INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE

Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0222-1

Accreditation Technical Annex

A entidade a seguir indicada está acreditada como **Laboratório de Ensaios**, segundo a norma **NP EN ISO/IEC 17025:2018**

The body indicated below is accredited as a Testing Laboratory according to ISO/IEC 17025

I.S.Q. - Instituto de Soldadura e Qualidade
Laboratório de Águas do Litoral Alentejano

Endereço *Address* Zona Industrial II, Rua H - Lote 243
7520-309 Sines

Contacto *Contact* Margarida Pinto

Telefone 269632858
Fax
E-mail mlpinto@isq.pt
Internet www.isq.pt

Resumo do Âmbito Acreditado

Accreditation Scope Summary

Águas	*Waters*
Efluentes líquidos	*Liquid Effluents*

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.

Este Anexo Técnico é válido desde 2022-03-08 e substitui o(s) anteriormente emitido(s) com o mesmo código.
Este Anexo Técnico pode ser sujeito a modificações, suspensões temporárias e eventual anulação, pelo que a sua atualização e validade devem ser confirmadas no Diretório de Entidades Acreditadas do IPAC, disponível em www.ipac.pt ou clicando na ligação abaixo:
http://www.ipac.pt/docsig/?LC68-R9H2-K92A-8UI0

This Technical Annex is valid from the date on the left and replaces those previously issued with the same code. Its validity can be checked in the website hyperlink 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*

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE

Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0222-1

Accreditation Technical Annex

I.S.Q. - Instituto de Soldadura e Qualidade
Laboratório de Águas do Litoral Alentejano

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
ÁGUAS *WATERS*				
1	Águas de Consumo	Colheita de Amostras para Análise de Clostridium perfringens	PQ.351.C ISO 19458 PQ.351.M	1
2	Águas de Consumo	Colheita de Amostras para Análise de Dióxido de Cloro	PQ.351.C ISO 5667-5 PQ.351.M	1
3	Águas de Consumo	Colheita de Amostras para Análise de Sabor	PQ.351.C ISO 5667-5 PQ.351.M	1
4	Águas de Consumo	Contagem de Clostridium Perfringens	ISO 14189	0
5	Águas de Consumo	Determinação de Dióxido de Cloro Método colorimétrico da Lissamina verde	PT.ME.022	1
6	Águas de Consumo	Determinação do Sabor Método das Diluições sucessivas	PT.ME.052	0
7	Águas de Consumo	Enumeração de microrganismos viáveis - número de colónias a (22±2) ºC Método de Incorporação em gelose nutritiva	ISO 6222	0
8	Águas de Consumo e Naturais Doces	Colheita de Amostras para Análise de Cloratos	PQ.351.C ISO 5667-5 PQ.351.E ISO 5667-11 ISO 5667-6 PQ.351.M	1
9	Águas de Consumo e Naturais Doces	Determinação de Cloratos Cromatografia Iónica	US EPA 300.1	0
10	Águas de Consumo e Piscina	Colheita de Amostras para Análise de Estafilococos totais e Estafilococos produtores de coagulase	PQ.351.C ISO 19458 PQ.351.D PQ.351.M	1
11	Águas de Consumo e Piscinas	Enumeração de microrganismos viáveis - número de colónias a (36±2) ºC Método de Incorporação em gelose nutritiva	ISO 6222	0
12	Águas de Consumo e Processo	Colheita de Amostras para Análise de Cloreto de Vinilo, Acrilamida e Epicloridrina	PQ.351.C ISO 5667-5 PQ.351.H PQ.351.M	1
13	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais, subterrâneas), Piscinas	Determinação de Oxidabilidade	ISO 8467	0

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE

Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0222-1

Accreditation Technical Annex

I.S.Q. - Instituto de Soldadura e Qualidade
Laboratório de Águas do Litoral Alentejano

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
14	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais, subterrâneas), Piscinas	Determinação de Turvação Turbidimetria	ISO 7027-1	0
15	Águas de Consumo, Piscinas e Processo	Colheita de Amostras para Análise de Legionella	IT.CC.351 PQ.351.M	1
16	Águas de Consumo, Termais e Naturais Doces (exceto balneares)	Colheita de Amostras para Análise de Cheiro	PQ.351.C ISO 5667-5 PQ.351.E ISO 5667-11 ISO 5667-6 PQ.351.M	1
17	Águas de Consumo, Termais e Naturais Doces	Colheita de Amostras para Análise de substâncias radioactivas – Radão	PQ.351.C ISO 5667-5 PQ.351.E ISO 5667-11 ISO 5667-6 PQ.351.M	1
18	Águas de Consumo, Termais e Naturais Doces (exceto balneares)	Colheita de Amostras para Análise de Cor, Oxidabilidade, Turvação, Nitratos, Fluoretos, Sílica	PQ.351.C ISO 5667-5 PQ.351.E ISO 5667-11 ISO 5667-6 PQ.351.M	1
19	Águas de Consumo, Termais e Naturais Doces (exceto balneares)	Colheita de Amostras para Análise de Bromatos, Cloritos (Cromatografia Iónica)	PQ.351.C ISO 5667-5 PQ.351.E ISO 5667-11 ISO 5667-6 PQ.351.M	1
20	Águas de Consumo, Termais e Naturais Doces (exceto balneares)	Colheita de Amostras para Análise de Cianetos	PQ.351.C ISO 5667-5 PQ.351.E ISO 5667-11 ISO 5667-6 PQ.351.M	1
21	Águas de Consumo, Termais e Naturais Doces (exceto balneares)	Colheita de Amostras para Análise de Compostos orgânicos voláteis	PQ.351.C ISO 5667-5 PQ.351.E ISO 5667-11 ISO 5667-6 PQ.351.M	1
22	Águas de Consumo, Termais e Naturais Doces (exceto balneares)	Colheita de Amostras para Análise de Dureza, Cálcio, Magnésio, Sódio, Potássio, Boro, Zinco, Antimónio, Bário, Berílio, Cobalto, Vanádio, Selénio	PQ.351.C ISO 5667-5 PQ.351.E ISO 5667-11 ISO 5667-6 PQ.351.M	1

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE

Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0222-1

Accreditation Technical Annex

I.S.Q. - Instituto de Soldadura e Qualidade
Laboratório de Águas do Litoral Alentejano

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
23	Águas de Consumo, Termais e Naturais Doces (exceto balneares)	Colheita de Amostras para Análise de Nitratos, Cloretos, Sulfatos, Fluoretos (Cromatografia Iónica)	PQ.351.C ISO 5667-5 PQ.351.E ISO 5667-11 ISO 5667-6 PQ.351.M	1
24	Águas de Consumo, Termais e Naturais Doces (exceto balneares)	Colheita de Amostras para Análise de Número de Colónias a (22±2) ºC, Salmonela	PQ.351.C ISO 19458 PQ.351.E ISO 5667-11 PQ.351.M	1
25	Águas de Consumo, Termais e Naturais Doces (exceto balneares)	Colheita de Amostras para Análise de Pesticidas	PQ.351.C ISO 5667-5 PQ.351.E ISO 5667-11 ISO 5667-6 PQ.351.M	1
26	Águas de Consumo, Termais e Naturais Doces (exceto balneares)	Colheita de Amostras para Análise de substâncias radioactivas – Dose indicativa total (α Total, β Total e radionuclídeos)	PQ.351.C ISO 5667-5 PQ.351.E ISO 5667-11 ISO 5667-6 PQ.351.M	1
27	Águas de Consumo, Termais e Naturais Doces (exceto balneares)	Colheita de Amostras para Análise de substâncias radioactivas – Trítio	PQ.351.C ISO 5667-5 PQ.351.E ISO 5667-11 ISO 5667-6 PQ.351.M	1
28	Águas de Consumo, Termais e Naturais Doces (exceto balneares)	Determinação da Cor Absorção Molecular (método Pt/Co)	PT.ME.028	0
29	Águas de Consumo, Termais e Naturais Doces (exceto balneares)	Determinação da Dureza Total Titulimetria (EDTA)	PT.ME.031	0
30	Águas de Consumo, Termais e Naturais Doces (exceto balneares)	Determinação da Oxidabilidade Titulimetria Redox	NP 731	0
31	Águas de Consumo, Termais e Naturais Doces (exceto balneares)	Determinação da Turvação Método da Formazina	PT.ME.062	0
32	Águas de Consumo, Termais e Naturais Doces (exceto balneares)	Determinação de Azoto total Cálculo*	PT.ME.086	0
33	Águas de Consumo, Termais e Naturais Doces (exceto balneares)	Determinação de Bário, Berílio, Cobalto e Vanádio. Absorção Atómica – Câmara de Grafite	PT.ME.090	0
34	Águas de Consumo, Termais e Naturais Doces (exceto balneares)	Determinação de Boro Absorção Molecular (curcumina)	PT.ME.011	0

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE

Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0222-1

Accreditation Technical Annex

I.S.Q. - Instituto de Soldadura e Qualidade
Laboratório de Águas do Litoral Alentejano

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
35	Águas de Consumo, Termais e Naturais Doces (exceto balneares)	Determinação de Bromatos, Cloretos, Fluoretos, Nitratos e Sulfatos, Cloritos Cromatografia Iónica	US EPA 300.1	0
36	Águas de Consumo, Termais e Naturais Doces (exceto balneares)	Determinação de Cálcio Titulimetria (EDTA)	PT.ME.013	0
37	Águas de Consumo, Termais e Naturais Doces (exceto balneares)	Determinação de Cianetos Absorção Molecular (ácido barbitúrico-piridina)	PT.ME.019	0
38	Águas de Consumo, Termais e Naturais Doces (exceto balneares)	Determinação de Magnésio Método por Cálculo*	PT.ME.038	0
39	Águas de Consumo, Termais e Naturais Doces (exceto balneares)	Determinação de Nitratos Absorção Molecular (2,6 – dimetifenol)	NP 4338-1	0
40	Águas de Consumo, Termais e Naturais Doces (exceto balneares)	Determinação de Oxigénio Dissolvido Método de Winkler	PT.ME.046	0
41	Águas de Consumo, Termais e Naturais Doces (exceto balneares)	Determinação de Sílica Absorção Molecular (ácido aminonaftolsulfónico)	PT.ME.054	0
42	Águas de Consumo, Termais e Naturais Doces (exceto balneares)	Determinação de Sódio Fotometria de Chama	PT.ME.055	0
43	Águas de Consumo, Termais e Naturais Doces (exceto balneares)	Determinação de Zinco Absorção Molecular (zincon)	PT.ME.065	0
44	Águas de Consumo, Termais e Naturais Doces (exceto balneares)	Determinação do Cheiro Método das Diluições sucessivas	PT.ME.017	0
45	Águas de Consumo, Termais e Naturais Doces (exceto balneares)	Pesquisa de Salmonela Filtração por membrana	ISO 19250	0
46	Águas de Consumo, Termais e Naturais Doces (exceto balneares) e Piscinas	Colheita de Amostras para Análise de Cloro residual	PQ.351.C ISO 5667-5 PQ.351.D PQ.351.E ISO 5667-11 ISO 5667-6 PQ.351.M	1
47	Águas de Consumo, Termais, Naturais Doces (exceto balneares) e Piscinas	Colheita de Amostras para Análise de Número de Colónias a (36±2) ºC, Pseudomonas aeruginosa	PQ.351.C ISO 19458 PQ.351.D PQ.351.E ISO 5667-11 PQ.351.M	1

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE

Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0222-1

Accreditation Technical Annex

I.S.Q. - Instituto de Soldadura e Qualidade
Laboratório de Águas do Litoral Alentejano

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
48	Águas de Consumo, Termais, Naturais Doces (exceto balneares) e Piscinas	Determinação de Cloro Residual Absorção Molecular - DPD	PT.ME.021 PT.ME.023	1
49	Águas de Consumo, Termais, Naturais Doces (exceto balneares) e Piscinas	Pesquisa e Quantificação de Pseudomonas aeruginosa Filtração por membrana	PT.ME.078	0
50	Águas de Consumo, Termais, Naturais Doces (exceto balneares) e Processo	Colheita de Amostras para Análise de Sólidos Dissolvidos Totais e Alcalinidade	PQ.351.C ISO 5667-5 PQ.351.E ISO 5667-11 ISO 5667-6 PQ.351.H PQ.351.M	1
51	Águas de Consumo, Termais, Naturais Doces (exceto balneares) e Processo	Determinação da Alcalinidade Titulimetria Ácido-Base	PT.ME.002	0
52	Águas de Consumo, Termais, Naturais Doces (exceto balneares) e Processo	Determinação de Sólidos Dissolvidos Totais Método Gravimétrico, secagem a 180º C	PT.ME.056	0
53	Águas de Consumo, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas (exceto balneares), Processo e Piscinas	Pesquisa e Quantificação de Bactérias Coliformes Filtração por membrana	PT.ME.072	0
54	Águas de Consumo, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas (exceto balneares), Processo e Piscinas	Pesquisa e Quantificação de Escherichia coli Filtração por membrana	PT.ME.072	0
55	Águas de Consumo, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas e Piscinas	Colheita de Amostras para Análise de Enterococos Intestinais	PQ.351.C ISO 19458 PQ.351.D PQ.351.E ISO 5667-11 PQ.351.M	1
56	Águas de Consumo, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas e Piscinas	Pesquisa e Quantificação de Enterococos intestinais Filtração por membrana	ISO 7899-2	0
57	Águas de Consumo, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo e Piscinas	Colheita de Amostras para Análise de Bactérias Coliformes, Escherichia coli e Coliformes Fecais	PQ.351.C ISO 19458 PQ.351.D PQ.351.E ISO 5667-11 PQ.351.H PQ.351.M	1

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE

Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0222-1

Accreditation Technical Annex

I.S.Q. - Instituto de Soldadura e Qualidade
Laboratório de Águas do Litoral Alentejano

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
58	Águas de Consumo, Termais e Naturais Doces (exceto balneares)	Determinação de Potássio Fotometria de Chama	PT.ME.050	0
59	Águas de Piscinas	Colheita de Amostras para Análise de Oxidabilidade	PQ.351.D	1
60	Águas de Piscinas	Colheita de Amostras para Análise de Turvação	PQ.351.D	1
61	Águas de Piscinas	Pesquisa e Quantificação de Estafilococos produtores de coagulase Filtração por membrana	NP 4343	0
62	Águas de Piscinas	Pesquisa e Quantificação de Estafilococos totais Filtração por membrana	NP 4343	0
63	Águas de Processo	Determinação de Azoto total Método indirecto	PT.ME.010	0
64	Águas Termais, Naturais Doces e Naturais Salinas (exceto balneares)	Pesquisa e Quantificação de Coliformes fecais Filtração por membrana	PT.ME.072	0
ÁGUAS; EFLUENTES LÍQUIDOS *WATERS; LIQUID EFFLUENTS*				
65	Águas de Consumo, Residuais	Colheita de Amostras para Análise de Carbono Orgânico Total	PQ.351.C PQ.351.G	1
66	Águas de Consumo, Termais, Naturais Doces (exceto balneares) e Residuais	Colheita de Amostras para Análise de Arsénio, Alumínio, Cádmio, Chumbo, Cobre, Ferro, Manganês, Níquel, Crómio	PQ.351.C ISO 5667-5 PQ.351.E ISO 5667-11 ISO 5667-6 PQ.351.G ISO 5667-10 PQ.351.M	1
67	Águas de Consumo, Termais, Naturais Doces (exceto balneares) e Residuais	Colheita de Amostras para Análise de Azoto Kjeldahl, Azoto Amoniacal	PQ.351.C ISO 5667-5 PQ.351.E ISO 5667-11 ISO 5667-6 PQ.351.G ISO 5667-10 PQ.351.M	1
68	Águas de Consumo, Termais, Naturais Doces (exceto balneares) e Residuais	Colheita de Amostras para Análise de Carência Química de Oxigénio	PQ.351.C ISO 5667-5 PQ.351.E ISO 5667-11 ISO 5667-6 PQ.351.G ISO 5667-10 PQ.351.M	1

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE

Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0222-1

Accreditation Technical Annex

I.S.Q. - Instituto de Soldadura e Qualidade
Laboratório de Águas do Litoral Alentejano

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
69	Águas de Consumo, Termais, Naturais Doces (exceto balneares) e Residuais	Colheita de Amostras para Análise de Mercúrio	PQ.351.C ISO 5667-5 PQ.351.E ISO 5667-11 ISO 5667-6 PQ.351.G ISO 5667-10 PQ.351.M	1
70	Águas de Consumo, Termais, Naturais Doces (exceto balneares) e Residuais	Colheita de Amostras para Análise de Nitritos	PQ.351.C ISO 5667-5 PQ.351.E ISO 5667-11 ISO 5667-6 PQ.351.G ISO 5667-10 PQ.351.M	1
71	Águas de Consumo, Termais, Naturais Doces (exceto balneares) e Residuais	Colheita de Amostras para Análise de Sólidos Suspensos Totais	PQ.351.C ISO 5667-5 PQ.351.E ISO 5667-11 ISO 5667-6 PQ.351.G ISO 5667-10 PQ.351.M	1
72	Águas de Consumo, Termais, Naturais Doces (exceto balneares) e Residuais	Determinação da Carência Bioquímica de Oxigénio Incubação 5 dias Oxigénio - Método de Winkler	PT.ME.015 PT.ME.046	0
73	Águas de Consumo, Termais, Naturais Doces (exceto balneares) e Residuais	Determinação da Carência Química de Oxigénio Absorção Molecular (dicromato de potássio)	PT.ME.016	0
74	Águas de Consumo, Termais, Naturais Doces (exceto balneares) e Residuais	Determinação de Alumínio, Cádmio, Chumbo, Cobre, Crómio, Ferro, Manganês e Níquel Absorção Atómica – Câmara de Grafite	PT.ME.090	0
75	Águas de Consumo, Termais, Naturais Doces (exceto balneares) e Residuais	Determinação de Azoto Amoniacal Absorção Molecular (fenato)	PO-LALA-W/03	0
76	Águas de Consumo, Termais, Naturais Doces (exceto balneares) e Residuais	Determinação de Azoto Kjeldahl Método Kjeldahl - Macro	PT.ME.008	0
77	Águas de Consumo, Termais, Naturais Doces (exceto balneares) e Residuais	Determinação de Nitritos Absorção Molecular (N-naftiletilenodiamina)	PT.ME.043	0
78	Águas de Consumo, Termais, Naturais Doces (exceto balneares) e Residuais	Determinação de Sólidos Suspensos Totais Método Gravimétrico, secagem a 103-105º C	PT.ME.057	0

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE

Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0222-1

Accreditation Technical Annex

I.S.Q. - Instituto de Soldadura e Qualidade
Laboratório de Águas do Litoral Alentejano

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
79	Águas de Consumo, Termais, Naturais Doces (exceto balneares), Processo e Residuais	Colheita de Amostras para Análise de Cloretos e Sulfatos	PQ.351.C ISO 5667-5 PQ.351.E ISO 5667-11 ISO 5667-6 PQ.351.G ISO 5667-10 PQ.351.H PQ.351.M	1
80	Águas de Consumo, Termais, Naturais Doces (exceto balneares), Processo e Residuais	Colheita de Amostras para Análise de Compostos organo-halogenados adsorvíveis (AOX)	PQ.351.C ISO 5667-5 PQ.351.E ISO 5667-11 ISO 5667-6 PQ.351.G ISO 5667-10 PQ.351.H PQ.351.M	1
81	Águas de Consumo, Termais, Naturais Doces (exceto balneares), Processo e Residuais	Colheita de Amostras para Análise de Fosfatos	PQ.351.C ISO 5667-5 PQ.351.E ISO 5667-11 ISO 5667-6 PQ.351.G ISO 5667-10 PQ.351.H PQ.351.M	1
82	Águas de Consumo, Termais, Naturais Doces (exceto balneares), Processo e Residuais	Colheita de Amostras para Análise de Oxigénio dissolvido, Carência Bioquímica de Oxigénio	PQ.351.C ISO 5667-5 PQ.351.E ISO 5667-11 ISO 5667-6 PQ.351.G ISO 5667-10 PQ.351.H PQ.351.M	1
83	Águas de Consumo, Termais, Naturais Doces (exceto balneares), Processo e Residuais	Colheita de Amostras para Análise de Sulfitos	PQ.351.C ISO 5667-5 PQ.351.E ISO 5667-11 ISO 5667-6 PQ.351.G ISO 5667-10 PQ.351.H PQ.351.M	1
84	Águas de Consumo, Termais, Naturais Doces (exceto balneares), Processo e Residuais	Colheita de Amostras para Análise de Sulfuretos	PQ.351.C ISO 5667-5 PQ.351.E ISO 5667-11 ISO 5667-6 PQ.351.G ISO 5667-10 PQ.351.H PQ.351.M	1

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE

Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0222-1

Accreditation Technical Annex

I.S.Q. - Instituto de Soldadura e Qualidade
Laboratório de Águas do Litoral Alentejano

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
85	Águas de Consumo, Termais, Naturais Doces (exceto balneares), Processo e Residuais	Determinação da Carência Bioquímica de Oxigénio Incubação 5 dias Oxigénio - Método Electroquímico	PT.ME.015 PT.ME.047	0
86	Águas de Consumo, Termais, Naturais Doces (exceto balneares), Processo e Residuais	Determinação de Cloretos Titulimetria (Mohr)	PT.ME.020	0
87	Águas de Consumo, Termais, Naturais Doces (exceto balneares), Processo e Residuais	Determinação de Fosfatos Absorção Molecular (ácido ascórbico)	PO-LALA-W/04	0
88	Águas de Consumo, Termais, Naturais Doces (exceto balneares), Processo e Residuais	Determinação de Oxigénio dissolvido Método Electroquímico	PT.ME.047	0
89	Águas de Consumo, Termais, Naturais Doces (exceto balneares), Processo e Residuais	Determinação de Sulfatos Absorção Molecular - Turbidimetria	PT.ME.059	0
90	Águas de Consumo, Termais, Naturais Doces (exceto balneares), Processo e Residuais	Determinação de Sulfuretos Absorção Molecular (azul de metilieno)	PT.ME.060	0
91	Águas de Consumo, Termais, Naturais Doces (exceto balneares), Processo, Piscina e Residuais	Colheita de Amostras para Análise de Condutividade	PQ.351.C ISO 5667-5 PQ.351.D PQ.351.E ISO 5667-11 ISO 5667-6 PQ.351.G ISO 5667-10 PQ.351.H PQ.351.M	1
92	Águas de Consumo, Termais, Naturais Doces (exceto balneares), Processo, Piscinas e Residuais	Determinação da Condutividade Potenciometria	PT.ME.027	0
93	Águas de Consumo, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas (exceto balneares), Piscinas e Residuais	Pesquisa e Quantificação de Bactérias Coliformes	ISO 9308-2	0
94	Águas de Consumo, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas (exceto balneares), Piscinas e Residuais	Pesquisa e Quantificação de Escherichia coli	ISO 9308-2	0

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE

Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0222-1

Accreditation Technical Annex

I.S.Q. - Instituto de Soldadura e Qualidade
Laboratório de Águas do Litoral Alentejano

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
95	Águas de Consumo, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas Processo, Piscinas e Residuais	Colheita de Amostras para Análise de Agentes Tensioactivos catiónicos	PQ.351.C ISO 5667-5 PQ.351.D PQ.351.E ISO 5667-11 ISO 5667-6 PQ.351.G ISO 5667-10 PQ.351.H PQ.351.M	1
96	Águas de Consumo, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo e Residuais	Colheita de Amostras para Análise de Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (HAP's)	PQ.351.C ISO 5667-5 PQ.351.E ISO 5667-11 ISO 5667-6 PQ.351.G ISO 5667-10 PQ.351.H PQ.351.M	1
97	Águas de Consumo, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo e Residuais	Colheita de Amostras para Análise de Substâncias Tensioactivas Aniónicas	PQ.351.C ISO 5667-5 PQ.351.E ISO 5667-11 ISO 5667-6 PQ.351.G ISO 5667-10 PQ.351.H PQ.351.M	1
98	Águas de Consumo, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo e Residuais	Determinação de Fenóis Absorção Molecular (4-aminoantipirina)	PO-LALA-W/05	0
99	Águas de Consumo, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo e Residuais	Determinação de Hidrocarbonetos totais FTIR – Espectrofotometria de Infravermelho	PO-LALA-W/07	0
100	Águas de Consumo, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo e Residuais	Determinação de Óleos e Gorduras FTIR – Espectrofotometria de Infravermelho	PO-LALA-W/07	0
101	Águas de Consumo, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo e Residuais	Determinação de Substâncias Tensioactivas Aniónicas Absorção Molecular (lauril sulfato de sódio)	PO-LALA-W/06	0
102	Águas de Consumo, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscina e Residuais	Colheita de Amostras para Análise de pH, Temperatura	PQ.351.C ISO 5667-5 PQ.351.D PQ.351.E ISO 5667-11 ISO 5667-6 PQ.351.G ISO 5667-10 PQ.351.H PQ.351.M	1

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE

Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0222-1

Accreditation Technical Annex

I.S.Q. - Instituto de Soldadura e Qualidade
Laboratório de Águas do Litoral Alentejano

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
103	Águas de Consumo, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas e Residuais	Colheita de Amostras para Análise de Metais	PQ.351.C ISO 5667-5 PQ.351.D PQ.351.E ISO 5667-11 ISO 5667-6 PQ.351.G ISO 5667-10 PQ.351.H PQ.351.M	1
104	Águas de Consumo, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas e Residuais	Determinação da Temperatura Termometria	PT.ME.061	1
105	Águas de Consumo, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas e Residuais	Determinação do pH Potenciometria	PT.ME.049	0
106	Águas de Consumo, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo e Residuais	Colheita de Amostras para Análise de Fenóis	PQ.351.C ISO 5667-5 PQ.351.E ISO 5667-11 ISO 5667-6 PQ.351.G ISO 5667-10 PQ.351.H PQ.351.M	1
107	Águas de Consumo, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo e Residuais	Colheita de Amostras para Análise de Óleos e Gorduras e Hidrocarbonetos	PQ.351.C ISO 5667-5 PQ.351.E ISO 5667-11 ISO 5667-6 PQ.351.G ISO 5667-10 PQ.351.H PQ.351.M	1
108	Águas de Processo e Residuais	Colheita de Amostras para Análise de Fósforo total e Azoto total	PQ.351.G ISO 5667-10 PQ.351.H PQ.351.M	1
109	Águas de Processo e Residuais	Determinação de Azoto total Espectrometria de Absorção Molecular Ácido cromotrópico	PO-LALA-W/02	0
110	Águas de Processo e Residuais	Determinação de Fósforo total Espectrometria de Absorção Molecular Ácido vanadomolibdofosfórico	PT.ME.036	0

FIM
END

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE

Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0222-1

Accreditation Technical Annex

I.S.Q. - Instituto de Soldadura e Qualidade
Laboratório de Águas do Litoral Alentejano

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*

Notas:
Notes:
- "PT.ME.nn" e "PO-LALA-W/xx" indicam métodos internos do Laboratório.
-Os métodos de filtração por membrana não se aplicam a águas com elevada carga microbiana interferente e matéria em suspensão.
- Os ensaios assinalados com * são determinados por cálculo a partir dos resultados de outros ensaios acreditados.
- 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 a Engª Anabela Paulino

Documento assinado
eletronicamente por

Paulo Tavares
Vice-Presidente