

FR V 109 - LISTA DE ENSAIOS SOB ACREDITAÇÃO FLEXÍVEL INTERMÉDIA
afeta ao Anexo Técnico de Acreditação N° L0623-1, Edição N° 19, emitido em: **2024-06-08**

Lista/Edição N° 17

07-10-2024

N°	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria	Tipo de Acreditação
1	Águas de consumo	Colheita de amostras (a partir de torneira) para a análise de constituintes inorgânicos: Bromatos, Cloritos e Cloratos	ISO 5667-5:2006 PTI A 005 (Ed.04 2024-10-07)	1	Flexível intermédia
2	Águas de consumo	Colheita de amostras (a partir de torneira) para a pesquisa e quantificação de <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	ISO 19458:2006 PTI A 005 (Ed.04 2024-10-07)	1	Flexível intermédia
3	Águas de consumo	Colheita de amostras (a partir de torneira) para análise de parâmetros radioativos: Dose Indicativa (α-Total, β-Total e radionuclídeos específicos)	ISO 5667-5:2006 PTI A 005 (Ed.04 2024-10-07)	1	Flexível intermédia
4	Águas de consumo	Colheita de amostras (a partir de torneira) para análise de parâmetros radioativos: Radão	ISO 5667-5:2006 PTI A 005 (Ed.04 2024-10-07)	1	Flexível intermédia
5	Águas de consumo	Determinação da Oxidabilidade Titulometria (KMnO4)	ISO 8467:1993	0	Flexível intermédia
6	Águas de consumo	Enumeração de microrganismos viáveis - número de colónias a (22±2)°C Incorporação	ISO 6222:1999	0	Flexível intermédia
7	Águas de consumo	Pesquisa e quantificação de <i>Clostridium perfringens</i> (incluindo esporos) Membrana filtrante	ISO 14189:2013	0	Flexível intermédia
8	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas)	Colheita de amostras (a partir de torneira) para a análise das propriedades físicas: Condutividade e Turvação	ISO 5667-5:2006 PTI A 005 (Ed.04 2024-10-07)	1	Flexível intermédia
9	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas)	Colheita de amostras (a partir de torneira) para a análise de Carbono Orgânico Total (COT)	ISO 5667-5:2006 PTI A 005 (Ed.04 2024-10-07)	1	Flexível intermédia
10	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas)	Colheita de amostras (a partir de torneira) para a análise de Carência Bioquímica de Oxigénio (CBO5)	ISO 5667-5:2006 PTI A 005 (Ed.04 2024-10-07)	1	Flexível intermédia
11	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas)	Colheita de amostras (a partir de torneira) para a análise de Carência Química de Oxigénio (CQO)	ISO 5667-5:2006 PTI A 005 (Ed.04 2024-10-07)	1	Flexível intermédia
12	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas)	Colheita de amostras (a partir de torneira) para a análise de Cheiro e Sabor	ISO 5667-5:2006 PTI A 005 (Ed.04 2024-10-07)	1	Flexível intermédia
13	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas)	Colheita de amostras (a partir de torneira) para a análise de Cianetos	ISO 5667-5:2006 PTI A 005 (Ed.04 2024-10-07)	1	Flexível intermédia
14	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas)	Colheita de amostras (a partir de torneira) para a análise de Cloreto de vinilo, Acrilamida e Epicloridina	ISO 5667-5:2006 PTI A 005 (Ed.04 2024-10-07)	1	Flexível intermédia
15	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas)	Colheita de amostras (a partir de torneira) para a análise de Cloretos e Fluoretos	ISO 5667-5:2006 PTI A 005 (Ed.04 2024-10-07)	1	Flexível intermédia
16	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas)	Colheita de amostras (a partir de torneira) para a análise de Compostos Orgânicos Voláteis (VOC): Benzeno, 1,2- dicloroetano e Trihalometanos (THM), Tricloroetano e Tetracloroetano	ISO 5667-5:2006 PTI A 005 (Ed.04 2024-10-07)	1	Flexível intermédia
17	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas)	Colheita de amostras (a partir de torneira) para a análise de constituintes inorgânicos não metálicos: Azoto Amoniacal, Nitritos e Nitratos	ISO 5667-5:2006 PTI A 005 (Ed.04 2024-10-07)	1	Flexível intermédia
18	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas)	Colheita de amostras (a partir de torneira) para a análise de constituintes inorgânicos: Fosfatos	ISO 5667-5:2006 PTI A 005 (Ed.04 2024-10-07)	1	Flexível intermédia
19	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas)	Colheita de amostras (a partir de torneira) para a análise de constituintes orgânicos: Fenóis	ISO 5667-5:2006 PTI A 005 (Ed.04 2024-10-07)	1	Flexível intermédia
20	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas)	Colheita de amostras (a partir de torneira) para a análise de constituintes orgânicos: Hidrocarbonetos Aromáticos (HAP)	ISO 5667-5:2006 PTI A 005 (Ed.04 2024-10-07)	1	Flexível intermédia

FR V 109 - LISTA DE ENSAIOS SOB ACREDITAÇÃO FLEXÍVEL INTERMÉDIA
afeta ao Anexo Técnico de Acreditação N° L0623-1, Edição N° 19, emitido em: **2024-06-08**

Lista/Edição N° 17

07-10-2024

N°	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria	Tipo de Acreditação
21	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas)	Colheita de amostras (a partir de torneira) para a análise de Cor	ISO 5667-5:2006 PTI A 005 (Ed.04 2024-10-07)	1	Flexível intermédia
22	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas)	Colheita de amostras (a partir de torneira) para a análise de Hidrocarbonetos Dissolvidos ou Emulsionados (HDE) / Óleos e Gorduras	ISO 5667-5:2006 PTI A 005 (Ed.04 2024-10-07)	1	Flexível intermédia
23	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas)	Colheita de amostras (a partir de torneira) para a análise de Mercúrio	ISO 5667-5:2006 PTI A 005 (Ed.04 2024-10-07)	1	Flexível intermédia
24	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas)	Colheita de amostras (a partir de torneira) para a análise de metais: Alumínio, Antimónio, Arsénio, Boro, Cádmio, Crómio, Selénio, Zinco, Cobalto, Bário, Prata, Berílio e Vanádio	ISO 5667-5:2006 PTI A 005 (Ed.04 2024-10-07)	1	Flexível intermédia
25	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas)	Colheita de amostras (a partir de torneira) para a análise de metais: Chumbo, Cobre e Níquel	ISO 5667-5:2006 PTI A 005 (Ed.04 2024-10-07)	1	Flexível intermédia
26	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas)	Colheita de amostras (a partir de torneira) para a análise de Oxidabilidade	ISO 5667-5:2006 PTI A 005 (Ed.04 2024-10-07)	1	Flexível intermédia
27	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas)	Colheita de amostras (a partir de torneira) para a análise de Oxigénio Dissolvido	ISO 5667-5:2006 PTI A 005 (Ed.04 2024-10-07)	1	Flexível intermédia
28	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas)	Colheita de amostras (a partir de torneira) para a análise de parâmetros microbiológicos: Bactérias coliformes, E.coli, Bactérias coliformes fecais, Número de colónias a (22±2)°C, Número de colónias a (36±2)°C, Enterococos e <i>Clostridium perfringens</i>	ISO 19458:2006 PTI A 005 (Ed.04 2024-10-07)	1	Flexível intermédia
29	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas)	Colheita de amostras (a partir de torneira) para a análise de Pesticidas	ISO 5667-5:2006 PTI A 005 (Ed.04 2024-10-07)	1	Flexível intermédia
30	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas)	Colheita de amostras (a partir de torneira) para a análise de pH	ISO 5667-5:2006 PTI A 005 (Ed.04 2024-10-07)	1	Flexível intermédia
31	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas)	Colheita de amostras (a partir de torneira) para a análise de Sólidos dissolvidos e Sólidos suspensos	ISO 5667-5:2006 PTI A 005 (Ed.04 2024-10-07)	1	Flexível intermédia
32	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas)	Colheita de amostras (a partir de torneira) para a análise de Substâncias extraíveis com clorofórmio	ISO 5667-5:2006 PTI A 005 (Ed.04 2024-10-07)	1	Flexível intermédia
33	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas)	Colheita de amostras (a partir de torneira) para a análise de Substâncias Tensioativas	ISO 5667-5:2006 PTI A 005 (Ed.04 2024-10-07)	1	Flexível intermédia
34	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas)	Colheita de amostras (a partir de torneira) para a análise de Sulfatos	ISO 5667-5:2006 PTI A 005 (Ed.04 2024-10-07)	1	Flexível intermédia
35	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas)	Colheita de amostras (a partir de torneira) para a análise de: Cálcio, Dureza Total, Ferro, Manganês, Magnésio, Potássio e Sódio	ISO 5667-5:2006 PTI A 005 (Ed.04 2024-10-07)	1	Flexível intermédia
36	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas)	Determinação da Cor Espectrofotometria de Absorção Molecular (Platina-Cobalto)	PTI Q 004 (Ed.01 2022-09-05)	0	Flexível intermédia
37	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas)	Determinação da Dureza Total Titulometria (EDTA)	PTI Q 005 (Ed.01 2022-09-05)	0	Flexível intermédia
38	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas)	Determinação de Azoto Amoniacal Espectrofotometria de Absorção Molecular (Indofenol)	PTI Q 006 (Ed.01 2023-02-01)	0	Flexível intermédia
39	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas)	Determinação de Cálcio Titulometria (EDTA)	PTI Q 007 (Ed.01 2022-09-05)	0	Flexível intermédia

FR V 109 - LISTA DE ENSAIOS SOB ACREDITAÇÃO FLEXÍVEL INTERMÉDIA
afeta ao Anexo Técnico de Acreditação N° L0623-1, Edição N° 19, emitido em: **2024-06-08**

Lista/Edição N° 17

07-10-2024

N°	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria	Tipo de Acreditação
40	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas)	Determinação de Cloretos Titulometria (AgNO ₃)	PTI Q 008 (Ed.01 2022-09-05)	0	Flexível intermédia
41	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas)	Determinação de Ferro Espectrofotometria de Absorção Molecular (o-fenantrolina)	PTI Q 002 (Ed.01 2022-09-05)	0	Flexível intermédia
42	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas)	Determinação de Fluoretos Espectrofotometria de Absorção Molecular (SPADNS)	PTI Q 009 (Ed.01 2023-09-29)	0	Flexível intermédia
43	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas)	Determinação de Magnésio Cálculo	PTI Q 010 (Ed.01 2022-09-05)	0	Flexível intermédia
44	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas)	Determinação de Manganês Espectrofotometria de Absorção Molecular (Persulfato)	PTI Q 003 (Ed.01 2022-09-05)	0	Flexível intermédia
45	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas)	Determinação de Nitratos Espectrofotometria de Absorção Molecular (UV Screening)	PTI Q 012 (Ed.01 2022-09-05)	0	Flexível intermédia
46	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas)	Determinação de Nitritos Espectrofotometria de Absorção Molecular (Sulfanilamida)	PTI Q 013 (Ed.01 2024-10-07)	0	Flexível intermédia
47	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas) e piscinas	Determinação da Condutividade Conductimetria	PTI Q 014 (Ed.01 2022-09-05)	0	Flexível intermédia
48	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas) e piscinas	Determinação da Oxidabilidade Titulometria (KMnO ₄)	NP 731:1969	0	Flexível intermédia
49	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas) e piscinas	Determinação de pH Potenciometria	PTI Q 001 (Ed.01 2022-09-05)	0	Flexível intermédia
50	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas) e piscinas	Determinação de Temperatura Termometria	PTI A 008 (Ed.01 2022-09-05)	1	Flexível intermédia
51	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas) e piscinas	Pesquisa e quantificação de Enterococos Membrana filtrante	ISO 7899-2:2000	0	Flexível intermédia
52	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas)	Determinação de Sódio Fotometria de Chama	PTI Q 015 (Ed.01 2022-09-05)	0	Flexível intermédia
53	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas)	Determinação de Sulfatos Espectrofotometria de Absorção Molecular (Turbidimetria)	PTI Q 016 (Ed.01 2023-02-01)	0	Flexível intermédia
54	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas) e piscinas	Determinação da Turvação Nefelometria	ISO 7027-1:2016	0	Flexível intermédia
55	Águas de consumo e piscinas	Determinação de Cloro Residual Livre Fotometria (DPD)	PTI A 009 (Ed.02 2022-09-05)	1	Flexível intermédia
56	Águas de consumo e piscinas	Enumeração de microrganismos viáveis - número de colónias a (36±2)°C Incorporação	ISO 6222:1999	0	Flexível intermédia
57	Águas de consumo e piscinas	Pesquisa e quantificação de Bactérias coliformes Membrana filtrante	ISO 9308-1:2014 Amd1:2016	0	Flexível intermédia
58	Águas de consumo e piscinas	Pesquisa e quantificação de E. coli Membrana filtrante	ISO 9308-1:2014 Amd1:2016	0	Flexível intermédia
59	Águas de consumo e piscinas	Pesquisa e quantificação de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Membrana filtrante	ISO 16266:2006	0	Flexível intermédia

FR V 109 - LISTA DE ENSAIOS SOB ACREDITAÇÃO FLEXÍVEL INTERMÉDIA
afeta ao Anexo Técnico de Acreditação N° L0623-1, Edição N° 19, emitido em: **2024-06-08**

Lista/Edição N° 17

07-10-2024

N°	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria	Tipo de Acreditação
60	Águas de piscinas	Colheita de amostras para a análise das propriedades físicas: Condutividade e Turvação	PTI A 006 (Ed.02 2022-09-05)	1	Flexível intermédia
61	Águas de piscinas	Colheita de amostras para a análise de Oxidabilidade	PTI A 006 (Ed.02 2022-09-05)	1	Flexível intermédia
62	Águas de piscinas	Colheita de amostras para a análise de parâmetros microbiológicos: Número de colónias a (36±2)°C, Bactérias coliformes, E.coli, Enterococos, Estafilococos produtores de coagulase, Estafilococos totais e Pseudomonas aeruginosa	ISO 19458:2006 PTI A 006 (Ed.02 2022-09-05)	1	Flexível intermédia
63	Águas de piscinas	Colheita de amostras para a análise de pH	PTI A 006 (Ed.02 2022-09-05)	1	Flexível intermédia
64	Águas de piscinas	Pesquisa e quantificação de Estafilococos produtores de coagulase Membrana filtrante	NP 4343:1998	0	Flexível intermédia
65	Águas de piscinas	Pesquisa e quantificação de Estafilococos totais Membrana filtrante	NP 4343:1998	0	Flexível intermédia
66	Águas naturais doces (subterrâneas)	Colheita de amostras (a partir de torneira) para a análise de constituintes inorgânicos não metálicos: Azoto Kjeldahl	ISO 5667-5:2006 PTI A 005 (Ed.04 2024-10-07)	1	Flexível intermédia
67	Águas naturais doces (subterrâneas)	Pesquisa e quantificação de Bactérias coliformes Membrana filtrante	PTI M 001 (Ed.02 2022-11-17)	0	Flexível intermédia
68	Águas naturais doces (subterrâneas)	Pesquisa e quantificação de Coliformes fecais Membrana filtrante	PTI M 001 (Ed.02 2022-11-17)	0	Flexível intermédia
69	Águas naturais doces (subterrâneas)	Pesquisa e quantificação de E. coli Membrana filtrante	PTI M 001 (Ed.02 2022-11-17)	0	Flexível intermédia

Legenda:

PTI - Procedimento Técnico Interno do laboratório

0 - Ensaio realizados nas instalações permanentes do laboratório

1 - Ensaio realizados fora das instalações do laboratório ou em laboratórios móveis

2 - Ensaio realizados nas instalações permanentes do laboratório e fora destas

Aprovado por:

Lista/Edição N° 17

Data: 2024-10-07