

Anexo Técnico de Acreditação N° L0411-1

Accreditation Annex nr.

A entidade a seguir indicada está acreditada como **Laboratório de Ensaios**, segundo a norma **NP EN ISO/IEC 17025:2005**

IAREN - Instituto da Água da Região Norte

Endereço Rua Dr. Eduardo Torres, 229
Address 4450-113 Matosinhos

Contacto Maria de Fátima Apendurada
Contact

Telefone 229 364 210
Fax 229 364 219
E-mail geral@iaren.pt
Internet http://www.iaren.pt

Resumo do Âmbito Acreditado

Águas
Efluentes líquidos
Efluentes líquidos
Resíduos sólidos
Solos

Accreditation Scope Summary

Waters
Liquid Effluents
Liquid Effluents
Solid residues
Soils

Nota: ver na(s) página(s) seguinte(s) a descrição completa do âmbito de acreditação.

Note: see in the next page(s) the detailed description of the accredited scope.

A validade deste Anexo Técnico pode ser comprovada em
<http://www.ipac.pt/docsig/?J3Z9-4A2Q-7G5X-S8U5>

The validity of this Technical Annex can be checked in the website on the left.

Os ensaios podem ser realizados segundo as seguintes categorias:

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

Testing may be performed according to the following categories:

- 0 Testing performed at permanent laboratory premises
- 1 Testing performed outside the permanent laboratory premises or at a mobile laboratory
- 2 Testing performed at the permanent laboratory premises and outside

Anexo Técnico de Acreditação N° L0411-1

Accreditation Annex nr.

IAREN - Instituto da Água da Região Norte

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
ÁGUAS WATERS				
1	Águas de Consumo	Colheita de Amostras para Análise de Acrilamida	PT52	1
2	Águas de Consumo	Colheita de Amostras para Análise de Naftaleno, Acenaftileno, Acenaftaleno, 2-Bromonaftaleno, Fluoreno, Fenantreno, Antraceno, Fluoranteno, Pireno, Benzo(a)antraceno, Criseno, Benzo(b)fluoranteno, Benzo(k)fluoranteno, Benzo(a)pireno, Perileno, Dibenzo(a,h)antraceno, Indeno(1,2,3-cd)pireno, Benzo(ghi)perileno, Dimetilftalato, Dietilftalato, di-n-butilftalato, Butilbenzilftalato, di-2-etilhexiftalato, di-n-octilftalato	PT52	1
3	Águas de Consumo	Determinação de Acrilamida SPE-UPLC-MS-MS	PT 66	0
4	Águas de Consumo	Determinação de Sabor	PT 64	0
5	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Cloritos, Bromatos, Cloretos, Brometos, Nitritos, Sulfatos, Nitratos, Fluoretos, Cloratos, Fosfatos IC	PT63	0
6	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Colheita de Amostras para Análise de Cheiro e Sabor	PT52	1
7	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Azoto Kjeldah Cálculo*	PT 45	0
8	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Azoto Total AFS-Digest-Griess-Sulfa/NED	PT45	0
9	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Benzo[a]pireno, Benzo[b]fluoranteno, Benzo[g,h,i]perileno, Benzo[k]fluoranteno, Fluoranteno Indeno[1,2,3-c,d]pireno SPE-HPLC-Fluoresc	PT16	0
10	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Cor AFS-400nm	PT23	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0411-1

Accreditation Annex nr.

IAREN - Instituto da Água da Região Norte

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
11	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Pesticidas: Bentazona, Desisopropilatrazina, Dimetoato, 2,4-D, MCPA, Triclorpir, Cimoxanil, Desetilatrazina, Carbofurão, Desetilterbutilazina, Terbutilazina, Simazina, Metalaxil, Isoproturão, Metribuzina, Atrazina, Carbaril, Clortolurão, Diurão, Tebuconazol, Metobromurão, Propanil, Propazina, s-metolacloro, Alacloro, Linurão, Penconazol, Benalaxil, Pirimetanil, Clorfirifos, Cresoxime-metil, Ometoato SPE "Online"-UPLC-MS-MS	PT65	0
12	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Sólidos Dissolvidos totais Gravimetria	PT48	0
13	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação do oxigénio dissolvido em campo Electrometria	PT54	1
14	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Pesquisa de Salmonella (excepto Salmonella typhi) Membrana filtrante	PT30	0
15	Águas de Consumo e Piscina	Colheita de Amostras para Análise de Bactérias coliformes e Pseudomonas aeruginosa	PT52	1
16	Águas de Consumo e Piscina	Determinação de Dióxido de cloro Espectrofotometria	PT 77	1
17	Águas de Consumo e Piscina	Determinação de Cloro total Espectrofotometria	PT 77	1
18	Águas de Consumo e Piscina	Determinação de Cloro combinado Cálculo*	PT 77	0
19	Águas de Consumo e Piscina	Determinação de Cloro residual livre Espectrofotometria	PT 77	1
20	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas), Processo e Piscinas	Pesquisa e Quantificação de Legionella não pneumophila Membrana filtrante	PT56	0
21	Águas de Consumo, Minerais Naturais, de Nascente e Termas e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Número de colónias a 22°C Incorporação	ISO 6222	0
22	Águas de Consumo, Minerais Naturais, de Nascente e Termas e Piscina	Pesquisa e Quantificação de Pseudomonas aeruginosa Membrana filtrante	ISO 16266	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0411-1

Accreditation Annex nr.

IAREN - Instituto da Água da Região Norte

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
23	Águas de Consumo, Minerais Naturais, de Nascente e Termas, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Piscina	Número de colónias a 37°C Incorporação	ISO 6222	0
24	Águas de Consumo, Minerais Naturais, de Nascente e Termas, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Piscinas	Pesquisa e Quantificação de Estafilococos produtores de coagulase Membrana filtrante	PT 75	0
25	Águas de Consumo, Minerais Naturais, de Nascente e Termas, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Piscinas	Pesquisa e Quantificação de Estafilococos totais Membrana filtrante	PT 75	0
26	Águas de Consumo, Minerais Naturais, de Nascente e Termas, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas), Naturais Salinas (Balneares e Costeiras) e Piscina	Pesquisa e Quantificação de Enterococos Membrana filtrante	ISO 7899-2	0
27	Águas de Consumo, Minerais Naturais, de Nascente e Termas, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas), Processo e Piscina	Pesquisa e Quantificação de Legionella não pneumophila Membrana filtrante	PT57	0
28	Águas de Consumo, Minerais Naturais, de Nascente e Termas, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas), Processo e Piscina	Pesquisa e Quantificação de Legionella pneumophila Membrana filtrante	PT57	0
29	Águas de consumo, Minerais Naturais, de Nascente, Termas e piscina	Pesquisa e Quantificação de Bactérias Coliformes e Escherichia coli Membrana filtrante	ISO 9308-1	0
30	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Colheita de Amostras para Análise de Benzo[a]pireno, Benzo[b]fluoranteno, Benzo[g,h,i]perileno, Benzo[k]fluoranteno, Fluoranteno, Indeno[1,2,3-c,d]pireno	PT52	1
31	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Colheita de Amostras para Análise de Cloritos, Bromatos, Cloretos, Brometos, Nitritos, Sulfatos, Nitratos, Fluoretos, Cloratos, Fosfatos	PT52	1

Anexo Técnico de Acreditação N° L0411-1

Accreditation Annex nr.

IAREN - Instituto da Água da Região Norte

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
32	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Colheita de Amostras para Análise de Clostridium perfringens	PT52	1
33	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Colheita de Amostras para Análise de colónias a 22°C	PT52	1
34	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Colheita de Amostras para Análise de Isoborneol, 2-Metilisoborneol, 2,4,6-Tricloroanisol, Geosmina, Galaxolide, Tonalide, Musk xileno, Musk cetona	PT52	1
35	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Colheita de Amostras para Análise de Pesticidas Bentazona, Desisopropilatrazina, Dimetotao, 2,4-D, MCPA, Triclorpir, Cimoxanil, Desetilatrazina, Carbofurão, Desetilterbutilazina, Terbutilazina, Simazina, Metalaxil, Isoproturão, Metribuzina, Atrazina, Carbaril, Clortolurão, Diurão, Tebuconazol, Metobromurão, Propanil, Propazina, s-metolacloro, Alacloro, Linurão, Penconazol, Benalaxil, Pirimetanil, Clorpirifos, Cresoxime-metil	PT52	1
36	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Colheita de Amostras para Análise de Salmonella (exceto Salmonella typhi)	PT52	1
37	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Colheita de parâmetros radiológicos (alfa total, beta total, dose indicativa total estimada)	PT52	1
38	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Colheita de parâmetros radiológicos (Isótopos de Radão)	PT 52	1
39	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Colheita de parâmetros radiológicos (Radionuclídeos específicos para actividade alfa (U234, U238, Ra226, Po210))	PT 52	1
40	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Colheita de parâmetros radiológicos (Radionuclídeos específicos para actividade beta (Sr90 e Cs137))	PT 52	1
41	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Colheita de parâmetros radiológicos (Trítio)	PT 52	1
42	Águas de Consumo, Naturais doces (superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Pesticidas totais Cálculo*	PT 65	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0411-1

Accreditation Annex nr.

IAREN - Instituto da Água da Região Norte

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
43	Águas de consumo, naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Pesquisa e Quantificação de Clostridium perfringens Membrana filtrante	ISO 14189	0
44	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Piscina	Colheita de Amostras para Análise de 1,1-Dicloroetano, 1,2 - dicloroetano, 1,2(E)-Dicloroetileno, 1,2(Z)-Dicloroetileno, 1,2-Dibromoetano, 1,2-Dicloropropano, Benzeno, Bromoclorometano, Bromofórmio, Clorofórmio, Dibromoclorometano, Diclorobromometano, Diclorometano, Tetracloroetano, Tricloroetano e Trihalometanos totais	PT52	1
45	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Piscina	Colheita de Amostras para Análise de Carbono Orgânico total	PT52	1
46	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Piscina	Colheita de Amostras para Análise de número de colónias a 37°C, Enterococos, Escherichia coli, Estafilococos totais, Estafilococos produtores de coagulase e Estafilococos não produtores de coagulase	PT52	1
47	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Piscina	Determinação de Condutividade eléctrica Sonda de Campo	PT 74	1
48	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Piscina	Determinação de Oxidabilidade Oxid ácida 100°C - Tit	PT07	0
49	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Piscina	Determinação de Oxigénio dissolvido Sonda de Campo	PT74	1
50	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Piscina	Determinação de pH Sonda de Campo	PT 74	1
51	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Piscina	Determinação de Temperatura Sonda de Campo	PT 74	1
52	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Piscinas	Colheita de Amostras para Análise de Oxidabilidade	PT52	1
53	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Piscinas	Determinação de Alumínio, Antimónio, Arsénio, Bário, Berílio, Boro, Cádmio, Cálcio, Chumbo, Cobalto, Cobre, Crómio, Estanho, Estrôncio, Ferro, Fósforo, Lítio, Magnésio, Manganês, Mercúrio, Molibdénio, Níquel, Potássio, Prata, Selénio, Sódio, Vanádio, Zinco	PT15	0

ICP-MS

Anexo Técnico de Acreditação N° L0411-1

Accreditation Annex nr.

IAREN - Instituto da Água da Região Norte

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
54	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Piscinas	Determinação de Oxidabilidade AFS-EAM	PT49	0
55	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Piscinas	Determinação do cloro residual livre em campo Fotometria	PT55	1
56	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Piscinas	Pesquisa e Quantificação de Estafilococos não produtores de coagulase Membrana Filtrante	PT 75	0
57	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Processo	Colheita de Amostras para Análise de Alcalinidade, Oxidabilidade, Turvação, condutividade e pH	PT52	1
58	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Processo	Colheita de Amostras para Análise de Dureza total, Dureza permanente e Dureza temporária	PT52	1
59	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Processo	Colheita de Amostras para Análise de Sílica	PT52	1
60	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Processo	Determinação de Alcalinidade Tit-Potenciométrica (pH 4,5)	PT21	0
61	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Processo	Determinação de Dureza Permanente Cálculo*	PT33	0
62	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Processo	Determinação de Dureza Temporária Cálculo*	PT33	0
63	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Processo	Determinação de Dureza total Tit-EDTA	PT33	0
64	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Processo	Determinação de Sílica EAM-molibdato amónio	PT35	0
65	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Processo	Determinação de Sólidos totais Gravimetria	PT11	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0411-1

Accreditation Annex nr.

IAREN - Instituto da Água da Região Norte

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
66	Águas de Consumo, Naturais doces (Superficiais e Subterrâneas), Processo e Piscina	Colheita de amostras para a Pesquisa e Quantificação de Legionella pneumophila e Legionella não pneumophila	PT 52	1
67	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas), Processo e Piscina	Colheita de Amostras para Análise de Alumínio, Antimónio, Arsénio, Bário, Berílio, Boro, Cádmio, Cálcio, Chumbo, Cobalto, Cobre, Crómio, Estanho, Estrôncio, Ferro, Fósforo, Lítio, Magnésio, Manganês, Mercúrio, Molibdénio, Níquel, Potássio, Prata, Selénio, Sódio, Vanádio, Zinco e Dureza total	PT52	1
68	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas), Processo e Piscina	Determinação de Carbono orgânico total TC(OXI-IV)-IC(ACID-IC)	PT01	0
69	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas), Processo e Piscina	Determinação de Dureza Total Cálculo*	PT15	0
70	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas), Processo e Piscinas	Determinação de Turvação Nefelometria	PT08	0
71	Águas de Consumo, Naturais doces (Superficiais, Subterrâneas)	Determinação de Hidrocarbonetos Policíclicos totais Cálculo*	PT16	0
72	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas), Processo e Piscinas	Pesquisa e Quantificação de Legionella pneumophila Membrana filtrante	PT56	0
73	Águas de Piscina	Colheita de amostras para Condutividade, pH e Turvação	PT52	1
74	Águas de Piscina	Determinação de Ácido isocianúrico Fotometria	PT 55	2
75	Águas de Piscina	Determinação de Cloretos IC	PT 63	0
76	Águas Minerais Naturais, de Nascente e Termais	Pesquisa e quantificação de Anaeróbios esporulados Sulfito-Redutores	EA UK MDW-6A	0
77	Águas Minerais Naturais, de Nascente, Termais, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Pesquisa e Quantificação de Coliformes fecais Membrana filtrante	PT22	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0411-1

Accreditation Annex nr.

IAREN - Instituto da Água da Região Norte

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
78	Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Colheita de Amostras para Análise de Coliformes totais, Coliformes fecais e Escherichia coli	PT52	1
79	Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Colheita de Amostras para Análise de Mercúrio	PT52	1
80	Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Pesquisa e Quantificação de Coliformes totais Membrana filtrante	PT22	0
81	Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Pesquisa e quantificação de Escherichia coli Membrana Filtrante	PT22	0
82	Águas Naturais Doces (superficiais)	Colheita de Amostras para Análise de Estrona, Diclofenac, Ibuprofeno, Estrona-3-sulfato	PT52	1
83	Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas e Balneares), Águas Naturais Salinas (Balneares)	Colheita de Amostras para Análise de Bactérias coliformes, Escherichia coli, Enterococos	PT52	1
ÁGUAS; EFLUENTES LÍQUIDOS				
<i>WATERS; LIQUID EFFLUENTS</i>				
84	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Cheiro	PT 64	0
85	Águas de Consumo, Naturais doces (Superficiais e Subterrâneas), Residuais (Efluentes tratados e não tratados) e Piscina	Determinação do Somatório de Tetracloroeteno e tricloroeteno Cálculo*	PT 28	0
86	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Colheita de Amostras para Análise de 2,4-DDD, 2,4-DDE, 2,4-DDT, 4,4-DDD, 4,4-DDE, Alacloro, alfa-Hexaclorociclohexano, beta-Hexaclorociclohexano, delta-Hexaclorociclohexano, Diazinão, Diclobenil, Endossulfão sulfato, Endrina, EPTC, Fonofos, Gama-Hexaclorociclohexano, Heptacloro, Hexaclorobutadieno, Isodrina, S-Metolacloro, o,p´-Metoxicloro, p,p´-Metoxicloro, Molinato, Diclofluanida, Clorpirifos, Pendimetalina, Quinalfos, Clortalonil, 4,4-DDT, Aldrina, Endossulfão I, Endossulfão II, Heptacloro epóxido, Hexaclorobenzeno, Trifluralina, Pentaclorobenzeno, Hexaclorociclohexano total, Metoxicloro total	PT52	1

Anexo Técnico de Acreditação N° L0411-1

Accreditation Annex nr.

IAREN - Instituto da Água da Região Norte

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
87	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Colheita de Amostras para Análise de 2-Clorofenol, 2-Nitrofenol, 2,4-Dimetilfenol, 2,4-Diclorofenol, 4-Cloro-3-metilfenol, 2,4,6-Triclorofenol, p-tert-octilfenol, Pentaclorofeno, 4-Nonilfenol	PT52	1
88	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Colheita de Amostras para Análise de Azoto Amoniacal, Azoto total, Azoto Kjeldahl e Azoto Orgânico	PT52	1
89	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Colheita de Amostras para Análise de Cianetos totais	PT52	1
90	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Colheita de Amostras para Análise de Cloreto de Vinilo, MTBE, Epicloridrina, 1,3-cis-dicloropropeno, 1,3-trans-dicloropropeno, 1,3-Dicloropropeno total	PT52	1
91	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Colheita de Amostras para Análise de Cor	PT52	1
92	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Colheita de Amostras para Análise de Crómio Hexavalente	PT52	1
93	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Colheita de Amostras para Análise de Detergentes Aniónicos	PT52	1
94	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Determinação de 1,3-Dicloropropeno total Cálculo*	PT46	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0411-1

Accreditation Annex nr.

IAREN - Instituto da Água da Região Norte

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
95	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Azoto Orgânico Cálculo*	PT25	0
96	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Cianetos Totais AFS-DigestUV-Destil-Piridina	PT12	0
97	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Cloreto de Vinilo, MTBE, Epicloridrina, 1,3-cis-dicloropropeno, 1,3-trans-dicloropropeno SPME-GC-MS	PT46	0
98	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Crómio hexavalente	PT 72	0
99	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Detergentes Aniónicos AFS-LLE-Azul metileno	PT 44	0
100	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Oxigénio dissolvido Electrometria	PT13	0
101	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Sólidos suspensos voláteis Gravimetria	PT19	0
102	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas), Processo e Residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Colheita de Amostras para Análise de Oxigénio Dissolvido	PT52	1

Anexo Técnico de Acreditação N° L0411-1

Accreditation Annex nr.

IAREN - Instituto da Água da Região Norte

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
103	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas), Processo e Residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Colheita de Amostras para Análise de Sólidos totais, Sólidos suspensos totais, Sólidos suspensos voláteis, Sólidos totais voláteis e Sólidos dissolvidos totais	PT52	1
104	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas), Piscina e Residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Condutividade Electrometria	PT14	0
105	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas), Piscina e Residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Determinação de pH Potenciometria	PT09	0
106	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas), Residuais (Efluentes tratados e não tratados) e Piscina	Determinação de Azoto Amoniacal AFS-Isocianurato/Salicilato	PT32	0
107	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas), Residuais (Efluentes tratados e não tratados) e Piscinas	Determinação de 1,1-Dicloroetano, 1,2 - dicloroetano, 1,2(E)-Dicloroetileno, 1,2(Z)-Dicloroetileno, 1,2-Dibromoetano, 1,2-Dicloropropano, Benzeno, Bromoclorometano, Bromofórmio, Clorofórmio, Dibromoclorometano, Diclorobromometano, Diclorometano, Tetracloroetano, Tricloroetano SPME-GC-MS	PT28	0
108	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas), Residuais (Efluentes tratados e não tratados) e Piscinas	Determinação de Trihalometanos totais Cálculo*	PT28	0
109	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas), Residuais (Efluentes tratados e não tratados) e Processo	Determinação de Sólidos suspensos totais Gravimetria	PT10	0
110	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas), Residuais (Efluentes tratados e não tratados) e Processo	Determinação de Sólidos totais voláteis Gravimetria	PT19	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0411-1

Accreditation Annex nr.

IAREN - Instituto da Água da Região Norte

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
111	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas e Balneares), Residuais (Efluentes tratados e não tratados), Processo, Naturais Salinas (Balneares) e Piscinas	Determinação de Temperatura Termometria	PT 76	1
112	Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Colheita de Amostras para Análise de CBO5	PT52	1
113	Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Determinação de CQO Digest-Tit-FAS	PT34	0
114	Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Determinação do CBO5 Método de Winkler	PT 70	0
115	Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Determinação do CBO5 Método respirométrico	PT 71	0
116	Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas), Processo e Residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Colheita de Amostras para Análise de CQO	PT52	1
EFLUENTES LÍQUIDOS				
<i>LIQUID EFFLUENTS</i>				
117	Águas Residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Colheita de amostras para a determinação de 1,1-Dicloroetano, 1,2 - dicloroetano, 1,2(E)-Dicloroetileno, 1,2(Z)- Dicloroetileno, 1,2-Dibromoetano, 1,2-Dicloropropano, Benzeno, Bromoclorometano, Bromofórmio, Clorofórmio, Dibromoclorometano, Diclorobromometano, Diclorometano, Tetracloroetano, Tricloroetano	PT 52	1
118	Águas Residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Colheita de Amostras para a determinação de Alumínio, Arsénio, Berílio, Cádmio, Cálcio, Chumbo, Cobre, Crómio, Estrôncio, Ferro, Fósforo, Lítio, Magnésio, Manganês, Mercúrio, Molibdénio, Níquel, Potássio, Selénio, Sódio e Zinco	PT 52	1

Anexo Técnico de Acreditação N° L0411-1

Accreditation Annex nr.

IAREN - Instituto da Água da Região Norte

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
119	Águas Residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Colheita de amostras para a determinação de cheiro	PT 52	1
120	Águas Residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Colheita de amostras para análise de condutividade e pH	PT 52	1
121	Águas Residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Alumínio, Arsénio, Lítio, Berílio, Sódio, Magnésio, Fósforo, Potássio, Cálcio, Crómio, Manganês, Ferro, Níquel, Cobre, Zinco, Selénio, Estrôncio, Molibdénio, Cádmiio, Mercúrio, Chumbo ICP-MS	PT15	0
122	Águas Residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Azoto Amoniacal Destil-Tit	PT26	0
123	Águas Residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Azoto Kjeldahl Digest-Destil-Tit	PT25	0
124	Águas Residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Fósforo total EAM	PT 73	0
125	Águas Residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Hidrocarbonetos LLE-FTIR	PT42	0
126	Águas Residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Óleos e gorduras LLE-FTIR	PT38	0
RESÍDUOS SÓLIDOS; SOLOS <i>SOLID RESIDUES; SOILS</i>				
127	Solos e lamas	Determinação de Humidade Gravimetria	PT40	0
128	Solos e Lamas	Determinação de pH Potenciometria	PT09	0
FIM END				

Notas:

Notes:

- "PTnn" indica procedimento interno do Laboratório.
- 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 Ensaios Acreditados sob Acreditação Flexível Intermédia, permanentemente atualizada, discriminando os ensaios abrangidos.
- O responsável pela aprovação da Lista de Ensaios Acreditados sob Acreditação Flexível Intermédia é Ana Guimarães.
- Os parâmetros assinalados com (*) são determinados por cálculo a partir dos resultados de outros parâmetros acreditados.

Anexo Técnico de Acreditação N° L0411-1

Accreditation Annex nr.

IAREN - Instituto da Água da Região Norte

N° <i>Nr</i>	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>	Categoria <i>Category</i>
-----------------	---------------------------	-----------------------	--	------------------------------



Documento assinado
eletronicamente por:
Leopoldo Cortez
Presidente

Linha do Anexo Técnico	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Edição em vigor	Observações
1	Águas de Consumo	Colheita de Amostras para Análise de Acrilamida	PT52	Ed.14 - 17-10-2017	
2	Águas de Consumo	Colheita de Amostras para Análise de Naftaleno, Acenaftileno, Acenaftaleno, 2-Bromonaftaleno, Fluoreno, Fenantreno, Antraceno, Fluoranteno, Pireno, Benzo(a)antraceno, Criseno, Benzo(b)fluoranteno, Benzo(k)fluoranteno, Benzo(a)pireno, Perileno, Dibenzo(a,h)antraceno, Indeno(1,2,3-cd)pireno, Benzo(ghi)perileno, Dimetilftalato, Dietilftalato, di-n-butilftalato, Butilbenzilftalato, di-2-etilhexilftalato, di-n-octilftalato	PT52	Ed.14 - 17-10-2017	
3	Águas de Consumo	Determinação de Acrilamida / SPE-UPLC-MS-MS	PT66	Ed.04 - 2017-05-17	
4	Águas de Consumo	Determinação de Sabor	PT64	Ed.04 - 2017-06-23	
5	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Cloritos, Bromatos, Cloretos, Brometos, Nitritos, Sulfatos, Nitratos, Fluoretos, Cloratos, Fosfatos IC	PT63	Ed.06 - 2017-10-19	
6	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Colheita de Amostras para Análise de Cheiro e Sabor	PT52	Ed.14 - 17-10-2017	
7	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Azoto Kjeldah Cálculo*	PT45	Ed.06 - 27-04-2017	
8	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Azoto Total AFS-Digest-Griess-Sulfa/NED	PT45	Ed.06 - 27-04-2017	
9	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Benzo[a]pireno, Benzo[b]fluoranteno, Benzo[g,h,i]perileno, Benzo[k]fluoranteno, Fluoranteno Indeno[1,2,3-c,d]pireno / SPE-HPLC-Fluoresc	PT16	Ed. 09 - 04-05-2017	
10	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Cor AFS-400nm	PT23	Ed. 06 - 27-04-2017	
11	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Pesticidas: Bentazona, Desisopropilatazina, Dimetoato, 2,4-D, MCPA, Triclorpir, Cimoxanil, Desetilatazina, Carbofurão, Desetilterbutilazina, Terbutilazina, Simazina, Metalaxil, Isoproturão, Metribuzina, Atrazina, Carbaril, Clortolurão, Diurão, Tebuconazol, Metobromurão, Propanil, Propazina, s-metolacloro, Alacloro, Linurão, Penconazol, Benalaxil, Pirimetanil, Clorfirifos, Cresoxime-metil, Ometoato / SPE "Online"-UPLC-MS-MS	PT65	Ed.07 - 27-04-2017	
12	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Sólidos Dissolvidos totais Gravimetria	PT48	Ed.07 - 27-04-2017	
13	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação do oxigénio dissolvido em campo Electrometria	PT54	Ed.03 - 21-11-2011	
14	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Pesquisa de Salmonella (excepto Salmonella typhi) Membrana filtrante	PT30	Ed. 07 - 2017-10-17	
15	Águas de Consumo e Piscina	Colheita de Amostras para Análise de Bactérias coliformes e Pseudomonas aeruginosa	PT52	Ed.14 - 17-10-2017	
16	Águas de Consumo e Piscina	Determinação de Dióxido de cloro Espectrofotometria	PT77	Ed.01 - 04-06-2015	
17	Águas de Consumo e Piscina	Determinação de Cloro total Espectrofotometria	PT77	Ed.01 - 04-06-2015	
18	Águas de Consumo e Piscina	Determinação de Cloro combinado Cálculo*	PT77	Ed.01 - 04-06-2015	
19	Águas de Consumo e Piscina	Determinação de Cloro residual livre Espectrofotometria	PT77	Ed.01 - 04-06-2015	
20	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas), Processo e Piscinas	Pesquisa e Quantificação de Legionella não pneumophila Membrana filtrante	PT56	Ed.08 - 17-10-2017	
21	Águas de Consumo, Minerais Naturais, de Nascente e Termas e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Número de colónias a 22°C Incorporação	ISO 6222		

22	Águas de Consumo, Minerais Naturais, de Nascente e Termais e Piscina	Pesquisa e Quantificação de Pseudomonas aeruginosa Membrana filtrante	ISO 16266		
23	Águas de Consumo, Minerais Naturais, de Nascente e Termais, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Piscina	Número de colónias a 37°C Incorporação	ISO 6222		
24	Águas de Consumo, Minerais Naturais, de Nascente e Termais, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Piscinas	Pesquisa e Quantificação de Estafilococos produtores de coagulase Membrana filtrante	PT75	Ed.04 - 17-10-2017	
25	Águas de Consumo, Minerais Naturais, de Nascente e Termais, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Piscinas	Pesquisa e Quantificação de Estafilococos totais Membrana filtrante	PT75	Ed.04 - 17-10-2017	
26	Águas de Consumo, Minerais Naturais, de Nascente e Termais, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas), Naturais Salinas (Balneares e Costeiras) e Piscina	Pesquisa e Quantificação de Enterococos Membrana filtrante	ISO 7899-2		
27	Águas de Consumo, Minerais Naturais, de Nascente e Termais, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas), Processo e Piscina	Pesquisa e Quantificação de Legionella não pneumophila Membrana filtrante	PT57	Ed.07 - 17-10-2017	
28	Águas de Consumo, Minerais Naturais, de Nascente e Termais, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas), Processo e Piscina	Pesquisa e Quantificação de Legionella pneumophila Membrana filtrante	PT57	Ed.07 - 17-10-2017	
29	Águas de consumo, Minerais Naturais, de Nascente, Termais e piscina	Pesquisa e Quantificação de Bactérias Coliformes e Escherichia coli Membrana filtrante	ISO 9308-1		
30	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Colheita de Amostras para Análise de Benzo[a]pireno, Benzo[b]fluoranteno, Benzo[g,h,i]perileno, Benzo[k]fluoranteno, Fluoranteno, Indeno[1,2,3-c,d]pireno	PT52	Ed.14 - 17-10-2017	
31	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Colheita de Amostras para Análise de Cloritos, Bromatos, Cloretos, Brometos, Nitritos, Sulfatos, Nitratos, Fluoretos, Cloratos, Fosfatos	PT52	Ed.14 - 17-10-2017	
32	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Colheita de Amostras para Análise de Clostridium perfringens	PT52	Ed.14 - 17-10-2017	
33	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Colheita de Amostras para Análise de colónias a 22°C	PT52	Ed.14 - 17-10-2017	
34	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Colheita de Amostras para Análise de Isoborneol, 2-Metilisoborneol, 2,4,6-Tricloroanisol, Geosmina, Galaxolide, Tonalide, Musk xileno, Musk cetona	PT52	Ed.14 - 17-10-2017	
35	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Colheita de Amostras para Análise de Pesticidas Bentazona, Desisopropilatrizona, Dimetotao, 2,4-D, MCPA, Triclorpir, Cimoxanil, Desetilatrizona, Carbofurão, Desetilterbutilazina, Terbutilazina, Simazina, Metalaxil, Isoproturão, Metribuzina, Atrazina, Carbaril, Clortolurão, Diurão, Tebuconazol, Metobromurão, Propanil, Propazina, s-metolacloro, Alacloro, Linurão, Penconazol, Benalaxil, Pirimetanil, Clorpirifos, Cresoxime-metil	PT52	Ed.14 - 17-10-2017	
36	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Colheita de Amostras para Análise de Salmonella (exceto Salmonella typhi)	PT52	Ed.14 - 17-10-2017	
37	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Colheita de parâmetros radiológicos (alfa total, beta total, dose indicativa total estimada)	PT52	Ed.14 - 17-10-2017	

38	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Colheita de parâmetros radiológicos (Isótopos de Radão)	PT52	Ed.14 - 17-10-2017	
39	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Colheita de parâmetros radiológicos (Radionuclídeos específicos para actividade alfa (U234, U238, Ra226, Po210))	PT52	Ed.14 - 17-10-2017	
40	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Colheita de parâmetros radiológicos (Radionuclídeos específicos para actividade beta (Sr90 e Cs137))	PT52	Ed.14 - 17-10-2017	
41	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Colheita de parâmetros radiológicos (Trítio)	PT52	Ed.14 - 17-10-2017	
42	Águas de Consumo, Naturais doces (superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Pesticidas totais Cálculo*	PT65	Ed.07 - 27-04-2017	
43	Águas de consumo, naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Pesquisa e Quantificação de Clostridium perfringens Membrana filtrante	ISO 14189		
44	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Piscina	Colheita de Amostras para Análise de 1,1-Dicloroetano, 1,2 – dicloroetano, 1,2(E)-Dicloroetileno, 1,2(Z)-Dicloroetileno, 1,2-Dibromoetano, 1,2-Dicloropropano, Benzeno, Bromoclorometano, Bromofórmio, Clorofórmio, Dibromoclorometano, Diclorobromometano, Diclorometano, Tetracloroetano, Tricloroetano e Trihalometanos totais	PT52	Ed.14 - 17-10-2017	
45	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Piscina	Colheita de Amostras para Análise de Carbono Orgânico total	PT52	Ed.14 - 17-10-2017	
46	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Piscina	Colheita de Amostras para Análise de número de colónias a 37°C, Enterococos, Escherichia coli, Estafilococos totais, Estafilococos produtores de coagulase e Estafilococos não produtores de coagulase	PT52	Ed.14 - 17-10-2017	
47	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Piscina	Determinação de Condutividade eléctrica Sonda de Campo	PT74	Ed.01 - 01-02-2014	
48	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Piscina	Determinação de Oxidabilidade Oxid ácida 100°C -Tit	PT07	Ed. 05 - 13-11-2014	
49	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Piscina	Determinação de Oxigénio dissolvido Sonda de Campo	PT74	Ed.01 - 01-02-2014	
50	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Piscina	Determinação de pH Sonda de Campo	PT74	Ed.01 - 01-02-2014	
51	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Piscina	Determinação de Temperatura Sonda de Campo	PT74	Ed.01 - 01-02-2014	
52	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Piscinas	Colheita de Amostras para Análise de Oxidabilidade	PT52	Ed.14 - 17-10-2017	
53	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Piscinas	Determinação de Alumínio, Antimónio, Arsénio, Bário, Berílio, Boro, Cádmio, Cálcio, Chumbo, Cobalto, Cobre, Crómio, Estanho, Estrôncio, Ferro, Fósforo, Lítio, Magnésio, Manganês, Mercúrio, Molibdénio, Níquel, Potássio, Prata, Selénio, Sódio, Vanádio, Zinco / ICP-MS	PT15	Ed. 12 - 12-01-2017	
54	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Piscinas	Determinação de Oxidabilidade AFS-EAM	PT49	Ed.07 - 27-04-2017	
55	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Piscinas	Determinação do cloro residual livre em campo Fotometria	PT55	Ed.06 - 04-6-2015	
56	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Piscinas	Pesquisa e Quantificação de Estafilococos não produtores de coagulase Membrana Filtrante	PT75	Ed.04 - 17-10-2017	
57	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Processo	Colheita de Amostras para Análise de Alcalinidade, Oxidabilidade, Turvação, condutividade e pH	PT52	Ed.14 - 17-10-2017	

58	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Processo	Colheita de Amostras para Análise de Dureza total, Dureza permanente e Dureza temporária	PT52	Ed.14 - 17-10-2017	
59	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Processo	Colheita de Amostras para Análise de Sílica	PT52	Ed.14 - 17-10-2017	
60	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Processo	Determinação de Alcalinidade Tit-Potenciométrica (pH 4,5)	PT21	Ed. 06 - 27-04-2017	
61	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Processo	Determinação de Dureza Permanente Cálculo*	PT33	Ed. 08 - 27-04-2017	
62	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Processo	Determinação de Dureza Temporária Cálculo*	PT33	Ed. 08 - 27-04-2017	
63	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Processo	Determinação de Dureza total Tit-EDTA	PT33	Ed. 08 - 27-04-2017	
64	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Processo	Determinação de Sílica EAM-molibdato amónio	PT35	Ed.07 - 27-04-2017	
65	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Processo	Determinação de Sólidos totais Gravimetria	PT11	Ed. 08 - 27-04-2017	
66	Águas de Consumo, Naturais doces (Superficiais e Subterrâneas), Processo e Piscina	Colheita de amostras para a Pesquisa e Quantificação de Legionella pneumophila e Legionella não pneumophila	PT52	Ed.14 - 17-10-2017	
67	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas), Processo e Piscina	Colheita de Amostras para Análise de Alumínio, Antimónio, Arsénio, Bário, Berílio, Boro, Cádmio, Cálcio, Chumbo, Cobalto, Cobre, Crómio, Estanho, Estrôncio, Ferro, Fósforo, Lítio, Magnésio, Manganês, Mercúrio, Molibdénio, Níquel, Potássio, Prata, Selénio, Sódio, Vanádio, Zinco e Dureza total	PT52	Ed.14 - 17-10-2017	
68	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas), Processo e Piscina	Determinação de Carbono orgânico total TC(OXI-IV)-IC(ACID-IC)	PT01	Ed 04 - 20-08-2012	
69	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas), Processo e Piscina	Determinação de Dureza Total Cálculo*	PT15	Ed. 12 - 12-01-2017	
70	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas), Processo e Piscinas	Determinação de Turvação Nefelometria	PT08	Ed. 07 - 27-04-2017	
71	Águas de Consumo, Naturais doces (Superficiais, Subterrâneas)	Determinação de Hidrocarbonetos Policíclicos totais Cálculo*	PT16	Ed. 09 - 04-05-2017	
72	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas), Processo e Piscinas	Pesquisa e Quantificação de Legionella pneumophila Membrana filtrante	PT56	Ed.08 - 17-10-2017	
73	Águas de Piscina	Colheita de amostras para Condutividade, pH e Turvação	PT52	Ed.14 - 17-10-2017	
74	Águas de Piscina	Determinação de Ácido isocianúrico / Fotometria	PT55	Ed.06 - 04-6-2015	
75	Águas de Piscina	Determinação de Cloretos / IC	PT63	Ed.06 - 2017-10-19	
76	Águas Minerais Naturais, de Nascente e Termais	Pesquisa e quantificação de Anaeróbios esporulados Sulfito-Redutores	EA UK MDW-6A		
77	Águas Minerais Naturais, de Nascente, Termais, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Pesquisa e Quantificação de Coliformes fecais Membrana filtrante	PT22	Ed. 13 - 17-10-2017	
78	Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Colheita de Amostras para Análise de Coliformes totais, Coliformes fecais e Escherichia coli	PT52	Ed.14 - 17-10-2017	
79	Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Colheita de Amostras para Análise de Mercúrio	PT52	Ed.14 - 17-10-2017	

80	Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Pesquisa e Quantificação de Coliformes totais Membrana filtrante	PT22	Ed. 13 - 17-10-2017	
81	Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Pesquisa e quantificação de Escherichia coli Membrana Filtrante	PT22	Ed. 13 - 17-10-2017	
82	Águas Naturais Doces (superficiais)	Colheita de Amostras para Análise de Estrona, Diclofenac, Ibuprofeno, Estrona-3-sulfato	PT52	Ed.14 - 17-10-2017	
83	Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas e Balneares), Águas Naturais Salinas (Balneares)	Colheita de Amostras para Análise de Bactérias coliformes, Escherichia coli, Enterococos	PT52	Ed.14 - 17-10-2017	
EFLUENTES LÍQUIDOS					
84	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Cheiro	PT64	Ed.04 - 2017-06-23	
85	Águas de Consumo, Naturais doces (Superficiais e Subterrâneas), Residuais (Efluentes tratados e não tratados) e Piscina	Determinação do Somatório de Tetracloroeteno e tricloroeteno / Cálculo*	PT28	Ed. 11 - 23-06-2017	
86	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Colheita de Amostras para Análise de 2,4-DDD, 2,4-DDE, 2,4-DDT, 4,4-DDD, 4,4-DDE, Alacloro, alfa-Hexaclorociclohexano, beta-Hexaclorociclohexano, delta-Hexaclorociclohexano, Diazinão, Diclobenil, Endossulfão sulfato, Endrina, EPTC, Fonofos, Gama-Hexaclorociclohexano, Heptacloro, Hexaclorobutadieno, Isodrina, S-Metolacloro, o,p'-Metoxicloro, p,p'-Metoxicloro, Molinato, Diclofluana, Clorpirifos, Pendimetalina, Quinalfos, Clortalonil, 4,4-DDT, Aldrina, Endossulfão I, Endossulfão II, Heptacloro epóxido, Hexaclorobenzeno, Trifluralina, Pentaclorobenzeno, Hexaclorociclohexano total, Metoxicloro total	PT52	Ed.14 - 17-10-2017	
87	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Colheita de Amostras para Análise de 2-Clorofenol, 2-Nitrofenol, 2,4-Dimetilfenol, 2,4-Diclorofenol, 4-Cloro-3-metilfenol, 2,4,6-Triclorofenol, p-tert-octilfenol, Pentaclorofeno,4-Nonilfenol	PT52	Ed.14 - 17-10-2017	
88	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Colheita de Amostras para Análise de Azoto Amoniacal, Azoto total, Azoto Kjeldahl e Azoto Orgânico	PT52	Ed.14 - 17-10-2017	
89	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Colheita de Amostras para Análise de Cianetos totais	PT52	Ed.14 - 17-10-2017	
90	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Colheita de Amostras para Análise de Cloreto de Vinilo, MTBE, Epicloridrina, 1,3-cis-dicloropropeno,1,3-trans-dicloropropeno, 1,3-Dicloropropeno total	PT52	Ed.14 - 17-10-2017	
91	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Colheita de Amostras para Análise de Cor	PT52	Ed.14 - 17-10-2017	
92	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Colheita de Amostras para Análise de Crómio Hexavalente	PT52	Ed.14 - 17-10-2017	

93	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Colheita de Amostras para Análise de Detergentes Aniónicos	PT52	Ed.14 - 17-10-2017	
94	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Determinação de 1,3-Dicloropropeno total Cálculo*	PT46	Ed.06 - 27-04-2017	
95	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Azoto Orgânico Cálculo*	PT25	Ed.07 - 27-04-2017	
96	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Cianetos Totais AFS-DigestUV-Destil-Piridina	PT12	Ed. 09 - 27-04-2017	
97	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Cloreto de Vinilo, MTBE, Epicloridrina, 1,3-cis-dicloropropeno,1,3-trans-dicloropropeno SPME-GC-MS	PT46	Ed.06 - 27-04-2017	
98	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Crómio hexavalente	PT72	Ed.03 - 15-07-2017	
99	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Detergentes Aniónicos AFS-LLE-Azul metileno	PT44	Ed. 08 - 27-04-2017	
100	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Oxigénio dissolvido Electrometria	PT13	Ed. 05 - 27-04-2017	
101	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Sólidos suspensos voláteis Gravimetria	PT19	Ed. 08 - 27-04-2017	
102	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas), Processo e Residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Colheita de Amostras para Análise de Oxigénio Dissolvido	PT52	Ed.14 - 17-10-2017	
103	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas), Processo e Residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Colheita de Amostras para Análise de Sólidos totais, Sólidos suspensos totais, Sólidos suspensos voláteis, Sólidos totais voláteis e Sólidos dissolvidos totais	PT52	Ed.14 - 17-10-2017	
104	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas), Processo, Piscina e Residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Condutividade Electrometria	PT14	Ed. 06 - 27-04-2017	
105	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas), Processo, Piscina e Residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Determinação de pH Potenciometria	PT09	Ed. 08 - 27-04-2017	
106	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas), Residuais (Efluentes tratados e não tratados) e Piscina	Determinação de Azoto Amoniacal AFS-Isocianurato/Salicilato	PT32	Ed. 06 - 2017-04-27	

107	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas), Residuais (Efluentes tratados e não tratados) e Piscinas	Determinação de 1,1-Dicloroetano, 1,2 – dicloroetano, 1,2(E)-Dicloroetileno, 1,2(Z)-Dicloroetileno, 1,2-Dibromoetano, 1,2-Dicloropropano, Benzeno, Bromoclorometano, Bromofórmio, Clorofórmio, Dibromoclorometano, Diclorobromometano, Diclorometano, Tetracloroetano, Tricloroetano / SPME-GC-MS	PT28	Ed. 11 - 23-06-2017	
108	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas), Residuais (Efluentes tratados e não tratados) e Piscinas	Determinação de Trihalometanos totais Cálculo*	PT28	Ed. 11 - 23-06-2017	
109	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas), Residuais (Efluentes tratados e não tratados) e Processo	Determinação de Sólidos suspensos totais Gravimetria	PT10	Ed. 07 - 27-04-2017	
110	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas), Residuais (Efluentes tratados e não tratados) e Processo	Determinação de Sólidos totais voláteis Gravimetria	PT19	Ed. 08 - 27-04-2017	
111	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas e Balneares), Residuais (Efluentes tratados e não tratados), Processo, Naturais Salinas (Balneares) e Piscinas	Determinação de Temperatura Termometria	PT76	Ed.01 - 04-06-2015	
112	Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Colheita de Amostras para Análise de CBO5	PT52	Ed.14 - 17-10-2017	
113	Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Determinação de CQO Digest-Tit-FAS	PT34	Ed. 08 - 27-04-2017	
114	Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Determinação do CBO5 Método de Winkler	PT70	Ed.04 - 27-04-2017	
115	Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Determinação do CBO5 Método respirométrico	PT71	Ed.05 - 17-05-2017	
116	Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas), Processo e Residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Colheita de Amostras para Análise de CQO	PT52	Ed.14 - 17-10-2017	
EFLUENTES LÍQUIDOS					
117	Águas Residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Colheita de amostras para a determinação de 1,1-Dicloroetano, 1,2 – dicloroetano, 1,2(E)-Dicloroetileno, 1,2(Z)-Dicloroetileno, 1,2- Dibromoetano, 1,2-Dicloropropano, Benzeno, Bromoclorometano, Bromofórmio, Clorofórmio, Dibromoclorometano, Diclorobromometano, Diclorometano, Tetracloroetano, Tricloroetano	PT52	Ed.14 - 17-10-2017	
118	Águas Residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Colheita de Amostras para a determinação de Alumínio, Arsénio, Berílio, Cádmio, Cálcio, Chumbo, Cobre, Crómio, Estrôncio, Ferro, Fósforo, Lítio, Magnésio, Manganês, Mercúrio, Molibdénio, Níquel, Potássio, Selénio, Sódio e Zinco	PT52	Ed.14 - 17-10-2017	
119	Águas Residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Colheita de amostras para a determinação de cheiro	PT52	Ed.14 - 17-10-2017	
120	Águas Residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Colheita de amostras para análise de condutividade e pH	PT52	Ed.14 - 17-10-2017	

121	Águas Residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Alumínio, Arsénio, Lítio, Berílio, Sódio, Magnésio, Fósforo, Potássio, Cálcio, Crómio, Manganês, Ferro, Níquel, Cobre, Zinco, Selénio, Estrôncio, Molibdénio, Cádmio, Mercúrio, Chumbo / ICP-MS	PT15	Ed. 12 - 12-01-2017	
122	Águas Residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Azoto Amoniacal Destil-Tit	PT26	Ed.05 - 27-04-2017	
123	Águas Residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Azoto Kjeldahl Digest-Destil-Tit	PT25	Ed.07 - 27-04-2017	
124	Águas Residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Fósforo total EAM	PT73	Ed.03 - 13-11-2014	
125	Águas Residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Hidrocarbonetos LLE-FTIR	PT42	Ed. 07 - 27-04-2017	
126	Águas Residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Óleos e gorduras LLE-FTIR	PT38	Ed.08 - 27-04-2017	
RESÍDUOS SÓLIDOS					
127	Solos e lamas	Determinação de Humidade / Gravimetria	PT40	Ed.04 - 13-11-2014	
128	Solos e Lamas	Determinação de pH / Potenciometria	PT09	Ed. 08 - 27-04-2017	

Alterado em:	ID do gestor da qualidade		
	GQ	Código	
07-08-2017	ad		√
11-08-2017	ad		√
19-10-2017	ad		√
04-01-2018	ad		√
02-02-2018	ad		√
		Edição n.º	Data emissão
ANEXO TÉCNICO EM VIGOR - L0411-1		13	25-01-2018