

## Lista de Ensaios Acreditados

### Matriz I - Acreditação Flexível global



#### Anexo Técnico L0400-I (Edição nº 25) - Unidade Laboratorial de Alcantarilha

| Nº<br>Nº        | Produto<br>Product                                                                         | Ensaio<br>Test                                                                                                              | Método de Ensaio<br>Test Method                | Categoria<br>Category |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------|
| ÁGUAS<br>WATERS |                                                                                            |                                                                                                                             |                                                |                       |
| 56              | Tipo de produto: Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais) | Tipo de ensaio: Determinação de Metais totais e dissolvidos por Absorção Atômica - Chama (EAA-CH)                           | Acreditação flexível Tipo B                    | 0                     |
| 56.1            | Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)                  | Determinação de metais totais:<br>Manganês                                                                                  | PTL/0202 (2024-04-19)<br>PTL/0156 (2023-05-25) | 0                     |
| 56.2            | Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)                  | Determinação de metais dissolvidos:<br>Manganês                                                                             | PTL/0202 (2024-04-19)                          | 0                     |
| 57              | Tipo de produto: Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais) | Tipo de ensaio: Determinação de Metais totais e dissolvidos por Absorção Atômica - Grafite (EAA-CG)                         | Acreditação flexível Tipo B                    | 0                     |
| 57.1            | Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)                  | Determinação de metais totais:<br>Crómio, Cádmio, Cobre, Níquel, Ferro e Alumínio                                           | PTL/0201 (2024-04-19)<br>PTL/0156 (2023-05-25) | 0                     |
| 57.2            | Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)                  | Determinação de metais dissolvidos:<br>Crómio, Cádmio, Cobre, Níquel, Ferro e Alumínio                                      | PTL/0201 (2024-04-19)                          | 0                     |
| 58              | Tipo de produto: Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais) | Tipo de ensaio: Determinação de Metais totais e dissolvidos por Emissão Óptica em Plasma com Acoplamento Indutivo (ICP-OES) | Acreditação flexível Tipo B                    | 0                     |
| 58.1            | Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)                  | Determinação de metais totais:<br>Alumínio, Ferro, Manganês, Crómio, Cádmio e Níquel                                        | PTL/0162 (2025-08-25)<br>PTL/0156 (2023-05-25) | 0                     |
| 58.2            | Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)                  | Determinação de metais dissolvidos:<br>Alumínio, Ferro, Manganês, Crómio, Cádmio e Níquel                                   | PTL/0162 (2025-08-25)                          | 0                     |

FIM  
END

#### Notas:

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.

-"PTL/nnnn" indica método interno do Laboratório.

-"SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater".

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

Este Laboratório possui um âmbito de acreditação com descrição flexível global, a qual admite a capacidade para implementar métodos dentro do enquadramento de competência dado pelo respetivo Anexo Técnico. Os ensaios abrangidos identificam na coluna "Método de Ensaio" o tipo de flexibilidade aceite de acordo com os seguintes códigos:

Tipo A - Capacidade para implementar métodos normalizados e adicioná-los à Lista de Ensaios sob Acreditação Flexível;

Tipo B - Capacidade para implementar métodos desenvolvidos internamente ou adaptados pelo laboratório e adicioná-los à Lista de Ensaios;

A lista de métodos de ensaio acreditados no âmbito da descrição flexível global encontra-se sinalizada a azul, com numeração específica, identificando na coluna "Nº" a linha correspondente ao enquadramento de competências dado pelo Anexo Técnico, seguida de numeração sequencial para o respetivo tipo de ensaio.

Responsável pela aprovação:



M<sup>a</sup> do Rosário Coelho  
(Responsável de Laboratório)

Data: (2026-03-16)

# Lista de Ensaios Acreditados

## Matriz II - Acreditação Flexível intermédia



### Anexo Técnico L0400-I (Edição nº 25) - Unidade Laboratorial de Alcantarilha

| Nº<br>Nº                      | Produto<br>Product                                                        | Ensaio<br>Test                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Método de Ensaio<br>Test Method | Categoria<br>Category |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| <b>ÁGUAS</b><br><b>WATERS</b> |                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                 |                       |
| 1                             | Águas de consumo                                                          | Colheita de amostras em torneira e por imersão (à superfície e em profundidade) para análise de Cloro e Monocloramina                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PTL/0160 (2024-10-31)           | 1                     |
| 2                             | Águas de consumo                                                          | Colheita de amostras em torneira e por imersão (à superfície e em profundidade) para análise de Acanthamoeba, Aeromonas, Campylobacter, Entamoeba, Fasciola, Klebsiella, Leptospira, Mycobacterium, Naegleria, Shigella, Vibrio e Yersinia                                                                                                                                                                                     | PTL/0160 (2024-10-31)           | 1                     |
| 3                             | Águas de consumo                                                          | Colheita de amostras em torneira e por imersão (à superfície e em profundidade) para análise de Blastocystis, Cyclospora cayetanensis e Toxoplasma gondii                                                                                                                                                                                                                                                                      | PTL/0160 (2024-10-31)           | 1                     |
| 4                             | Águas de consumo                                                          | Colheita de amostras em torneira e por imersão (à superfície e em profundidade) para análise de metais: Molibdénio                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PTL/0160 (2024-10-31)           | 1                     |
| 5                             | Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais) | Colheita de amostras em torneira e por imersão (à superfície e em profundidade) para análise de Metais:<br><br>Alumínio, Antimónio, Arsénio, Bário, Boro, Cádmio, Chumbo, Cobre, Crómio, Ferro, Magnésio, Manganês, Níquel, Selénio, Urânio e Zinco                                                                                                                                                                            | PTL/0160 (2024-10-31)           | 1                     |
| 6                             | Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais) | Colheita de amostras em torneira e por imersão (à superfície e em profundidade) para análise de metais: Mercúrio                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PTL/0160 (2024-10-31)           | 1                     |
| 7                             | Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais) | Colheita de amostras em torneira e por imersão (à superfície e em profundidade) para análise de: Ácidos Haloacéticos, Acrilamida, Carbono Orgânico Dissolvido (COD) e Total (COT), Cheiro e Cianotoxinas                                                                                                                                                                                                                       | PTL/0160 (2024-10-31)           | 1                     |
| 8                             | Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais) | Colheita de amostras em torneira e por imersão (à superfície e em profundidade) para análise de Clorofenóis, Fenóis, Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP), Substâncias Extraíveis com clorofórmio                                                                                                                                                                                                                     | PTL/0160 (2024-10-31)           | 1                     |
| 9                             | Águas de consumo                                                          | Colheita de amostras em torneira para análise de Bisfenol A, Beta estradiol e Nonilfenol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PTL/0160 (2024-10-31)           | 1                     |
| 10                            | Águas de consumo                                                          | Colheita de amostras em torneira para análise de PFA's                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PTL/0160 (2024-10-31)           | 1                     |
| 11                            | Águas de consumo                                                          | Colheita de amostras em torneira e por imersão (à superfície e em profundidade) para análise de Sabor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PTL/0160 (2024-10-31)           | 1                     |
| 12                            | Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais) | Colheita de amostras em torneira e por imersão (à superfície e em profundidade) para análise de constituintes inorgânicos não metálicos:<br><br>Aniões, Azoto amoniacal, Carência Bioquímica de Oxigénio (CBO), Carência Química de Oxigénio (CQO), Cátions, Cianetos, Índice de Langelier, Nitratos, Nitritos, Nutrientes, Oxidabilidade, Oxigénio dissolvido, pH, pH saturação (pHs) e Sílica                                | PTL/0160 (2024-10-31)           | 1                     |
| 13                            | Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais) | Colheita de amostras em torneira e por imersão (à superfície e em profundidade) para análise de constituintes orgânicos:<br><br>Formaldeído, Haloacetónitros e VOC's                                                                                                                                                                                                                                                           | PTL/0160 (2024-10-31)           | 1                     |
| 14                            | Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais) | Colheita de amostras em torneira e por imersão (à superfície e em profundidade) para análise de Cryptosporidium, Giardia, Enterovirus, Vírus                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PTL/0160 (2024-10-31)           | 1                     |
| 15                            | Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais) | Colheita de amostras em torneira e por imersão (à superfície e em profundidade) para análise de Fitoplancton                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PTL/0160 (2024-10-31)           | 1                     |
| 16                            | Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais) | Colheita de amostras em torneira e por imersão (à superfície e em profundidade) para análise de parâmetros microbiológicos:<br><br>Bactérias Coliformes, Bacteriófagos, Clostridium perfringens, Coliformes fecais, Enterococos, Escherichia coli, Estafilococos totais, Estafilococos produtores de coagulase, Legionella, número de colónias a (22±2) °C, número de colónias a (36±2) °C, Pseudomonas aeruginosa, Salmonella | PTL/0160 (2024-10-31)           | 1                     |

## Lista de Ensaios Acreditados

### Matriz II - Acreditação Flexível intermédia



#### Anexo Técnico L0400-I (Edição nº 25) - Unidade Laboratorial de Alcantarilha

| Nº<br>Nº | Produto<br>Product                                                                                                   | Ensaio<br>Test                                                                                                                                                                                                                                      | Método de Ensaio<br>Test Method | Categoria<br>Category |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| 17       | Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)                                            | Colheita de amostras em torneira e por imersão (à superfície e em profundidade) para análise de: Óleos e Gorduras, Hidrocarbonetos e Substâncias tensoativas                                                                                        | PTL/0160 (2024-10-31)           | 1                     |
| 18       | Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)                                            | Colheita de amostras em torneira e por imersão (à superfície e em profundidade) para análise de Pesticidas                                                                                                                                          | PTL/0160 (2024-10-31)           | 1                     |
| 19       | Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)                                            | Colheita de amostras em torneira e por imersão (à superfície e em profundidade) para análise de propriedades físicas:<br>Alcalinidade, Condutividade, Cor, Sólidos Dissolvidos Totais (SDT), Sólidos Suspensos Totais (SST), Temperatura e Turvação | PTL/0160 (2024-10-31)           | 1                     |
| 20       | Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)                                                                   | Colheita de amostras em torneira e por imersão (à superfície e em profundidade) para análise de Biovolumes Fitoplancctónicos                                                                                                                        | PTL/0160 (2024-10-31)           | 1                     |
| 21       | Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)                                                                   | Colheita de amostras em torneira e por imersão (à superfície e em profundidade) para análise de Clorofila a                                                                                                                                         | PTL/0160 (2024-10-31)           | 1                     |
| 22       | Águas de Consumo e naturais doces (subterrâneas, superficiais e pluviais)                                            | Colheita de amostras em torneira e por imersão (à superfície e em profundidade) para análise de parâmetros radioativos: Dose indicativa ( $\alpha$ -total, $\beta$ -total e radionuclídeos específicos)                                             | PTL/0160 (2024-10-31)           | 1                     |
| 23       | Águas de Consumo e naturais doces (subterrâneas, superficiais e pluviais)                                            | Colheita de amostras em torneira e por imersão (à superfície e em profundidade) para análise de parâmetros radioativos: Radão                                                                                                                       | PTL/0160 (2024-10-31)           | 1                     |
| 24       | Águas de consumo                                                                                                     | Determinação de Cloro residual livre<br>Colorimetria                                                                                                                                                                                                | PTL/0154 (2018-06-14)           | 2                     |
| 25       | Águas de consumo                                                                                                     | Determinação de Cloro residual total<br>Colorimetria                                                                                                                                                                                                | PTL/0154 (2018-06-14)           | 2                     |
| 28       | Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)                                            | Determinação de Oxidabilidade<br>Titulimetria                                                                                                                                                                                                       | PTL/0040 (2016-04-08)           | 0                     |
| 29       | Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)                                            | Determinação da Temperatura<br>Termometria                                                                                                                                                                                                          | PTL/0034 (2016-04-08)           | 2                     |
| 30       | Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)                                            | Determinação da Turvação<br>Turbidimetria                                                                                                                                                                                                           | PTL/0059 (2025-08-25)           | 0                     |
| 31       | Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)                                            | Determinação da Turvação<br>Turbidimetria                                                                                                                                                                                                           | ISO 7027-1:2016                 | 0                     |
| 32       | Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)                                            | Determinação de Alcalinidade<br>Volumetria com deteção potenciométrica                                                                                                                                                                              | PTL/0008 (2023-11-13)           | 0                     |
| 33       | Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)                                            | Determinação de Azoto Amoniacal (Amónio)<br>Espectrometria de Absorção Molecular em Fluxo Contínuo Segmentado (EAM-FCS)                                                                                                                             | PTL/0140 (2022-05-20)           | 0                     |
| 34       | Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)                                            | Determinação de Condutividade<br>Conduktimetria                                                                                                                                                                                                     | PTL/0037 (2023-11-13)           | 0                     |
| 35       | Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)                                            | Determinação de Condutividade<br>Conduktimetria                                                                                                                                                                                                     | PTL/0230 (2025-07-15)           | 2                     |
| 36       | Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)<br><b>ENSAIO SUSPENSO desde 2026-02-26</b> | Determinação de Cor<br>Espectrometria de Absorção Molecular (EAM)                                                                                                                                                                                   | PTL/0096 (2018-05-14)           | 0                     |
| 37       | Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)                                            | Determinação de Cor<br>Espectrometria de Absorção Molecular em Fluxo Contínuo Segmentado (EAM-FCS)                                                                                                                                                  | PTL/0142 (2022-05-20)           | 0                     |
| 38       | Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)                                            | Determinação de Índice de Langelier<br>Cálculo*                                                                                                                                                                                                     | PTL/0038 (2016-04-08)           | 0                     |

## Lista de Ensaios Acreditados

### Matriz II - Acreditação Flexível intermédia



#### Anexo Técnico L0400-I (Edição nº 25) - Unidade Laboratorial de Alcantarilha

| Nº<br>Nº                                                            | Produto<br>Product                                                                                                   | Ensaio<br>Test                                                                                          | Método de Ensaio<br>Test Method | Categoria<br>Category |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| 39                                                                  | Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)                                            | Determinação de Nitratos<br>Espectrometria de Absorção Molecular em Fluxo Contínuo Segmentado (EAM-FCS) | PTL/0139 (2022-05-20)           | 0                     |
| 40                                                                  | Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)<br><b>ENSAIO SUSPENSO desde 2026-02-26</b> | Determinação de Nitritos<br>Espectrometria de Absorção Molecular (EAM)                                  | PTL/0094 (2024-04-19)           | 0                     |
| 41                                                                  | Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)                                            | Determinação de Nitritos<br>Espectrometria de Absorção Molecular em Fluxo Contínuo Segmentado (EAM-FCS) | PTL/0144 (2022-05-20)           | 0                     |
| 42                                                                  | Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)                                            | Determinação de Oxigénio dissolvido<br>Luminescência                                                    | ASTM D888-18                    | 2                     |
| 43                                                                  | Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)                                            | Determinação de pH de saturação (pHs)<br>Potenciometria                                                 | PTL/0038 (2016-04-08)           | 0                     |
| 44                                                                  | Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)                                            | Determinação de pH<br>Potenciometria                                                                    | PTL/0036 (2023-11-13)           | 0                     |
| 45                                                                  | Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)                                            | Determinação de pH<br>Potenciometria                                                                    | PTL/0230 (2025-07-15)           | 2                     |
| 46                                                                  | Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)                                            | Pesquisa de Salmonella<br>Filtração por membrana                                                        | ISO 19250:2010                  | 0                     |
| 47                                                                  | Águas de consumo e piscinas                                                                                          | Pesquisa e Quantificação de Bactérias coliformes<br>Filtração por membrana                              | ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016      | 0                     |
| 48                                                                  | Águas de consumo e piscinas                                                                                          | Pesquisa e Quantificação de Escherichia coli (E.coli)<br>Filtração por membrana                         | ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016      | 0                     |
| 49                                                                  | Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)                                            | Enumeração de microrganismos viáveis - número de colónias a (22±2) °C<br>Incorporação                   | ISO 6222:1999                   | 0                     |
| 50                                                                  | Águas de consumo, naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais) e piscinas                                  | Enumeração de microrganismos viáveis - número de colónias a (36±2) °C<br>Incorporação                   | ISO 6222:1999                   | 0                     |
| 51                                                                  | Águas de consumo, naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais) e piscinas                                  | Pesquisa e Quantificação de Clostridium perfringens<br>Filtração por membrana                           | ISO 14189:2013                  | 0                     |
| 52                                                                  | Águas de consumo, naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais) e piscinas                                  | Pesquisa e Quantificação de Enterococos<br>Filtração por membrana                                       | ISO 7899-2:2000                 | 0                     |
| 53                                                                  | Águas de consumo, naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais) e piscinas                                  | Pesquisa e Quantificação de Estafilococos produtores de coagulase<br>Filtração por membrana             | NP 4343:1998                    | 0                     |
| 54                                                                  | Águas de consumo, naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais) e piscinas                                  | Pesquisa e Quantificação de Estafilococos totais<br>Filtração por membrana                              | NP 4343:1998                    | 0                     |
| 55                                                                  | Águas de consumo, naturais doces (superficiais, subterrâneas, pluviais) e piscinas                                   | Pesquisa e Quantificação de Pseudomonas aeruginosa<br>Filtração por membrana                            | ISO 16266:2006                  | 0                     |
| <b>ÁGUAS; EFLUENTES LÍQUIDOS</b><br><b>WATERS; LIQUID EFFLUENTS</b> |                                                                                                                      |                                                                                                         |                                 |                       |
| 59                                                                  | Águas naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais) e residuais                                             | Determinação de Clorofila a<br>Espectrometria de Absorção Molecular (EAM)                               | PTL/0196 (2026-03-03)           | 0                     |

FIM  
END

## Lista de Ensaios Acreditados

### Matriz II - Acreditação Flexível intermédia



#### Anexo Técnico L0400-I (Edição nº 25) - Unidade Laboratorial de Alcantarilha

| Nº<br>Nº | Produto<br>Product | Ensaio<br>Test | Método de Ensaio<br>Test Method | Categoria<br>Category |
|----------|--------------------|----------------|---------------------------------|-----------------------|
|----------|--------------------|----------------|---------------------------------|-----------------------|

Notas:

0 Ensaços realizados nas instalações permanentes do laboratório

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

2 Ensaços realizados nas instalações permanentes do laboratório e fora destas

-“PTL/nnnn” indica método interno do Laboratório.

-“SMEWW” indica “Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater”.

- Os métodos de filtração por membrana não se aplicam a águas com elevada carga microbiana interferente e matéria em suspensão.

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

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.

Responsável pela aprovação:



M.ª do Rosário Coelho  
(Responsável de Laboratório)

Data: (2026-03-16)