

## Anexo Técnico de Acreditação L0476-1

*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*

### **Pimenta do Vale Laboratórios, Lda**

Endereço Rua Dr. Aníbal Araújo, 395 - Bloco B, Loja 4  
Address 4750-109 Arcozelo - Barcelos

Contacto Hugo Pimenta do Vale  
Contact

Telefone 253818610  
Fax 253818612  
E-mail geral@pimentadovale.pt  
Internet <http://www.pimentadovale.pt>

### **Resumo do Âmbito Acreditado**

### **Accreditation Scope Summary**

Águas

*Waters*

Alimentos e agro-alimentar

*Food and agri-food products*

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 2023-02-27 e substitui o(s) anteriormente emitido(s) com o mesmo código.

*This Technical Annex is valid from the date on the left and replaces those previously issued with the same code.*

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](http://www.ipac.pt) ou clicando na ligação abaixo: <http://www.ipac.pt/docsig/?F5K2-5K9P-Y6N7-74XG>

*Its validity can be checked in the website hyperlink on the left.*

Os ensaios podem ser realizados segundo as seguintes categorias:

*Testing may be performed according to the following categories:*

- 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

- 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

## Anexo Técnico de Acreditação L0476-1

### Accreditation Technical Annex

#### Pimenta do Vale Laboratórios, Lda

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
<b>ÁGUAS</b> WATERS				
1	Águas de consumo	Colheita de amostras para análise de acrilamida e epicloridrina	ISO 5667-5 PQ18	1
2	Águas de consumo	Colheita de amostras para análise de carbono orgânico total	ISO 5667-5 PQ18	1
3	Águas de consumo	Colheita de amostras para análise de cheiro e sabor	ISO 5667-5 PQ18	1
4	Águas de Consumo	Colheita de amostras para análise de Cloritos e Cloratos	ISO 5667-5 / PQ18	1
5	Águas de consumo	Colheita de amostras para análise de Trihalometanos, 1,2 dicloroetano, Tetracloroetano e Tricloroetano, cloreto de vinilo, benzeno	ISO 5667-5 PQ18	1
6	Águas de consumo	Determinação de Cheiro Diluição sucessiva	EN 1622	0
7	Águas de consumo	Determinação de Sabor Diluição sucessiva	EN 1622	0
8	Águas de consumo (tratada), minerais naturais, de nascente, termais e piscinas	Contagem de Pseudomonas aeruginosa Membrana filtrante	ISO 16266	0
9	Águas de consumo águas minerais naturais, de nascente, termais, naturais doces (subterrâneas, Superficiais), piscinas e processo (uso industrial)	Determinação de Ferro Espectrofotometria de absorção atômica por grafite	PAQ20	0
10	Águas de consumo e piscinas	Determinação de Cloro residual livre Fotometria	PAQ35	1
11	Águas de consumo e piscinas	Determinação de Cloro residual total Fotometria	PAQ35	1
12	Águas de consumo, minerais naturais, de nascente, termais e piscinas	Determinação de Condutividade Eletrometria	PAQ65	2
13	Águas de consumo, naturais doces (subterrâneas), piscinas e processo (uso industrial)	Determinação de Cor Espectrofotometria de absorção molecular	NP 627	0
14	Águas de consumo, minerais naturais, de nascente, termais, e águas de piscina	Contagem de Bactérias Coliformes	ISO 9308-1	0

## Anexo Técnico de Acreditação L0476-1

### Accreditation Technical Annex

#### Pimenta do Vale Laboratórios, Lda

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
15	Águas de consumo, minerais naturais, de nascente, termais, e águas de piscina	Contagem de Escherichia coli	ISO 9308-1	0
16	Águas de consumo, minerais naturais e de nascente e naturais doces (termais, subterrâneas)	Determinação de Cianetos - Teste em cuvete	PAQ77	0
17	Águas de consumo, minerais naturais e de nascente e termais	Colheita de amostras para análise de pesticidas	ISO 5667-5 PQ18	1
18	Águas de consumo, minerais naturais, de nascente, termais e naturais doces (subterrâneas)	Colheita de amostras para a análise de parâmetros radioativos: Radão	PQ18	1
19	Águas de consumo, minerais naturais, de nascente e termais	Colheita de amostras para a análise de parâmetros radioativos: Dose Indicativa (α Total, β Total e radionuclídeos específicos)	ISO 5667-5 PQ18	1
20	Águas de consumo, minerais naturais, de nascente e termais	Colheita de amostras para análise de Boro e Bário	ISO 5667-5 PQ18	1
21	Águas de consumo, minerais naturais, de nascente e termais	Colheita de amostras para análise de bromatos	ISO 5667-5 PQ18	1
22	Águas de consumo, minerais naturais, de nascente e termais	Colheita de amostras para análise de Brometo	ISO 5667-5 PQ18	1
23	Águas de consumo, minerais naturais, de nascente e termais	Colheita de amostras para análise de CO2 livre e total	ISO 5667-5 PQ18	1
24	Águas de consumo, minerais naturais, de nascente e termais	Colheita de amostras para análise de Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos (HAP), Hidrocarbonetos Totais e benzo(a)pireno	ISO 5667-5 PQ18	1
25	Águas de consumo, minerais naturais, de nascente e termais	Colheita de amostras para análise de mercúrio	ISO 5667-5 PQ18	1
26	Águas de consumo, minerais naturais, de nascente e termais	Colheita de amostras para análise de parâmetros radioativos: Trítio	ISO 5667-5 PQ18	1
27	Águas de consumo, minerais naturais, de nascente e termais	Colheita de amostras para análise de sulfuração	ISO 5667-5 PQ18	1
28	Águas de consumo, minerais naturais, de nascente e termais	Contagem de esporos de Clostrídios sulfito-redutores	NP EN 26461-2	0
29	Águas de consumo, minerais naturais, de nascente e termais	Determinação de Azoto amoniacal Electrometria	PAQ75	0

## Anexo Técnico de Acreditação L0476-1

### Accreditation Technical Annex

#### Pimenta do Vale Laboratórios, Lda

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
30	Águas de consumo, minerais naturais, de nascente e termais	Determinação de Fluoretos Electrometria	PAQ76	0
31	Águas de consumo, minerais naturais, de nascente, termais e naturais doces (subterrâneas)	Determinação de Cianetos Espectrofotometria de absorção molecular	PAQ29	0
32	Águas de consumo, minerais naturais, de nascente, termais e naturais doces (subterrâneas)	Determinação de Manganês Espectrofotometria de absorção atómica por grafite	PAQ20	0
33	Águas de consumo, minerais naturais, de nascente, termais e piscinas	Colheita de amostras para análise de Alcalinidade e Dureza, Oxidabilidade	ISO 5667-5 PQ18	1
34	Águas de consumo, minerais naturais, de nascente, termais e piscinas	Colheita de amostras para análise de Fe <sup>2+</sup>	ISO 5667-5 PQ18	1
35	Águas de consumo, minerais naturais, de nascente, termais e piscinas	Colheita de amostras para análise de Fe <sup>3+</sup>	ISO 5667-5 PQ18	1
36	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 e Zircónio)	ISO 5667-5 PQ18	1
37	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 PQ18	1
38	Águas de consumo, minerais naturais, de nascente, termais e piscinas	Colheita de amostras para análise de pH, condutividade, turvação, Resíduo Seco a 180°C e 260°C	ISO 5667-5 PQ18	1
39	Águas de consumo, minerais naturais, de nascente, termais e piscinas	Determinação de pH Potenciometria	PAQ48	2
40	Águas de consumo, minerais naturais, de nascente, termais, naturais doces (subterrâneas) e piscinas	Contagem de Enterococos Membrana filtrante	ISO 7899-2	0

## Anexo Técnico de Acreditação L0476-1

### Accreditation Technical Annex

#### Pimenta do Vale Laboratórios, Lda

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
41	Águas de consumo, minerais naturais, de nascente, termais, naturais doces (subterrâneas) e processo (uso industrial)	Enumeração de microrganismos viáveis - número de colónias a (22±2)°C  Incorporação	ISO 6222	0
42	Águas de consumo, minerais naturais, de nascente, termais, naturais doces (subterrâneas) e processo (uso industrial)	Determinação de Fluoretos  Espectrofotometria de absorção molecular	PAQ34	0
43	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
44	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, Número de Colónias a (22±2)°C, Número de Colónias a (36±2)°C, Estafilococos totais, Estafilococos coagulase positiva, Clostridium perfringens, Clostrídios sufito-redutores, Salmonella, Enterococos e Coliformes fecais	ISO 19458 PQ18	1
45	Águas de consumo, minerais naturais, de nascente, termais, naturais doces (subterrâneas), processo (uso industrial) e piscinas	Enumeração de microrganismos viáveis - número de colónias a (36±2)°C.  Incorporação	ISO 6222	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
47	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
48	Águas de consumo, minerais naturais, de nascente, termais, naturais doces (subterrâneas, superficiais), piscinas e processo (uso industrial, caldeira)	Determinação de Dureza  Eletrometria - Método robotizado	PAQ64	0

## Anexo Técnico de Acreditação L0476-1

### Accreditation Technical Annex

#### Pimenta do Vale Laboratórios, Lda

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
49	Águas de consumo, minerais naturais, de nascente, termais, processo (uso industrial) e piscinas	Contagem de Bactérias Coliformes Membrana filtrante	PAM 01	0
50	Águas de consumo, minerais naturais, de nascente, termais, processo (uso industrial) e piscinas	Contagem de Escherichia coli Membrana filtrante	PAM 01	0
51	Águas de consumo, naturais doces (subterrâneas e superficiais); processo (uso industrial) e piscina	Contagem de Bactérias coliformes Número mais provável	ISO 9308-2	0
52	Águas de consumo, naturais doces (subterrâneas e superficiais); processo (uso industrial) e piscina	Contagem de Escherichia coli Número mais provável	ISO 9308-2	0
53	Águas de consumo, naturais doces (superficiais e balneares)	Detecção de Salmonella spp Membrana filtrante	ISO 19250	0
54	Águas de consumo, termais e naturais doces (subterrâneas)	Determinação de Alumínio e Arsénio Espectrofotometria de absorção atómica por grafite	PAQ20	0
55	Águas de consumo, termais, naturais doces (subterrâneas), processo (uso industrial) e piscinas	Determinação de Dureza Titulimetria	PAQ05	0
56	Águas de consumo, 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
57	Águas de consumo, minerais naturais, de nascente, termais, naturais doces (subterrâneas, superficiais), processo (uso industrial) e águas de piscina	Determinação de Oxidabilidade	ISO 8467	0

## Anexo Técnico de Acreditação L0476-1

### Accreditation Technical Annex

#### Pimenta do Vale Laboratórios, Lda

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
58	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	0
59	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	0
60	Águas de consumo, minerais naturais e de nascente e termais; naturais doces (subterrâneas)	Contagem de Clostridium perfringens Filtração por membrana/ Gama baixa	ISO 14189	0
61	Águas de piscinas	Colheita de amostras para análise de THM	PQ18	1
62	Águas de processo (uso industrial) e piscinas	Contagem de Estafilococos Coagulase positiva Membrana filtrante	NP 4343	0
63	Águas de processo (uso industrial) e piscinas	Contagem de Estafilococos Totais Membrana filtrante	NP 4343	0
64	Águas minerais naturais, de nascente e termais	Determinação de Alcalinidade Total Volumetria	PAQ66	1
65	Águas minerais naturais, de nascente e termais	Determinação de Carbonatos e Bicarbonatos Cálculo	PAQ63	0
66	Águas minerais naturais, de nascente e termais	Determinação de CO2 livre Volumetria	PAQ67	0
67	Águas minerais naturais, de nascente e termais	Determinação de CO2 total Volumetria	PAQ70	0
68	Águas minerais naturais, de nascente e termais	Determinação de Nitratos Espectrofotometria de absorção molecular	PAQ73	0
69	Águas minerais naturais, de nascente e termais	Determinação de Sulfuração total Volumetria	PAQ37	1
70	Águas minerais naturais, de nascente e termais	Determinação de Sulfuração total Volumetria	PAQ71	0

## Anexo Técnico de Acreditação L0476-1

### Accreditation Technical Annex

#### Pimenta do Vale Laboratórios, Lda

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
71	Águas minerais naturais, de nascente, termais, naturais doces (superficiais e subterrâneas) e processo (uso industrial)	Contagem de Coliformes Fecais Membrana filtrante	PAM 01	0
<b>ÁGUAS; EFLUENTES LÍQUIDOS</b> <i>WATERS; LIQUID EFFLUENTS</i>				
72	Água residual	Determinação de Azoto Total Colorimetria - Teste em cuvete	PAQ40	0
73	Água residual	Determinação de Fósforo Total Colorimetria - Teste em cuvete	PAQ49	0
74	Águas de consumo, minerais naturais, de nascente, termais e naturais doces (subterrâneas, superficiais), piscinas e processo (uso industrial, caldeira) e residual	Determinação de pH Potenciometria	PAQ01	0
75	Águas de consumo, minerais naturais, de nascente, termais, naturais doces (subterrâneas), piscinas, processo (uso industrial, caldeira) e residuais	Determinação de Temperatura Termometria	PAQ39	1
76	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
77	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
78	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

## Anexo Técnico de Acreditação L0476-1

### Accreditation Technical Annex

#### Pimenta do Vale Laboratórios, Lda

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
79	Águas de consumo, naturais doces (subterrâneas), piscinas, processo (uso industrial, caldeira) e residuais	Determinação de Sulfatos, Nitratos e Cloretos Cromatografia Iónica	PAQ09	0
80	Águas de consumo, natural doce (subterrânea) piscinas, processo (uso industrial, caldeira) e residuais	Determinação de Azoto Amoniacal Espectrofotometria de absorção molecular	PAQ08	0
81	Águas de consumo, termais, naturais doces (subterrâneas), piscinas e processo (uso industrial)	Determinação de Ferro Espectrofotometria de absorção atómica por chama	PAQ19	0
82	Águas de consumo, termais, naturais doces (subterrâneas), piscinas, processo (uso industrial, caldeira) e residuais	Determinação de Condutividade Electrometria	PAQ02	0
83	Águas de consumo, termais, naturais doces (superficiais e subterrâneas), piscinas, processo (uso industrial, caldeira) e residuais	Determinação de Condutividade Eletrometria - Método robotizado	PAQ61	0
84	Águas residuais	Determinação de CQO Espectrofotometria de absorção molecular	PAQ12	0

#### ALIMENTOS E AGRO-ALIMENTAR

##### FOOD AND AGRI-FOOD PRODUCTS

85	Superfície de carcaça	Contagem de Enterobacteriaceae	Rapid'Enterobacteriaceae AFNOR BRD-07/24-11/13; ISO 17604 ponto 10	0
86	Esfregaços de superfícies	Contagem de Escherichia coli B-gluconidase positiva	ISO 18593 (ponto 9 e 10) ISO 16649-2	0
87	Esfregaços de superfícies	Contagem de Microrganismos a 30°C	ISO 18593 (ponto 9 e 10) ISO 4833-1	0
88	Esfregaços de superfície	Contagem de Enterobacteriaceae	ISO 18593 (ponto 9 e 10); AFNOR BRD-07/24-11/13	0
89	Esfregaços de superfície	Contagem de Estafilococos Coagulase Positiva	ISO 18593 (ponto 9 e 10) ISO 6888-2	0
90	Esfregaços de superfície	Pesquisa de Listeria monocytogenes	ISO 18593 (ponto 9 e 10) AFNOR BKR 23/02-11/02; confirmação CONFIRM' L.MONOAGAR	0
91	Géneros alimentícios	Contagem de Bactérias Coliformes a 30°C Incorporação	ISO 4832	0
92	Géneros alimentícios	Contagem de Enterobacteriaceae	Rapid'Enterobacteriaceae AFNOR BRD-07/24-11/13	0

## Anexo Técnico de Acreditação L0476-1

### Accreditation Technical Annex

#### Pimenta do Vale Laboratórios, Lda

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
93	Géneros alimentícios	Contagem de Escherichia coli B-gluconidase positiva Incorporação	ISO 16649-2	0
94	Géneros alimentícios	Contagem de Estafilococos Coagulase positiva Incorporação	ISO 6888-2	0
95	Géneros alimentícios	Contagem de Listeria monocytogenes	ISO 11290-2	0
96	Géneros alimentícios	Contagem de Microrganismos a 30°C Incorporação	ISO 4833-1	0
97	Géneros alimentícios	Deteção de Salmonella	Rapid' Salmonella AFNOR BRD-07/11-12/05, confirmação de resultados positivos com oxidase, ONPG e OMNI-O	0
98	Géneros alimentícios	Deteção de Salmonella spp	ISO 6579-1	0
99	Géneros alimentícios	Pesquisa de Listeria monocytogenes	AFNOR BKR 23/02- 11/02; confirmação CONFIRM' L.MONOAGAR	0
100	Superfície de carcaça	Contagem de Microrganismos a 30°C Incorporação	ISO 4833-1 e ISO 17604 (ponto 10)	0
101	Superfície de carcaça	Deteção de Salmonella spp.	ISO 6579-1 e ISO 17604 (ponto 10)	0
102	Superfícies de carcaça	Deteção de Salmonella	Rapid' Salmonella AFNOR BRD-07/11-12/05 confirmação de resultados positivos com oxidase, ONPG e OMNI-O; ISO 17604 ponto 10	0
<b>FIM</b> <b>END</b>				

#### Notas:

##### Notes:

- "PAMxx" e "PAQxx" - indica método interno do Laboratório.

- Os métodos de filtração por membrana não se aplicam a águas com elevadas cargas microbianas interferentes e matérias em suspensão.

- Quando para um mesmo ensaio são indicados vários documentos normativos sem qualquer outra indicação, significa que os mesmos se complementam.

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.

- Responsável pela aprovação da Lista de Ensaios Acreditados sob Acreditação Flexível Intermédia - Dr Hugo Pimenta do Vale.

## Anexo Técnico de Acreditação L0476-1

*Accreditation Technical Annex*

### Pimenta do Vale Laboratórios, Lda

<b>Nº</b> <i>Nr</i>	<b>Produto</b> <i>Product</i>	<b>Ensaio</b> <i>Test</i>	<b>Método de Ensaio</b> <i>Test Method</i>	<b>Categoria</b> <i>Category</i>
------------------------	----------------------------------	------------------------------	---	-------------------------------------