

Anexo técnico IPAC L0365-1 (Edição 21)	Produto	Parâmetro e Técnica	Norma / Procedimento	Edição em utilização na LQA	Data de início de utilização
<b>ÁGUAS DE CONSUMO</b>					
7	Águas de consumo	Colheita de amostras em torneira e por imersão (superfície e profundidade) para <b>determinação de parâmetros físico-químicos</b> : Cór, 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	SPg001-19-2 de 2019-04-10 ISO 5667-5:2006	2019-07-19
10	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	SPg001-19-2 de 2019-04-10 ISO 5667-5:2006	2019-07-19
8	Águas de consumo	Colheita de Amostras em torneira e por imersão (superfície e profundidade) para determinação de parâmetros radioactivos: Dose Indicativa ( $\alpha$ Total, $\beta$ Total e radionuclídeos específicos)	SPg001 ISO 5667-5	SPg001-19-2 de 2019-04-10 ISO 5667-5:2006	2019-07-19
9	Águas de consumo	Colheita de Amostras em torneira e por imersão (superfície e profundidade) para determinação de parâmetros radioactivos: Radão	SPg001 ISO 5667-5	SPg001-19-2 de 2019-04-10 ISO 5667-5:2006	2019-07-19
11	Águas de consumo	Colheita de amostras em torneira para <b>determinação de parâmetros organolépticos</b> : Cheiro e Sabor	SPg001 ISO 5667-5	SPg001-19-2 de 2019-04-10 ISO 5667-5:2006	2019-07-19
12	Águas de consumo	Colheita de Amostras em torneira para determinação de Acrilamida	SPg001 ISO 5667-5	SPg001-19-2 de 2019-04-10 ISO 5667-5:2006	2019-07-19
13	Águas de consumo	Colheita de Amostras em torneira para determinação de Bromatos	SPg001 ISO 5667-5	SPg001-19-2 de 2019-04-10 ISO 5667-5:2006	2019-07-19
14	Águas de consumo	Colheita de Amostras em torneira para determinação de Carbono Orgânico Total	SPg001 ISO 5667-5	SPg001-19-2 de 2019-04-10 ISO 5667-5:2006	2019-07-19
15	Águas de consumo	Colheita de Amostras em torneira para determinação de Cianetos	SPg001 ISO 5667-5	SPg001-19-2 de 2019-04-10 ISO 5667-5:2006	2019-07-19
16	Águas de consumo	Colheita de Amostras em torneira para determinação de Cloratos e Cloritos	SPg001 ISO 5667-5	SPg001-19-2 de 2019-04-10 ISO 5667-5:2006	2019-07-19
17	Águas de consumo	Colheita de Amostras em torneira para determinação de Compostos Orgânicos Voláteis (VOC's)	SPg001 ISO 5667-5	SPg001-19-2 de 2019-04-10 ISO 5667-5:2006	2019-07-19
18	Águas de consumo	Colheita de Amostras em torneira para determinação de Epicloridrina	SPg001 ISO 5667-5	SPg001-19-2 de 2019-04-10 ISO 5667-5:2006	2019-07-19
19	Águas de consumo	Colheita de Amostras em torneira para determinação de Fluoretos	SPg001 ISO 5667-5	SPg001-19-2 de 2019-04-10 ISO 5667-5:2006	2019-07-19
20	Águas de consumo	Colheita de Amostras em torneira para determinação de Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAH's)	SPg001 ISO 5667-5	SPg001-19-2 de 2019-04-10 ISO 5667-5:2006	2019-07-19

Anexo técnico IPAC L0365-1 (Edição 21)	Produto	Parâmetro e Técnica	Norma / Procedimento	Edição em utilização na LQA	Data de início de utilização
21	Águas de consumo	Colheita de Amostras em torneira para determinação de Mercúrio	SPg001 ISO 5667-5	SPg001-19-2 de 2019-04-10 ISO 5667-5:2006	2019-07-19
22	Águas de consumo	Colheita de Amostras em torneira para determinação de Pesticidas	SPg001 ISO 5667-5	SPg001-19-2 de 2019-04-10 ISO 5667-5:2006	2019-07-19
23	Águas de consumo	Colheita de Amostras para determinação de parâmetros microbiológicos: Número total de germes a 22°C, Número total de germes a 37°C, Bactérias Coliformes, <i>Escherichia coli</i> , Enterococos, <i>Clostridium perfringens</i> , e <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	SPg001 ISO 19458	SPg001-19-2 de 2019-04-10 ISO 19458:2006	2019-07-19
24	Águas de consumo	Colheita de amostras para Pesquisa e Quantificação de <i>Legionella</i>	SPg001 ISO 19458	SPg001-19-2 de 2019-04-10 ISO 19458:2006	2019-07-19
25	Águas de consumo	Determinação de Alcalinidade Volumetria	NP EN ISO 9963-1	NP EN ISO 9963-1:2000	2007
26	Águas de consumo	Determinação de Azoto Amoniacal Espectrofotometria de Absorção Molecular	SMEWW 4500 NH <sub>3</sub> F	23ª edição	2018/03/07
27	Águas de consumo	Determinação de Cálcio Volumetria	SMEWW 3500 Ca B	23ª edição	2018/03/07
28	Águas de consumo	Determinação de Cheiro Análise Organolética - Escolha não forçada	APa063-20 (equivalente à EN 1622)	APa063-20-2 de 2021-12-04 (equivalente à EN 1622:2006)	2021-06-16
29	Águas de consumo	Determinação de Cloretos Volumetria	SMEWW 4500 Cl B	23ª edição	2018/03/07
30	Águas de consumo	Determinação de Cloro Residual Disponível Fotometria	SPa001	SPa001-14 de 2014-02-24	2011
31	Águas de consumo	Determinação de Condutividade Condutimetria	NP EN 27888	NP EN 27888:1996	2007
32	Águas de consumo	Determinação de Cór Espectrofotometria de Absorção Molecular	SMEWW 2120 C	23ª edição	2018/03/07
33	Águas de consumo	Determinação de Dióxido de Cloro Fotometria	SPa003	SPa003-19 de 2019-01-05	2019-05-15
34	Águas de consumo	Determinação de Dureza Total Volumetria	SMEWW 2340 C	23ª edição	2018/03/07
35	Águas de consumo	Determinação de Ferro Espectrofotometria de Absorção Molecular	NP 2202	NP 2202:1996	2008
36	Águas de consumo	Determinação de Fosfatos Espectrofotometria de Absorção Molecular	SMEWW 4500 P E	23ª edição	2020/01/27
37	Águas de consumo	Determinação de Magnésio Cálculo	SMEWW 3500 Mg B	23ª edição	2018/03/07
38	Águas de consumo	Determinação de Nitratos Potenciometria com elétrodo específico	SMEWW 4500 NO <sub>3</sub> D	23ª edição	2019/07/29
39	Águas de consumo	Determinação de Nitritos Espectrofotometria de Absorção Molecular	NP EN 26777	NP EN 26777:1996	2008
40	Águas de consumo	Determinação de Oxidabilidade Volumetria	EN ISO 8467	EN ISO 8467:1995	2019-05-15
41	Águas de consumo	Determinação de pH Potenciometria	ISO 10523	ISO 10523:2008	2016

Anexo técnico IPAC L0365-1 (Edição 21)	Produto	Parâmetro e Técnica	Norma / Procedimento	Edição em utilização na LQA	Data de início de utilização
42	Águas de consumo	Determinação de Sabor Análise Organolética - Escolha não forçada	APa063-20 (equivalente à EN 1622)	APa063-20-2 de 2021-12-04 (equivalente à EN 1622:2006)	2021-06-16
43	Águas de consumo	Determinação de Sódio e Potássio – Espectrofotometria de Emissão de chama	ISO 9964-3	ISO 9964-3:1993	2009
44	Águas de consumo	Determinação de Sólidos Dissolvidos Totais Gravimetria	SMEWW 2540 C	23ª edição	2019/08/27
45	Águas de consumo	Determinação de Sulfatos Nefelometria	SMEWW 4500- SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E	23ª edição	2018/03/07
46	Águas de consumo	Determinação de Temperatura Termometria	SMEWW 2550B	23ª edição	2018/03/07
47	Águas de consumo	Determinação de Turvação Nefelometria	EN ISO 7027-1	EN ISO 7027-1:2016	2018/02/26
48	Águas de consumo	Quantificação do Número Total de Germes a 22°C Inoculação em gelose nutritiva	ISO 6222	ISO 6222:1999	2011
49	Águas de consumo	Quantificação do Número Total de Germes a 37°C Inoculação em gelose nutritiva	ISO 6222	ISO 6222:1999	2011
50	Águas de consumo	Pesquisa e Quantificação de Bactérias Coliformes Filtração por membrana	EN ISO 9308-1	EN ISO 9308-1:2014	2017-03-07
53	Águas de consumo	Pesquisa e Quantificação de <i>Escherichia coli</i> Filtração por membrana	EN ISO 9308-1	EN ISO 9308-1:2014	2017-03-07
52	Águas de consumo	Pesquisa e Quantificação de Enterococos Filtração por membrana	ISO 7899-2	ISO 7899-2:2000	2011
51	Águas de consumo	Pesquisa e Quantificação de <i>Clostridium perfringens</i> Filtração por membrana	EN ISO 14189	EN ISO 14189:2016	2017-03-07
54	Águas de consumo	Pesquisa e quantificação de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Filtração por membrana	ISO 16266	ISO 16266:2006	2015
55	Águas de consumo	Quantificação e identificação de <i>Legionella pneumophila</i> 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	2020-03-04
161	Biofilmes (zaragatoas)	Quantificação e identificação de <i>Legionella pneumophila</i> 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	2020-03-04
56	Águas de consumo	Quantificação e identificação de <i>Legionella spp</i> Filtração por membrana Filtração por membrana com eluição	EN ISO 11731	EN ISO 11731:2017	2019-05-15
162	Biofilmes (zaragatoas)	Quantificação e identificação de <i>Legionella spp</i> Filtração por membrana; Filtração por membrana com eluição	EN ISO 11731	EN ISO 11731:2017	2019-05-15

Anexo técnico IPAC L0365-1 (Edição 21)	Produto	Parâmetro e Técnica	Norma / Procedimento	Edição em utilização na LQA	Data de início de utilização
<b>ÁGUAS DE PISCINA</b>					
57	Águas de piscina	Colheita de amostras para Pesquisa e Quantificação de <i>Legionella</i>	SPg001 ISO 19458	SPg001-19-2 de 2019-04-10 ISO 19458:2006	2019-07-19
58	Águas de piscina	Determinação de Azoto Amoniacal Espectrofotometria de Absorção Molecular	SMEWW 4500 NH <sub>3</sub> F	23ª edição	2018/03/07
59	Águas de piscina	Determinação de Cloretos Volumetria	SMEWW 4500 Cl B	23ª edição	2018/03/07
60	Águas de piscina	Determinação de Cloro Residual Disponível Fotometria	SPa001	SPa001-14 de 2014-02-24	2011
61	Águas de piscina	Determinação de Condutividade Condutimetria	NP EN 27888	NP EN 27888:1996	2007
62	Águas de piscina	Determinação de Cór Espectrofotometria de Absorção Molecular	SMEWW 2120 C	23ª edição	2018/03/07
63	Águas de piscina	Determinação de Oxidabilidade Volumetria	EN ISO 8467	EN ISO 8467:1995	2019-05-15
64	Águas de piscina	Determinação de pH Potenciometria	ISO 10523	ISO 10523:2008	2016
65	Águas de piscina	Determinação de Sódio e Potássio - Espectrofotometria de Emissão de chama	ISO 9964-3	ISO 9964-3:1993	2009
66	Águas de piscina	Determinação de Temperatura Termometria	SMEWW 2550B	23ª edição	2018/03/07
67	Águas de piscina	Determinação de Turvação Nefelometria	EN ISO 7027-1	EN ISO 7027-1:2016	2018/02/26
68	Águas de piscina	<b>Quantificação do</b> Número Total de Germes a 37°C Inoculação em gelose nutritiva	ISO 6222	ISO 6222:1999	2011
69	Águas de piscina	Pesquisa e Quantificação de Bactérias Coliformes Filtração por membrana	EN ISO 9308-1	EN ISO 9308-1:2014	2017-03-07
70	Águas de piscina	Pesquisa e Quantificação de Enterococos Filtração por membrana	ISO 7899-2	ISO 7899-2:2000	2011
71	Águas de piscina	Pesquisa e Quantificação de <i>Escherichia coli</i> Filtração por membrana	EN ISO 9308-1	EN ISO 9308-1:2014	2017-03-07
72	Águas de piscina	Pesquisa e quantificação de Estafilococos produtores de coagulase Filtração por membrana	NP 4343	NP 4343:1998	2015
73	Águas de piscina	Pesquisa e quantificação de Estafilococos totais Filtração por membrana	NP 4343	NP 4343:1998	2015
74	Águas de piscina	Pesquisa e quantificação de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Filtração por membrana	ISO 16266	ISO 16266:2006	2015
4	Águas de piscina	Quantificação e identificação de <i>Legionella pneumophila</i> 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	2020-03-04
5	Águas de piscina	Quantificação e identificação de <i>Legionella spp</i> Filtração por membrana; Filtração por membrana com eluição	EN ISO 11731	EN ISO 11731:2017	2019-05-15

Anexo técnico IPAC L0365-1 (Edição 21)	Produto	Parâmetro e Técnica	Norma / Procedimento	Edição em utilização na LQA	Data de início de utilização
<b>ÁGUAS DE PROCESSO</b>					
85	Águas de processo (uso industrial)	Colheita de amostras em torneira e por imersão (superfície e profundidade) para <b>determinação</b> de Carência Química de Oxigénio	SPg001 ISO 5667-5	SPg001-19-2 de 2019-04-10 ISO 5667-5:2006	2019-07-19
101	Águas de processo (caldeiras, torres refrigeração e uso industrial)	Colheita de amostras em torneira e por imersão (superfície e profundidade) para <b>determinação</b> de Fósforo Total e Fosfatos	SPg001 ISO 5667-5	SPg001-19-2 de 2019-04-10 ISO 5667-5:2006	2019-07-19
103	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	SPg001-19-2 de 2019-04-10 ISO 5667-5:2006	2019-07-19
1	Águas de processo (caldeiras, torres de refrigeração e uso industrial)	Colheita de amostras em torneira e por imersão (superfície e profundidade) para <b>determinação de parâmetros físico-químicos</b> : 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	SPg001-19-2 de 2019-04-10 ISO 5667-5:2006	2019-07-19
102	Águas de processo (caldeiras, torres refrigeração e uso industrial)	Colheita de Amostras em torneira e por imersão (superfície e profundidade) para <b>determinação</b> de parâmetros físicos: Sólidos Totais e Sólidos Suspensos Totais	SPg001 ISO 5667-5	SPg001-19-2 de 2019-04-10 ISO 5667-5:2006	2019-07-19
86	Águas de processo (uso industrial)	Colheita de Amostras em torneira para determinação de Acrilamida	SPg001 ISO 5667-5	SPg001-19-2 de 2019-04-10 ISO 5667-5:2006	2019-07-19
87	Águas de processo (uso industrial)	Colheita de Amostras em torneira para determinação de Bromatos	SPg001 ISO 5667-5	SPg001-19-2 de 2019-04-10 ISO 5667-5:2006	2019-07-19
88	Águas de processo (uso industrial)	Colheita de Amostras em torneira para determinação de Carbono Orgânico Total	SPg001 ISO 5667-5	SPg001-19-2 de 2019-04-10 ISO 5667-5:2006	2019-07-19
89	Águas de processo (uso industrial)	Colheita de Amostras em torneira para determinação de Cianetos	SPg001 ISO 5667-5	SPg001-19-2 de 2019-04-10 ISO 5667-5:2006	2019-07-19
90	Águas de processo (uso industrial)	Colheita de Amostras em torneira para determinação de Compostos Orgânicos Voláteis (VOC's )	SPg001 ISO 5667-5	SPg001-19-2 de 2019-04-10 ISO 5667-5:2006	2019-07-19
91	Águas de processo (uso industrial)	Colheita de Amostras em torneira para determinação de Epiclorigrina	SPg001 ISO 5667-5	SPg001-19-2 de 2019-04-10 ISO 5667-5:2006	2019-07-19
92	Águas de processo (uso industrial)	Colheita de Amostras em torneira para determinação de Fluoretos	SPg001 ISO 5667-5	SPg001-19-2 de 2019-04-10 ISO 5667-5:2006	2019-07-19
93	Águas de processo (uso industrial)	Colheita de Amostras em torneira para determinação de Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAH's)	SPg001 ISO 5667-5	SPg001-19-2 de 2019-04-10 ISO 5667-5:2006	2019-07-19
94	Águas de processo (uso industrial)	Colheita de Amostras em torneira para determinação de Mercúrio	SPg001 ISO 5667-5	SPg001-19-2 de 2019-04-10 ISO 5667-5:2006	2019-07-19
104	Águas de processo (caldeiras, torres de refrigeração e uso industrial)	Colheita de amostras em torneira para <b>determinação de parâmetros organolépticos</b> : Cheiro e Sabor	SPg001 ISO 5667-5	SPg001-19-2 de 2019-04-10 ISO 5667-5:2006	2019-07-19

Anexo técnico IPAC L0365-1 (Edição 21)	Produto	Parâmetro e Técnica	Norma / Procedimento	Edição em utilização na LQA	Data de início de utilização
95	Águas de processo (uso industrial)	Colheita de Amostras em torneira para determinação de Pesticidas	SPg001 ISO 5667-5	SPg001-19-2 de 2019-04-10 ISO 5667-5:2006	2019-07-19
117	Águas de processo (torres de refrigeração e uso industrial)	Colheita de Amostras para determinação de parâmetros microbiológicos: Número total de germes a 22°C, Número total de germes a 37°C, Bactérias Coliformes, <i>Escherichia coli</i> , Enterococos, <i>Clostridium perfringens</i> , e <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	SPg001 ISO 19458	SPg001-19-2 de 2019-04-10 ISO 19458:2006	2019-07-19
81	Águas de processo (torres de refrigeração e uso industrial)	Colheita de amostras para Pesquisa e Quantificação de <i>Legionella</i>	SPg001 ISO 19458	SPg001-19-2 de 2019-04-10 ISO 19458:2006	2019-07-19
105	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	2007
96	Águas de processo (uso industrial)	Determinação de Azoto Amoniacal Espectrofotometria de Absorção Molecular	SMEWW 4500 NH <sub>3</sub> F	23ª edição	2018/03/07
106	Águas de processo (caldeiras, torres de refrigeração e uso industrial)	Determinação de Cálcio Volumetria	SMEWW 3500 Ca B	23ª edição	2018/03/07
107	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	2018-03-07
108	Águas de processo (caldeiras, torres de refrigeração e uso industrial)	Determinação de Cloretos Volumetria	SMEWW 4500 Cl B	23ª edição	2018/03/07
118	Águas de processo (torres refrigeração e uso industrial)	Determinação de Cloro Residual Disponível Fotometria	SPa001	SPa001-14 de 2014-02-24	2011
77	Águas de processo (caldeiras, torres de refrigeração e uso industrial)	Determinação de Condutividade Condutimetria	NP EN 27888	NP EN 27888:1996	2007
109	Águas de processo (caldeiras, torres de refrigeração e uso industrial)	Determinação de Cór Espectrofotometria de Absorção Molecular	SMEWW 2120 C	23ª edição	2018/03/07
82	Águas de processo (torres refrigeração e uso industrial)	Determinação de Dióxido de Cloro Fotometria	SPa003	SPa003-19 de 2019-01-05	2019-05-15
78	Águas de processo (caldeiras, torres de refrigeração e uso industrial)	Determinação de Dureza Total Volumetria	SMEWW 2340 C	23ª edição	2018/03/07
110	Águas de processo (caldeiras, torres de refrigeração e uso industrial)	Determinação de Ferro Espectrofotometria de Absorção Molecular	NP 2202	NP 2202:1996	2008
111	Águas de processo (caldeiras, torres de refrigeração e uso industrial)	Determinação de Fosfatos Espectrofotometria de Absorção Molecular	SMEWW 4500 P E	23ª edição	2020/01/27
112	Águas de processo (caldeiras, torres de refrigeração e uso industrial)	Determinação de Fósforo Total Espectrofotometria de absorção molecular	SMEWW 4500 P B, E	23ª edição	2020/01/27
113	Águas de processo (caldeiras, torres de refrigeração e uso industrial)	Determinação de Magnésio Cálculo	SMEWW 3500 Mg B	23ª edição	2018/03/07
97	Águas de processo (uso industrial)	Determinação de Nitratos Potenciometria com eletrodo específico	SMEWW 4500 NO <sub>3</sub> D	23ª edição	2019/07/29
98	Águas de processo (uso industrial)	Determinação de Nitritos Espectrofotometria de Absorção Molecular	NP EN 26777	NP EN 26777:1996	2008
79	Águas de processo (caldeiras, torres de refrigeração e uso industrial)	Determinação de Oxidabilidade Volumetria	EN ISO 8467	EN ISO 8467:1995	2019-05-15
80	Águas de processo (caldeiras, torres de refrigeração e uso industrial)	Determinação de pH Potenciometria	ISO 10523	ISO 10523:2008	2016

Anexo técnico IPAC L0365-1 (Edição 21)	Produto	Parâmetro e Técnica	Norma / Procedimento	Edição em utilização na LQA	Data de início de utilização
99	Águas de processo (uso industrial)	Determinação de Sódio e Potássio Espectrofotometria de Emissão de chama	ISO 9964-3	ISO 9964-3:1993	2009
114	Águas de processo (caldeiras, torres de refrigeração e uso industrial)	Determinação de Sólidos Dissolvidos Totais Gravimetria	SMEWW 2540 C	23ª edição	2019/08/27
115	Águas de processo (caldeiras, torres de refrigeração e uso industrial)	Determinação de Sólidos Totais Gravimetria	SMEWW 2540 B	23ª edição	2019/08/27
116	Águas de processo (caldeiras, torres de refrigeração e uso industrial)	Determinação de Sulfatos Nefelometria	SMEWW 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E	23ª edição	2018/03/07
100	Águas de processo (caldeiras, torres de refrigeração e uso industrial)	Determinação de Temperatura Termometria	SMEWW 2550B	23ª edição	2018/03/07
83	Águas de processo (torres de refrigeração e uso industrial)	Determinação de Turvação Nefelometria	EN ISO 7027-1	EN ISO 7027-1:2016	2018/02/26
84	Águas de processo (torres de refrigeração e uso industrial)	Quantificação do Número Total de Germes a 22°C Inoculação em gelose nutritiva	ISO 6222	ISO 6222:1999	2011
6	Águas de processo (torres de refrigeração e uso industrial)	Quantificação do Número Total de Germes a 37°C Inoculação em gelose nutritiva	ISO 6222	ISO 6222:1999	2011
75	Águas de processo	Quantificação e identificação de <i>Legionella pneumophila</i> 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	2020-03-04
161	Biofilmes (zaragatoas)	Quantificação e identificação de <i>Legionella pneumophila</i> 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	2020-03-04
76	Águas de processo	Quantificação e identificação de <i>Legionella spp</i> Filtração por membrana Filtração por membrana com eluição	EN ISO 11731	EN ISO 11731:2017	2019-05-15
162	Biofilmes (zaragatoas)	Quantificação e identificação de <i>Legionella spp</i> Filtração por membrana; Filtração por membrana com eluição	EN ISO 11731	EN ISO 11731:2017	2019-05-15
<b>ÁGUAS MINERAIS NATURAIS E DE NASCENTE</b>					
119	Águas minerais naturais e de nascente	Pesquisa e Quantificação de Bactérias Coliformes Filtração por membrana	EN ISO 9308-1	EN ISO 9308-1:2014	2017-03-07
120	Águas minerais naturais e de nascente	Pesquisa e Quantificação de Enterococos Filtração por membrana	ISO 7899-2	ISO 7899-2:2000	2011
121	Águas minerais naturais e de nascente	Pesquisa e Quantificação de <i>Escherichia coli</i> Filtração por membrana	EN ISO 9308-1	EN ISO 9308-1:2014	2017-03-07
122	Águas minerais naturais e de nascente	Pesquisa e quantificação de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Filtração por membrana	ISO 16266	ISO 16266:2006	2015
123	Águas minerais naturais e de nascente	Quantificação e identificação de <i>Legionella pneumophila</i> 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	2020-03-04

Anexo técnico IPAC L0365-1 (Edição 21)	Produto	Parâmetro e Técnica	Norma / Procedimento	Edição em utilização na LQA	Data de início de utilização
161	Biofilmes (zaragatoas)	Quantificação e identificação de <i>Legionella pneumophila</i> 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	2020-03-04
124	Águas minerais naturais e de nascente	Quantificação e identificação de <i>Legionella spp</i> Filtração por membrana Filtração por membrana com eluição	EN ISO 11731	EN ISO 11731:2017	2019-05-15
162	Biofilmes (zaragatoas)	Quantificação e identificação de <i>Legionella spp</i> Filtração por membrana; Filtração por membrana com eluição	EN ISO 11731	EN ISO 11731:2017	2019-05-15
<b>ÁGUAS NATURAIS</b>					
125	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	HPa001-18 de 2018-12-14 EPA 542-S-02-001:2002	2017-03-07
126	Águas naturais doces (subterrâneas)	Colheita de amostras em piezómetros para determinação de Dureza	HPa001 EPA 542-S-02-001	HPa001-18 de 2018-12-14 EPA 542-S-02-001:2002	2017-03-07
127	Águas naturais doces (subterrâneas)	Colheita de amostras em piezómetros para determinação de ETBE/MTBE/TBA (Éter terc-butiletílico, Éter terc-butilmetilico e álcool terc-butiletílico)	HPa001 EPA 542-S-02-001	HPa001-18 de 2018-12-14 EPA 542-S-02-001:2002	2017-03-07
128	Águas naturais doces (subterrâneas)	Colheita de amostras em piezómetros para determinação de Hidrocarbonetos Aromáticos <b>Polinucleares</b> (PAH's)	HPa001 EPA 542-S-02-001	HPa001-18 de 2018-12-14 EPA 542-S-02-001:2002	2017-03-07
129	Águas naturais doces (subterrâneas)	Colheita de amostras em piezómetros para determinação de Hidrocarbonetos Totais	HPa001 EPA 542-S-02-001	HPa001-18 de 2018-12-14 EPA 542-S-02-001:2002	2017-03-07
130	Águas naturais doces (subterrâneas)	Colheita de amostras em piezómetros para determinação de Mercúrio	HPa001 EPA 542-S-02-001	HPa001-18 de 2018-12-14 EPA 542-S-02-001:2002	2017-03-07
131	Águas naturais doces (subterrâneas)	Colheita de amostras em piezómetros para determinação de Metais (excepto Mercúrio)	HPa001 EPA 542-S-02-001	HPa001-18 de 2018-12-14 EPA 542-S-02-001:2002	2017-03-07
138	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Alcalinidade Volumetria	NP EN ISO 9963-1	NP EN ISO 9963-1:2000	2007
139	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Azoto Amoniacal Espectrofotometria de Absorção Molecular	SMEWW 4500 NH <sub>3</sub> F	23ª edição	2018/03/07
140	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Cálcio <b>Volumetria</b>	SMEWW 3500 Ca B	23ª edição	2018/03/07
141	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Carência Bioquímica de Oxigénio Método das diluições	SMEWW 5210 B	23ª edição	2019-04-10
142	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Carência Química de Oxigénio Espectrofotometria de Absorção Molecular	ISO 15705	ISO 15705:2002	2018-03-07
159	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Cloretos Volumetria	SMEWW 4500 Cl B	23ª edição	2018/03/07



Anexo técnico IPAC L0365-1 (Edição 21)	Produto	Parâmetro e Técnica	Norma / Procedimento	Edição em utilização na LQA	Data de início de utilização
143	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Condutividade Condutimetria	NP EN 27888	NP EN 27888:1996	2007
144	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Cór Espectrofotometria de Absorção Molecular	SMEWW 2120 C	23ª edição	2018/03/07
145	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Dureza Total Volumetria	SMEWW 2340 C	23ª edição	2018/03/07
146	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Ferro Espectrofotometria de Absorção Molecular	NP 2202	NP 2202:1996	2008
147	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Fosfatos Espectrofotometria de Absorção Molecular	SMEWW 4500 P E	23ª edição	2020/01/27
2	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Magnésio Cálculo	SMEWW 3500 Mg B	23ª edição	2018/03/07
148	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Nitratos Potenciometria com eletrodo específico	SMEWW 4500 NO <sub>3</sub> D	23ª edição	2019/07/29
149	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Nitritos Espectrofotometria de Absorção Molecular	NP EN 26777	NP EN 26777:1996	2008
150	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Oxidabilidade Volumetria	EN ISO 8467	EN ISO 8467:1995	2019-05-15
160	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de pH Potenciometria	ISO 10523	ISO 10523:2008	2016
151	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Sódio e Potássio Espectrofotometria de Emissão de chama	ISO 9964-3	ISO 9964-3:1993	2009
152	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Sólidos Dissolvidos Totais Gravimetria	SMEWW 2540 C	23ª edição	2019/08/27
153	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Sólidos em Suspensão Gravimetria	EN 872	EN 872:2005	2007
154	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Sulfatos Nefelometria	SMEWW 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E	23ª edição	2018/03/07
155	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Temperatura Termometria	SMEWW 2550B	23ª edição	2018/03/07
156	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Turvação Nefelometria	EN ISO 7027-1	EN ISO 7027-1:2016	2018/02/26
157	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Quantificação do Número Total de Germes a 22°C Inoculação em gelose nutritiva	ISO 6222	ISO 6222:1999	2011
158	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Quantificação do Número Total de Germes a 37°C Inoculação em gelose nutritiva	ISO 6222	ISO 6222:1999	2011
132	Águas naturais doces (subterrâneas)	Pesquisa e Quantificação de Bactérias Coliformes Filtração por membrana	EN ISO 9308-1	EN ISO 9308-1:2014	2017-03-07
3	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Pesquisa e Quantificação de Enterococos Filtração por membrana	ISO 7899-2	ISO 7899-2:2000	2011
134	Águas naturais doces (subterrâneas)	Pesquisa e Quantificação de <i>Escherichia coli</i> Filtração por membrana	EN ISO 9308-1	EN ISO 9308-1:2014	2017-03-07
133	Águas naturais doces (subterrâneas)	Pesquisa e Quantificação de <i>Clostridium perfringens</i> Filtração por membrana	EN ISO 14189	EN ISO 14189:2016	2017-03-07
135	Águas naturais doces (subterrâneas)	Pesquisa e quantificação de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Filtração por membrana	ISO 16266	ISO 16266:2006	2015

Anexo técnico IPAC L0365-1 (Edição 21)	Produto	Parâmetro e Técnica	Norma / Procedimento	Edição em utilização na LQA	Data de início de utilização
136	Águas naturais doces (subterrâneas)	Quantificação e identificação de <i>Legionella pneumophila</i> 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	2020-03-04
161	Biofilmes (zaragatoas)	Quantificação e identificação de <i>Legionella pneumophila</i> 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	2020-03-04
137	Águas naturais doces (subterrâneas)	Quantificação e identificação de <i>Legionella spp</i> Filtração por membrana Filtração por membrana com eluição	EN ISO 11731	EN ISO 11731:2017	2019-05-15
162	Biofilmes (zaragatoas)	Quantificação e identificação de <i>Legionella spp</i> Filtração por membrana; Filtração por membrana com eluição	EN ISO 11731	EN ISO 11731:2017	2019-05-15
<b>EFLUENTES LÍQUIDOS</b>					
173 <i>acreditação suspensa a 2020-09-04</i>	Águas residuais (excepto lixiviados) <i>acreditação suspensa a 2020-09-04</i>	Determinação de Azoto Amoniacal Volumetria <i>acreditação suspensa a 2020-09-04</i>	NP 4319 <i>acreditação suspensa a 2020-09-04</i>	NP 4319:1995 <i>acreditação suspensa a 2020-09-04</i>	2009 <i>acreditação suspensa a 2020-09-04</i>
174 <i>acreditação suspensa a 2020-09-04</i>	Águas residuais (excepto lixiviados) <i>acreditação suspensa a 2020-09-04</i>	Determinação de Azoto Kjeldahl Volumetria <i>acreditação suspensa a 2020-09-04</i>	NP EN 25663 <i>acreditação suspensa a 2020-09-04</i>	NP EN 25663:1997 <i>acreditação suspensa a 2020-09-04</i>	2009 <i>acreditação suspensa a 2020-09-04</i>
175	Águas residuais (excepto lixiviados)	Determinação de Carência Bioquímica de Oxigénio Método Respirométrico	SMEWW 5210 D	23ª edição	2020/04/10
164	Águas residuais	Determinação de Carência Química de Oxigénio Espectrofotometria de Absorção Molecular	ISO 15705	ISO 15705:2002	2018-03-07
165	Águas residuais	Determinação de Cloretos Volumetria	SMEWW 4500 Cl B	23ª edição	2018/03/07
166	Águas residuais	Determinação de Condutividade Conductimetria	NP EN 27888	NP EN 27888:1996	2007
167	Águas residuais	Determinação de Ferro Espectrofotometria de Absorção Molecular	NP 2202	NP 2202:1996	2008
163	Águas residuais	Determinação de Fosfatos Espectrofotometria de Absorção Molecular	SMEWW 4500 P E	23ª edição	2020/01/27
168	Águas residuais	Determinação de Fósforo Total Espectrofotometria de absorção molecular	SMEWW 4500 P B, E	23ª edição	2020/01/27
169	Águas residuais	Determinação de pH Potenciometria	ISO 10523	ISO 10523:2008	2016
176	Águas residuais (excepto lixiviados)	Determinação de Sólidos Sedimentáveis (Volume de Lamas) Volumetria	SMEWW 2540 F	23ª edição	2019/08/27
170	Águas residuais	Determinação de Sólidos em Suspensão Gravimetria	EN 872	EN 872:2005	2007
177	Águas residuais (excepto lixiviados)	Determinação de Sólidos Suspensos não Voláteis Gravimetria com ignição	SMEWW 2540 E	23ª edição	2019/08/27

Anexo técnico IPAC L0365-1 (Edição 21)	Produto	Parâmetro e Técnica	Norma / Procedimento	Edição em utilização na LQA	Data de início de utilização
178	Águas residuais (excepto lixiviados)	Determinação de Sólidos Suspensos Voláteis Cálculo	SMEWW 2540 E	23ª edição	2019/08/27
171	Águas residuais	Determinação de Sólidos Totais Gravimetria	SMEWW 2540 B	23ª edição	2019/08/27
179	Águas residuais (excepto lixiviados)	Determinação de Sólidos Totais não Voláteis Gravimetria com ignição	SMEWW 2540 E	23ª edição	2019/08/27
180	Águas residuais (excepto lixiviados)	Determinação de Sólidos Totais Voláteis Cálculo	SMEWW 2540 E	23ª edição	2019/08/27
172	Águas residuais	Determinação de Temperatura Termometria	SMEWW 2550B	23ª edição	2018/03/07
<b>AR AMBIENTE</b>					
181	Ar Ambiente interior	Amostragem de ar por técnica de impacto para os parâmetros microbiológicos: Bactérias Cultiváveis e Fungos Cultiváveis	APa007	APa007-19 de 2019-08-28	2019/08/28
184	Ar Ambiente laboral	Amostragem de ar por técnica de impacto para os parâmetros microbiológicos: Bactérias Cultiváveis e Fungos Cultiváveis	APa007	APa007-19 de 2019-08-28	2019/08/28
182	Ar Ambiente interior	Quantificação de Bactérias Cultiváveis Inoculação em gelose nutritiva	APa069	APa069-19 de 2019-08-28	2019/08/28
183	Ar Ambiente interior	Quantificação de Fungos Cultiváveis Inoculação em gelose nutritiva	APa069	APa069-19 de 2019-08-28	2019/08/28
185	Ar Ambiente laboral	Quantificação de Bactérias Cultiváveis Inoculação em gelose nutritiva	APa069	APa069-19 de 2019-08-28	2019/08/28
186	Ar Ambiente laboral	Quantificação de Fungos Cultiváveis Inoculação em gelose nutritiva	APa069	APa069-19 de 2019-08-28	2019/08/28
<b>RESÍDUOS SÓLIDOS</b>					
187	Lamas	Determinação de Matéria Orgânica Gravimetria	APa077	APa077-19 de 2019-09-27	2020-03-04
188	Lamas	Determinação de Matéria Seca Gravimetria	EN 12880	EN 12880:2000	2009
189	Lamas	Determinação de pH Potenciometria	APa076	APa076-18 de 2018-10-08	2019-04-10
<b>SOLOS</b>					
190	Solos	Determinação de Matéria seca Gravimetria	APa048	APa048-19 de 2019-10-16	2007
191	Solos	Determinação de pH Potenciometria	LNEC E203	LNEC E203:1967	2007
As células da tabela cujo texto foi alterado desde a última edição desta lista, assinalam-se com a cor de fundo da seguinte:					