

MANUAL DE GESTÃO – REQUISITOS DO SISTEMA DE GESTÃO
LEAFI - LISTA DE ENSAIOS SOB O ÂMBITO DA ACREDITAÇÃO FLEXÍVEL INTERMÉDIA

Edição: 1
Revisão: 2
Data: 2020.10.09

Historial de versões

Edição	Revisão	Data	Motivo da Edição/Revisão
1	0	2019.10.22	Transição para a NP EN ISO/IEC 17025:2018 e estreitamento da gama de aplicação da determinação do selénio por absorção atómica por gerador de hidretos.
1	1	2020.08.01	Nova Edição de Anexo Técnico
1	2	2020.10.09	Eliminação dos métodos internos equivalentes a normas, que são métodos sob o âmbito da acreditação fixa.

Aprovado por: Alexandra Reynolds



Laboratório Regional de Controlo de Qualidade da Água
ARM - Águas e Resíduos da Madeira, S.A.

Página: 2 de 27

MANUAL DE GESTÃO – REQUISITOS DO SISTEMA DE GESTÃO
LEAFI - LISTA DE ENSAIOS SOB O ÂMBITO DA ACREDITAÇÃO FLEXÍVEL INTERMÉDIA

Edição: 1
Revisão: 2
Data: 2020.10.09

ANEXO TÉCNICO DE ACREDITAÇÃO N.º L0385 – 1

EDIÇÃO N.º 16 EMITIDO EM 2020-06-26

N.º	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Versão em vigor	Categoria
1	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Molibdénio	PTQ 323 Espectrometria de Absorção Atómica em Câmara de Grafite	21/10/2019	0
2	Águas naturais salinas	Determinação de Magnésio	SMEWW 3111 B Espectrometria de absorção Atómica em Chama	Ed. 23	0
3	Águas naturais salinas	Determinação de Nitritos	PTQ 328 Espectrometria de Absorção Molecular em Fluxo segmentado (Sulfanilamida)	21/10/2019	0
4	Águas de consumo	Colheita de amostras em torneira e por imersão direta para análise de Carbono Orgânico Total	ISO 5667-5 PTA 107	2006 22/10/2019	1
5	Águas de consumo	Colheita de amostras em torneira e por imersão direta para análise de cheiro	ISO 5667-5 PTA 107	2006 22/10/2019	1
6	Águas de consumo	Colheita de amostras em torneira e por imersão direta para análise de cianetos	ISO 5667-5 PTA 107	2006 22/10/2019	1
7	Águas de consumo	Colheita de amostras em torneira e por imersão direta para análise de cloro residual livre	ISO 5667-5 PTA 107	2006 22/10/2019	1
8	Águas de consumo	Colheita de amostras em torneira e por imersão direta para análise de constituintes inorgânicos não metálicos: amónio, bromatos, cloretos, fluoretos, fosfatos, fósforo total, nitratos, nitritos, oxidabilidade, pH, sulfatos, azoto kjeldahl, carência química oxigénio, azoto (nitrato+nitrato), azoto total e sílica	ISO 5667-5 PTA 107	2006 22/10/2019	1



Laboratório Regional de Controlo de Qualidade da Água
ARM - Águas e Resíduos da Madeira, S.A.

Página: 3 de 27

MANUAL DE GESTÃO – REQUISITOS DO SISTEMA DE GESTÃO
LEAFI - LISTA DE ENSAIOS SOB O ÂMBITO DA ACREDITAÇÃO FLEXÍVEL INTERMÉDIA

Edição: 1
Revisão: 2
Data: 2020.10.09

N.º	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Versão em vigor	Categoria
9	Águas de consumo	Colheita de amostras em torneira e por imersão direta para análise de constituintes inorgânicos não metálicos: Cloritos e Cloratos	ISO 5667-5 PTA 107	2006 22/10/2019	1
10	Águas de consumo	Colheita de amostras em torneira e por imersão direta para análise de constituintes orgânicos: Acrilamida e Epicloridrina	ISO 5667-5 PTA 107	2006 22/10/2019	1
11	Águas de consumo	Colheita de amostras em torneira e por imersão direta para análise de fenois	ISO 5667-5 PTA 107	2006 22/10/2019	1
12	Águas de consumo	Colheita de amostras em torneira e por imersão direta para análise de Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos, Hidrocarbonetos Dissolvidos ou Emulsionados)	ISO 5667-5 PTA 107	2006 22/10/2019	1
13	Águas de consumo	Colheita de amostras em torneira e por imersão direta para análise de mercúrio	ISO 5667-5 PTA 107	2006 22/10/2019	1
14	Águas de consumo	Colheita de amostras em torneira e por imersão direta para análise de metais: alumínio, bário, vanádio, ferro, cobalto, cobre, crómio, manganês, cádmio, berílio, chumbo, níquel, prata, molibdénio, sódio, potássio, cálcio, magnésio, zinco, boro, lítio, selénio, arsénio e antimónio	ISO 5667-5 PTA 107	2006 22/10/2019	1
15	Águas de consumo	Colheita de amostras em torneira e por imersão direta para análise de parâmetros microbiológicos: clostridium perfringens, coliformes fecais, bactérias coliformes, enterococos, E. coli, nº de colónias a 22°C, nº de colónias a 36°C e salmonella spp	ISO 19458 PTA 107	2006 22/10/2019	1
16	Águas de consumo	Colheita de amostras em torneira e por imersão direta para análise de parâmetros radioativos: radão	PTA 107	22/10/2019	1
17	Águas de consumo	Colheita de amostras em torneira e por imersão direta para análise de parâmetros radioativos: Trítio e Dose Indicativa (α Total, β Total e radionuclídeos específicos)	PTA 107	22/10/2019	1



Laboratório Regional de Controlo de Qualidade da Água
ARM - Águas e Resíduos da Madeira, S.A.

Página: 4 de 27

MANUAL DE GESTÃO – REQUISITOS DO SISTEMA DE GESTÃO
LEAFI - LISTA DE ENSAIOS SOB O ÂMBITO DA ACREDITAÇÃO FLEXÍVEL INTERMÉDIA

Edição: 1
Revisão: 2
Data: 2020.10.09

N.º	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Versão em vigor	Categoria
18	Águas de consumo	Colheita de amostras em torneira e por imersão direta para análise de pesticidas	ISO 5667-5 PTA 107	2006 22/10/2019	1
19	Águas de consumo	Colheita de amostras em torneira e por imersão direta para análise de sabor	ISO 5667-5 PTA 107	2006 22/10/2019	1
20	Águas de consumo	Colheita de amostras em torneira e por imersão direta para análise de substâncias tensoativas	ISO 5667-5 PTA 107	2006 22/10/2019	1
21	Águas de consumo	Colheita de amostras em torneira e por imersão direta para análise de Trihalometanos; 1,2 -dicloroetano, Tetracloroetano e Tricloroetano, cloreto de vinilo, benzeno	ISO 5667-5 PTA 107	2006 22/10/2019	1
22	Águas de consumo	Colheita de amostras em torneira e por imersão direta para análise de: sólidos suspensos totais, sólidos dissolvidos totais, alcalinidade, bicarbonato, carbonato, condutividade, cor, dureza, temperatura e turvação	ISO 5667-5 PTA 107	2006 22/10/2019	1
23	Águas de consumo	Determinação da Carência Química do Oxigénio	PTQ 308 Digestão. Titulimetria	21/10/2019	0
24	Águas de consumo	Determinação da condutividade	LAE 5.2 Condutimetria	Ed. 10	0
25	Águas de consumo	Determinação da Dureza	SMEWW 2340 B Cálculo	Ed. 23	0
26	Águas de consumo	Determinação da Oxidabilidade	ISO 8467 Método do Permanganato em meio ácido	1993	0
27	Águas de consumo	Determinação da Sílica	PTQ 316 Espectrometria de absorção Molecular (Amarelo de Molibdénio)	21/10/2019	0



Laboratório Regional de Controlo de Qualidade da Água
ARM - Águas e Resíduos da Madeira, S.A.

Página: 5 de 27

MANUAL DE GESTÃO – REQUISITOS DO SISTEMA DE GESTÃO
LEAFI - LISTA DE ENSAIOS SOB O ÂMBITO DA ACREDITAÇÃO FLEXÍVEL INTERMÉDIA

Edição: 1
Revisão: 2
Data: 2020.10.09

N.º	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Versão em vigor	Categoria
28	Águas de consumo	Determinação da temperatura	SMEWW 2550 B Termometria	Ed. 23	1
29	Águas de consumo	Determinação da Turvação	LAE 3.6.3 Turbidimetria	Ed. 10	1
30	Águas de consumo	Determinação da Turvação	ISO 7027-1 Turbidimetria	2016	0
31	Águas de consumo	Determinação de Alcalinidade total	PTQ 330 Espectrometria de Absorção Molecular em Fluxo Segmentado (Alaranjado de Metilo)	21/10/2019	0
32	Águas de consumo	Determinação de Alumínio	PTQ 323 Espectrometria de Absorção Atómica em Câmara de Grafite	21/10/2019	0
33	Águas de consumo	Determinação de Amónio	PTQ 329 Espectrometria de absorção Molecular em Fluxo Segmentado (Berthelot modificada)	21/10/2019	0
34	Águas de consumo	Determinação de Antimónio	PTQ 322 Espectrometria de absorção Atómica por Gerador de Hidretos	21/10/2019	0
35	Águas de consumo	Determinação de Arsénio	PTQ 322 Espectrometria de absorção Atómica por Gerador de Hidretos	21/10/2019	0



Laboratório Regional de Controlo de Qualidade da Água
ARM - Águas e Resíduos da Madeira, S.A.

Página: 6 de 27

MANUAL DE GESTÃO – REQUISITOS DO SISTEMA DE GESTÃO
LEAFI - LISTA DE ENSAIOS SOB O ÂMBITO DA ACREDITAÇÃO FLEXÍVEL INTERMÉDIA

Edição: 1
Revisão: 2
Data: 2020.10.09

N.º	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Versão em vigor	Categoria
36	Águas de consumo	Determinação de Bactérias Coliformes	ISO 9308-1 Membrana Filtrante	2014	0
37	Águas de consumo	Determinação de Bário	PTQ 323 Espectrometria de Absorção Atómica em Câmara de Grafite	21/10/2019	0
38	Águas de consumo	Determinação de Berílio	PTQ 323 Espectrometria de Absorção Atómica em Câmara de Grafite	21/10/2019	0
39	Águas de consumo	Determinação de Bicarbonato	LAE 6.5.3 Cálculo	Ed.8	0
40	Águas de consumo	Determinação de Bicarbonato	PTQ 330 Cálculo	21/10/2019	0
41	Águas de consumo	Determinação de Boro	PTQ 333 Espectrometria de Absorção Molecular em Fluxo segmentado (Azometina H)	21/10/2019	0
42	Águas de consumo	Determinação de Cádmio	PTQ 323 Espectrometria de Absorção Atómica em Câmara de Grafite	21/10/2019	0
43	Águas de consumo	Determinação de Cálcio	SMEWW 3111 B Espectrometria de absorção Atómica em Chama	Ed. 23	0
44	Águas de consumo	Determinação de Carbonato	LAE 6.5.2 Cálculo	Ed. 8	0
45	Águas de consumo	Determinação de Carbonato	PTQ 330 Cálculo	21/10/2019	0



Laboratório Regional de Controlo de Qualidade da Água
ARM - Águas e Resíduos da Madeira, S.A.

Página: 7 de 27

MANUAL DE GESTÃO – REQUISITOS DO SISTEMA DE GESTÃO
LEAFI - LISTA DE ENSAIOS SOB O ÂMBITO DA ACREDITAÇÃO FLEXÍVEL INTERMÉDIA

Edição: 1
Revisão: 2
Data: 2020.10.09

N.º	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Versão em vigor	Categoria
47	Águas de consumo	Determinação de Cheiro	EN 1622 Escolha não forçada	2006	0
48	Águas de consumo	Determinação de Chumbo	PTQ 323 Espectrometria de Absorção Atómica em Câmara de Grafite	21/10/2019	0
49	Águas de consumo	Determinação de Cianetos	PTQ 319 Destilação. Espectrofotometria de Absorção Molecular (ácido barbitúrico- piridina)	21/10/2019	0
50	Águas de consumo	Determinação de Cloretos	SMEWW 4500 Cl E Espectrometria de Absorção Molecular em Fluxo Segmentado (Ferricianato)	Ed. 23	0
51	Águas de consumo	Determinação de cloro residual livre	PTA 105 Colorimetria	21/10/2019	1
52	Águas de consumo	Determinação de Clostridium perfringens	ISO 14189 Membrana filtrante	2013	0
53	Águas de consumo	Determinação de Cobalto	PTQ 323 Espectrometria de Absorção Atómica em Câmara de Grafite	21/10/2019	0
54	Águas de consumo	Determinação de Cobre	PTQ 321 Espectrometria de absorção Atómica em Chama	21/10/2019	0



Laboratório Regional de Controlo de Qualidade da Água
ARM - Águas e Resíduos da Madeira, S.A.

Página: 8 de 27

MANUAL DE GESTÃO – REQUISITOS DO SISTEMA DE GESTÃO
LEAFI - LISTA DE ENSAIOS SOB O ÂMBITO DA ACREDITAÇÃO FLEXÍVEL INTERMÉDIA

Edição: 1
Revisão: 2
Data: 2020.10.09

N.º	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Versão em vigor	Categoria
55	Águas de consumo	Determinação de Cobre	PTQ 323 Espectrometria de Absorção Atómica em Câmara de Grafite	21/10/2019	0
56	Águas de consumo	Determinação de Cor	PTQ 331 Espectrometria de Absorção Molecular em Fluxo Segmentado (Platina-cobalto)	21/10/2019	0
57	Águas de consumo	Determinação de Crómio	PTQ 323 Espectrometria de Absorção Atómica em Câmara de Grafite	21/10/2019	0
58	Águas de consumo	Determinação de Enterococos	ISO 7899-2 Membrana filtrante	2000	0
59	Águas de consumo	Determinação de Escherichia coli	ISO 9308-1 Membrana filtrante	2014	0
60	Águas de consumo	Determinação de Fenóis (4-Amino-Antipiridina)	PTQ 320 Destilação. Espectrometria de Absorção Molecular	21/10/2019	0
61	Águas de consumo	Determinação de Ferro	PTQ 321 Espectrometria de absorção Atómica em Chama	21/10/2019	0
62	Águas de consumo	Determinação de Ferro	PTQ 323 Espectrometria de Absorção Atómica em Câmara de Grafite	21/10/2019	0
63	Águas de consumo	Determinação de Fluoretos	PTQ 332 Espectrometria de Absorção Molecular em Fluxo segmentado (Eléctrodo seletivo)	21/10/2019	0



Laboratório Regional de Controlo de Qualidade da Água
ARM - Águas e Resíduos da Madeira, S.A.

Página: 9 de 27

MANUAL DE GESTÃO – REQUISITOS DO SISTEMA DE GESTÃO
LEAFI - LISTA DE ENSAIOS SOB O ÂMBITO DA ACREDITAÇÃO FLEXÍVEL INTERMÉDIA

Edição: 1
Revisão: 2
Data: 2020.10.09

N.º	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Versão em vigor	Categoria
65	Águas de consumo	Determinação de Lítio	PTQ 321 Espectrometria de absorção Atómica em Chama	21/10/2019	0
66	Águas de consumo	Determinação de Magnésio	SMEWW 3111 B Espectrometria de absorção Atómica em Chama	Ed. 23	0
67	Águas de consumo	Determinação de Manganês	PTQ 323 Espectrometria de Absorção Atómica em Câmara de Grafite	21/10/2019	0
68	Águas de consumo	Determinação de Mercúrio	PTQ 322 Espectrometria de Absorção Atómica por Vapor Frio	21/10/2019	0
69	Águas de consumo	Determinação de Molibdénio	PTQ 323 Espectrometria de Absorção Atómica em Câmara de Grafite	21/10/2019	0
70	Águas de consumo	Determinação de Níquel	PTQ 323 Espectrometria de Absorção Atómica em Câmara de Grafite	21/10/2019	0
71	Águas de consumo	Determinação de Nitratos	SMEWW 4500 NO3 F Espectrometria de Absorção Molecular em Fluxo segmentado (Redução em coluna de cádmio)	Ed. 23	0
72	Águas de consumo	Determinação de Nitritos	PTQ 328 Espectrometria de Absorção Molecular em Fluxo segmentado (Sulfanilamida)	21/10/2019	0



Laboratório Regional de Controlo de Qualidade da Água
ARM - Águas e Resíduos da Madeira, S.A.

Página: 10 de 27

MANUAL DE GESTÃO – REQUISITOS DO SISTEMA DE GESTÃO
LEAFI - LISTA DE ENSAIOS SOB O ÂMBITO DA ACREDITAÇÃO FLEXÍVEL INTERMÉDIA

Edição: 1
Revisão: 2
Data: 2020.10.09

N.º	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Versão em vigor	Categoria
73	Águas de consumo	Determinação de Potássio	SMEWW 3111 B Espectrometria de absorção Atómica em Chama	Ed. 23	0
74	Águas de consumo	Determinação de Prata	PTQ 323 Espectrometria de Absorção Atómica em Câmara de Grafite	21/10/2019	0
75	Águas de consumo	Determinação de Sabor	EN 1622 Escolha não forçada	2006	0
76	Águas de consumo	Determinação de Selénio	PTQ 322 Espectrometria de absorção Atómica por Gerador de Hidretos	21/10/2019	0
77	Águas de consumo	Determinação de Sódio	SMEWW 3111 B Espectrometria de absorção Atómica em Chama	Ed. 23	0
78	Águas de consumo	Determinação de Sólidos Dissolvidos Totais	SMEWW 1030 E Cálculo	Ed. 23	0
79	Águas de consumo	Determinação de substâncias Tensioativas Aniónicas	PTQ 318 Espectrometria de Absorção Molecular (azul de metileno)	21/10/2019	0
80	Águas de consumo	Determinação de Sulfatos	SMEWW 4500 SO4 F Espectrometria de Absorção Molecular em Fluxo segmentado (Azul de Metiltimol)	Ed. 23	0



Laboratório Regional de Controlo de Qualidade da Água
ARM - Águas e Resíduos da Madeira, S.A.

Página: 11 de 27

MANUAL DE GESTÃO – REQUISITOS DO SISTEMA DE GESTÃO
LEAFI - LISTA DE ENSAIOS SOB O ÂMBITO DA ACREDITAÇÃO FLEXÍVEL INTERMÉDIA

Edição: 1
Revisão: 2
Data: 2020.10.09

N.º	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Versão em vigor	Categoria
81	Águas de consumo	Determinação de Vanádio	PTQ 323 Espectrometria de Absorção Atómica em Câmara de Grafite	21/10/2019	0
82	Águas de consumo	Determinação de Zinco	PTQ 321 Espectrometria de absorção Atómica em Chama	21/10/2019	0
83	Águas de consumo	Determinação do número de colónias a 22°C	ISO 6222 Incorporação	1999	0
84	Águas de consumo	Determinação do número de colónias a 36°C	ISO 6222 Incorporação	1999	0
85	Águas de consumo	Pesquisa de Salmonella spp	ISO 19250 Membrana Filtrante	2010	0
86	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Colheita de amostras em torneira e por imersão direta para análise de Carbono Orgânico Total	ISO 5667-5 PTA 107	2006 22/10/2019	1
87	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Colheita de amostras em torneira e por imersão direta para análise de cheiro	ISO 5667-5 PTA 107	2006 22/10/2019	1
88	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Colheita de amostras em torneira e por imersão direta para análise de cianetos	ISO 5667-5 PTA 107	2006 22/10/2019	1
89	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Colheita de amostras em torneira e por imersão direta para análise de constituintes inorgânicos não metálicos: amónio, bromatos, cloretos, fluoretos, fosfatos, fósforo total, nitratos, nitritos, oxidabilidade, pH, sulfatos, azoto kjeldahl, carência química oxigénio, azoto (nitrato+nitrato), azoto total e sílica	ISO 5667-5 PTA 107	2006 22/10/2019	1



Laboratório Regional de Controlo de Qualidade da Água
ARM - Águas e Resíduos da Madeira, S.A.

Página: 12 de 27

MANUAL DE GESTÃO – REQUISITOS DO SISTEMA DE GESTÃO
LEAFI - LISTA DE ENSAIOS SOB O ÂMBITO DA ACREDITAÇÃO FLEXÍVEL INTERMÉDIA

Edição: 1
Revisão: 2
Data: 2020.10.09

N.º	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Versão em vigor	Categoria
90	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Colheita de amostras em torneira e por imersão direta para análise de fenóis	ISO 5667-5 PTA 107	2006 22/10/2019	1
91	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Colheita de amostras em torneira e por imersão direta para análise de Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos, Hidrocarbonetos Dissolvidos ou Emulsionados)	ISO 5667-5 PTA 107	2006 22/10/2019	1
92	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Colheita de amostras em torneira e por imersão direta para análise de mercúrio	ISO 5667-5 PTA 107	2006 22/10/2019	1
93	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Colheita de amostras em torneira e por imersão direta para análise de metais: alumínio, bário, vanádio, ferro, cobalto, cobre, crómio, manganês, cádmio, berílio, chumbo, níquel, prata, molibdénio, sódio, potássio, cálcio, magnésio, zinco, boro, lítio, selénio, arsénio e antimónio	ISO 5667-5 PTA 107	2006 22/10/2019	1
94	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Colheita de amostras em torneira e por imersão direta para análise de parâmetros microbiológicos: clostridium perfringens, coliformes fecais, bactérias coliformes, enterococos, E. coli, n.º de colónias a 22°C, n.º de colónias a 36°C e salmonella spp	ISO 19458 PTA 107	2006 22/10/2019	1
95	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Colheita de amostras em torneira e por imersão direta para análise de parâmetros radioativos: radão	PTA 107	22/10/2019	1
96	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Colheita de amostras em torneira e por imersão direta para análise de parâmetros radioativos: Trítio e Dose Indicativa (α Total, β Total e radionuclídeos específicos)	PTA 107	22/10/2019	1



Laboratório Regional de Controlo de Qualidade da Água
ARM - Águas e Resíduos da Madeira, S.A.

Página: 13 de 27

MANUAL DE GESTÃO – REQUISITOS DO SISTEMA DE GESTÃO
LEAFI - LISTA DE ENSAIOS SOB O ÂMBITO DA ACREDITAÇÃO FLEXÍVEL INTERMÉDIA

Edição: 1
Revisão: 2
Data: 2020.10.09

N.º	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Versão em vigor	Categoria
97	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Colheita de amostras em torneira e por imersão direta para análise de pesticidas	ISO 5667-5 PTA 107	2006 22/10/2019	1
98	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Colheita de amostras em torneira e por imersão direta para análise de substâncias tensoativas	ISO 5667-5 PTA 107	2006 22/10/2019	1
99	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Colheita de amostras em torneira e por imersão direta para análise de Trihalometanos; 1,2 -dicloroetano, Tetracloroetano e Tricloroetano, cloreto de vinilo, benzeno	ISO 5667-5 PTA 107	2006 22/10/2019	1
100	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Colheita de amostras em torneira e por imersão direta para análise de: sólidos suspensos totais, sólidos dissolvidos totais, alcalinidade, bicarbonato, carbonato, condutividade, cor, dureza, temperatura e turvação	ISO 5667-5 PTA 107	2006 22/10/2019	1
101	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação da condutividade	LAE 5.2 Condutimetria	Ed. 10	0
102	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação da Dureza	SMEWW 2340 B Cálculo	Ed. 23	0
103	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação da Oxidabilidade	ISO 8467 Método do Permanganato em meio ácido	1993	0
104	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação da Sílica	PTQ 316 Espectrometria de absorção Molecular (Amarelo de Molibdénio)	21/10/2019	0



Laboratório Regional de Controlo de Qualidade da Água
ARM - Águas e Resíduos da Madeira, S.A.

Página: 14 de 27

MANUAL DE GESTÃO – REQUISITOS DO SISTEMA DE GESTÃO
LEAFI - LISTA DE ENSAIOS SOB O ÂMBITO DA ACREDITAÇÃO FLEXÍVEL INTERMÉDIA

Edição: 1
Revisão: 2
Data: 2020.10.09

N.º	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Versão em vigor	Categoria
105	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação da temperatura	SMEWW 2550 B Termometria	Ed. 23	1
106	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação da Turvação	LAE 3.6.3 Turbidimetria	Ed. 10	0
107	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação da Turvação	ISO 7027-1 Turbidimetria	2016	0
108	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Alcalinidade total	PTQ 330 Espectrometria de Absorção Molecular em Fluxo Segmentado (Alaranjado de Metilo)	21/10/2019	0
109	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Alumínio	PTQ 323 Espectrometria de Absorção Atómica em Câmara de Grafite	21/10/2019	0
110	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Amónio	PTQ 329 Espectrometria de absorção Molecular em Fluxo Segmentado (Berthelot modificada)	21/10/2019	0
111	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Antimónio	PTQ 322 Espectrometria de absorção Atómica por Gerador de Hidretos	21/10/2019	0



Laboratório Regional de Controlo de Qualidade da Água
ARM - Águas e Resíduos da Madeira, S.A.

Página: 15 de 27

MANUAL DE GESTÃO – REQUISITOS DO SISTEMA DE GESTÃO
LEAFI - LISTA DE ENSAIOS SOB O ÂMBITO DA ACREDITAÇÃO FLEXÍVEL INTERMÉDIA

Edição: 1
Revisão: 2
Data: 2020.10.09

N.º	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Versão em vigor	Categoria
112	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Arsénio	PTQ 322 Espectrometria de absorção Atómica por Gerador de Hidretos	21/10/2019	0
113	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Azoto (do nitrato mais nitrito)	PTQ 304 Quimiluminiscência	21/10/2019	0
114	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Azoto Kjeldahl	PTQ 304 Cálculo	21/10/2019	0
115	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Azoto total	PTQ 304 Quimiluminiscência	21/10/2019	0
116	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Bário	PTQ 323 Espectrometria de Absorção Atómica em Câmara de Grafite	21/10/2019	0
117	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Berílio	PTQ 323 Espectrometria de Absorção Atómica em Câmara de Grafite	21/10/2019	0
118	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Bicarbonato	LAE 6.5.3 Cálculo	Ed. 8	0
119	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Bicarbonato	PTQ 330 Cálculo	21/10/2019	0



MANUAL DE GESTÃO – REQUISITOS DO SISTEMA DE GESTÃO
LEAFI - LISTA DE ENSAIOS SOB O ÂMBITO DA ACREDITAÇÃO FLEXÍVEL INTERMÉDIA

N.º	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Versão em vigor	Categoria
120	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Boro	PTQ 333 Espectrometria de Absorção Molecular em Fluxo segmentado (Azometina H)	21/10/2019	0
121	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Cádmio	PTQ 323 Espectrometria de Absorção Atómica em Câmara de Grafite	21/10/2019	0
122	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Cálcio	SMEWW 3111 B Espectrometria de absorção Atómica em Chama	Ed. 23	0
123	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Carbonato	LAE 6.5.2 Cálculo	Ed. 8	0
124	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Carbonato	PTQ 330 Cálculo	21/10/2019	0
125	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Carbono Orgânico Total	PTQ 312 Combustão a elevada temperatura	21/10/2019	0
126	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Cheiro	EN 1622 Escolha não forçada	2006	0
127	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Chumbo	PTQ 323 Espectrometria de Absorção Atómica em Câmara de Grafite	21/10/2019	0



Laboratório Regional de Controlo de Qualidade da Água
ARM - Águas e Resíduos da Madeira, S.A.

Página: 17 de 27

MANUAL DE GESTÃO – REQUISITOS DO SISTEMA DE GESTÃO
LEAFI - LISTA DE ENSAIOS SOB O ÂMBITO DA ACREDITAÇÃO FLEXÍVEL INTERMÉDIA

Edição: 1
Revisão: 2
Data: 2020.10.09

N.º	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Versão em vigor	Categoria
128	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Cianetos	PTQ 319 Destilação. Espectrofotometria de Absorção Molecular (ácido barbitúrico-piridina)	21/10/2019	0
129	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Cloretos	SMEWW 4500 Cl E Espectrometria de Absorção Molecular em Fluxo Segmentado (Ferricianato)	Ed. 23	0
130	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de cloro residual livre	PTA 105 Colorimetria	21/10/2019	1
131	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Clostridium perfringens	ISO 14189 Membrana filtrante	2013	0
132	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Cobalto	PTQ 323 Espectrometria de Absorção Atómica em Câmara de Grafite	21/10/2019	0
133	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Cobre	PTQ 321 Espectrometria de absorção Atómica em Chama	21/10/2019	0
134	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Cobre	PTQ 323 Espectrometria de Absorção Atómica em Câmara de Grafite	21/10/2019	0



Laboratório Regional de Controlo de Qualidade da Água
ARM - Águas e Resíduos da Madeira, S.A.

Página: 18 de 27

MANUAL DE GESTÃO – REQUISITOS DO SISTEMA DE GESTÃO
LEAFI - LISTA DE ENSAIOS SOB O ÂMBITO DA ACREDITAÇÃO FLEXÍVEL INTERMÉDIA

Edição: 1
Revisão: 2
Data: 2020.10.09

N.º	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Versão em vigor	Categoria
135	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Coliformes Fecais	PTM 214 Multipoços - Colilert 18	16/07/2020	0
136	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Coliformes Totais	ISO 9308-2 Multipoços - Colilert 18	2012	0
137	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Cor	PTQ 331 Espectrometria de Absorção Molecular em Fluxo Segmentado (Platina-cobalto)	21/10/2019	0
138	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Crómio	PTQ 323 Espectrometria de Absorção Atómica em Câmara de Grafite	21/10/2019	0
139	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Enterococos	ISO 7899-2 Membrana filtrante	2000	0
140	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Escherichia Coli	ISO 9308-2 Multipoços - Colilert 18	2012	0
141	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Fenóis (4-Amino-Antipiridina)	PTQ 320 Destilação. Espectrometria de Absorção Molecular	21/10/2019	0
142	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Ferro	PTQ 321 Espectrometria de absorção Atómica em Chama	21/10/2019	0



ARM - Águas e Resíduos da Madeira, S.A.

Página: 19 de 27

MANUAL DE GESTÃO – REQUISITOS DO SISTEMA DE GESTÃO
LEAFI - LISTA DE ENSAIOS SOB O ÂMBITO DA ACREDITAÇÃO FLEXÍVEL INTERMÉDIA

Edição: 1
Revisão: 2
Data: 2020.10.09

N.º	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Versão em vigor	Categoria
143	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Ferro	PTQ 323 Espectrometria de Absorção Atómica em Câmara de Grafite	21/10/2019	0
144	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Fluoretos	PTQ 332 Espectrometria de Absorção Molecular em Fluxo segmentado (Eléctrodo seletivo)	21/10/2019	0
147	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Lítio	PTQ 321 Espectrometria de absorção Atómica em Chama	21/10/2019	0
148	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Magnésio	SMEWW 3111 B Espectrometria de absorção Atómica em Chama	21/10/2019	0
149	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Manganês	PTQ 323 Espectrometria de Absorção Atómica em Câmara de Grafite	21/10/2019	0
150	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de mercúrio	PTQ 322 Espectrometria de Absorção Atómica por Vapor Frio	21/10/2019	0
151	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Níquel	PTQ 323 Espectrometria de Absorção Atómica em Câmara de Grafite	21/10/2019	0
152	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Nitratos	SMEWW 4500 NO3 F Espectrometria de Absorção Molecular em Fluxo segmentado (Redução em coluna de cádmio)	Ed. 23	0



Laboratório Regional de Controlo de Qualidade da Água
ARM - Águas e Resíduos da Madeira, S.A.

Página: 20 de 27

MANUAL DE GESTÃO – REQUISITOS DO SISTEMA DE GESTÃO
LEAFI - LISTA DE ENSAIOS SOB O ÂMBITO DA ACREDITAÇÃO FLEXÍVEL INTERMÉDIA

Edição: 1
Revisão: 2
Data: 2020.10.09

N.º	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Versão em vigor	Categoria
153	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Nitritos	PTQ 328 Espectrometria de Absorção Molecular em Fluxo segmentado (Sulfanilamida)	21/10/2019	0
155	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Potássio	SMEWW 3111 B Espectrometria de absorção Atómica em Chama	Ed. 23	0
156	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Prata	PTQ 323 Espectrometria de Absorção Atómica em Câmara de Grafite	21/10/2019	0
157	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Sabor	EN 1622 Escolha não forçada	2006	0
158	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Selénio	PTQ 322 Espectrometria de absorção Atómica por Gerador de Hidretos	21/10/2019	0
159	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Sódio	SMEWW 3111 B Espectrometria de absorção Atómica em Chama	Ed. 23	0
160	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Sólidos Dissolvidos Totais	SMEWW 1030 E Cálculo	Ed. 23	0
161	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Sólidos Suspensos Totais	EN 872 Gravimetria	2005	0



Laboratório Regional de Controlo de Qualidade da Água
ARM - Águas e Resíduos da Madeira, S.A.

Página: 21 de 27

MANUAL DE GESTÃO – REQUISITOS DO SISTEMA DE GESTÃO
LEAFI - LISTA DE ENSAIOS SOB O ÂMBITO DA ACREDITAÇÃO FLEXÍVEL INTERMÉDIA

Edição: 1
Revisão: 2
Data: 2020.10.09

N.º	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Versão em vigor	Categoria
162	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de substâncias Tensioativas Aniónicas	PTQ 318 Espectrometria de Absorção Molecular (azul de metileno)	21/10/2019	0
163	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Sulfatos	SMEWW 4500 SO4 F Espectrometria de Absorção Molecular em Fluxo segmentado (Azul de Metiltimol)	Ed. 23	0
164	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Vanádio	PTQ 323 Espectrometria de Absorção Atómica em Câmara de Grafite	21/10/2019	0
165	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Zinco	PTQ 321 Espectrometria de absorção Atómica em Chama	21/10/2019	0
166	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação do número de colónias a 22°C	ISO 6222 Incorporação	1999	0
167	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação do número de colónias a 36°C	ISO 6222 Incorporação	1999	0
168	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Pesquisa de Salmonella spp	ISO 19250 Membrana Filtrante	2010	0
169	Águas naturais salinas	Determinação da condutividade	LAE 5.2 Conductimetria	Ed. 10	0



Laboratório Regional de Controlo de Qualidade da Água
ARM - Águas e Resíduos da Madeira, S.A.

Página: 22 de 27

MANUAL DE GESTÃO – REQUISITOS DO SISTEMA DE GESTÃO
LEAFI - LISTA DE ENSAIOS SOB O ÂMBITO DA ACREDITAÇÃO FLEXÍVEL INTERMÉDIA

Edição: 1
Revisão: 2
Data: 2020.10.09

N.º	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Versão em vigor	Categoria
170	Águas naturais salinas	Determinação da Dureza	SMEWW 2340 B Cálculo	Ed. 23	0
171	Águas naturais salinas	Determinação da Sílica	PTQ 316 Espectrometria de absorção Molecular (Amarelo de Molibdénio)	21/10/2019	0
172	Águas naturais salinas	Determinação de Azoto (do nitrato mais nitrito)	PTQ 304 Quimiluminiscência	21/10/2019	0
173	Águas naturais salinas	Determinação de Azoto Kjeldahl	PTQ 304 Cálculo	21/10/2019	0
174	Águas naturais salinas	Determinação de Azoto total	PTQ 304 Quimiluminiscência	21/10/2019	0
175	Águas naturais salinas	Determinação de Boro	PTQ 333 Espectrometria de Absorção Molecular em Fluxo segmentado (Azometina H)	21/10/2019	0
176	Águas naturais salinas	Determinação de Cálcio	SMEWW 3111 B Espectrometria de absorção Atómica em Chama	Ed. 23	0
177	Águas naturais salinas	Determinação de Carbono Orgânico Total	PTQ 312 Combustão a elevada temperatura	21/10/2019	0
178	Águas naturais salinas	Determinação de Cloretos	SMEWW 4500 Cl E Espectrometria de Absorção Molecular em Fluxo Segmentado (Ferricianato)	Ed. 23	0



Laboratório Regional de Controlo de Qualidade da Água
ARM - Águas e Resíduos da Madeira, S.A.

Página: 23 de 27

MANUAL DE GESTÃO – REQUISITOS DO SISTEMA DE GESTÃO
LEAFI - LISTA DE ENSAIOS SOB O ÂMBITO DA ACREDITAÇÃO FLEXÍVEL INTERMÉDIA

Edição: 1
Revisão: 2
Data: 2020.10.09

N.º	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Versão em vigor	Categoria
179	Águas naturais salinas	Determinação de E. coli	ISO 9308-3 Microplacas - Método miniaturizado	1998	0
180	Águas naturais salinas	Determinação de Enterococos	ISO 7899-2 Membrana filtrante	2000	0
181	Águas naturais salinas	Determinação de Fluoretos	PTQ 332 Espectrometria de Absorção Molecular em Fluxo segmentado (Eléctrodo seletivo)	21/10/2019	0
184	Águas naturais salinas	Determinação de Nitratos	SMEWW 4500 NO3 F Espectrometria de Absorção Molecular em Fluxo segmentado (Redução em coluna de cádmio)	Ed. 23	0
186	Águas naturais salinas	Determinação de Potássio	SMEWW 3111 B Espectrometria de absorção Atómica em Chama	Ed. 23	0
187	Águas naturais salinas	Determinação de Sódio	SMEWW 3111 B Espectrometria de absorção Atómica em Chama	Ed. 23	0
188	Águas naturais salinas	Determinação de Sulfatos	SMEWW 4500 SO4 F Espectrometria de Absorção Molecular em Fluxo segmentado (Azul de Metiltimol)	Ed. 23	0



Laboratório Regional de Controlo de Qualidade da Água
ARM - Águas e Resíduos da Madeira, S.A.

Página: 24 de 27

MANUAL DE GESTÃO – REQUISITOS DO SISTEMA DE GESTÃO
LEAFI - LISTA DE ENSAIOS SOB O ÂMBITO DA ACREDITAÇÃO FLEXÍVEL INTERMÉDIA

Edição: 1
Revisão: 2
Data: 2020.10.09

N.º	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Versão em vigor	Categoria
189	Águas Residuais	Determinação de Amónio	PTQ 329 Espectrometria de Absorção Molecular em Fluxo segmentado (Azul de Metiltimol)	21/10/2019	0
190	Águas Residuais	Determinação de Bactérias Coliformes	ISO 9308-2 Multipoços – Collilert 18	2012	0
191	Águas Residuais	Determinação de Bactérias Coliformes Fecais	PTM 214 Multipoços – Collilert 18	16/07/2020	0
192	Águas Residuais	Determinação de Cloretos	SMEWW 4500 Cl E Espectrometria de Absorção Molecular em Fluxo segmentado	Ed. 23	0
193	Águas Residuais	Determinação de Enterococos	ISSO 7899-2 Membrana Filtrante	2000	0
194	Águas Residuais	Determinação de Escherichia coli	ISO 9308 - 2 Multipoços – Collilert 18	2012	0
195	Águas de consumo	Determinação de Azoto (do nitrato mais nitrito)	PTQ 304 Quimiluminiscência	21/10/2019	0
196	Águas de consumo	Determinação de Azoto total	PTQ 304 Quimiluminiscência	21/10/2019	0
197	Águas de consumo	Determinação de Carbono Orgânico Total	PTQ 312 Combustão a elevada temperatura	21/10/2019	0
198	Águas de consumo	Determinação de Coliformes Fecais	PTM 214 Multipoços - Collilert 18	16/07/2020	0



Laboratório Regional de Controlo de Qualidade da Água
ARM - Águas e Resíduos da Madeira, S.A.

Página: 25 de 27

MANUAL DE GESTÃO – REQUISITOS DO SISTEMA DE GESTÃO
LEAFI - LISTA DE ENSAIOS SOB O ÂMBITO DA ACREDITAÇÃO FLEXÍVEL INTERMÉDIA

Edição: 1
Revisão: 2
Data: 2020.10.09

N.º	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Versão em vigor	Categoria
199	Águas de consumo	Determinação de Coliformes Totais	ISO 9308-2 Multipoços - Colilert 18	2012	0
200	Águas de consumo	Determinação de Escherichia Coli	ISO 9308-2 Multipoços - Colilert 18	2012	0
203	Águas de consumo	Determinação de Sólidos Suspensos Totais	EN 872 Gravimetria	2005	0
204	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação da Carência Química do Oxigénio	PTQ 308 Digestão. Titulimetria	21/10/2019	0
206	Águas Residuais	Determinação da Carência Química do Oxigénio	PTQ 308 Digestão. Titulimetria	21/10/2019	0
207	Águas Residuais	Determinação de Azoto (do nitrato mais nitrito)	PTQ 304 Quimiluminiscência	21/10/2019	0
208	Águas Residuais	Determinação de Azoto Kjeldahl	PTQ 304 Cálculo	21/10/2019	0
209	Águas Residuais	Determinação de Azoto total	PTQ 304 Quimiluminiscência	21/10/2019	0
210	Águas Residuais	Determinação de Carbono Orgânico Total	PTQ 312 Combustão a elevada temperatura	21/10/2019	0
212	Águas Residuais	Determinação de Sólidos Suspensos Totais	EN 872 Gravimetria	2005	0
213	Águas Residuais (Exceto Lixiviados)	Determinação da Carência Bioquímica de Oxigénio (CBO5)	PTQ 309 Método das diluições	21/10/2019	0




Laboratório Regional de Controlo de Qualidade da Água
ARM - Águas e Resíduos da Madeira, S.A.

Página: 26 de 27

MANUAL DE GESTÃO – REQUISITOS DO SISTEMA DE GESTÃO
LEAFI - LISTA DE ENSAIOS SOB O ÂMBITO DA ACREDITAÇÃO FLEXÍVEL INTERMÉDIA

Edição: 1
Revisão: 2
Data: 2020.10.09

N.º	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Versão em vigor	Categoria
214	Águas Residuais (Exceto Lixiviados)	Determinação de cianetos	PTQ 319 Destilação. Espectrofotometria de Absorção Molecular (ácido barbitúrico-piridina)	21/10/2019	0
215	Águas Residuais (Exceto Lixiviados)	Determinação de Fenóis (4-Amino-Antipiridina)	PTQ 320 Destilação. Espectrometria de Absorção Molecular	21/10/2019	0
216	Águas Residuais (Exceto Lixiviados)	Determinação de Ferro	PTQ 321 Espectrometria de absorção Atómica em Chama	21/10/2019	0
217	Águas Residuais (Exceto Lixiviados)	Determinação de Manganês	PTQ 321 Espectrometria de absorção Atómica em Chama	21/10/2019	0
218	Águas Residuais (Exceto Lixiviados)	Determinação de Níquel	PTQ 321 Espectrometria de absorção Atómica em Chama	21/10/2019	0
219	Águas Residuais (Exceto Lixiviados)	Determinação de Nitratos	SMEWW 4500 NO3 F Espectrometria de Absorção Molecular em Fluxo segmentado (Redução em coluna de cádmio)	Ed. 23	0
220	Águas Residuais (Exceto Lixiviados)	Determinação de Nitritos	PTQ 328 Espectrometria de Absorção Molecular em Fluxo segmentado (sulfanilamida)	21/10/2019	0

 <p>Laboratório Regional de Controlo de Qualidade da Água ARM - Águas e Resíduos da Madeira, S.A.</p>	Página: 27 de 27
MANUAL DE GESTÃO – REQUISITOS DO SISTEMA DE GESTÃO LEAFI - LISTA DE ENSAIOS SOB O ÂMBITO DA ACREDITAÇÃO FLEXÍVEL INTERMÉDIA	Edição: 1 Revisão: 2 Data: 2020.10.09

N.º	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Versão em vigor	Categoria
221	Águas Residuais (Exceto Lixiviados)	Determinação de Substâncias Tensioativas Aniónicas	PTQ 318 Espectrometria de Absorção Molecular (azul de metileno)	21/10/2019	0
222	Águas Residuais (Exceto Lixiviados)	Determinação de Sulfatos	SMEWW 4500 SO4 F Espectrometria de Absorção Molecular em Fluxo segmentado (Azul de Metiltimol)	Ed. 23	0
FIM					

Os ensaios podem ser realizados segundo as seguintes categorias:

- 0 Ensaio realizados nas instalações permanentes do laboratório.
- 1 Ensaio realizados fora das instalações do laboratório ou em laboratórios móveis.
- 2 Ensaio realizados nas instalações permanentes do laboratório e fora destas.

Notas:

- PTM/Q/A nnn indica procedimento interno do Laboratório.
- “SMEWW” indica “Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater”, 23ª edição.
- “LAE” indica “L’Analyse de L’Eau”, Rodier e Édition”.
- Os métodos de filtração por membrana não se aplicam a águas com elevada carga microbiana interferente e matéria em suspensão.

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.

Os ensaios abrangidos identificam-se pela omissão da versão do documento normativo associado na coluna “Método de Ensaio”.

O Laboratório tem disponível para consulta uma Lista de Ensaio Acreditados sob Acreditação Flexível Intermédia, permanentemente atualizada, discriminando os ensaios abrangidos.

- Responsável pela aprovação da Lista de Ensaio Acreditados sob Acreditação Eng.ª Alexandra Reynolds.