

**ANEXO 6**

Empresa:  
**Laboratório Tomaz**

Nº de edição: 2  
Data de edição: 09.03.2017  
Nº de páginas: 1/6  
PG:001

**PG001A6 – LISTA DE ENSAIOS SOB ACREDITAÇÃO FLEXÍVEL INTERMÉDIA**

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Versão
1	Águas de consumo (colheita na torneira)	Colheita de amostras para análise de acrilamida e epícloridrina	MI n.º 128 ISO 5667-5	09.03.2017 2006
2	Águas de consumo (colheita na torneira)	Colheita de amostras para análise de alumínio	MI n.º 128 ISO 5667-5	09.03.2017 2006
3	Águas de consumo (colheita na torneira)	Colheita de amostras para análise de azoto amoniacal	MI n.º 128 ISO 5667-5	09.03.2017 2006
4	Águas de consumo (colheita na torneira)	Colheita de amostras para análise de bromatos	MI n.º 128 ISO 5667-5	09.03.2017 2006
5	Águas de consumo (colheita na torneira)	Colheita de amostras para análise de cádmio, níquel, chumbo	MI n.º 128 ISO 5667-5	09.03.2017 2006
6	Águas de consumo (colheita na torneira)	Colheita de amostras para análise de carbono orgânico total	MI n.º 128 ISO 5667-5	09.03.2017 2006
7	Águas de consumo (colheita na torneira)	Colheita de amostras para análise de cheiro e sabor	MI n.º 128 ISO 5667-5	09.03.2017 2006
8	Águas de consumo (colheita na torneira)	Colheita de amostras para análise de cianetos totais	MI n.º 128 ISO 5667-5	09.03.2017 2006
9	Águas de consumo (colheita na torneira)	Colheita de amostras para análise de cloro residual livre, cloro residual total	MI n.º 128 ISO 5667-5	09.03.2017 2006
10	Águas de consumo (colheita na torneira)	Colheita de amostras para análise de compostos orgânicos voláteis	MI n.º 128 ISO 5667-5	09.03.2017 2006
11	Águas de consumo (colheita na torneira)	Colheita de amostras para análise de dureza total, turvação, oxidabilidade, cor, condutividade elétrica, cloretos, pH, nitratos, fluoretos, sulfatos	MI n.º 128 ISO 5667-5	09.03.2017 2006
12	Águas de consumo (colheita na torneira)	Colheita de amostras para análise de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos	MI n.º 128 ISO 5667-5	09.03.2017 2006
13	Águas de consumo (colheita na torneira)	Colheita de amostras para análise de magnésio, sódio, cálcio, manganês, cobre, ferro, crómio, boro, níquel, chumbo	MI n.º 128 ISO 5667-5	09.03.2017 2006
14	Águas de consumo (colheita na torneira)	Colheita de amostras para análise de mercúrio	MI n.º 128 ISO 5667-5	09.03.2017 2006
15	Águas de consumo (colheita na torneira)	Colheita de amostras para análise de nitritos	MI n.º 128 ISO 5667-5	09.03.2017 2006
16	Águas de consumo (colheita na torneira)	Colheita de amostras para análise de pesticidas	MI n.º 128 ISO 5667-5	09.03.2017 2006
17	Águas de consumo (colheita na torneira)	Colheita de amostras para análise de pseudomonas aeruginosa, coliformes fecais, bactérias coliformes, escherichia coli, enterococos intestinais, germes totais a 22°C, germes totais a 37°C, clostridium perfringens	MI n.º 128 ISO 5667-5	09.03.2017 2006
18	Águas de consumo (colheita na torneira)	Colheita de amostras para análise de β-total, α- total, trítio, radão e dose indicativa total	MI n.º 128 ISO 5667-5	09.03.2017 2006
19	Águas de consumo (colheita na torneira)	Colheita de amostras para análise de temperatura	MI n.º 128 ISO 5667-5	09.03.2017 2006
20	Águas de consumo (colheita na torneira)	Colheita de amostras para análise de selénio, arsénio, antimónio	MI n.º 128 ISO 5667-5	09.03.2017 2006
21	Águas de consumo, águas de piscina e águas de processo (exceto de hemodiálise)	Determinação de cloro residual livre Fotometria de absorção molecular	MI n.º 129	05.02.2010
22	Águas de consumo, águas de piscina e águas de processo (exceto de hemodiálise)	Determinação de cloro residual total Fotometria de absorção molecular	MI n.º 129	05.02.2010

**ANEXO 6**

Empresa:  
Laboratório Tomaz

Nº de edição: 2  
Data de edição: 09.03.2017  
Nº de páginas: 2/6  
PG:001

**PG001A6 – LISTA DE ENSAIOS SOB ACREDITAÇÃO FLEXÍVEL INTERMÉDIA**

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Versão
23	Águas de consumo, águas naturais doces subterrâneas, águas de piscinas e águas minerais naturais e de nascente	Quantificação de pseudomonas aeruginosa Filtração em membrana	ISO 16266	2006
24	Águas de consumo, águas naturais doces superficiais e subterrâneas	Determinação da alcalinidade Titulometria	MI n.º 038	03.05.2011
25	Águas de consumo, águas naturais doces superficiais e subterrâneas	Determinação da dureza total Titulação (E.D.T.A)	MI n.º 062	02.04.2015
26	Águas de consumo, águas naturais doces superficiais e subterrâneas	Quantificação de esporos de clostrídeos sulfito redutores Filtração em membrana	NP EN 26461-2	1994
27	Águas de consumo, águas naturais doces superficiais e subterrâneas e águas de piscina	Determinação da turvação - Turbidimetria	ISO 7027	1999
28	Águas de consumo, águas naturais doces superficiais e subterrâneas e águas de processo (exceto de hemodiálise)	Quantificação de germes totais a 22°C Incorporação	ISO 6222	1999
29	Águas de consumo, águas naturais doces superficiais e subterrâneas, águas de piscina e águas de processo (exceto de hemodiálise)	Quantificação de bactérias coliformes Filtração em membrana	MI n.º 080	16.07.2013
30	Águas de consumo, águas naturais doces superficiais e subterrâneas, águas de piscina e águas de processo (exceto de hemodiálise)	Quantificação de coliformes fecais Filtração em membrana	MI n.º 080	16.07.2013
31	Águas de consumo, águas naturais doces superficiais e subterrâneas, águas de piscina e águas de processo (exceto de hemodiálise)	Quantificação de escherichia coli Filtração em membrana	MI n.º 080	16.07.2013
32	Águas de consumo, águas naturais doces superficiais e subterrâneas, águas de piscina e águas de processo (exceto de hemodiálise)	Quantificação de germes totais a 37°C Incorporação	ISO 6222	1999
33	Águas de consumo, águas naturais doces superficiais, subterrâneas e balneares, águas de piscina e águas de processo (exceto de hemodiálise)	Pesquisa de legionella pneumophila RT-PCR	ISO/TS 12869	2012
34	Águas de consumo, águas naturais doces superficiais, subterrâneas e balneares, águas de piscina e águas de processo (exceto de hemodiálise)	Pesquisa de legionella spp RT-PCR	ISO/TS 12869	2012
35	Águas de consumo, águas naturais doces superficiais, subterrâneas, balneares e águas de piscina	Quantificação de enterococos intestinais Filtração em membrana	ISO 7899-2	2000
36	Águas de consumo, de processo (exceto de hemodiálise) e de piscina	Pesquisa e quantificação de legionella Concentração por filtração/Centrifugação	ISO 11731	1998
37	Águas de consumo, naturais doces subterrâneas e de piscina	Quantificação de bactérias coliformes Filtração em membrana	ISO 9308-1	2014
38	Águas de consumo, naturais doces subterrâneas e de piscina	Quantificação de escherichia coli Filtração em membrana	ISO 9308-1	2014
39	Águas de consumo, naturais doces subterrâneas e superficiais e de processo (exceto de hemodiálise)	Quantificação de clostridium perfringens Filtração em membrana	ISO 14189	2013
40	Águas de consumo, águas naturais doces superficiais e subterrâneas e águas de processo (exceto de hemodiálise)	Determinação da dureza total Espectrometria de absorção molecular (fluxo contínuo segmentado)	MI n.º 219	15.03.2016

**ANEXO 6**

Empresa:  
Laboratório Tomaz

Nº de edição: 2  
Data de edição: 09.03.2017  
Nº de páginas: 3/6  
PG:001

**PG001A6 – LISTA DE ENSAIOS SOB ACREDITAÇÃO FLEXÍVEL INTERMÉDIA**

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Versão
41	Águas de consumo, naturais doces superficiais e subterrâneas, águas de piscina e águas de processo (exceto de hemodiálise)	Determinação da oxidabilidade Método do permanganato em meio ácido	MI n.º 203 equivalente à NP 731	04.06.2014 1969
42	Águas de consumo, naturais doces superficiais e subterrâneas, águas de piscina e águas de processo (exceto de hemodiálise)	Determinação da oxidabilidade Espectrometria de absorção molecular (fluxo contínuo segmentado)	MI n.º 218	15.03.2016
43	Águas de piscina e águas de processo (exceto de hemodiálise)	Quantificação de estafilococos produtores de coagulase positiva Filtração em membrana	NP 4343	1998
44	Águas de piscina e águas de processo (exceto de hemodiálise)	Quantificação de estafilococos totais Filtração em membrana	NP 4343	1998
45	Águas de consumo, naturais doces superficiais e subterrâneas, águas de piscina, águas de processo (exceto de hemodiálise), águas residuais (exceto lixiviados)	Determinação da cor Espectrometria de absorção molecular (fluxo contínuo segmentado)	MI n.º 101	25.06.2010
46	Águas de consumo, naturais doces superficiais e subterrâneas, águas de piscina, águas de processo (exceto de hemodiálise), águas residuais (exceto lixiviados)	Temperatura Termometria	SMEWW 2550 B	22ª Ed.
47	Águas de consumo, naturais doces superficiais e subterrâneas, águas de piscina, águas de processo (exceto de hemodiálise), águas residuais (exceto lixiviados) e eluatos	Determinação da condutividade elétrica Eletrometria	MI n.º 013	03.05.2011
48	Águas de consumo, naturais doces superficiais e subterrâneas, águas de piscina, águas de processo (exceto de hemodiálise), águas residuais (exceto lixiviados) e eluatos	Determinação de azoto amoniacal Espectrometria de absorção molecular (fluxo contínuo segmentado)	MI n.º 102	25.06.2010
49	Águas de consumo, naturais doces superficiais e subterrâneas, águas de piscina, águas de processo (exceto de hemodiálise), águas residuais (exceto lixiviados) e eluatos	Determinação de cloretos Volumetria	MI n.º 098	05.04.2016
50	Águas de consumo, naturais doces superficiais e subterrâneas, águas de piscina, águas de processo (exceto de hemodiálise), águas residuais (exceto lixiviados) e eluatos	Determinação do pH Potenciometria	NP 411	1966
51	Águas de consumo, naturais doces superficiais e subterrâneas, águas de piscina, águas de processo (exceto de hemodiálise), águas residuais (exceto lixiviados) e eluatos	Quantificação de cloretos, nitratos, fluoretos e sulfatos Cromatografia iónica	ASTM D 4327	11
52	Águas de consumo, naturais doces superficiais e subterrâneas, águas de processo (exceto de hemodiálise), águas residuais (exceto lixiviados)	Determinação de sólidos suspensos totais - Gravimetria	SMEWW 2540 D	22ª Ed.
53	Águas de consumo, naturais doces superficiais e subterrâneas, águas de processo (exceto de hemodiálise), águas residuais (exceto lixiviados)	Determinação do fósforo total Espectrometria de absorção molecular (fluxo contínuo segmentado)	MI n.º 104	06.07.2012

**ANEXO 6**

Empresa:  
**Laboratório Tomaz**

Nº de edição: 2  
Data de edição: 09.03.2017  
Nº de páginas: 4/6  
PG:001

**PG001A6 – LISTA DE ENSAIOS SOB ACREDITAÇÃO FLEXÍVEL INTERMÉDIA**

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Versão
54	Águas de consumo, naturais doces superficiais e subterrâneas, águas de processo (exceto de hemodiálise), águas residuais (exceto lixiviados) e eluatos	Determinação de carência química de oxigénio (CQO) Volumetria	MI n.º 073	15.06.2009
55	Águas de consumo, naturais doces superficiais e subterrâneas, águas de processo (exceto de hemodiálise), águas residuais (exceto lixiviados) e eluatos	Determinação de cianetos totais Espectrometria de absorção molecular (fluxo contínuo segmentado)	ISO 14403-2	2012
56	Águas de consumo, naturais doces superficiais e subterrâneas, águas de processo (exceto de hemodiálise), águas residuais (exceto lixiviados) e eluatos	Determinação de fluoretos Potenciometria	SMEWW 4500 F- C	22ª Ed.
57	Águas de consumo, naturais doces superficiais e subterrâneas, águas de processo (exceto de hemodiálise), águas residuais (exceto lixiviados) e eluatos	Determinação de nitritos Espectrometria de absorção molecular	MI n.º 085	09.06.2008
58	Águas naturais doces superficiais e subterrâneas, águas de processo (exceto de hemodiálise), águas residuais (exceto lixiviados) e eluatos	Determinação de carência química de oxigénio (CQO) Teste em cuvetes - dicromato	MI n.º 217	05.04.2016
59	Águas Depuradoras e Moluscos Bivalves	Pesquisa de salmonella spp	ISO 6579	2002
60	Águas Depuradoras e Moluscos Bivalves	Quantificação de escherichia coli NMP	16649-3	2015
61	Esfregaços de superfície	Quantificação de coliformes a 30°C	ISO 18593 ISO 4832	2004 2006
62	Esfregaços de superfície	Quantificação de coliformes totais	ISO 18593 MI n.º 213	2004 01.12.2015
63	Esfregaços de superfície	Quantificação de enterobacteriaceae	ISO 18593 ISO 21528-2	2004 2004
64	Esfregaços de superfície	Quantificação de enterobacteriaceae	ISO 18593 MI n.º 214	2004 01.12.2015
65	Esfregaços de superfície	Quantificação de escherichia coli	ISO 18593 ISO 16649-2	2004 2001
66	Esfregaços de superfície	Quantificação de escherichia coli	ISO 18593 MI n.º 215	2004 01.12.2015
67	Esfregaços de superfície	Quantificação de estafilococos coagulase positiva	ISO 18593 ISO 6888-1	2004 1999
68	Esfregaços de superfície	Quantificação de estafilococos coagulase positiva	ISO 18593 MI n.º 216	2004 01.12.2015
69	Esfregaços de superfície	Quantificação de microrganismos a 30°C	ISO 18593 ISO 4833-1	2004 2013
70	Esfregaços de superfície	Quantificação de microrganismos a 30°C	ISO 18593 TEMPO AC - AFNOR BIO - 12/35-05/13	2004
71	Géneros alimentícios	Pesquisa de listeria monocytogenes	ISO 11290-1	1996
72	Géneros alimentícios	Pesquisa de listeria monocytogenes Método ELFA - Enzyme Linked Fluorescent Assay	VIDAS LMO2 -AFNOR BIO - 12/11-03/04 confirmação de resultados positivos com ALOA	-
73	Géneros alimentícios	Quantificação de coliformes totais	TEMPO TC - AFNOR BIO - 12/17-12/05	-
74	Géneros alimentícios	Quantificação de enterobacteriaceae	TEMPO EB - AFNOR BIO - 12/21-12/06	-

**ANEXO 6**

Empresa:  
**Laboratório Tomaz**

Nº de edição: 2  
Data de edição: 09.03.2017  
Nº de páginas: 5/6  
PG:001

**PG001A6 – LISTA DE ENSAIOS SOB ACREDITAÇÃO FLEXÍVEL INTERMÉDIA**

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Versão
75	Géneros alimentícios	Quantificação de escherichia coli	TEMPO EC - AFNOR BIO - 12/13-02/05	-
76	Géneros alimentícios	Quantificação de estafilococos coagulase positiva	ISO 6888-1	1999
77	Géneros alimentícios	Quantificação de estafilococos coagulase positiva	TEMPO STA - AFNOR BIO - 12/28-04/10	-
78	Géneros alimentícios	Quantificação de microrganismos a 30°C	TEMPO AC - AFNOR BIO - 12/35-05/13	-
79	Géneros alimentícios e alimentos para animais	Pesquisa de salmonella spp	ISO 6579	2002
80	Géneros alimentícios e alimentos para animais	Pesquisa de salmonella spp Método ELFA - Enzyme Linked Fluorescent Assay	VIDAS SLM - AFNOR BIO - 12/16-09/05, confirmação de resultados positivos pela EN ISO 6579	- 2002
81	Géneros alimentícios e alimentos para animais	Quantificação de coliformes a 30°C	ISO 4832	2006
82	Géneros alimentícios e alimentos para animais	Quantificação de enterobacteriaceae	ISO 21528-2	2004
83	Géneros alimentícios e alimentos para animais	Quantificação de escherichia coli	ISO 16649-2	2001
84	Géneros alimentícios e alimentos para animais	Quantificação de microrganismos a 30°C	ISO 4833-1	2013
85	Leite	Determinação da matéria gorda Método Rose-Gottlieb	MI n.º 092	15.06.2009
86	Leite	Determinação da proteína Técnica de kjeldahl	MI n.º 093	15.06.2009
87	Superfícies de carcaças	Pesquisa de salmonella spp	ISO 17604 ISO 6579	2015 2002
88	Superfícies de carcaças	Pesquisa de salmonella spp Método ELFA - Enzyme Linked Fluorescent Assay	ISO 17604; VIDAS SLM - AFNOR BIO-12/16-09/05, confirmação de resultados positivos pela EN ISO 6579	2015 - 2002
89	Material fecal e amostras ambientais provenientes da produção primária	Pesquisa de salmonella spp	ISO 6579, anexo D	2007
90	Soro de suíno	Pesquisa de anticorpos gE para o vírus da doença de aujeszky por ELISA de bloqueio	MI n.º 186	27.04.2017
91	Águas residuais	Sólidos suspensos fixos Gravimetria	SMEWW 2540 E	22ª Ed.
92	Águas residuais	Sólidos suspensos voláteis Gravimetria	SMEWW 2540 E	22ª Ed.
93	Águas residuais (exceto lixiviados)	Colheita de amostras para análise de alumínio, cádmio, cromo, cobalto, cobre, ferro, manganês, níquel, chumbo, zinco	MI n.º 197 ISO 5667-10	15.03.2016 1992
94	Águas residuais (exceto lixiviados)	Colheita de amostras para análise de azoto total, azoto amoniacal	MI n.º 197 ISO 5667-10	15.03.2016 1992
95	Águas residuais (exceto lixiviados)	Colheita de amostras para análise de CBO5	MI n.º 197 ISO 5667-10	15.03.2016 1992
96	Águas residuais (exceto lixiviados)	Colheita de amostras para análise de cianetos totais	MI n.º 197 ISO 5667-10	15.03.2016 1992
97	Águas residuais (exceto lixiviados)	Colheita de amostras para análise de cor, condutividade, cloretos, pH, nitratos, fluoretos, sulfatos	MI n.º 197 ISO 5667-10	15.03.2016 1992

**ANEXO 6**

Empresa:  
**Laboratório Tomaz**

Nº de edição: 2  
Data de edição: 09.03.2017  
Nº de páginas: 6/6  
PG:001

**PG001A6 – LISTA DE ENSAIOS SOB ACREDITAÇÃO FLEXÍVEL INTERMÉDIA**

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Versão
98	Águas residuais (exceto lixiviados)	Colheita de amostras para análise de fenóis	MI n.º 197 ISO 5667-10	15.03.2016 1992
99	Águas residuais (exceto lixiviados)	Colheita de amostras para análise de fósforo total, carência química de oxigénio	MI n.º 197 ISO 5667-10	15.03.2016 1992
100	Águas residuais (exceto lixiviados)	Colheita de amostras para análise de hidrocarbonetos totais e óleos e minerais	MI n.º 197 ISO 5667-10	15.03.2016 1992
101	Águas residuais (exceto lixiviados)	Colheita de amostras para análise de mercúrio	MI n.º 197 ISO 5667-10	15.03.2016 1992
102	Águas residuais (exceto lixiviados)	Colheita de amostras para análise de nitritos	MI n.º 197 ISO 5667-10	15.03.2016 1992
103	Águas residuais (exceto lixiviados)	Colheita de amostras para análise de óleos e gorduras	MI n.º 197 ISO 5667-10	15.03.2016 1992
104	Águas residuais (exceto lixiviados)	Colheita de amostras para análise de sólidos suspensos totais	MI n.º 197 ISO 5667-10	15.03.2016 1992
105	Águas residuais (exceto lixiviados)	Colheita de amostras para análise de substâncias tensoativas	MI n.º 197 ISO 5667-10	15.03.2016 1992
106	Águas residuais (exceto lixiviados)	Colheita de amostras para análise de sulfitos	MI n.º 197 ISO 5667-10	15.03.2016 1992
107	Águas residuais (exceto lixiviados)	Colheita de amostras para análise de sulfuretos	MI n.º 197 ISO 5667-10	15.03.2016 1992
108	Águas residuais (exceto lixiviados)	Colheita de amostras para análise de temperatura	MI n.º 197 ISO 5667-10	15.03.2016 1992
109	Lamas e solos	Pesquisa de salmonella spp	ISO 6579, anexo D	2007
110	Lamas e solos	Quantificação de escherichia coli	ISO 16649-2	2001
111	Lamas, resíduos e solos	Preparação de eluatos (**)	EN 12457-4	2002
112	Lamas, resíduos, solos e sedimentos	Determinação do pH Potenciometria	EPA 9045D	2004
113	Lamas, resíduos, solos e sedimentos	Humidade - Gravimetria	EN 12880	2000
114	Lamas, resíduos, solos e sedimentos	Matéria orgânica (Perda na ignição a 550°C) Gravimetria	EN 12879	2000
115	Lamas, resíduos, solos e sedimentos	Matéria seca Gravimetria	EN 12880	2000

Referente aos ensaios do Anexo Técnico de Acreditação N.º L0274-1, com edição n.º 22, emitido em 2017-03-28.

## Notas:

- "MI" indica método interno do Laboratório.
- "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater".
- A acreditação segundo uma norma "NP EN ISO nnnnn" implica a acreditação para as respetivas normas "ISO nnnnn" e "EN ISO nnnnn" (ou respetiva norma nacional equivalente de outro país membro do CEN/CENELEC), quando existentes.
- (\*\*) A etapa de preparação do eluato deve ser sempre seguida por uma etapa de análise a ser realizada no âmbito da acreditação do laboratório aplicável ao produto eluatos.
- Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s).

Data de aprovação: 27/04/2017

Responsável pela aprovação: Luísa Ponte