, Cloretos, Sulfatos, Dureza, Cálcio, Magnésio, Sódio, Potássio, Nitritos, Azoto Amoniacal, Nitratos, e Sólidos Dissolvidos Totais	SPg001 ISO 5667-5	SPg001-25 de 2025-01-17 ISO 5667-5:2006
2	Águas de consumo	Colheita de Amostras em torneira e por imersão (superfície e profundidade) para determinação de parâmetros radioactivos: Dose Indicativa (α Total, β Total e radionuclídeos específicos)	SPg001 ISO 5667-5	SPg001-25 de 2025-01-17 ISO 5667-5:2006
3	Águas de consumo	Colheita de Amostras em torneira e por imersão (superfície e profundidade) para determinação de parâmetros radioactivos: Radão	SPg001 ISO 5667-5	SPg001-25 de 2025-01-17 ISO 5667-5:2006
4	Águas de consumo	Colheita de amostras em torneira e por imersão (superfície e profundidade) para determinação de Metais (excepto Cálcio, Magnésio, Sódio, Potássio e Mercúrio)	SPg001 ISO 5667-5	SPg001-25 de 2025-01-17 ISO 5667-5:2006
5	Águas de consumo	Colheita de Amostras em torneira para determinação de Acrilamida	SPg001 ISO 5667-5	SPg001-25 de 2025-01-17 ISO 5667-5:2006
6	Águas de consumo	Colheita de Amostras em torneira para determinação de Bromatos	SPg001 ISO 5667-5	SPg001-25 de 2025-01-17 ISO 5667-5:2006
7	Águas de consumo	Colheita de Amostras em torneira para determinação de Carbono Orgânico Total	SPg001 ISO 5667-5	SPg001-25 de 2025-01-17 ISO 5667-5:2006
8	Águas de consumo	Colheita de Amostras em torneira para determinação de Cianetos	SPg001 ISO 5667-5	SPg001-25 de 2025-01-17 ISO 5667-5:2006
9	Águas de consumo	Colheita de Amostras em torneira para determinação de Cloratos e Cloritos	SPg001 ISO 5667-5	SPg001-25 de 2025-01-17 ISO 5667-5:2006
10	Águas de consumo	Colheita de Amostras em torneira para determinação de Compostos Orgânicos Voláteis (VOC's)	SPg001 ISO 5667-5	SPg001-25 de 2025-01-17 ISO 5667-5:2006
11	Águas de consumo	Colheita de Amostras em torneira para determinação de Epicloridrina	SPg001 ISO 5667-5	SPg001-25 de 2025-01-17 ISO 5667-5:2006
12	Águas de consumo	Colheita de Amostras em torneira para determinação de Fluoretos	SPg001 ISO 5667-5	SPg001-25 de 2025-01-17 ISO 5667-5:2006
13	Águas de consumo	Colheita de Amostras em torneira para determinação de Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAH's)	SPg001 ISO 5667-5	SPg001-25 de 2025-01-17 ISO 5667-5:2006
14	Águas de consumo	Colheita de Amostras em torneira para determinação de Mercúrio	SPg001 ISO 5667-5	SPg001-25 de 2025-01-17 ISO 5667-5:2006
15	Águas de consumo	Colheita de amostras em torneira para determinação de parâmetros organolépticos: Cheiro e Sabor	SPg001 ISO 5667-5	SPg001-25 de 2025-01-17 ISO 5667-5:2006
16	Águas de consumo	Colheita de Amostras em torneira para determinação de Pesticidas	SPg001 ISO 5667-5	SPg001-25 de 2025-01-17 ISO 5667-5:2006
17	Águas de consumo	Colheita de Amostras para determinação de parâmetros microbiológicos: Enumeração de microorganismos viáveis - número de colónias a (22±2)ºC, Enumeração de microorganismos viáveis - número de colónias a (36±2)ºC, Bactérias Coliformes, *Escherichia coli*, Enterococos, *Clostridium perfringens*, e *Pseudomonas aeruginosa*	SPg001 ISO 19458	SPg001-25 de 2025-01-17 ISO 19458:2006

Anexo técnico IPAC L0365-1 (**Edição 27**)	**Produto**	**Parâmetro e Técnica**	**Norma / Procedimento**	**Edição em utilização na LQA**
18	Águas de consumo	Colheita de amostras para Pesquisa e Quantificação de *Legionella*	SPg001 ISO 19458	SPg001-25 de 2025-01-17 ISO 19458:2006
19	Águas de consumo	Determinação de Alcalinidade Volumetria	NP EN ISO 9963-1	NP EN ISO 9963-1:2000
20	Águas de consumo	Determinação de Azoto Amoniacal Espectrofotometria de Absorção Molecular	SMEWW 4500 NH_3 F	24ª edição
21	Águas de consumo	Determinação de Cálcio Volumetria	SMEWW 3500 Ca B	24ª edição
23	Águas de consumo	Determinação de Cloretos Volumetria	SMEWW 4500 Cl B	24ª edição
24	Águas de consumo	Determinação de Cloretos Volumetria com detecção potenciométrica	SMEWW 4500 Cl D	24ª edição
25	Águas de consumo	Determinação de Cloro Residual Disponível Fotometria	SPa001	SPa001-23 de 2023-11-20
26	Águas de consumo	Determinação de Condutividade Condutimetria	NP EN 27888	NP EN 27888:1996
27	Águas de consumo	Determinação de Côr Espectrofotometria de Absorção Molecular	SMEWW 2120 C	24ª edição
28	Águas de consumo	Determinação de Dióxido de Cloro Fotometria	SPa003	SPa003-19 de 2019-01-05
29	Águas de consumo	Determinação de Dureza Total Volumetria	SMEWW 2340 C	24ª edição
30	Águas de consumo	Determinação de Ferro Espectrofotometria de Absorção Molecular	NP 2202	NP 2202:1996/Err: 2001
31	Águas de consumo	Determinação de Fosfatos Espectrofotometria de Absorção Molecular	SMEWW 4500 P E	24ª edição
32	Águas de consumo	Determinação de Magnésio Cálculo	SMEWW 3500 Mg B	24ª edição
33	Águas de consumo	Determinação de Nitratos Potenciometria com elétrodo específico	SMEWW 4500 NO_3 D	24ª edição
34	Águas de consumo	Determinação de Nitritos Espectrofotometria de Absorção Molecular	NP EN 26777	NP EN 26777:1996
35	Águas de consumo	Determinação de Oxidabilidade Volumetria	EN ISO 8467	EN ISO 8467:1995
36	Águas de consumo	Determinação de pH Potenciometria	ISO 10523	ISO 10523:2008
38	Águas de consumo	Determinação de Sólidos Dissolvidos Totais Gravimetria	SMEWW 2540 C	24ª edição
39	Águas de consumo	Determinação de Sulfatos Nefelometria	SMEWW 4500 SO_4^{2-} E	24ª edição
40	Águas de consumo	Determinação de Temperatura Termometria	SMEWW 2550 B	24ª edição
41	Águas de consumo	Determinação de Turvação Nefelometria	EN ISO 7027-1	EN ISO 7027-1:2016
42	Águas de consumo	Enumeração de microrganismos viáveis - número de colónias a (22±2)ºC Inoculação em gelose nutritiva	ISO 6222	ISO 6222:1999
43	Águas de consumo	Enumeração de microrganismos viáveis - número de colónias a (36±2)ºC Inoculação em gelose nutritiva	ISO 6222	ISO 6222:1999
44	Águas de consumo	Pesquisa e Quantificação de Bactérias Coliformes Filtração por membrana	EN ISO 9308-1	EN ISO 9308-1:2014/ A1:2017
45	Águas de consumo	Pesquisa e Quantificação de *Clostridium perfringens* Filtração por membrana	EN ISO 14189	EN ISO 14189:2016

Anexo técnico IPAC L0365-1 (**Edição 27**)	**Produto**	**Parâmetro e Técnica**	**Norma / Procedimento**	**Edição em utilização na LQA**
46	Águas de consumo	Pesquisa e Quantificação de Enterococos Filtração por membrana	ISO 7899-2	ISO 7899-2:2000
47	Águas de consumo	Pesquisa e Quantificação de *Escherichia coli* Filtração por membrana	EN ISO 9308-1	EN ISO 9308-1:2014/ A1:2017
48	Águas de consumo	Pesquisa e quantificação de *Pseudomonas aeruginosa* Filtração por membrana	ISO 16266	ISO 16266:2006
49	Águas de consumo	Quantificação e identificação de *Legionella pneumophila* Filtração por membrana Filtração por membrana com eluição Identificação por serologia	EN ISO 11731 APa029	EN ISO 11731:2017 APa029-20 de 2020-02-04
50	Águas de consumo	Quantificação e identificação de *Legionella spp* Filtração por membrana Filtração por membrana com eluição	EN ISO 11731	EN ISO 11731:2017
ÁGUAS DE PISCINA				
51	Águas de piscina	Colheita de amostras para Pesquisa e Quantificação de *Legionella*	SPg001 ISO 19458	SPg001-25 de 2025-01-17 ISO 19458:2006
52	Águas de piscina	Determinação de Azoto Amoniacal Espectrofotometria de Absorção Molecular	SMEWW 4500 NH_3 F	24ª edição
53	Águas de piscina	Determinação de Cloretos Volumetria com detecção potenciométrica	SMEWW 4500 Cl D	24ª edição
54	Águas de piscina	Determinação de Cloretos Volumetria	SMEWW 4500 Cl B	24ª edição
55	Águas de piscina	Determinação de Cloro Residual Disponível Fotometria	SPa001	SPa001-23 de 2023-11-20
56	Águas de piscina	Determinação de Condutividade Condutimetria	NP EN 27888	NP EN 27888:1996
57	Águas de piscina	Determinação de Côr Espectrofotometria de Absorção Molecular	SMEWW 2120 C	24ª edição
58	Águas de piscina	Determinação de Oxidabilidade Volumetria	EN ISO 8467	EN ISO 8467:1995
59	Águas de piscina	Determinação de pH Potenciometria	ISO 10523	ISO 10523:2008
60	Águas de piscina	Determinação de Temperatura Termometria	SMEWW 2550 B	24ª edição
61	Águas de piscina	Determinação de Turvação Nefelometria	EN ISO 7027-1	EN ISO 7027-1:2016
62	Águas de piscina	Enumeração de microrganismos viáveis - número de colónias a (36±2)ºC Inoculação em gelose nutritiva	ISO 6222	ISO 6222:1999
63	Águas de piscina	Pesquisa e Quantificação de Bactérias Coliformes Filtração por membrana	EN ISO 9308-1	EN ISO 9308-1:2014/ A1:2017
64	Águas de piscina	Pesquisa e Quantificação de Enterococos Filtração por membrana	ISO 7899-2	ISO 7899-2:2000
65	Águas de piscina	Pesquisa e Quantificação de *Escherichia coli* Filtração por membrana	EN ISO 9308-1	EN ISO 9308-1:2014/ A1:2017
66	Águas de piscina	Pesquisa e quantificação de Estafilococos produtores de coagulase Filtração por membrana	NP 4343	NP 4343:1998/Err: 2002
67	Águas de piscina	Pesquisa e quantificação de Estafilococos totais Filtração por membrana	NP 4343	NP 4343:1998/Err: 2002
68	Águas de piscina	Pesquisa e quantificação de *Pseudomonas aeruginosa* Filtração por membrana	ISO 16266	ISO 16266:2006

Anexo técnico IPAC L0365-1 (**Edição 27**)	**Produto**	**Parâmetro e Técnica**	**Norma / Procedimento**	**Edição em utilização na LQA**
69	Águas de piscina	Quantificação e identificação de *Legionella pneumophila* Filtração por membrana Filtração por membrana com eluição Identificação por serologia	EN ISO 11731 APa029	EN ISO 11731:2017 APa029-20 de 2020-02-04
70	Águas de piscina	Quantificação e identificação de *Legionella spp* Filtração por membrana Filtração por membrana com eluição	EN ISO 11731	EN ISO 11731:2017
ÁGUAS DE PROCESSO				
71	Águas de processo	Quantificação e identificação de *Legionella pneumophila* Filtração por membrana Filtração por membrana com eluição Identificação por serologia	EN ISO 11731 APa029	EN ISO 11731:2017 APa029-20 de 2020-02-04
72	Águas de processo	Quantificação e identificação de *Legionella spp* Filtração por membrana Filtração por membrana com eluição	EN ISO 11731	EN ISO 11731:2017
73	Águas de processo (caldeiras, torres de refrigeração e uso industrial)	Colheita de amostras em torneira e por imersão (superfície e profundidade) para determinação de parâmetros físico-químicos: Côr, Turvação, pH, Condutividade, Alcalinidade, Hidrogenocarbonatos, Carbonatos, Sílica, Oxidabilidade, Cloretos, Sulfatos, Dureza, Cálcio, Magnésio, Sódio, Potássio, Nitritos, Azoto Amoniacal, Nitratos, e Sólidos Dissolvidos Totais	SPg001 ISO 5667-5	SPg001-25 de 2025-01-17 ISO 5667-5:2006
74	Águas de processo (caldeiras, torres refrigeração e uso industrial)	Colheita de amostras em torneira e por imersão (superfície e profundidade) para determinação de Fósforo Total e Fosfatos	SPg001 ISO 5667-5	SPg001-25 de 2025-01-17 ISO 5667-5:2006
75	Águas de processo (caldeiras, torres de refrigeração e uso industrial)	Colheita de amostras em torneira e por imersão (superfície e profundidade) para determinação de Metais (excepto Cálcio, Magnésio, Sódio, Potássio e Mercúrio)	SPg001 ISO 5667-5	SPg001-25 de 2025-01-17 ISO 5667-5:2006
76	Águas de processo (caldeiras, torres refrigeração e uso industrial)	Colheita de Amostras em torneira e por imersão (superfície e profundidade) para determinação de parâmetros físicos: Sólidos Totais e Sólidos Suspensos Totais	SPg001 ISO 5667-5	SPg001-25 de 2025-01-17 ISO 5667-5:2006
77	Águas de processo (caldeiras, torres de refrigeração e uso industrial)	Colheita de amostras em torneira para determinação de parâmetros organolépticos: Cheiro e Sabor	SPg001 ISO 5667-5	SPg001-25 de 2025-01-17 ISO 5667-5:2006
78	Águas de processo (caldeiras, torres de refrigeração e uso industrial)	Determinação de Alcalinidade Volumetria	NP EN ISO 9963-1	NP EN ISO 9963-1:2000
79	Águas de processo (caldeiras, torres de refrigeração e uso industrial)	Determinação de Cálcio Volumetria	SMEWW 3500 Ca B	24ª edição
80	Águas de processo (caldeiras, torres de refrigeração e uso industrial)	Determinação de Carência Química de Oxigénio Espectrofotometria de Absorção Molecular	ISO 15705	ISO 15705:2002
81	Águas de processo (caldeiras, torres de refrigeração e uso industrial)	Determinação de Cloretos Volumetria	SMEWW 4500 Cl B	24ª edição
82	Águas de processo (caldeiras, torres de refrigeração e uso industrial)	Determinação de Cloretos Volumetria com detecção potenciométrica	SMEWW 4500 Cl D	24ª edição
83	Águas de processo (caldeiras, torres de refrigeração e uso industrial)	Determinação de Condutividade Condutimetria	NP EN 27888	NP EN 27888:1996
84	Águas de processo (caldeiras, torres de refrigeração e uso industrial)	Determinação de Côr Espectrofotometria de Absorção Molecular	SMEWW 2120 C	24ª edição
85	Águas de processo (caldeiras, torres de refrigeração e uso industrial)	Determinação de Dureza Total Volumetria	SMEWW 2340 C	24ª edição

Anexo técnico IPAC L0365-1 (**Edição 27**)	**Produto**	**Parâmetro e Técnica**	**Norma / Procedimento**	**Edição em utilização na LQA**
86	Águas de processo (caldeiras, torres de refrigeração e uso industrial)	Determinação de Ferro Espectrofotometria de Absorção Molecular	NP 2202	NP 2202:1996/Err: 2001
87	Águas de processo (caldeiras, torres de refrigeração e uso industrial)	Determinação de Fosfatos Espectrofotometria de Absorção Molecular	SMEWW 4500 P E	24ª edição
88	Águas de processo (caldeiras, torres de refrigeração e uso industrial)	Determinação de Fósforo Total Espectrofotometria de absorção molecular	SMEWW 4500 P B.5, E	24ª edição
89	Águas de processo (caldeiras, torres de refrigeração e uso industrial)	Determinação de Magnésio Cálculo	SMEWW 3500 Mg B	24ª edição
90	Águas de processo (caldeiras, torres de refrigeração e uso industrial)	Determinação de Oxidabilidade Volumetria	EN ISO 8467	EN ISO 8467:1995
91	Águas de processo (caldeiras, torres de refrigeração e uso industrial)	Determinação de pH Potenciometria	ISO 10523	ISO 10523:2008
92	Águas de processo (caldeiras, torres de refrigeração e uso industrial)	Determinação de Sólidos Dissolvidos Totais Gravimetria	SMEWW 2540 C	24ª edição
93	Águas de processo (caldeiras, torres de refrigeração e uso industrial)	Determinação de Sólidos em Suspensão Gravimetria	EN 872	EN 872:2005
94	Águas de processo (caldeiras, torres de refrigeração e uso industrial)	Determinação de Sólidos Totais Gravimetria	SMEWW 2540 B	24ª edição
95	Águas de processo (caldeiras, torres de refrigeração e uso industrial)	Determinação de Sulfatos Nefelometria	SMEWW 4500 SO_4^{2-} E	24ª edição
96	Águas de processo (caldeiras, torres de refrigeração e uso industrial)	Determinação de Temperatura Termometria	SMEWW 2550 B	24ª edição
97	Águas de processo (torres de refrigeração e uso industrial)	Colheita de Amostras para determinação de parâmetros microbiológicos: Enumeração de microorganismos viáveis - número de colónias a (22±2)ºC, Enumeração de microorganismos viáveis - número de colónias a (36±2)ºC, Bactérias Coliformes, *Escherichia coli*, Enterococos, *Clostridium perfringens*, e *Pseudomonas aeruginosa*	SPg001 ISO 19458	SPg001-25 de 2025-01-17 ISO 19458:2006
98	Águas de processo (caldeiras, torres de refrigeração e uso industrial)	Colheita de Amostras para análise de microorganismos cultiváveis a 30ºC	SPg001 ISO 19458	SPg001-25 de 2025-01-17 ISO 5667-5:2006
99	Águas de processo (torres de refrigeração e uso industrial)	Colheita de amostras para Pesquisa e Quantificação de *Legionella*	SPg001 ISO 19458	SPg001-25 de 2025-01-17 ISO 19458:2006
100	Águas de processo (torres refrigeração e uso industrial)	Determinação de Cloro Residual Disponível Fotometria	SPa001	SPa001-23 de 2023-11-20
101	Águas de processo (torres refrigeração e uso industrial)	Determinação de Dióxido de Cloro Fotometria	SPa003	SPa003-19 de 2019-01-05
102	Águas de processo (torres de refrigeração e uso industrial)	Determinação de Turvação Nefelometria	EN ISO 7027-1	EN ISO 7027-1:2016
103	Águas de processo (torres de refrigeração e uso industrial)	Enumeração de microrganismos viáveis - número de colónias a (22±2)ºC Inoculação em gelose nutritiva	ISO 6222	ISO 6222:1999
104	Águas de processo (caldeiras, torres de refrigeração e uso industrial)	Enumeração de microrganismos viáveis - número de colónias a (30±2)ºC Inoculação em gelose nutritiva	APa081	APa081-24 de 2024-09-10

Anexo técnico IPAC L0365-1 (**Edição 27**)	**Produto**	**Parâmetro e Técnica**	**Norma / Procedimento**	**Edição em utilização na LQA**
105	Águas de processo (torres de refrigeração e uso industrial)	Enumeração de microrganismos viáveis - número de colónias a (36±2)ºC Inoculação em gelose nutritiva	ISO 6222	ISO 6222:1999
106	Águas de processo (uso industrial)	Colheita de amostras em torneira e por imersão (superfície e profundidade) para determinação de Carência Química de Oxigénio	SPg001 ISO 5667-5	SPg001-25 de 2025-01-17 ISO 5667-5:2006
107	Águas de processo (uso industrial)	Colheita de Amostras em torneira para determinação de Acrilamida	SPg001 ISO 5667-5	SPg001-25 de 2025-01-17 ISO 5667-5:2006
108	Águas de processo (uso industrial)	Colheita de Amostras em torneira para determinação de Bromatos	SPg001 ISO 5667-5	SPg001-25 de 2025-01-17 ISO 5667-5:2006
109	Águas de processo (uso industrial)	Colheita de Amostras em torneira para determinação de Carbono Orgânico Total	SPg001 ISO 5667-5	SPg001-25 de 2025-01-17 ISO 5667-5:2006
110	Águas de processo (uso industrial)	Colheita de Amostras em torneira para determinação de Cianetos	SPg001 ISO 5667-5	SPg001-25 de 2025-01-17 ISO 5667-5:2006
111	Águas de processo (uso industrial)	Colheita de Amostras em torneira para determinação de Compostos Orgânicos Voláteis (VOC's)	SPg001 ISO 5667-5	SPg001-25 de 2025-01-17 ISO 5667-5:2006
112	Águas de processo (uso industrial)	Colheita de Amostras em torneira para determinação de Epicloridrina	SPg001 ISO 5667-5	SPg001-25 de 2025-01-17 ISO 5667-5:2006
113	Águas de processo (uso industrial)	Colheita de Amostras em torneira para determinação de Fluoretos	SPg001 ISO 5667-5	SPg001-25 de 2025-01-17 ISO 5667-5:2006
114	Águas de processo (uso industrial)	Colheita de Amostras em torneira para determinação de Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAH's)	SPg001 ISO 5667-5	SPg001-25 de 2025-01-17 ISO 5667-5:2006
115	Águas de processo (uso industrial)	Colheita de Amostras em torneira para determinação de Mercúrio	SPg001 ISO 5667-5	SPg001-25 de 2025-01-17 ISO 5667-5:2006
116	Águas de processo (uso industrial)	Colheita de Amostras em torneira para determinação de Pesticidas	SPg001 ISO 5667-5	SPg001-25 de 2025-01-17 ISO 5667-5:2006
117	Águas de processo (uso industrial)	Determinação de Azoto Amoniacal Espectrofotometria de Absorção Molecular	SMEWW 4500 NH_3 F	24ª edição
118	Águas de processo (uso industrial)	Determinação de Nitratos Potenciometria com elétrodo específico	SMEWW 4500 NO_3 D	24ª edição
119	Águas de processo (uso industrial)	Determinação de Nitritos Espectrofotometria de Absorção Molecular	NP EN 26777	NP EN 26777:1996
ÁGUAS MINERAIS NATURAIS E DE NASCENTE				
120	Águas minerais naturais e de nascente	Pesquisa e Quantificação de Bactérias Coliformes Filtração por membrana	EN ISO 9308-1	EN ISO 9308-1:2014/ A1:2017
121	Águas minerais naturais e de nascente	Pesquisa e Quantificação de Enterococos Filtração por membrana	ISO 7899-2	ISO 7899-2:2000
122	Águas minerais naturais e de nascente	Pesquisa e Quantificação de *Escherichia coli* Filtração por membrana	EN ISO 9308-1	EN ISO 9308-1:2014/ A1:2017
123	Águas minerais naturais e de nascente	Pesquisa e quantificação de *Pseudomonas aeruginosa* Filtração por membrana	ISO 16266	ISO 16266:2006
124	Águas minerais naturais e de nascente	Quantificação e identificação de *Legionella pneumophila* Filtração por membrana Filtração por membrana com eluição Identificação por serologia	EN ISO 11731 APa029	EN ISO 11731:2017 APa029-20 de 2020-02-04

Anexo técnico IPAC L0365-1 (**Edição 27**)	**Produto**	**Parâmetro e Técnica**	**Norma / Procedimento**	**Edição em utilização na LQA**
125	Águas minerais naturais e de nascente	Quantificação e identificação de *Legionella spp* Filtração por membrana Filtração por membrana com eluição	EN ISO 11731	EN ISO 11731:2017
ÁGUAS NATURAIS				
126	Águas naturais doces (subterrâneas)	Colheita de amostras em piezómetros para determinação de BTEX (Benzeno, Tolueno, m,p-xileno, o-xileno, Xilenos e Etilbenzeno)	HPa001 EPA 542-S-02-001	HPa001-25 de 2025-01-17 EPA 542-S-02-001:2002
127	Águas naturais doces (subterrâneas)	Colheita de amostras em piezómetros para determinação de Dureza	HPa001 EPA 542-S-02-001	HPa001-25 de 2025-01-17 EPA 542-S-02-001:2002
128	Águas naturais doces (subterrâneas)	Colheita de amostras em piezómetros para determinação de ETBE/MTBE/TBA (Éter terc-butiletílico, Éter terc-butilmetílico e álcool terc-butiletílico)	HPa001 EPA 542-S-02-001	HPa001-25 de 2025-01-17 EPA 542-S-02-001:2002
129	Águas naturais doces (subterrâneas)	Colheita de amostras em piezómetros para determinação de Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAH's)	HPa001 EPA 542-S-02-001	HPa001-25 de 2025-01-17 EPA 542-S-02-001:2002
130	Águas naturais doces (subterrâneas)	Colheita de amostras em piezómetros para determinação de Hidrocarbonetos Totais	HPa001 EPA 542-S-02-001	HPa001-25 de 2025-01-17 EPA 542-S-02-001:2002
131	Águas naturais doces (subterrâneas)	Colheita de amostras em piezómetros para determinação de Mercúrio	HPa001 EPA 542-S-02-001	HPa001-25 de 2025-01-17 EPA 542-S-02-001:2002
132	Águas naturais doces (subterrâneas)	Colheita de amostras em piezómetros para determinação de Metais (excepto Mercúrio)	HPa001 EPA 542-S-02-001	HPa001-25 de 2025-01-17 EPA 542-S-02-001:2002
133	Águas naturais doces (subterrâneas)	Pesquisa e Quantificação de Bactérias Coliformes Filtração por membrana	EN ISO 9308-1	EN ISO 9308-1:2014/ A1:2017
134	Águas naturais doces (subterrâneas)	Pesquisa e Quantificação de *Clostridium perfringens* Filtração por membrana	EN ISO 14189	EN ISO 14189:2016
135	Águas naturais doces (subterrâneas)	Pesquisa e Quantificação de *Escherichia coli* Filtração por membrana	EN ISO 9308-1	EN ISO 9308-1:2014/ A1:2017
136	Águas naturais doces (subterrâneas)	Pesquisa e quantificação de *Pseudomonas aeruginosa* Filtração por membrana	ISO 16266	ISO 16266:2006
137	Águas naturais doces (subterrâneas)	Quantificação e identificação de *Legionella pneumophila* Filtração por membrana Filtração por membrana com eluição Identificação por serologia	EN ISO 11731 APa029	EN ISO 11731:2017 APa029-20 de 2020-02-04
138	Águas naturais doces (subterrâneas)	Quantificação e identificação de *Legionella spp* Filtração por membrana Filtração por membrana com eluição	EN ISO 11731	EN ISO 11731:2017
139	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Alcalinidade Volumetria	NP EN ISO 9963-1	NP EN ISO 9963-1:2000
140	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Azoto Amoniacal Espectrofotometria de Absorção Molecular	SMEWW 4500 NH_3 F	24ª edição
141	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Cálcio Volumetria	SMEWW 3500 Ca B	24ª edição
142	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Carência Bioquímica de Oxigénio Método das diluições	SMEWW 5210 B	24ª edição

Anexo técnico IPAC L0365-1 (**Edição 27**)	**Produto**	**Parâmetro e Técnica**	**Norma / Procedimento**	**Edição em utilização na LQA**
143	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Carência Química de Oxigénio Espectrofotometria de Absorção Molecular	ISO 15705	ISO 15705:2002
144	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Cloretos Volumetria	SMEWW 4500 Cl B	24ª edição
145	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Cloretos Volumetria com detecção potenciométrica	SMEWW 4500 Cl D	24ª edição
146	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Condutividade Condutimetria	NP EN 27888	NP EN 27888:1996
147	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Côr Espectrofotometria de Absorção Molecular	SMEWW 2120 C	24ª edição
148	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Dureza Total Volumetria	SMEWW 2340 C	24ª edição
149	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Ferro Espectrofotometria de Absorção Molecular	NP 2202	NP 2202:1996/Err: 2001
150	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Fosfatos Espectrofotometria de Absorção Molecular	SMEWW 4500 P E	24ª edição
151	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Magnésio Cálculo	SMEWW 3500 Mg B	24ª edição
152	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Nitratos Potenciometria com elétrodo específico	SMEWW 4500 NO_3 D	24ª edição
153	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Nitritos Espectrofotometria de Absorção Molecular	NP EN 26777	NP EN 26777:1996
154	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Oxidabilidade Volumetria	EN ISO 8467	EN ISO 8467:1995
155	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Oxigénio Dissolvido Luminescência	SMEWW 2540 O H	24ª edição
156	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de pH Potenciometria	ISO 10523	ISO 10523:2008
157	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Sólidos Dissolvidos Totais Gravimetria	SMEWW 2540 C	24ª edição
158	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Sólidos em Suspensão Gravimetria	EN 872	EN 872:2005
159	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Sulfatos Nefelometria	SMEWW 4500 SO_4^{2-} E	24ª edição
160	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Temperatura Termometria	SMEWW 2550 B	24ª edição
161	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Turvação Nefelometria	EN ISO 7027-1	EN ISO 7027-1:2016
162	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Enumeração de microrganismos viáveis - número de colónias a (22±2)ºC Inoculação em gelose nutritiva	ISO 6222	ISO 6222:1999
163	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Enumeração de microrganismos viáveis - número de colónias a (36±2)ºC Inoculação em gelose nutritiva	ISO 6222	ISO 6222:1999
164	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Pesquisa e Quantificação de Enterococos Filtração por membrana	ISO 7899-2	ISO 7899-2:2000
165	Biofilmes (zaragatoas)	Quantificação e identificação de *Legionella pneumophila* Filtração por membrana Filtração por membrana com eluição Identificação por serologia	EN ISO 11731 APa029	EN ISO 11731:2017 APa029-20 de 2020-02-04
166	Biofilmes (zaragatoas)	Quantificação e identificação de *Legionella spp* Filtração por membrana Filtração por membrana com eluição	EN ISO 11731	EN ISO 11731:2017
ÁGUAS RESIDUAIS				

Anexo técnico IPAC L0365-1 (**Edição 27**)	**Produto**	**Parâmetro e Técnica**	**Norma / Procedimento**	**Edição em utilização na LQA**
173	Águas residuais	Determinação de Carência Química de Oxigénio Espectrofotometria de Absorção Molecular	ISO 15705	ISO 15705:2002
174	Águas residuais	Determinação de Cloretos Volumetria com detecção potenciométrica	SMEWW 4500 Cl D	24ª edição
175	Águas residuais	Determinação de Cloretos Volumetria	SMEWW 4500 Cl B	24ª edição
176	Águas residuais	Determinação de Condutividade Condutimetria	NP EN 27888	NP EN 27888:1996
177	Águas residuais	Determinação de Ferro Espectrofotometria de Absorção Molecular	NP 2202	NP 2202:1996/Err: 2001
178	Águas residuais	Determinação de Fosfatos Espectrofotometria de Absorção Molecular	SMEWW 4500 P E	24ª edição
179	Águas residuais	Determinação de Fósforo Total Espectrofotometria de absorção molecular	SMEWW 4500 P B.5, E	24ª edição
180	Águas residuais	Determinação de pH Potenciometria	ISO 10523	ISO 10523:2008
181	Águas residuais	Determinação de Sólidos em Suspensão Gravimetria	EN 872	EN 872:2005
182	Águas residuais	Determinação de Sólidos Totais Gravimetria	SMEWW 2540 B	24ª edição
183	Águas residuais	Determinação de Temperatura Termometria	SMEWW 2550 B	24ª edição
184	Águas residuais (excepto lixiviados)	Determinação de Carência Bioquímica de Oxigénio Método Respirométrico	SMEWW 5210 D	24ª edição
185	Águas residuais (excepto lixiviados)	Determinação de Sólidos Sedimentáveis (Volume de Lamas) Volumetria	SMEWW 2540 F	24ª edição
186	Águas residuais (excepto lixiviados)	Determinação de Sólidos Suspensos não Voláteis Gravimetria com ignição	SMEWW 2540 E	24ª edição
187	Águas residuais (excepto lixiviados)	Determinação de Sólidos Suspensos Voláteis Cálculo	SMEWW 2540 E	24ª edição
188	Águas residuais (excepto lixiviados)	Determinação de Sólidos Totais não Voláteis Gravimetria com ignição	SMEWW 2540 E	24ª edição
189	Águas residuais (excepto lixiviados)	Determinação de Sólidos Totais Voláteis Cálculo	SMEWW 2540 E	24ª edição
AR AMBIENTE				
167	Ar Ambiente interior	Amostragem de ar por técnica de impacto para determinação de parâmetros microbiológicos: Bactérias Cultiváveis e Fungos Cultiváveis	APa007	APa007-20 de 2020-12-03
168	Ar Ambiente interior	Quantificação de Bactérias Cultiváveis Inoculação em gelose nutritiva	APa069	APa069-23 de 2023-06-16
169	Ar Ambiente interior	Quantificação de Fungos Cultiváveis Inoculação em gelose nutritiva	APa069	APa069-23 de 2023-06-16
170	Ar Ambiente laboral	Amostragem de ar por técnica de impacto para determinação de parâmetros parâmetros microbiológicos: Bactérias Cultiváveis e Fungos Cultiváveis	APa007	APa007-20 de 2020-12-03
171	Ar Ambiente laboral	Quantificação de Bactérias Cultiváveis Inoculação em gelose nutritiva	APa069	APa069-23 de 2023-06-16
172	Ar Ambiente laboral	Quantificação de Fungos Cultiváveis Inoculação em gelose nutritiva	APa069	APa069-23 de 2023-06-16
RESÍDUOS SÓLIDOS				
190	Lamas	Determinação de Matéria Orgânica Gravimetria	APa077	APa077-20 de 2020-09-02
191	Lamas	Determinação de Matéria Seca Gravimetria	EN 12880	EN 12880:2000

Anexo técnico IPAC L0365-1 (**Edição 27**)	**Produto**	**Parâmetro e Técnica**	**Norma / Procedimento**	**Edição em utilização na LQA**
192	Lamas	Determinação de pH Potenciometria	APa076	APa076-18 de 2018-10-08
SOLOS				
193	Solos	Determinação de Matéria seca Gravimetria	APa048	APa048-19 de 2019-10-16
194	Solos	Determinação de pH Potenciometria	LNEC E203	LNEC E203:1967

As células da tabela cujo texto foi alterado, ou o texto alterado desde a última edição desta lista, assinalam-se com a seguinte côr de fundo: