

LISTA DE ENSAIOS SOB ACREDITAÇÃO FLEXÍVEL INTERMÉDIA

• Anexo Técnico em Vigor: L0252-1 • Edição nº 25 • Emitido em: 2022-03-04 •

Nº Ensaio (Anexo Técnico Acreditação L0252-1)	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Edição em Vigor
1	Águas de Consumo	Colheita de Amostras para Acrilamida	PI 23A ISO 5667-5	Ed4Rev5 (2022-10-19) 2006
2	Águas de Consumo	Colheita de Amostras para Análise de Benzeno, 1,2 dicloroetano, Cloreto de vinilo e Epicloridrina	PI 23A ISO 5667-5	Ed4Rev5 (2022-10-19) 2006
3	Águas de Consumo	Colheita de Amostras para Análise de Bromatos	PI 23A ISO 5667-5	Ed4Rev5 (2022-10-19) 2006
4	Águas de Consumo	Colheita de Amostras para Análise de Cloraminas	PI 23A ISO 5667-5	Ed4Rev5 (2022-10-19) 2006
5	Águas de Consumo	Colheita de Amostras para Análise de Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos (PAH's)	PI 23A ISO 5667-5	Ed4Rev5 (2022-10-19) 2006
6	Águas de Consumo	Colheita de Amostras para análise de Oxidabilidade	PI 23A ISO 5667-5	Ed4Rev5 (2022-10-19) 2006
7	Águas de Consumo	Colheita de Amostras para Análise de Oxigénio Dissolvido	PI 23A ISO 5667-5	Ed4Rev5 (2022-10-19) 2006
8	Águas de Consumo	Colheita de Amostras para análise de parâmetros microbiológicos: Pseudomonas aeruginosas	PI 23C ISO 19458	Ed3Rev2 (2022-09-07) 2006
9	Águas de Consumo	Colheita de amostras para análise de parâmetros radioactivos: Radão	PI 23A ISO 5667-5	Ed4Rev5 (2022-10-19) 2006
10	Águas de Consumo	Colheita de Amostras para Análise de parâmetros radioactivos: Dose Indicativa Total (α Total, β Total e radionuclídeos específicos)	PI 23A ISO 5667-5	Ed4Rev5 (2022-10-19) 2006
11	Águas de Consumo	Colheita de Amostras para Análise de parâmetros radioactivos: Trítio	PI 23A ISO 5667-5	Ed4Rev5 (2022-10-19) 2006
12	Águas de Consumo	Colheita de Amostras para Análise de Pesticidas	PI 23A ISO 5667-5	Ed4Rev5 (2022-10-19) 2006
13	Águas de Consumo	Determinação de Cheiro Escolha não forçada	PIQ 35	Ed2Rev1 (2020-03-06)
14	Águas de Consumo	Determinação de Cor Colorimetria em fluxo segmentado (SFA)	PIQ 22	Ed2Rev5 (2022-11-02)
15	Águas de Consumo	Determinação de Manganês por microteste Espectrometria de Absorção Molecular	PIQ 5	Ed1Rev2 (2019-01-11)
16	Águas de Consumo	Determinação de Oxidabilidade Volumetria oxidação-redução	PIQ 2	Ed2Rev0 (2019-01-11)
17	Águas de Consumo	Determinação de Sabor Escolha não forçada	PIQ 35	Ed2Rev1 (2020-03-06)
18	Águas de Consumo	Determinação de Sílica Espectrometria de absorção molecular	PIQ 16	Ed2Rev3 (2021-02-05)

LISTA DE ENSAIOS SOB ACREDITAÇÃO FLEXÍVEL INTERMÉDIA

• Anexo Técnico em Vigor: L0252-1 • Edição nº 25 • Emitido em: 2022-03-04 •

Nº Ensaio (Anexo Técnico Acreditação L0252-1)	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Edição em Vigor
19	Águas de Consumo	Determinação de Sólidos Dissolvidos Totais Gravimetria	PIQ 8	Ed2Rev2 (2020-01-28)
20	Águas de Consumo	Pesquisa e Quantificação de Pseudomonas aeruginosas Membrana filtrante	ISO 16266	2006
21	Águas de Consumo	Quantificação de Bactérias Coliformes – Meio Cromogénico Membrana filtrante	ISO 9308-1 Amendment 1	2014 2016
22	Águas de Consumo	Quantificação de Clostridium perfringens Membrana Filtrante	ISO 14189	2013
23	Águas de Consumo	Quantificação de Escherichia coli – Meio Cromogénico Membrana filtrante	ISO 9308-1 Amendment 1	2014 2016
26	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Oxigénio Dissolvido em Campo Luminescência	PIQ 31	Ed1Rev3 (2022-10-19)
27	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Tipo de Ensaio: Determinação de Aniões Cromatografia Iónica	Acreditação Flexível Tipo B	Ver Lab 21AE
28	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Tipo de Ensaio: Determinação de Cátions Cromatografia Iónica	Acreditação Flexível Tipo B	Ver Lab 21AE
29	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Colheita de amostras para análise das propriedades físicas: condutividade, cor, dureza, pH, sólidos dissolvidos totais, sólidos suspensos totais, teste do carbonato, turvação	PI 23A ISO 5667-4 ISO 5667-5 ISO 5667-6 ISO 5667-11	Ed4Rev5 (2022-10-19) 2016 2006 2014 2009
30	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Colheita de Amostras para Análise de Alcalinidade e Anidrido Carbónico Livre	PI 23A ISO 5667-4 ISO 5667-5 ISO 5667-6 ISO 5667-11	Ed4Rev5 (2022-10-19) 2016 2006 2014 2009
31	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Colheita de Amostras para Análise de Alumínio e Ferro	PI 23A ISO 5667-4 ISO 5667-5 ISO 5667-6 ISO 5667-11	Ed4Rev5 (2022-10-19) 2016 2006 2014 2009
32	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Colheita de Amostras para Análise de Carbono Orgânico Total	PI 23A ISO 5667-4 ISO 5667-5 ISO 5667-6 ISO 5667-11	Ed4Rev5 (2022-10-19) 2016 2006 2014 2009
33	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Colheita de Amostras para Análise de Cheiro e Sabor	PI 23A ISO 5667-4 ISO 5667-5 ISO 5667-6 ISO 5667-11	Ed4Rev5 (2022-10-19) 2016 2006 2014 2009
34	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Colheita de Amostras para Análise de Clorofórmio, Bromodiclorometano, Dibromoclorometano, Bromofórmio, Tetracloroetano, Tricloroetano	PI 23A ISO 5667-4 ISO 5667-5 ISO 5667-6 ISO 5667-11	Ed4Rev5 (2022-10-19) 2016 2006 2014 2009

LISTA DE ENSAIOS SOB ACREDITAÇÃO FLEXÍVEL INTERMÉDIA

• Anexo Técnico em Vigor: L0252-1 • Edição nº 25 • Emitido em: 2022-03-04 •

Nº Ensaio (Anexo Técnico Acreditação L0252-1)	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Edição em Vigor
35	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e	Colheita de amostras para análise de constituintes inorgânicos não metálicos: azoto amoniacal, cloretos, fosfatos, flúor, nitratos, nitritos, sílica, sulfatos	PI 23A ISO 5667-4 ISO 5667-5 ISO 5667-6 ISO 5667-11	Ed4Rev5 (2022-10-19) 2016 2006 2014 2009
36	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e	Colheita de amostras para análise de detergentes aniónicos	PI 23A ISO 5667-4 ISO 5667-5 ISO 5667-6 ISO 5667-11	Ed4Rev5 (2022-10-19) 2016 2006 2014 2009
37	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e	Colheita de amostras para análise de parâmetros microbiológicos: Bactérias coliformes, Clostridium perfringens, Enterococos, Escherichia coli, Enumeração de microorganismos viáveis - nº de colónias a (22±2) °C, Enumeração de microorganismos viáveis - nº de colónias a (36±2) °C	PI 23C ISO 19458	Ed3Rev2 (2022-09-07) 2006
38	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e	Determinação de Alumínio Espectrometria de absorção molecular em fluxo segmentado (SFA)	PIQ 30	Ed2Rev1 (2019-01-11)
39	Águas de Consumo e Naturais Doces (subterrâneas) e	Determinação de Anidrido Carbónico livre Volumetria ácido-base	PIQ 10	Ed2Rev2 (2019-08-07)
40	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e	Determinação de Cálcio Volumetria de complexação	PIQ12	Ed2Rev1 (2018-02-27)
41	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e	Determinação de Dureza Total Volumetria de Complexação	PIQ 7	Ed2Rev1 (2018-02-27)
42	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e	Determinação de Magnésio Método por Cálculo	PIQ 13	Ed2Rev0 (2018-02-27)
43	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e	Determinação de Nitratos Espectrometria de absorção molecular em fluxo segmentado (SFA)	PIQ 24	Ed2Rev4 (2021-02-05)
44	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e	Determinação de Sulfatos Espectrometria de absorção molecular em fluxo segmentado (SFA)	PIQ 27	Ed2Rev4 (2021-02-05)
45	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e	Enumeração de microorganismos viáveis - número de colónias a (36±2) °C Incorporação	ISO 6222	1999
46	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Residuais (efluentes tratados e não tratados) e	Determinação de Cloretos Volumetria de precipitação	PIQG 3	Ed1Rev1 (2022-11-02)

LISTA DE ENSAIOS SOB ACREDITAÇÃO FLEXÍVEL INTERMÉDIA

• Anexo Técnico em Vigor: L0252-1 • Edição nº 25 • Emitido em: 2022-03-04 •

Nº Ensaio (Anexo Técnico Acreditação L0252-1)	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Edição em Vigor
47	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais) e Residuais (efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Detergentes Aniônicos Espectrometria de absorção molecular	PIQG 1	Ed1Rev0 (2019-12-17)
48	Águas de Consumo e Naturais Doces (subterrâneas)	Determinação de Alcalinidade Volumetria ácido-base	PIQ 1	Ed2Rev4 (2022-12-12)
49	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Azoto Amoniacal Espectrometria de absorção molecular em fluxo segmentado (SFA)	PIQ 23	Ed2Rev4 (2021-02-05)
50	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Cloro Residual Livre Fotometria	PIQ 34	Ed2Rev0 (2022-10-19)
51	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Condutividade Electrometria	PIQ 4	Ed2Rev1 (2022-11-02)
52	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Fosfatos Espectrometria de absorção molecular em fluxo segmentado (SFA)	PIQ 26	Ed2Rev4 (2021-02-05)
53	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Nitritos Espectrometria de absorção molecular em fluxo segmentado (SFA)	PIQ 25	Ed2Rev4 (2021-02-05)
54	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de pH Electrometria	PIQ 21	Ed2Rev2 (2022-11-02)
55	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Enumeração de microrganismos viáveis - número de colónias a (22±2) °C Incorporação	ISO 6222	1999
56	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Pesquisa e Quantificação de Enterococos Membrana Filtrante	ISO 7899-2	2000
57	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Residuais (efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Sólidos Suspensos Totais Gravimetria	PIQG 2	Ed1Rev1 (2021-02-05)
58	Águas Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Naturais Salinas (balneares)	Quantificação de Enterococos Método Miniaturizado (NMMP)	PIB 12	Ed1Rev3 (2022-09-07)
59	Águas Naturais Doces (superficiais)	Determinação de Azoto Total Oxidação catalítica a alta temperatura	PIQ 39	Ed1Rev2 (2020-02-06)

LISTA DE ENSAIOS SOB ACREDITAÇÃO FLEXÍVEL INTERMÉDIA

• Anexo Técnico em Vigor: L0252-1 • Edição nº 25 • Emitido em: 2022-03-04 •

Nº Ensaio (Anexo Técnico Acreditação L0252-1)	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Edição em Vigor
60	Águas Naturais Salinas (balneares)	Colheita de amostras para análise de parâmetros microbiológicos: Enterococos e Escherichia coli	PI 23C ISO 19458	Ed3Rev2 (2022-09-07) 2006
61	Águas Naturais Salinas (balneares)	Quantificação de Escherichia coli Método Miniaturizado (NMP)	ISO 9308-3	1998
62	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais) e Residuais (efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Cianetos Espectrometria de absorção molecular	PIQ 18	Ed2Rev1 (2019-01-11)
63	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Residuais (efluentes tratados e não tratados)	Colheita de Amostras para Análise de Boro	PI 23A ISO 5667-4 ISO 5667-5 ISO 5667-6 ISO 5667-10 ISO 5667-11	Ed4Rev5 (2022-10-19) 2016 2006 2014 2020 2009
64	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Residuais (efluentes tratados e não tratados)	Colheita de Amostras para Análise de Mercúrio	PI 23A ISO 5667-4 ISO 5667-5 ISO 5667-6 ISO 5667-10 ISO 5667-11	Ed4Rev5 (2022-10-19) 2016 2006 2014 2020 2009
65	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Residuais (efluentes tratados e não tratados)	Colheita de Amostras para Análise de Metais	PI 23A ISO 5667-4 ISO 5667-5 ISO 5667-6 ISO 5667-10 ISO 5667-11	Ed4Rev5 (2022-10-19) 2016 2006 2014 2020 2009
66	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Naturais Salinas (balneares) e Residuais (efluentes tratados e não tratados)	Colheita de Amostras para Pesquisa de Salmonella spp	PI 23C ISO 19458	Ed3Rev2 (2022-09-07) 2006
67	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Naturais Salinas (balneares) e Residuais (efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Temperatura em campo Termometria	PIQ 32	Ed1Rev4 (2022-10-19)
68	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Naturais Salinas (balneares) e Residuais (efluentes tratados e não tratados)	Pesquisa de Salmonella spp excepto Salmonella typhi e paratyphi Membrana filtrante	PIB 7	Ed2Rev5 (2022-09-07)

LISTA DE ENSAIOS SOB ACREDITAÇÃO FLEXÍVEL INTERMÉDIA

• Anexo Técnico em Vigor: L0252-1 • Edição nº 25 • Emitido em: 2022-03-04 •

Nº Ensaio (Anexo Técnico Acreditação L0252-1)	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Edição em Vigor
69	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Residuais (efluentes tratados e não tratados)	Colheita de Amostras para Análise de Cianetos	PI 23A ISO 5667-4 ISO 5667-5 ISO 5667-6 ISO 5667-11	Ed4Rev5 (2022-10-19) 2016 2006 2014 2009
70	Águas Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Residuais (efluentes tratados e não tratados)	Colheita de Amostras para Análise de CBO5	PI 23A ISO 5667-4 ISO 5667-6 ISO 5667-10 ISO 5667-11	Ed4Rev5 (2022-10-19) 2016 2014 2020 2009
71	Águas Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Residuais (efluentes tratados e não tratados)	Colheita de Amostras para Análise de Crómio VI	PI 23A ISO 5667-4 ISO 5667-6 ISO 5667-10 ISO 5667-11	Ed4Rev5 (2022-10-19) 2016 2014 2020 2009
72	Águas Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Residuais (efluentes tratados e não tratados)	Colheita de Amostras para Análise de Fenóis	PI 23A ISO 5667-4 ISO 5667-6 ISO 5667-10 ISO 5667-11	Ed4Rev5 (2022-10-19) 2016 2014 2020 2009
73	Águas Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Residuais (efluentes tratados e não tratados)	Colheita de Amostras para Análise de Hidrocarbonetos totais	PI 23A ISO 5667-4 ISO 5667-6 ISO 5667-10 ISO 5667-11	Ed4Rev5 (2022-10-19) 2016 2014 2020 2009
74	Águas Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Residuais (efluentes tratados e não tratados)	Colheita de Amostras para Análise de Óleos e Gorduras	PI 23A ISO 5667-4 ISO 5667-6 ISO 5667-10 ISO 5667-11	Ed4Rev5 (2022-10-19) 2016 2014 2020 2009
75	Águas Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Residuais (efluentes tratados e não tratados)	Colheita de Amostras para Análise de Sulfuretos	PI 23A ISO 5667-4 ISO 5667-6 ISO 5667-10 ISO 5667-11	Ed4Rev5 (2022-10-19) 2016 2014 2020 2009
76	Águas Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Residuais (efluentes tratados e não tratados)	Quantificação de Bactérias coliformes Método substracto enzimático (NMP)	PIB 9	Ed2Rev3 (2022-09-07)
77	Águas Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Salinas (balneares) e Residuais (efluentes tratados e não tratados)	Quantificação de Escherichia coli Método substracto enzimático (NMP)	PIB 9	Ed2Rev3 (2022-09-07)
78	Águas Residuais (efluentes não tratados)	Determinação de Sólidos Totais Gravimetria	PIARQ 9	Ed2Rev1 (2018-01-22)
79	Águas Residuais (efluentes tratados e não tratados)	Colheita de amostras para análise de Azoto Amoniacal, Azoto de Kjeldahl, Azoto Total, CQO e Fósforo Total	PI 23A ISO 5667-10	Ed4Rev5 (2022-10-19) 2020

LISTA DE ENSAIOS SOB ACREDITAÇÃO FLEXÍVEL INTERMÉDIA

• Anexo Técnico em Vigor: L0252-1 • Edição nº 25 • Emitido em: 2022-03-04 •

Nº Ensaio (Anexo Técnico Acreditação L0252-1)	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Edição em Vigor
80	Águas Residuais (efluentes tratados e não tratados)	Colheita de amostras para análise de cloretos, condutividade, nitritos, pH, sólidos dissolvidos totais, sólidos suspensos totais e sólidos totais	PI 23A ISO 5667-10	Ed4Rev5 (2022-10-19) 2020
81	Águas Residuais (efluentes tratados e não tratados)	Colheita de amostras para análise de detergentes	PI 23A ISO 5667-10	Ed4Rev5 (2022-10-19) 2020
82	Águas Residuais (efluentes tratados e não tratados)	Colheita de amostras para análise de parâmetros microbiológicos: Escherichia coli	PI 23C ISO 19458	Ed3Rev2 (2022-09-07) 2006
83	Águas Residuais (efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Azoto Amoniacal por microteste Espectrometria de Absorção Molecular	PIARQ 17	Ed2Rev3 (2018-01-22)
84	Águas Residuais (efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Azoto Kjeldahl Mineralização, Destilação e Titrimetria	PIARQ 2	Ed3Rev1 (2018-01-22)
85	Águas Residuais (efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Condutividade. Electrometria	PIARQ 4	Ed2Rev3 (2018-11-19)
86	Águas Residuais (efluentes tratados e não tratados)	Determinação de CQO por microteste Espectrometria de Absorção Molecular	PIARQ 19	Ed2Rev3 (2018-01-22)
87	Águas Residuais (efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Fósforo total por microteste Espectrometria de Absorção Molecular	PIARQ 15	Ed2Rev4 (2018-01-22)
88	Águas Residuais (efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Nitritos Espectrometria de absorção molecular	PIARQ 6	Ed2Rev3 (2018-01-22)
89	Águas Residuais (efluentes tratados e não tratados)	Determinação de pH Electrometria	PIARQ 7	Ed2Rev3 (2018-11-19)
90	Águas Residuais (efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Azoto total por microteste Espectrometria de Absorção Molecular	PIARQ 16	Ed2Rev5 (2018-01-22)
91	Águas Residuais (efluentes tratados)	Determinação de Azoto Total Cálculo	PIARQ 14	Ed2Rev0 (2020-03-06)
92	Águas Residuais (efluentes tratados)	Determinação de Nitratos por microteste ^{a)} Espectrometria de Absorção Molecular	PIARQ 18	Ed2Rev4 (2018-01-22)

^{a)} Aplicável apenas a águas residuais cujo CQO seja inferior a 200 mg/L O₂.

Responsável pela validação e aprovação técnica dos ensaios:

▪ Dr^a Augusta Sousa, Dr^a Carla Correia, Eng^a Cristina Abrantes, Eng^a Sandra Coelho

Responsável pelo controlo e gestão da lista:

▪ Eng^a Cristina Abrantes

Responsável pela aprovação final da lista:

▪ Eng^a Adelaide Rocha

✂ Retirado quadro com ensaios, que embora assinalados, encontravam-se fora do âmbito da acreditação.