

LISTA DE ENSAIOS SOB ACREDITAÇÃO FLEXÍVEL INTERMÉDIA

Edição 12; Aprovada a 27 de Setembro de 2016

Em conformidade com o Anexo Técnico L0322-1 Edição 16

Item do Anexo Técnico	Produto	Ensaio	Métodos de Ensaio	Categoria
1	Águas Naturais Salinas (Balneares)	Deteção e Enumeração de Enterococos; Método Miniaturizados (NMP)	ME 16M (2015/10/01)	0
2	Águas de Consumo	Colheita de Amostras para Análise de Cheiro e Sabor	PA 13 (2016/05/12)	1
3	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Subterrâneas e Superficiais)	Colheita de Amostras para Análise de Parâmetros Físico-químicos: Amónio (item 10), Nitratos (item 16), Nitritos (item 18), Cálcio (item 11), Magnésio (item 15), Dureza Total (item 8), Fluoretos (item 14), Cor (item 7) e Sulfatos (item 19)	PA 13 (2016/05/12)	1
4	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Subterrâneas e Superficiais)	Colheita de Amostras para Análise de Parâmetros Físico-químicos: Crómio, Manganês, Alumínio, Ferro, Cádmio, Zinco, Boro, Cobre, Níquel, Chumbo, Magnésio, Sódio, Cálcio (item 13) e Alumínio Livre (item 9)	PA 13 (2016/05/12)	1
5	Águas de Consumo e Águas Naturais Doces (Subterrâneas e Superficiais)	Colheita de Amostras para Análise de Parâmetros Microbiológicos: Clostridium perfringens	PA 13 (2016/05/12)	1
6	Águas de Consumo e Águas Naturais Doces (Subterrâneas e Superficiais)	Colheita de Amostras para Análise de Parâmetros Microbiológicos: Salmonella spp	PA 13 (2016/05/12)	2
7	Águas de Consumo e Águas Naturais Doces (Subterrâneas e Superficiais)	Determinação da Cor; Método Auto Analisador de Fluxo Segmentado	ME 18QNR (2015/10/01)	0
8	Águas de Consumo e Águas Naturais Doces (Subterrâneas e Superficiais)	Determinação da Dureza Total; Método por Titulação Potenciométrica com EDTA	ME 06QNR (2015/10/01)	0

LISTA DE ENSAIOS SOB ACREDITAÇÃO FLEXÍVEL INTERMÉDIA

Edição 12; Aprovada a 27 de Setembro de 2016

Em conformidade com o Anexo Técnico L0322-1 Edição 16

Item do Anexo Técnico	Produto	Ensaio	Métodos de Ensaio	Categoria
9	Águas de Consumo e Águas Naturais Doces (Subterrâneas e Superficiais)	Determinação de Alumínio Livre; Método Auto Analisador de Fluxo Segmentado	ME 33QNR (2015/10/01)	0
10	Águas de Consumo e Águas Naturais Doces (Subterrâneas e Superficiais)	Determinação de Amónio; Método Auto Analisador de Fluxo Segmentado	ME 15QNR (2015/10/01)	0
11	Águas de Consumo e Águas Naturais Doces (Subterrâneas e Superficiais)	Determinação de Cálcio; Método por Titulação Potenciométrica com EDTA	ME 06QNR (2015/10/01)	0
12	Águas de Consumo e Águas Naturais Doces (Subterrâneas e Superficiais)	Deteção e Enumeração de <i>Clostridium perfringens</i> ; Método Membrana Filtrante	ME 06M (2015/10/01)	0
13	Águas de Consumo e Águas Naturais Doces (Subterrâneas e Superficiais)	Determinação de: Crómio, Manganês, Alumínio, Ferro, Cádmio, Zinco, Boro, Cobre, Níquel, Chumbo, Magnésio, Sódio e Cálcio; Método com ou sem Digestão e Espectrometria de Emissão com Plasma (ICP).	ME 20QNR (2015/12/02)	0
14	Águas de Consumo e Águas Naturais Doces (Subterrâneas e Superficiais)	Determinação de Fluoretos; Métodos Eléctrodo Seletivo	ME 05QNR (2015/10/01)	0
15	Águas de Consumo e Águas Naturais Doces (Subterrâneas e Superficiais)	Determinação de Magnésio; Método por Cálculo ①	ME 06QNR (2015/10/01)	0
16	Águas de Consumo e Águas Naturais Doces (Subterrâneas e Superficiais)	Determinação de Nitratos; Método Auto Analisador de Fluxo Segmentado	ME 12QNR (2015/10/01)	0
17	Águas de Consumo e Águas Naturais Doces (Subterrâneas e Superficiais)	Determinação de Nitratos; Método Espectrometria de Absorção Molecular	ME 08QNR (2015/10/01)	0

LISTA DE ENSAIOS SOB ACREDITAÇÃO FLEXÍVEL INTERMÉDIA

Edição 12; Aprovada a 27 de Setembro de 2016

Em conformidade com o Anexo Técnico L0322-1 Edição 16

Item do Anexo Técnico	Produto	Ensaio	Métodos de Ensaio	Categoria
18	Águas de Consumo e Águas Naturais Doces (Subterrâneas e Superficiais)	Determinação de Nitritos; Método Auto Analisador de Fluxo Segmentado	ME 13QNR (2015/10/01)	0
19	Águas de Consumo e Águas Naturais Doces (Subterrâneas e Superficiais)	Determinação de Sulfatos; Método Auto Analisador de Fluxo Segmentado	ME 14QNR (2015/10/01)	0
20	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Subterrâneas e Superficiais), Águas de Processo (Uso Industrial)	Deteção e Enumeração de <i>Legionella spp</i> ; Método Membrana Filtrante	ISO 11731-2: 2004	0
21	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Subterrâneas e Superficiais), Águas de Processo (Uso Industrial)	Deteção e Quantificação de <i>Legionella pneumophila</i> ; Método Membrana Filtrante	ME 07M (2015/10/01)	0
22	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Subterrâneas e Superficiais), Águas de Processo (Uso Industrial)	Deteção e Quantificação de <i>Legionella pneumophila</i> ; Método de rt-PCR	ME 13M (2015/10/01)	0
23	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Subterrâneas e Superficiais), Águas de Processo (Uso Industrial)	Deteção e Quantificação de <i>Legionella spp</i> ; Método de rt-PCR	ME 13M (2015/10/01)	0
24	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas), Águas de Processo (Uso Industrial)	Determinação de Cloretos; Método de Titulação Potenciométrica com AgNO_3	ME 07QNR (2015/10/01)	0

LISTA DE ENSAIOS SOB ACREDITAÇÃO FLEXÍVEL INTERMÉDIA

Edição 12; Aprovada a 27 de Setembro de 2016

Em conformidade com o Anexo Técnico L0322-1 Edição 16

Item do Anexo Técnico	Produto	Ensaio	Métodos de Ensaio	Categoria
25	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Subterrâneas e Superficiais), e Águas de Processo (Uso Industrial)	Determinação de Oxidabilidade; Método Auto Analisador de Fluxo Segmentado	ME 34QNR (2015/10/01)	0
26	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Subterrâneas e Superficiais), Águas de Processo (Uso Industrial)	Enumeração de Bolores e Leveduras a 25 °C; Método Espalhamento Direto	ME 08M (2015/10/01)	0
27	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Subterrâneas e Superficiais), Águas de Processo (Uso Industrial)	Enumeração de Germes Mesófilos a 22°C; Método Incorporação	ISO 6222: 1999	0
28	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Subterrâneas e Superficiais), Águas de Processo (Uso Industrial), Águas de Piscinas	Deteção e Enumeração de Coliformes Totais; Método Membrana Filtrante	ME 02M (2015/08/31)	0
29	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Subterrâneas e Superficiais), Águas de Processo (Uso Industrial), Águas de Piscinas	Deteção e Enumeração de <i>Escherichia coli</i> ; Método Membrana Filtrante	ME 02M (2015/08/31)	0
30	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Subterrâneas e Superficiais), Águas de Processo (Uso Industrial), Águas de Piscinas	Deteção e Enumeração de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ; Método Membrana Filtrante	ISO 16266: 2006	0

LISTA DE ENSAIOS SOB ACREDITAÇÃO FLEXÍVEL INTERMÉDIA

Edição 12; Aprovada a 27 de Setembro de 2016

Em conformidade com o Anexo Técnico L0322-1 Edição 16

Item do Anexo Técnico	Produto	Ensaio	Métodos de Ensaio	Categoria
31	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Subterrâneas e Superficiais), Águas de Processo (Uso Industrial), Águas de Piscinas	Pesquisa e Quantificação de Estafilococos; Método Membrana Filtrante	NP 4343: 1998	0
32	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas), Águas de Processo (Uso Industrial), Águas de Piscinas	Determinação da Turvação; Método de Turbidimetria	ME 01QNR (2015/10/01)	0
33	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas), Águas de Processo (Uso Industrial), Águas de Piscinas	Determinação de Cloro Residual; Método Colorimétrico	ME 36QNR (2016/09/26)	2
34	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas), Águas de Processo (Uso Industrial), Águas de Piscinas	Determinação de Oxidabilidade; Método por Permanganato em Meio Ácido	ME 04QNR (2015/10/01)	0
35	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Subterrâneas e Superficiais), Águas de Processo (Uso Industrial) e Águas de Piscinas	Enumeração de Germes Mesófilos a 36°C; Método Incorporação	ISO 6222: 1999	0

LISTA DE ENSAIOS SOB ACREDITAÇÃO FLEXÍVEL INTERMÉDIA

Edição 12; Aprovada a 27 de Setembro de 2016

Em conformidade com o Anexo Técnico L0322-1 Edição 16

Item do Anexo Técnico	Produto	Ensaio	Métodos de Ensaio	Categoria
36	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Subterrâneas e Superficiais), Águas de Processo (Uso Industrial), Águas de Piscinas, Águas Salinas (Balneares)	Deteção e Enumeração de Enterococos Fecais; Método Membrana Filtrante	ISO 7899-2: 2000	0
37	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Subterrâneas e Superficiais) e Águas de Processo (Uso Industrial)	Colheita de Amostras para Análise de Parâmetros Cloretos (item 24)	PA 13 (2016/05/12)	1
38	Água de Consumo, Águas Naturais Doces (Subterrâneas e Superficiais), Águas de Processo (Uso Industrial)	Colheita de Amostras para Análise de Parâmetros Microbiológicos: Legionella spp, Legionella pneumophila, Bolores e Leveduras a 25 °C, Germes Mesófilos a 22 °C	PA 13 (2016/05/12)	1
39	Água de Consumo, Águas Naturais Doces (Subterrâneas e Superficiais), Águas de Processo (Uso Industrial) e Águas de Piscinas	Colheita de Amostras para Análise de Parâmetros Físico-químicos: Condutividade, pH, Temperatura, Cloro Residual	PA 13 (2016/05/12)	1
40	Água de Consumo, Águas Naturais Doces (Subterrâneas e Superficiais), Águas de Processo (Uso Industrial), Águas de Piscinas	Colheita de Amostras para Análise de Parâmetros Físico-químicos: Oxidabilidade (item 25), Turvação (item 32)	PA 13 (2016/05/12)	1

LISTA DE ENSAIOS SOB ACREDITAÇÃO FLEXÍVEL INTERMÉDIA

Edição 12; Aprovada a 27 de Setembro de 2016

Em conformidade com o Anexo Técnico L0322-1 Edição 16

Item do Anexo Técnico	Produto	Ensaio	Métodos de Ensaio	Categoria
41	Água de Consumo, Águas Naturais Doces (Subterrâneas e Superficiais), Águas de Processo (Uso Industrial) e Águas de Piscinas	Colheita de Amostras para Análise de Parâmetros Microbiológicos: Coliformes Totais, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa, Estafilococos, Mesófilos a 36 °C, Enterococos Fecais	PA 13 (2016/05/12)	1
42	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Subterrâneas e Superficiais), Águas Naturais Salinas (Balneares)	Deteção de <i>Salmonella spp</i> ; Método de rt-PCR	ME 15M (2015/10/01)	0
43	Águas Naturais Doces (Subterrâneas e Superficiais)	Colheita de Amostras para Análise de Parâmetros Microbiológicos: Clostrídios Sulfito-redutores, Clostrídios Sulfito-redutores incluindo esporos, Coliformes Termotolerantes	PA 13 (2016/05/12)	1
44	Águas Naturais Doces (Subterrâneas e Superficiais)	Deteção e Enumeração de Clostrídios Sulfito-redutores Incluindo Esporos; Método Membrana Filtrante	ME 17M (2015/10/01)	0
45	Águas Naturais Doces (Subterrâneas e Superficiais)	Deteção e Enumeração de Clostrídios Sulfito-redutores; Método Membrana Filtrante	ME 17M (2015/10/01)	0
46	Águas Naturais Doces (Subterrâneas e Superficiais)	Pesquisa e Quantificação de Coliformes Termotolerantes; Método Membrana Filtrante	ME 18M (2015/10/01)	0
47	Águas Naturais Doces (Superficiais ^③)	Determinação de Sulfatos; Método Espectrometria de Absorção Molecular	ME 16QR (2016/01/19)	0
48	Águas Naturais Salinas (Balneares)	Deteção de <i>Salmonella spp</i> ; Método Enriquecimento Seletivo	ISO 19250: 2010	0

LISTA DE ENSAIOS SOB ACREDITAÇÃO FLEXÍVEL INTERMÉDIA

Edição 12; Aprovada a 27 de Setembro de 2016

Em conformidade com o Anexo Técnico L0322-1 Edição 16

Item do Anexo Técnico	Produto	Ensaio	Métodos de Ensaio	Categoria
49	Águas Naturais Salinas (Balneares)	Deteção e Enumeração de <i>Escherichia coli</i> ; Método Miniaturizados (NMP)	ME 16M (2015/10/01)	0
50	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas), Águas de Processo (Uso Industrial), Águas de Piscinas e Águas Residuais (Efluentes Tratados e Não Tratados)	Determinação da Condutividade; Método Eletrometria	ME 03 (2015/10/01)	2
51	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas), Águas de Processo (Uso Industrial), Águas de Piscinas e Águas Residuais (Efluentes Tratados e Não Tratados)	Determinação da Temperatura; Método Termoresistência	ME 02 (2015/10/01)	2
52	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas), Águas de Processo (Uso Industrial), Águas de Piscinas e Águas Residuais (Efluentes Tratados e Não Tratados)	Determinação de pH; Método Eletroquímico	ME 01 (2015/10/01)	2
53	Águas Naturais Doces (Superficiais ^③), Águas Residuais (Efluentes Tratados e Não Tratados)	Determinação da Carência Bioquímica de Oxigénio (CBO ₅)	ME 08QR (2016/01/19)	0

LISTA DE ENSAIOS SOB ACREDITAÇÃO FLEXÍVEL INTERMÉDIA

Edição 12; Aprovada a 27 de Setembro de 2016

Em conformidade com o Anexo Técnico L0322-1 Edição 16

Item do Anexo Técnico	Produto	Ensaio	Métodos de Ensaio	Categoria
54	Águas Naturais Doces (Superficiais ^③), Águas Residuais (Efluentes Tratados e Não Tratados)	Determinação da Carência Química de Oxigénio (CQO); Método Volumétrico	ME 05QR (2016/01/19)	0
55	Águas Naturais Doces (Superficiais ^③), Águas Residuais (Efluentes Tratados e Não Tratados)	Determinação de Azoto Amoniacal; Método Volumétrico	ME 04QR (2016/01/19)	0
56	Águas Naturais Doces (Superficiais ^③), Águas Residuais (Efluentes Tratados e Não Tratados)	Determinação de Azoto Kjeldahl; Método Volumétrico	ME 03QR (2016/01/19)	0
57	Águas Naturais Doces (Superficiais ^③), Águas Residuais (Efluentes Tratados e Não Tratados)	Determinação de Azoto Total; Método por Cálculo ②	ME 14QR (2016/01/19)	0
58	Águas Naturais Doces (Superficiais ^③), Águas Residuais (Efluentes Tratados e Não Tratados)	Determinação de: Cádmio, Cobre, Crómio, Níquel, Chumbo, Ferro, Zinco, Alumínio e Manganês; Método Digestão e Espectrometria de Emissão com Plasma (ICP)	ME 15QR (2016/01/19)	0
59	Águas Naturais Doces (Superficiais ^③), Águas Residuais (Efluentes Tratados e Não Tratados)	Determinação de Cloretos; Método de Titulação Potenciométrica com AgNO ₃	ME 10QR (2016/01/19)	0
60	Águas Naturais Doces (Superficiais ^③), Águas Residuais (Efluentes Tratados e Não Tratados)	Determinação de Detergentes Aniónicos; Método Espectrofotométrico de Absorção Molecular	ME 09QR (2016/01/19)	0

LISTA DE ENSAIOS SOB ACREDITAÇÃO FLEXÍVEL INTERMÉDIA

Edição 12; Aprovada a 27 de Setembro de 2016

Em conformidade com o Anexo Técnico L0322-1 Edição 16

Item do Anexo Técnico	Produto	Ensaio	Métodos de Ensaio	Categoria
61	Águas Naturais Doces (Superficiais ^③), Águas Residuais (Efluentes Tratados e Não Tratados)	Determinação de Fósforo Total; Método Espectrofotométrico de Absorção Molecular	ME 01QR (2016/01/19)	0
62	Águas Naturais Doces (Superficiais ^③), Águas Residuais (Efluentes Tratados e Não Tratados)	Determinação de Nitratos; Método Eléctrodo Seletivo	ME 12QR (2016/01/19)	0
63	Águas Naturais Doces (Superficiais ^③), Águas Residuais (Efluentes Tratados e Não Tratados)	Determinação de Nitritos; Método Espectrofotométrico de Absorção Molecular	ME 13QR (2016/01/19)	0
64	Águas Naturais Doces (Superficiais ^③), Águas Residuais (Efluentes Tratados e Não Tratados)	Determinação de Ortofosfatos; Método Espectrofotométrico de Absorção Molecular	ME 11QR (2016/01/19)	0
65	Águas Naturais Doces (Superficiais ^③), Águas Residuais (Efluentes Tratados e Não Tratados)	Determinação de Oxigénio Dissolvido; Método Eletroquímico	NP EN 25814: 1996	2
66	Águas Naturais Doces (Superficiais ^③), Águas Residuais (Efluentes Tratados e Não Tratados)	Determinação de Oxigénio Dissolvido; Método por Luminescência	ME 17QR (2015/10/01)	2
67	Águas Naturais Doces (Superficiais ^③), Águas Residuais (Efluentes Tratados e Não Tratados)	Determinação do Teor de Sólidos Suspensos Totais (SST); Método Gravimétrico	ME 07QR (2016/01/19)	0

LISTA DE ENSAIOS SOB ACREDITAÇÃO FLEXÍVEL INTERMÉDIA

Edição 12; Aprovada a 27 de Setembro de 2016

Em conformidade com o Anexo Técnico L0322-1 Edição 16

Item do Anexo Técnico	Produto	Ensaio	Métodos de Ensaio	Categoria
68	Sedimentos (Areias)	Deteção e Enumeração de Coliformes Totais; Método Membrana Filtrante	ME 12M (2015/10/01)	0
69	Sedimentos (Areias)	Deteção e Enumeração de Enterococos Fecais; Método Membrana Filtrante	ME 12M (2015/10/01)	0
70	Sedimentos (Areias)	Deteção e Enumeração de <i>Escherichia coli</i> ; Método Membrana Filtrante	ME 12M (2015/10/01)	0
71	Sedimentos (Areias)	Deteção e Enumeração de Bolores e Leveduras a 25 °C; Método Espalhamento Direto	ME 12M (2015/10/01)	0

Lista Aprovada por:


Maria Cristina Paiva
Chefe de Divisão do Laboratório de Análises

MARIA CRISTINA PAIVA
Chefe Divisão
Laboratório de Análises

Edição 12; Aprovada a 27 de Setembro de 2016

NOTA:

A aprovação técnica dos métodos de ensaio constante nesta lista é da responsabilidade dos Responsáveis Técnicos setoriais.

Legenda:

Os ensaios podem ser realizados segundo as seguintes categorias:

0-Ensaio realizado nas instalações permanentes do laboratório;

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

2-Ensaio realizado nas instalações permanentes do laboratório e fora destes.

Os ensaios determinados por cálculo são obtidos a partir de resultados de parâmetros com o método de ensaio acreditado:

- ① Cálcio (item 11) e Dureza Total (item 8) determinados por Titulação Potenciométrica com EDTA;

- ② Azoto Kjeldahl (item 56), Nitratos (item 62) e Nitritos (item 63).

- ③ A matriz 'Águas Naturais Doces (Superficiais)' é referente a Ribeiras, tendo por finalidade o controlo ambiental. Nestas situações a amostragem está excluída do âmbito de acreditação.

PA - Procedimento Auxiliar; ISO - International Organization for Standardization; NP - Norma Portuguesa; ME - Método de Ensaio interno do Laboratório.