

LISTA DE ENSAIOS NO ÂMBITO DA ACREDITAÇÃO FLEXÍVEL INTERMÉDIA - PIMENTA DO VALE LABORATÓRIOS, LDA.

Anexo Técnico de Acreditação Nº L0476-1, edição nº 18 de 07.04.2020

Resumo do Âmbito Acreditado

Águas

Alimentos e agro-alimentar

Efluentes Líquidos

Amostragem de águas

Resumo de actualizações

1ª Emissão: 20-01-2017

1ª Actualização: 23-02-2017

2ª Actualização: 24-07-2017

3ª Actualização: 08-01-2018

4ª Actualização: 02-02-2018

5ª Actualização: 06-03-2018

6ª Actualização: 28-08-2018

7ª Actualização: 19-11-2018

8ª Actualização: 11-02-2019

9ª Actualização: 24-05-2019

10ª Actualização 10-10-2019

11ª Actualização 08-11-2019

12ª Actualização 06-01-2020

13ª Actualização 06-02-2020

14ª Actualização 08-04-2020

15ª Actualização 04-05-2020

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria	Versão
ÁGUAS					
1	Águas de consumo	Colheita de amostras para análise de acrilamida e epicloridrina	ISO 5667-5:2006 PQ18	1	<u>04-05-2020</u>
2	Águas de consumo	Colheita de amostras para análise de carbono orgânico total	ISO 5667-5:2006 PQ18	1	<u>04-05-2020</u>
3	Águas de consumo	Colheita de amostras para análise de Trihalometanos, 1,2 dicloroetano, Tetracloroetano e Tricloroetano, cloreto de vinilo, benzeno	ISO 5667-5:2006 PQ18	1	<u>04-05-2020</u>
4	Águas de consumo	Colheita de amostras para determinação de cheiro e sabor	ISO 5667-5:2006 PQ18	1	<u>04-05-2020</u>
5	Águas de consumo	Colheita de Cloritos e Cloratos	ISO 5667-5:2006 PQ18	1	<u>04-05-2020</u>
6	Águas de consumo	Determinação de Antimónio Espectrofotometria de absorção atômica por grafite	PAQ20	0	<u>04-05-2020</u> Suspensão Voluntária desde 2019-10-16
7	Águas de consumo	Determinação de Cheiro Diluição sucessiva	EN 1622:2006	0	
8	Águas de consumo	Determinação de Sabor Diluição sucessiva	EN 1622:2006	0	
9	Águas de consumo (tratada), minerais naturais, de nascente, termais e piscinas	Contagem de Pseudomonas aeruginosa Membrana filtrante	ISO 16266:2006	0	
10	Águas de consumo e piscinas	Determinação de Cloro residual livre Fotometria	PAQ35	1	12-01-2017
11	Águas de consumo e piscinas	Determinação de Cloro residual total Fotometria	PAQ35	1	12-01-2017
12	Águas de consumo, águas minerais naturais, de nascente, termais, e águas de piscina	Contagem de Bacterias coliformes	ISO 9308-1	0	
13	Águas de consumo, águas minerais naturais, de nascente, termais, e águas de piscina	Contagem de Escherichia coli	ISO 9308-1	0	
14	Águas de consumo, minerais naturais e de nascente e naturais doces (termais e subterrâneas)	Cianetos – Teste em covete	PAQ 77	0	<u>04-05-2020</u>
15	Águas de consumo minerais naturais e de nascente e termais	Colheita de amostras para análise de pesticidas	ISO 5667-5:2006 PQ18	1	<u>04-05-2020</u>
16	Águas de consumo minerais naturais, de nascente, termais e naturais doces (subterrâneas)	Colheita de amostras para análise de parâmetros radioactivos: Radão	ISO 5667-5:2006 PQ18	1	<u>04-05-2020</u>

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria	Versão
17	Águas de consumo minerais naturais, de nascente e termais	Colheita de amostras para análise de parâmetros radioactivos: Dose indicativa (α Total, β Total e radionuclídeos específicos)	ISO 5667-5:2006 PQ18	1	<u>04-05-2020</u>
18	Águas de consumo minerais naturais, de nascente e termais	Colheita de amostras para análise de Boro e Bário	ISO 5667-5:2006 PQ18	1	<u>04-05-2020</u>
19	Águas de consumo minerais naturais, de nascente e termais	Colheita de amostras para análise de Bromatos	ISO 5667-5:2006 PQ18	1	<u>04-05-2020</u>
20	Águas de consumo minerais naturais, de nascente e termais	Colheita de amostras para análise de Brometo	ISO 5667-5:2006 PQ18	1	<u>04-05-2020</u>
21	Águas de consumo minerais naturais, de nascente e termais	Colheita de amostras para análise de CO2 livre e total	ISO 5667-5:2006 PQ18	1	<u>04-05-2020</u>
22	Águas de consumo minerais naturais, de nascente e termais	Colheita de amostras para análise de Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos (HAP) e Hidrocarbonetos Totais	ISO 5667-5:2006 PQ18	1	<u>04-05-2020</u>
23	Águas de consumo minerais naturais, de nascente e termais	Colheita de amostras para análise de mercúrio	ISO 5667-5:2006 PQ18	1	<u>04-05-2020</u>
24	Águas de consumo minerais naturais, de nascente e termais	Colheita de amostras para análise de parâmetros radioactivos: Trítio	ISO 5667-5:2006 PQ18	1	<u>04-05-2020</u>
25	Águas de consumo minerais naturais, de nascente e termais	Colheita de amostras para análise de sulfuração	ISO 5667-5:2006 PQ18	1	<u>04-05-2020</u>
26	Águas de consumo minerais naturais, de nascente e termais	Contagem de esporos de Clostrídios sulfito-redutores	NP EN 26461-2:1994	0	
27	Águas de consumo minerais naturais, de nascente e termais	Determinação de Azoto amoniacal Electrometria	PAQ75	0	02-02-2019
28	Águas de consumo minerais naturais, de nascente e termais	Determinação de Fluoretos Electrometria	PAQ76	0	09-02-2019
29	Águas de consumo minerais naturais, de nascente, termais e naturais doces (subterrâneas)	Determinação de Sódio e Magnésio Espectrofotometria de absorção atómica por chama	PAQ19	0	<u>04-05-2020</u> Suspensão Voluntária desde 2019-10-16
30	Águas de consumo minerais naturais, de nascente, termais e naturais doces (subterrâneas)	Determinação de Cianetos Espectrofotometria de absorção molecular	PAQ29	0	12-01-2017
31	Águas de consumo minerais naturais, de nascente, termais e naturais doces (subterrâneas)	Determinação de Manganês, Chumbo, Cádmiio e Níquel Espectrofotometria de absorção atómica por grafite	PAQ20	0	<u>04-05-2020</u> Suspensão Voluntária desde 2019-10-16 (excepto Manganês)

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria	Versão
32	Águas de consumo minerais naturais, de nascente, termais e piscinas	Colheita de amostras para análise de Alcalinidade e Dureza, Oxidabilidade	ISO 5667-5:2006 PQ18	1	<u>04-05-2020</u>
33	Águas de consumo minerais naturais, de nascente, termais e piscinas	Colheita de amostras para análise de Fe2+	ISO 5667-5:2006 PQ18	1	<u>04-05-2020</u>
34	Águas de consumo minerais naturais, de nascente, termais e piscinas	Colheita de amostras para análise de Fe3+	ISO 5667-5:2006 PQ18	1	<u>04-05-2020</u>
35	Águas de consumo minerais naturais, de nascente, termais e piscinas	Colheita de amostras para análise de metais (Alumínio, Antimónio, Manganês, Arsénio, Chumbo, Crómio, Cádmio, Selénio, Níquel, Sódio, Potássio, Cálcio, Magnésio, Cobre, Ferro, Prata, Berílio, Bismuto, Cobalto, Césio, Lítio, Molibdénio, Urânio, Nióbio, Rubídio, Estanho, Estrôncio, Vanádio, Tungsténio, Ítrio, Zinco, Zircónio)	ISO 5667-5:2006 PQ18	1	<u>04-05-2020</u>
36	Águas de consumo minerais naturais, de nascente, termais e piscinas	Colheita de amostras para análise de parâmetros físico-químicos (Iodeto, Cor, Nitritos, Fluoretos, Fosfatos, Cianetos a Azoto Amoniacal, Sílica, Cloretos, Nitratos e Sulfatos)	ISO 5667-5:2006 PQ18	1	<u>04-05-2020</u>
37	Águas de consumo minerais naturais, de nascente e piscinas	Colheita de amostras para análise de pH, condutividade, turvação, Resíduo Seco a 180°C e 260°C	ISO 5667-5:2006 PQ18	1	<u>04-05-2020</u>
38	Águas de consumo, minerais naturais, de nascente, termais, naturais doces (subterrâneas) e piscinas	Contagem de Enterococos Membrana filtrante	ISO 7899-2:2000	0	
39	Águas de consumo minerais naturais, de nascente, termais, naturais doces (subterrâneas) e piscinas	Determinação de Oxidabilidade Titulimetria	NP 731:1969	0	
40	Águas de consumo minerais naturais, de nascente, termais, naturais doces (subterrâneas) e processo (uso industrial)	Contagem de Colónias a 22°C Incorporação	ISO 6222: 1999	0	
41	Águas de consumo minerais naturais, de nascente, termais, naturais doces (subterrâneas) e processo (uso industrial)	Determinação de Fluoretos Espectrofotometria de absorção molecular	PAQ34	0	02-02-2019

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria	Versão
42	Águas de consumo minerais naturais, de nascente, termais, naturais doces (subterrâneas) e processo (uso industrial, caldeiras)	Determinação de Fosfatos Colorimetria - Teste em cuvete	PAQ55	0	12-01-2017
43	Águas de consumo minerais naturais, de nascente, termais, naturais doces (subterrâneas) e piscinas	Colheita de amostras para análise de parâmetros microbiológicos (Bactérias coliformes, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa, Colónias a22°C, Colónias a 37°C, Estafilococos totais, Estafilococos coagulase positiva, Clostridium perfringens, Clostrídios sulfito-redutores, Salmonella, Enterococos e Coliformes fecais)	ISO 19458:2006 PQ18	1	<u>04-05-2020</u>
44	Águas de consumo minerais naturais, de nascente, termais, naturais doces (subterrâneas), piscinas e processo (uso industrial)	Determinação de Cor Espectrofotometria de absorção molecular	NP 627:1972	0	
45	Águas de consumo minerais naturais, de nascente, termais, naturais doces (subterrâneas), processo (uso industrial) e piscinas	Contagem de Colónias a 37°C Incorporação	ISO 6222: 1999	0	
46	Águas de consumo minerais naturais, de nascente, termais, naturais doces (subterrâneas), processo (uso industrial) e piscinas	Determinação de Alcalinidade total Titulimetria	PAQ04	0	09-02-2019
47	Águas de consumo minerais naturais, de nascente, termais, naturais doces (subterrâneas), processo (uso industrial) e piscinas	Determinação de Turvação Nefelometria	PAQ03	0	<u>04-05-2020</u>
48	Águas de consumo minerais naturais, de nascente, termais, naturais doces (subterrâneas, superficiais), piscinas e processo (uso industrial)	Determinação de Turvação Nefelometria – Método robotizado	PAQ62	0	<u>04-05-2020</u>

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria	Versão
49	Águas de consumo minerais naturais, de nascente, termais, naturais doces (subterrâneas, superficiais), piscinas e processo (uso industrial, caldeira)	Determinação de Alcalinidade Titulimetria – Método robotizado	PAQ63	0	09-02-2019
50	Águas de consumo minerais naturais, de nascente, termais, naturais doces (subterrâneas, superficiais), piscinas e processo (uso industrial, caldeira)	Determinação de Dureza Electrometria – Método robotizado	PAQ64	0	<u>04-05-2020</u>
51	Águas de consumo minerais naturais, de nascente, termais, processo (uso industrial) e piscinas	Contagem de Bactérias Coliformes Membrana filtrante	PAM 01	0	05-09-2019
52	Águas de consumo minerais naturais, de nascente, termais, processo (uso industrial) e piscinas	Contagem de Escherichia coli Membrana filtrante	PAM 01	0	05-09-2019
53	Águas de consumo naturais doces (subterrâneas e superficiais), processo (uso industrial) e piscina	Contagem de Bactérias coliformes Número mais provável	ISO 9308-2:2012	0	
54	Águas de consumo, naturais doces (subterrâneas e superficiais), processo (uso industrial) e piscina	Contagem de Escherichia coli Número mais provável	ISO 9308-2:2012	0	
55	Águas de consumo, naturais doces (subterrâneas) e termais	Determinação de Potássio e Calcio Espectrofotometria de absorção atómica por chama	PAQ19	0	<u>04-05-2020</u> Suspensão Voluntária desde 2019-10-16
56	Águas de consumo naturais doces (superficiais e balneares)	Detecção de Salmonella Membrana filtrante	ISO 19250:2010	0	
57	Águas de consumo, termais, naturais doces (subterrâneas)	Determinação de Alumínio, Arsénio, Crómio e Selénio Espectrofotometria de absorção atómica por grafite	PAQ20	0	<u>04-05-2020</u> Suspensão Voluntária desde 2019-10-16 (excepto Arsénio e Alumínio)
58	Águas de consumo, termais, naturais doces (subterrâneas), processo (uso industrial) e piscinas	Determinação de Dureza Titulimetria	PAQ05	0	<u>04-05-2020</u>

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria	Versão
59	Águas de consumo, águas minerais naturais, de nascente, termais, naturais doces (subterrâneas, superficiais), processo (torres de arrefecimento, condensadores evaporativos e outros equipamentos de refrigeração, uso industrial) e águas de piscina	Colheita de Legionella	PQ 18	1	<u>04-05-2020</u>
60	Águas de consumo minerais naturais, de nascente, termais, naturais doces (subterrâneas, superficiais), processo (uso industrial) e águas de piscina	Determinação de Oxidabilidade	ISO 8467:1993	0	
61	Águas de consumo minerais naturais, de nascente, termais, naturais doces (subterrâneas, superficiais), processo (uso industrial) e águas de piscina	Determinação de Turvação	ISO 7027-1:2016	0	
62	Águas de consumo minerais naturais, de nascente, termais, naturais doces (subterrâneas, superficiais), processo (uso industrial) e águas de piscina	Determinação de Turvação Sistema Robotizado	ISO 7027-1:2016	0	
63	Águas de consumo, minerais naturais e de nascente e termais, naturais doces (subterrâneas)	Contagem de Clostridium perfringens Filtração por membrana- gama baixa	ISO 14189:2013	0	
64	Águas de piscinas	Colheita de amostras para análise de THM	ISO 5667-5:2006 PQ18	1	<u>04-05-2020</u>
65	Águas de processo (uso industrial) e piscinas	Contagem de Estafilococos Coagulase positiva Membrana filtrante	NP 4343:1998	0	
66	Águas de processo (uso industrial) e piscinas	Contagem de Estafilococos Totais Membrana filtrante	NP 4343:1998	0	
67	Águas minerais naturais, de nascente e termais	Determinação de Alcalinidade Total Volumetria	PAQ66	1	09-02-2019

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria	Versão
68	Águas minerais naturais, de nascente e termais	Determinação de Carbonatos e Bicarbonatos Cálculo *	PAQ63	0	12-04-2017
69	Águas minerais naturais, de nascente e termais	Determinação de CO ₂ livre Volumetria	PAQ67	0	09-02-2019
70	Águas minerais naturais, de nascente e termais	Determinação de CO ₂ total Volumetria	PAQ70	0	12-01-2017
71	Águas minerais naturais, de nascente e termais	Determinação de Nitratos Espectrofotometria de absorção molecular	PAQ73	0	02-02-2018
72	Águas minerais naturais, de nascente e termais	Determinação de Sulfuração total Volumetria	PAQ37	1	09-02-2019
73	Águas minerais naturais, de nascente e termais	Determinação de Sulfuração total Volumetria	PAQ71	0	09-02-2019
74	Águas minerais naturais, de nascente, termais e piscinas	Determinação de Condutividade Eletrometria	PAQ65	1	09-02-2019
75	Águas minerais naturais, de nascente, termais e piscinas	Determinação de pH Potenciometria	PAQ48	1	12-01-2017
76	Águas minerais naturais, de nascente, naturais doces (superficiais e subterrâneas) e processo (uso industrial)	Contagem de Coliformes Fecais Membrana filtrante	PAM 01	0	05-09-2019
77	Águas termais	Determinação de Cloretos Volumetria – Método de Mohr	PAQ68	0	12-01-2017

ÁGUAS; EFLUENTES LÍQUIDOS

78	Água residual	Determinação de Azoto Total Colorimetria - Teste em cuvete	PAQ40	0	08-01-2018
79	Água residual	Determinação de Fósforo Total Colorimetria - Teste em cuvete	PAQ49	0	12-01-2017
80	Águas de consumo minerais naturais, de nascente, termais, naturais doces (subterrâneas, superficiais), piscinas e processo (uso industrial, caldeira) e residual	Determinação de pH Potenciometria	PAQ01	0	12-01-2017
81	Águas de consumo, minerais naturais, de nascente, termais, naturais doces (subterrâneas), piscinas, processo (uso industrial, caldeira) e residuais	Determinação de Temperatura Termometria	PAQ39	1	12-01-2017

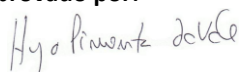
Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria	Versão
82	Águas de consumo minerais naturais, de nascente, termais, naturais doces (subterrâneas), piscinas, processo (uso industrial, caldeira) e residuais	Determinação de Fosfatos Espectrofotometria de absorção molecular	PAQ11	0	24-01-2019
83	Águas de consumo minerais naturais, de nascente, termais, naturais doces (subterrâneas), piscinas, processo (uso industrial, caldeira) e residuais	Determinação de Nitritos Espectrofotometria de absorção molecular	PAQ33	0	09-02-2019
84	Águas de consumo minerais naturais, de nascente, termais, naturais doces (subterrâneas), piscinas, processo (uso industrial, caldeira) e residuais	Determinação de Sulfatos, Nitratos e Cloretos Cromatografia Iónica	PAQ09	0	02-01-2019
85	Águas de consumo minerais naturais, de nascente, termais, naturais doces (subterrâneas, superficiais), piscinas, processo (uso industrial, caldeira) e residuais	Determinação de pH Potenciometria – Método robotizado	PAQ60	0	12-01-2017
86	Águas de consumo minerais naturais, de nascente, termais, piscinas, processo (uso industrial, caldeira) e residuais	Determinação de Azoto Amoniacal Espectrofotometria de absorção molecular	PAQ08	0	09-02-2019
87	Águas de consumo, termais, naturais doces (subterrâneas), piscinas, processo (uso industrial)	Determinação de Cobre, Ferro Espectrofotometria de absorção atómica por chama	PAQ19	0	<u>04-05-2020</u> Suspensão Voluntária desde 2019-10-16 (apenas Cobre)
88	Águas de consumo, termais, naturais doces (subterrâneas), piscinas e processo (uso industrial, caldeira) e residuais	Determinação de Condutividade Eletrometria	PAQ02	0	02-02-2018
89	Águas de consumo, termais, naturais doces (subterrâneas), piscinas, processo (uso industrial, caldeira) e residuais	Determinação de Condutividade Electrometria – Método robotizado	PAQ61	0	12-01-2017
90	Águas residuais	Determinação de CQO Espectrofotometria de absorção molecular	PAQ12	0	08-01-2018

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria	Versão
ALIMENTOS E AGRO-ALIMENTAR					
91	Superfície de carcaça	Contagem de Enterobacteriaceae	Rapid'Enterobacteriaceae AFNOR BRD-07/24-11/13; ISO 17604 ponto 10	0	
92	Esfregaços de superfícies	Contagem de Escherichia coli	ISO 18593:2018 (ponto 9 e 10) ISO 16649-2:2001	0	
93	Esfregaços de superfícies	Contagem de microrganismos a 30°C	ISO 18593:2018 (ponto 9 e 10) ISO 4833-1:2013	0	
94	Géneros alimentícios	Contagem de Bactérias Coliformes a 30°C Incorporação	ISO 4832:2006	0	
95	Géneros alimentícios	Contagem de Enterobacteriaceae	Rapid'Enterobacteriaceae AFNOR BRD-07/24-11/13	0	
96	Géneros alimentícios	Contagem de Enterobacteriaceae Incorporação	ISO 21528-2:2017	0	
97	Géneros alimentícios	Contagem de E. coli β-glucuronidase + Incorporação	ISO 16649-2:2001	0	
98	Géneros alimentícios	Contagem de Estafilococos coagulase + Incorporação	ISO 6888-2:1999 ADM 2003	0	
99	Géneros alimentícios	Contagem de Listeria monocytogenes	ISO 11290-2:2017 (parte 2)	0	
100	Géneros alimentícios	Contagem de Microrganismos a 30°C Incorporação	ISO 4833-1:2013	0	
101	Géneros alimentícios	Deteção de Salmonella spp.	Rapid'Salmonella AFNOR BRD-07/11-12/05; confirmação de resultados positivos com oxidase, ONPG e OMNI-O	0	
102	Géneros alimentícios	Deteção de Salmonella spp.	ISO 6579-1:2017	0	
103	Superfície de carcaça	Contagem de Enterobacteriaceae	ISO 21528-2:2017 e ponto 10 da ISO 17604:2015	0	
104	Superfície de carcaça	Contagem de microrganismos a 30°C Incorporação	ISO 4833-1:2013 e ponto 10 da ISO 17604:2015	0	
105	Superfície de carcaça	Deteção de Salmonella spp.	ISO 6579-1:2017 e ponto 10 da ISO 17604:2015	0	
106	Superfície de carcaça	Deteção de Salmonella spp.	Rapid'Salmonella AFNOR BRD-07/11-12/05; confirmação de resultados positivos com oxidase, ONPG e OMNI-O; ISO 17604 ponto 10	0	
FIM					

Data da última actualização: 04-05-2020

Elaborado por: Hugo Pimenta do Vale

Aprovado por:



O Director do laboratório

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria	Versão
-----------	----------------	---------------	-------------------------	------------------	---------------

Notas:

(PAMXX) e PAQXX) indicam método interno do laboratório

Os parâmetros assinalados com (*) são determinados por cálculo a partir dos resultados de outros parâmetros acreditados

0 Ensaíos realizados nas instalações permanentes do laboratório

1 Ensaíos realizados fora das instalações do laboratório ou em laboratórios móveis

2 Ensaíos realizados nas instalações permanentes do laboratório e fora destas

FIM DE DOCUMENTO
