

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

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

Pimenta do Vale Laboratórios, Lda

Nº Anexo	Matriz	Ensaio	Método	Local de análise	Versão
ÁGUAS					
1	Águas de consumo	Colheita de amostras para análise de acrilamida e epicloridrina	ISO 5667-5:2006 PQ18	Cliente	<u>16-01-2019</u>
2	Águas de consumo	Colheita de amostras para análise de carbono orgânico total	ISO 5667-5:2006 PQ18	Cliente	<u>16-01-2019</u>
3	Águas de consumo	Colheita de amostras para análise de Trihalometanos, 1,2 dicloroetano, Tetracloeteno e Tricloroetano, cloreto de vinilo, benzeno	ISO 5667-5:2006 PQ18	Cliente	<u>16-01-2019</u>
4	Águas de consumo	Colheita de amostras para determinação de cheiro e sabor	ISO 5667-5:2006 PQ18	Cliente	<u>16-01-2019</u>
5	Águas de consumo	Determinação de Antimónio Espectrofotometria de absorção atómica por grafite	PAQ20	Laboratório	<u>16-01-2019</u>
6	Águas de consumo	Determinação de Cheiro Diluição sucessiva	EN 1622:2006	Laboratório	
7	Águas de consumo	Determinação de Sabor Diluição sucessiva	EN 1622:2006	Laboratório	
8	Águas de consumo (tratada), minerais naturais, de nascente, termais e piscinas	Contagem de Pseudomonas aeruginosa Membrana filtrante	ISO 16266:2006	Laboratório	
9	Águas de consumo e piscinas	Determinação de Cloro residual livre Fotometria	PAQ35	Cliente	12-01-2017
10	Águas de consumo e piscinas	Determinação de Cloro residual total Fotometria	PAQ35	Cliente	12-01-2017
11	Águas de consumo, minerais naturais e de nascente e naturais doces (termais e subterrâneas)	Cianetos – Teste em covete	PAQ 77	Laboratório	30-11-2017
12	Águas de consumo minerais naturais e de nascente e termais	Colheita de amostras para análise de pesticidas	ISO 5667-5:2006 PQ18	Cliente	<u>16-01-2019</u>
13	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	Cliente	<u>16-01-2019</u>
14	Águas de consumo minerais naturais, de nascente termais	Colheita de amostras para análise de parâmetros radioactivos: Dose indicativa (α Total, β Total e radionuclídeos específicos)	ISO 5667-5:2006 PQ18	Cliente	<u>16-01-2019</u>
15	Águas de consumo minerais naturais, de nascente e termais	Colheita de amostras para análise de Boro e Bário	ISO 5667-5:2006 PQ18	Cliente	<u>16-01-2019</u>

Pimenta do Vale Laboratórios, Lda

Nº Anexo	Matriz	Ensaio	Método	Local de análise	Versão
16	Águas de consumo minerais naturais, de nascente e termais	Colheita de amostras para análise de Bromatos	ISO 5667-5:2006 PQ18	Cliente	<u>16-01-2019</u>
17	Águas de consumo minerais naturais, de nascente e termais	Colheita de amostras para análise de Brometo	ISO 5667-5:2006 PQ18	Cliente	<u>16-01-2019</u>
18	Águas de consumo minerais naturais, de nascente e termais	Colheita de amostras para análise de CO2 livre e total	ISO 5667-5:2006 PQ18	Cliente	<u>16-01-2019</u>
19	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	Cliente	<u>16-01-2019</u>
20	Águas de consumo minerais naturais, de nascente e termais	Colheita de amostras para análise de mercúrio	ISO 5667-5:2006 PQ18	Cliente	<u>16-01-2019</u>
21	Águas de consumo minerais naturais, de nascente e termais	Colheita de amostras para análise de parâmetros radioactivos: Trítio	ISO 5667-5:2006 PQ18	Cliente	<u>16-01-2019</u>
22	Águas de consumo minerais naturais, de nascente e termais	Colheita de amostras para análise de sulfuração	ISO 5667-5:2006 PQ18	Cliente	<u>16-01-2019</u>
23	Águas de consumo minerais naturais, de nascente e termais	Contagem de esporos de Clostrídios sulfito-redutores	NP EN 26461-2:1994	Laboratório	
24	Águas de consumo minerais naturais, de nascente e termais	Determinação de Azoto amoniacal Electrometria	PAQ75	Laboratório	<u>02-02-2019</u>
25	Águas de consumo minerais naturais, de nascente e termais	Determinação de Fluoretos Electrometria	PAQ76	Laboratório	<u>09-02-2019</u>
26	Águas de consumo minerais naturais, de nascente, termais e naturais doces (subterrâneas)	Determinação de Sódio e Magnésio Espectrofotometria de absorção atómica por chama	PAQ19	Laboratório	19-02-2018
27	Águas de consumo minerais naturais, de nascente, termais e naturais doces (subterrâneas)	Determinação de Cianetos Espectrofotometria de absorção molecular	PAQ29	Laboratório	12-01-2017
28	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	Laboratório	<u>16-01-2019</u>
29	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	Cliente	<u>16-01-2019</u>
30	Águas de consumo minerais naturais, de nascente, termais e piscinas	Colheita de amostras para análise de Fe2+	ISO 5667-5:2006 PQ18	Cliente	<u>16-01-2019</u>

Pimenta do Vale Laboratórios, Lda

Nº Anexo	Matriz	Ensaio	Método	Local de análise	Versão
31	Águas de consumo minerais naturais, de nascente, termais e piscinas	Colheita de amostras para análise de Fe3+	ISO 5667-5:2006 PQ18	Cliente	<u>16-01-2019</u>
32	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	Cliente	<u>16-01-2019</u>
33	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	Cliente	<u>16-01-2019</u>
34	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	Cliente	<u>16-01-2019</u>
35	Águas de consumo, minerais naturais, de nascente, termais, naturais doces (subterrâneas) e piscinas	Contagem de Enterococos Membrana filtrante	ISO 7899-2:2000	Laboratório	
36	Águas de consumo minerais naturais, de nascente, termais, naturais doces (subterrâneas) e piscinas	Determinação de Oxidabilidade Titulimetria	NP 731:1969	Laboratório	
37	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	Laboratório	
38	Águas de consumo minerais naturais, de nascente, termais, naturais doces (subterrâneas) e processo (uso industrial)	Determinação de Fluoretos Espectrofotometria de absorção molecular	PAQ34	Laboratório	<u>02-02-2019</u>
39	Águas de consumo minerais naturais, de nascente, termais, naturais doces (subterrâneas) e processo (uso industrial, caldeiras)	Determinação de Fosfatos Colorimetria - Teste em cuvete	PAQ55	Laboratório	12-01-2017

Pimenta do Vale Laboratórios, Lda

Nº Anexo	Matriz	Ensaio	Método	Local de análise	Versão
40	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 a 22°C, Colónias a 37°C, Estafilococos totais, Estafilococos coagulase positiva, Clostridium perfringens, Clostrídios sulfito-redutores, Salmonella, Enterococos e Coliformes fecais)	ISO 19458:2006 PQ18	Cliente	<u>16-01-2019</u>
41	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	Laboratório	
42	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	Laboratório	
43	Águas de consumo minerais naturais, de nascente, termais, naturais doces (subterrâneas), processo (uso industrial) e piscinas	Determinação de Alcalinidade total Titulimetria	PAQ04	Laboratório	<u>09-02-2019</u>
44	Águas de consumo minerais naturais, de nascente, termais, naturais doces (subterrâneas), processo (uso industrial) e piscinas	Determinação de Turvação Nefelometria	PAQ03	Laboratório	<u>08-02-2019</u>
45	Águas de consumo minerais naturais, de nascente, termais, naturais doces (subterrâneas, superficiais), piscinas e processo (uso industrial)	Determinação de Turvação Nefelometria – Método robotizado	PAQ62	Laboratório	<u>02-02-2019</u>
46	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	Laboratório	<u>09-02-2019</u>
47	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	Laboratório	<u>09-02-2019</u>

Pimenta do Vale Laboratórios, Lda

Nº Anexo	Matriz	Ensaio	Método	Local de análise	Versão
48	Águas de consumo minerais naturais, de nascente, termiais, naturais doces (subterrâneas, superficiais), piscinas, processo (uso industrial, caldeira) e residuais	Determinação de pH Potenciometria – Método robotizado	PAQ60	Laboratório	12-01-2017
49	Águas de consumo minerais naturais, de nascente, termiais, processo (uso industrial) e piscinas	Contagem de Bactérias Coliformes Membrana filtrante	PAM 01	Laboratório	08-01-2016
50	Águas de consumo minerais naturais, de nascente, termiais, processo (uso industrial) e piscinas	Contagem de Escherichia coli Membrana filtrante	PAM 01	Laboratório	08-01-2016
51	Águas de consumo naturais doces (subterrâneas e superficiais), processo (uso industrial) e piscina	Contagem de Bactérias coliformes Número mais provável	ISO 9308-2:2012	Laboratório	
52	Águas de consumo, naturais doces (subterrâneas e superficiais), processo (uso industrial) e piscina	Contagem de Escherichia coli Número mais provável	ISO 9308-2:2012	Laboratório	
53	Águas de consumo, naturais doces (subterrâneas) e termiais	Determinação de Potássio e Calcio Espectrofotometria de absorção atómica por chama	PAQ19	Laboratório	19-02-2018
54	Águas de consumo naturais doces (superficiais e balneares)	Detecção de Salmonella Membrana filtrante	ISO 19250:2010	Laboratório	
55	Águas de consumo, termiais, naturais doces (subterrâneas)	Determinação de Alumínio, Arsénio, Crómio e Selénio Espectrofotometria de absorção atómica por grafite	PAQ20	Laboratório	<u>16-01-2019</u>
56	Águas de consumo, termiais, naturais doces (subterrâneas), piscinas, processo (uso industrial, caldeira) e residuais	Determinação de Condutividade Electrometria – Método robotizado	PAQ61	Laboratório	12-01-2017
57	Águas de consumo, termiais, naturais doces (subterrâneas), processo (uso industrial) e piscinas	Determinação de Dureza Titulimetria	PAQ05	Laboratório	<u>24-01-2019</u>
58	Águas de consumo, minerais naturais e de nascente e termiais, naturais doces (subterrâneas)	Contagem de Clostridium perfringens Filtração por membrana- gama baixa	ISO 14189:2013	Laboratório	
59	Águas de piscinas	Colheita de amostras para análise de THM	ISO 5667-5:2006 PQ18	Cliente	<u>16-01-2019</u>

Pimenta do Vale Laboratórios, Lda

Nº Anexo	Matriz	Ensaio	Método	Local de análise	Versão
60	Águas de processo (uso industrial) e piscinas	Contagem de Estafilococos Coagulase positiva Membrana filtrante	NP 4343:1998	Laboratório	
61	Águas de processo (uso industrial) e piscinas	Contagem de Estafilococos Totais Membrana filtrante	NP 4343:1998	Laboratório	
62	Águas minerais naturais, de nascente termais	Determinação de Alcalinidade Total Volumetria	PAQ66	Cliente	<u>09-02-2019</u>
63	Águas minerais naturais, de nascente e termais	Determinação de Carbonatos e Bicarbonatos Cálculo *	PAQ63	Laboratório	12-04-2017
64	Águas minerais naturais, de nascente e termais	Determinação de CO ₂ livre Volumetria	PAQ67	Laboratório	<u>09-02-2019</u>
65	Águas minerais naturais, de nascente e termais	Determinação de CO ₂ total Volumetria	PAQ70	Laboratório	12-01-2017
66	Águas minerais naturais, de nascente e termais	Determinação de Nitratos Espectrofotometria de absorção molecular	PAQ73	Laboratório	02-02-2018
67	Águas minerais naturais, de nascente e termais	Determinação de Sulfuração total Volumetria	PAQ37	Cliente	<u>09-02-2019</u>
68	Águas minerais naturais, de nascente e termais	Determinação de Sulfuração total Volumetria	PAQ71	Laboratório	<u>09-02-2019</u>
69	Águas minerais naturais, de nascente, termais e piscinas	Determinação de Condutividade Eletrometria	PAQ65	Cliente	<u>09-02-2019</u>
70	Águas minerais naturais, de nascente, termais e piscinas	Determinação de pH Potenciometria	PAQ48	Cliente	12-01-2017
71	Águas minerais naturais, de nascente, naturais doces (superficiais e subterrâneas) e processo (uso industrial)	Contagem de Coliformes Fecais Membrana filtrante	PAM 01	Laboratório	08-01-2016
72	Águas termais	Determinação de Cloretos Volumetria – Método de Mohr	PAQ68	Laboratório	12-01-2017
ÁGUAS; EFLUENTES LÍQUIDOS					
73	Água residual	Determinação de Azoto Total Colorimetria - Teste em cuvete	PAQ40	Laboratório	08-01-2018
74	Água residual	Determinação de Fósforo Total Colorimetria - Teste em cuvete	PAQ49	Laboratório	12-01-2017

Pimenta do Vale Laboratórios, Lda

Nº Anexo	Matriz	Ensaio	Método	Local de análise	Versão
75	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	Laboratório	12-01-2017
76	Águas de consumo, minerais naturais, de nascente, termais, naturais doces (subterrâneas), piscinas, processo (uso industrial, caldeira) e residuais	Determinação de Temperatura Termometria	PAQ39	Cliente	12-01-2017
77	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	Laboratório	<u>24-01-2019</u>
78	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	Laboratório	<u>09-02-2019</u>
79	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	Laboratório	<u>02-01-2019</u>
80	Águas de consumo minerais naturais, de nascente, termais, piscinas, processo (uso industrial, caldeira) e residuais	Determinação de Azoto Amoniacal Espectrofotometria de absorção molecular	PAQ08	Laboratório	<u>09-02-2019</u>
81	Águas de consumo, termais, naturais doces (subterrâneas), piscinas, processo (uso industrial)	Determinação de Cobre, Ferro Espectrofotometria de absorção atómica por chama	PAQ19	Laboratório	19-02-2018
82	Águas de consumo, termais, naturais doces (subterrâneas), piscinas e processo (uso industrial, caldeira) e residuais	Determinação de Condutividade Eletrometria	PAQ02	Laboratório	02-02-2018
83	Águas residuais	Determinação de CQO Espectrofotometria de absorção molecular	PAQ12	Laboratório	08-01-2018

Pimenta do Vale Laboratórios, Lda

Nº Anexo	Matriz	Ensaio	Método	Local de análise	Versão
ALIMENTOS E AGRO-ALIMENTAR					
84	Esfregaços de superfícies	Contagem de Escherichia coli	ISO 18593:2004 (ponto 8 e 9) ISO 16649-2:2001	Laboratório	
85	Esfregaços de superfícies	Contagem de microrganismos a 30°C	ISO 18593:2004 (ponto 8 e 9) ISO 4833-1:2013	Laboratório	
86	Géneros alimentícios	Contagem de Bactérias Coliformes a 30°C Incorporação	ISO 4832:2006	Laboratório	
87	Géneros alimentícios	Contagem de E. coli β-glucuronidase + Incorporação	ISO 16649-2:2001	Laboratório	
88	Géneros alimentícios	Contagem de Enterobacteriaceae Incorporação	ISO 21528-2:2017	Laboratório	
89	Géneros alimentícios	Contagem de Estafilococos coagulase + Incorporação	ISO 6888-2:1999	Laboratório	
90	Géneros alimentícios	Contagem de Listeria monocytogenes	ISO 11290-2:2017 (parte 2)	Laboratório	
91	Géneros alimentícios	Contagem de Microrganismos a 30°C Incorporação	ISO 4833-1:2013	Laboratório	
92	Géneros alimentícios	Deteção de Salmonella spp	ISO 6579-1:2017	Laboratório	
93	Superfície de carcaça	Contagem de Enterobacteriaceae	ISO 21528-2:2017 e ponto 10 da ISO 17604:2015	Laboratório	
94	Superfície de carcaça	Contagem de microrganismos a 30°C Incorporação	ISO 4833-1:2013 e ponto 10 da ISO 17604:2015	Laboratório	
95	Superfície de carcaça	Deteção de Salmonella spp.	ISO 6579-1:2017 e ponto 10 da ISO 17604:2015	Laboratório	

FIM

Data da última actualização: 11-02-2019

Elaborado por: Hugo Pimenta do Vale

Aprovado por:

Hugo Pimenta do Vale

O Director do laboratório

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.

FIM DE DOCUMENTO

Pimenta do Vale Laboratórios, Lda

Nº Anexo	Matriz	Ensaio	Método	Local de análise	Versão
---------------------	---------------	---------------	---------------	-----------------------------	---------------