

## Certificado de Acreditação

## Accreditation Certificate

O Instituto Português de Acreditação (IPAC) declara, como organismo nacional de acreditação, que

### **CESAB - Centro de Serviços do Ambiente**

Zona Industrial Ponte de Viadores

Lote 3-A

3050-481 Mealhada

cumprir com os critérios de acreditação para Laboratórios de Ensaio estabelecidos na

### **NP EN ISO/IEC 17025:2018**

Requisitos gerais de competência para laboratórios de ensaio e calibração.

A acreditação reconhece a competência técnica para o âmbito descrito no(s) Anexo(s) Técnico(s) com o mesmo código de acreditação, e o funcionamento de um sistema de gestão.

A acreditação é válida enquanto o laboratório continuar a cumprir com todos os critérios de acreditação estabelecidos.

A acreditação foi concedida em 2002-10-04.  
O presente Certificado é identificado pelo código

### **L0297**

e é válido desde 2021-05-27 substituindo o anteriormente emitido em 2007-03-09.

Este Certificado e o(s) seu(s) Anexo(s) Técnico(s) podem ser sujeitos 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)

*The Portuguese Accreditation Institute (IPAC) hereby declares, as the national accreditation body, that*

*complies with the accreditation criteria for Testing Laboratories laid down in ISO/IEC 17025 - General requirements for the competence of testing and calibration laboratories.*

*The accreditation recognizes the technical competence for the scope described in the Annex(es) bearing the same accreditation code, and the operation of a management system. The accreditation is valid provided that the laboratory continues to meet the accreditation criteria established.*

*The accreditation was granted for the first time on 2002-10-04.*

*This Certificate has the accreditation code L0297 and is valid from 2021-05-27 replacing the one issued on 2007-03-09. This Certificate and its Technical Annex(es) can be modified, temporarily suspended and eventually withdrawn. The validity of the corresponding accreditation can be checked on the Directory of Accredited Bodies, available on IPAC's website.*

Documento assinado  
eletronicamente por:

Leopoldo Cortez  
Presidente

## Anexo Técnico de Acreditação L0297-1

*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*

### CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

Endereço Zona Industrial Ponte de Viadores

*Address*

Lote 3-A  
3050-481 Mealhada

Contacto João Pedro Ramos Pereira

*Contact*

Telefone 231209710

Fax 231209719

E-mail g.tecnico@cesab.pt

Internet

### Resumo do Âmbito Acreditado

### Accreditation Scope Summary

Águas

*Waters*

Efluentes líquidos

*Liquid Effluents*

Resíduos sólidos

*Solid residues*

Solos

*Soils*

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 2024-07-08 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. Its validity can be checked in the website hyperlink on the left.*

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/?4MZ5-8ER9-1A5H-JR67>

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 L0297-1

### Accreditation Technical Annex

#### CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

| Nº<br>Nr               | Produto<br>Product                                   | Ensaio<br>Test                                                                                                                                                                                            | Método de Ensaio<br>Test Method | Categoria<br>Category |
|------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| <b>ÁGUAS</b><br>WATERS |                                                      |                                                                                                                                                                                                           |                                 |                       |
| 1                      | Águas de Consumo                                     | Colheita de Amostras para Análise de Pesticidas                                                                                                                                                           | PT-MET-80                       | 1                     |
| 2                      | Águas de Consumo                                     | Colheita de amostras para análise de Cheiro e Sabor                                                                                                                                                       | PT-MET-80                       | 1                     |
| 3                      | Águas de Consumo                                     | Determinação de Sabor                                                                                                                                                                                     | EN 1622                         | 0                     |
| 4                      | Águas de Consumo                                     | Colheita de Amostras para Análise de Acrilamida e Epicloridrina                                                                                                                                           | PT-MET-80                       | 1                     |
| 5                      | Águas de Consumo                                     | Colheita de Amostras para análise de Azoto amoniacal                                                                                                                                                      | PT-MET-80                       | 1                     |
| 6                      | Águas de Consumo                                     | Colheita de Amostras para análise de Bromato, Clorito e Clorato                                                                                                                                           | PT-MET-80                       | 1                     |
| 7                      | Águas de Consumo                                     | Colheita de amostras para análise de Carbono Orgânico dissolvido                                                                                                                                          | PT-MET-80                       | 1                     |
| 8                      | Águas de Consumo                                     | Colheita de amostras para análise de Coliformes fecais, Coliformes totais, Escherichia coli, Número de colónias a (22±2) °C, Número de colónias a (36±2) °C, Clostridium perfringens e Enterococos fecais | PT-MET-80                       | 1                     |
| 9                      | Águas de Consumo                                     | Colheita de Amostras para análise de Cor, Alcalinidade, Bicarbonato, Carbonato Dureza total, Brometo, Nitrato, Nitrito, Fosfato, Sulfato e Fluoreto                                                       | PT-MET-80                       | 1                     |
| 10                     | Águas de Consumo                                     | Colheita de Amostras para análise de Pseudomonas aeruginosa                                                                                                                                               | PT-MET-80                       | 1                     |
| 11                     | Águas de Consumo                                     | Colheita de amostras para Análise de substâncias radioactivas - Dose indicativa total (α Total, β Total e radionuclídeos)                                                                                 | PT-MET-80                       | 1                     |
| 12                     | Águas de Consumo                                     | Colheita de Amostras para análise de substâncias radioactivas - Radão                                                                                                                                     | PT-MET-80                       | 1                     |
| 13                     | Águas de Consumo                                     | Colheita de amostras para Análise de substâncias radioactivas - Trítio                                                                                                                                    | PT-MET-80                       | 1                     |
| 14                     | Águas de Consumo                                     | Determinação de Acrilamida<br><br>Extração em fase sólida e cromatografia líquida de ultra eficiência associada à espectrometria de massa (SPE-UPLC-MS/MS)                                                | PT-MET-104                      | 0                     |
| 15                     | Águas de Consumo                                     | Determinação de Dióxido de Cloro<br><br>Fotometria de Absorção Molecular                                                                                                                                  | PT-MET-116                      | 1                     |
| 16                     | Águas de Consumo                                     | Determinação de Oxidabilidade<br><br>Volumetria                                                                                                                                                           | EN ISO 8467                     | 0                     |
| 17                     | Águas de Consumo                                     | Determinação de sabor<br><br>Método simplificado                                                                                                                                                          | PT-MET-99                       | 0                     |
| 18                     | Águas de Consumo e Naturais Doces (exceto balneares) | Pesquisa e Quantificação de Clostridium perfringens<br><br>Membrana filtrante                                                                                                                             | ISO 14189                       | 0                     |

## Anexo Técnico de Acreditação L0297-1

Accreditation Technical Annex

### CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

| Nº<br>Nr | Produto<br>Product                                                                          | Ensaio<br>Test                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Método de Ensaio<br>Test Method | Categoria<br>Category |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| 19       | Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)                             | Determinação de Cheiro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EN 1622                         | 0                     |
| 20       | Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)                             | Determinação de Cheiro<br>Método simplificado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PT-MET-99                       | 0                     |
| 21       | Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)                             | Pesquisa de Pesticidas Organofosforados e Azotados:<br>Propazina; Terbutilazina; Diazinão; Paratião Metil;<br>Malatião; Clorpirifos; Paratião Etil; EPTC.<br>Cromatografia Gasosa (Detector Específico<br>Termoiónico TSD)                                                                                                                                                                                                                | PT-MET-63                       | 0                     |
| 22       | Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Processo (uso industrial) | Determinação de Bicarbonato<br>Volumetria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PT-MET-01                       | 0                     |
| 23       | Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Processo (uso industrial) | Determinação de Sílica<br>Cálculo (*)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PT-MET-105                      | 0                     |
| 24       | Águas de Consumo e Naturais doces (superficiais)                                            | Determinação de Microcistinas:<br>Microcistina-LR particulada, Microcistina-LR dissolvida,<br>Microcistina-LR total<br>Microcistina-YR particulada, Microcistina-YR dissolvida,<br>Microcistina-YR total<br>Microcistina-RR particulada, Microcistina-RR dissolvida,<br>Microcistina-RR total<br>Método de extração em fase sólida e cromatografia<br>líquida de ultra eficiência associada à espectrometria<br>de massa (SPE-UPLC-MS/MS) | PT-MET-109                      | 0                     |
| 25       | Águas de Consumo e Piscina                                                                  | Pesquisa e Quantificação de Bactérias Coliformes<br>Membrana filtrante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ISO 9308-1                      | 0                     |
| 26       | Águas de Consumo e Piscina                                                                  | Pesquisa e Quantificação de Escherichia coli<br>Membrana filtrante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ISO 9308-1                      | 0                     |
| 27       | Águas de Consumo e Piscinas                                                                 | Determinação de Cloro Combinado<br>Cálculo (*)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PT-MET-90                       | 1                     |
| 28       | Águas de Consumo e Piscinas                                                                 | Colheita de Amostras para análise de Cloro residual<br>livre e Cloro residual total e cloro combinado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PT-MET-80                       | 1                     |
| 29       | Águas de Consumo e Piscinas                                                                 | Colheita de Amostras para análise de Compostos<br>Orgânicos voláteis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PT-MET-80                       | 1                     |
| 30       | Águas de Consumo e Piscinas                                                                 | Colheita de Amostras para análise de Oxidabilidade e<br>Turvação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PT-MET-80                       | 1                     |

## Anexo Técnico de Acreditação L0297-1

### Accreditation Technical Annex

#### CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

| Nº<br>Nr | Produto<br>Product                                                                                                                    | Ensaio<br>Test                                                                                       | Método de Ensaio<br>Test Method | Categoria<br>Category |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| 31       | Águas de Consumo e Piscinas                                                                                                           | Determinação de Cloro Residual livre<br>Fotometria de Absorção Molecular                             | PT-MET-54                       | 1                     |
| 32       | Águas de Consumo e Piscinas                                                                                                           | Determinação de Cloro Residual Total<br>Fotometria de Absorção Molecular                             | PT-MET-54                       | 1                     |
| 33       | Águas de Consumo e Processo (uso industrial)                                                                                          | Colheita de Amostras para análise de Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)                   | PT-MET-80                       | 1                     |
| 34       | Águas de Consumo e Processo (uso industrial)                                                                                          | Colheita de amostras para análise de Mercúrio dissolvido                                             | PT-MET-80                       | 1                     |
| 35       | Águas de Consumo e Processo (uso industrial)                                                                                          | Colheita de amostras para análise de Metais dissolvidos                                              | PT-MET-80                       | 1                     |
| 36       | Águas de Consumo, Minerais naturais e de nascente e Piscinas                                                                          | Pesquisa e Quantificação de Pseudomonas Aeruginosa<br>Membrana Filtrante                             | EN ISO 16266                    | 0                     |
| 37       | Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas) e Águas Residuais                                                 | Determinação de Ortofosfato<br>Espectrofotometria de Absorção Molecular<br>Fluxo Contínuo Segmentado | PT-MET-120                      | 0                     |
| 38       | Águas de Consumo, Minerais Naturais e de Nascente, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Processo (uso industrial)           | Enumeração de microrganismos viáveis - número de colónias a (22±2) °C<br>Incorporação                | ISO 6222                        | 0                     |
| 39       | Águas de Consumo, Minerais naturais e de nascente, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Piscinas e Processo (uso industrial) | Enumeração de microrganismos viáveis - número de colónias a (36±2) °C<br>Incorporação                | ISO 6222                        | 0                     |
| 40       | Águas de Consumo, Minerais naturais e de nascente, Naturais Doces, Naturais Salinas e Piscinas                                        | Pesquisa e Quantificação de Enterococos fecais<br>Membrana Filtrante                                 | ISO 7899-2                      | 0                     |
| 41       | Águas de Consumo, Naturais Doces (balneares), Naturais Salinas (balneares), Piscinas e Residuais                                      | Colheita de amostras para análise de Nitrato e Nitrito                                               | PT-MET-80                       | 1                     |
| 42       | Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Piscinas                                                             | Determinação de Oxidabilidade                                                                        | PT-MET-17                       | 0                     |
| 43       | Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Processo (uso industrial)                                            | Determinação da Dureza<br>Cálculo (*)                                                                | PT-MET-77                       | 0                     |

## Anexo Técnico de Acreditação L0297-1

*Accreditation Technical Annex*

### CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

| Nº<br>Nr | Produto<br>Product                                                                                 | Ensaio<br>Test                                                                                                                                                                                                     | Método de Ensaio<br>Test Method | Categoria<br>Category |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| 44       | Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Processo (uso industrial)         | Determinação de Azoto Amoniacal<br>Espectrofotometria de Absorção Molecular                                                                                                                                        | PT-MET-03                       | 0                     |
| 45       | Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo (uso industrial)          | Determinação de Carbonato<br>Volumetria                                                                                                                                                                            | PT-MET-01                       | 0                     |
| 46       | Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo (uso industrial)          | Determinação de Dureza total<br>Volumetria                                                                                                                                                                         | PT-MET-11                       | 0                     |
| 47       | Águas de Consumo, Piscina e Processo (uso industrial)                                              | Colheita de Amostras para Pesquisa e Quantificação de Legionella spp e Legionella pneumophila                                                                                                                      | PT-MET-80                       | 1                     |
| 48       | Águas de Consumo, Piscinas e Residuais                                                             | Colheita de Amostras para análise de Condutividade, pH e temperatura                                                                                                                                               | PT-MET-80                       | 1                     |
| 49       | Águas de Consumo, Processo (uso industrial) e Naturais doces (superficiais e subterrâneas)         | Determinação da Cor<br>Espectrofotometria de Absorção Molecular                                                                                                                                                    | PT-MET-69                       | 0                     |
| 50       | Águas de Consumo, Processo (uso industrial) e Residuais                                            | Colheita de amostras para análise de Mercúrio                                                                                                                                                                      | PT-MET-80                       | 1                     |
| 51       | Águas de Consumo, Processo (uso industrial) e Residuais                                            | Colheita de amostras para análise de Metais                                                                                                                                                                        | PT-MET-80                       | 1                     |
| 52       | Águas de Consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas), Processo (uso industrial), Piscinas | Determinação de Turvação<br>Nefelometria                                                                                                                                                                           | ISO 7027-1                      | 0                     |
| 53       | Águas de Piscina                                                                                   | Colheita de amostras para análise de Coliformes totais, Escherichia coli, Número de colónias a (36±2) °C, Estafilococos totais, Estafilococos produtores de coagulase, Pseudomonas aeruginosa e Enterococos fecais | PT-MET-80                       | 1                     |
| 54       | Águas de Piscinas                                                                                  | Pesquisa e Quantificação de Estafilococos produtores de coagulase<br>Membrana Filtrante                                                                                                                            | NP 4343                         | 0                     |
| 55       | Águas de Piscinas                                                                                  | Pesquisa e Quantificação de Estafilococos totais<br>Membrana Filtrante                                                                                                                                             | NP 4343                         | 0                     |
| 56       | Águas Naturais Doces                                                                               | Pesquisa e Quantificação de Coliformes Fecais<br>Membrana Filtrante                                                                                                                                                | PT-MET-39                       | 0                     |

## Anexo Técnico de Acreditação L0297-1

### Accreditation Technical Annex

#### CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

| Nº<br>Nr | Produto<br>Product                                                          | Ensaio<br>Test                                                                                                                | Método de Ensaio<br>Test Method | Categoria<br>Category |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| 57       | Águas Naturais Doces                                                        | Pesquisa e Quantificação de Coliformes Totais<br>Membrana Filtrante                                                           | PT-MET-39                       | 0                     |
| 58       | Águas Naturais Doces (balneares) e Naturais Salinas (balneares e costeiras) | Colheita de amostras para análise de Coliformes fecais, Coliformes totais, Escherichia coli e Salmonella e Enterococos fecais | PT-MET-80                       | 1                     |
| 59       | Águas Naturais Doces (balneares), Naturais Salinas (balneares)              | Colheita de amostras para análise de Fenóis                                                                                   | PT-MET-80                       | 1                     |
| 60       | Águas Naturais Doces (balneares), Naturais Salinas (balneares)              | Colheita de amostras para análise de Óleos Minerais                                                                           | PT-MET-80                       | 1                     |
| 61       | Águas Naturais doces (balneares), Naturais salinas (costeiras) e Residuais  | Colheita de amostra para análise de Sólidos suspensos totais                                                                  | PT-MET-80                       | 1                     |
| 62       | Águas Naturais Doces (balneares), Naturais Salinas (costeiras) e Residuais  | Colheita de amostras para análise de Carência Bioquímica de Oxigénio                                                          | PT-MET-80                       | 1                     |
| 63       | Águas Naturais Doces (Superficiais e subterrâneas - exceto piezómetros)     | Colheita de Amostras para análise de Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos, PAH                                             | PT-MET-80                       | 1                     |
| 64       | Águas Naturais Doces (Superficiais e subterrâneas - exceto piezómetros)     | Colheita de Amostras para análise de Pesticidas                                                                               | PT-MET-80                       | 1                     |
| 65       | Águas Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)                          | Determinação de mercúrio dissolvido<br>Filtração, Combustão                                                                   | PT-MET-71                       | 0                     |
| 66       | Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas), Águas Residuais         | Determinação da Carência Química de Oxigénio<br>Teste em cubete                                                               | PT-MET-131                      | 0                     |
| 67       | Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas)                           | Colheita de Amostras para análise de Azoto Amoniacal                                                                          | PT-MET-80                       | 1                     |
| 68       | Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas)                           | Colheita de Amostras para análise de Azoto total                                                                              | PT-MET-80                       | 1                     |
| 69       | Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas)                           | Colheita de Amostras para análise de Carência Química de Oxigénio                                                             | PT-MET-80                       | 1                     |
| 70       | Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas)                           | Colheita de Amostras para análise de Cianetos                                                                                 | PT-MET-80                       | 1                     |
| 71       | Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas)                           | Colheita de Amostras para análise de Mercúrio                                                                                 | PT-MET-80                       | 1                     |

## Anexo Técnico de Acreditação L0297-1

### Accreditation Technical Annex

#### CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

| Nº<br>Nr | Produto<br>Product                                                                                     | Ensaio<br>Test                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Método de Ensaio<br>Test Method | Categoria<br>Category |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| 72       | Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas)                                                      | Colheita de Amostras para análise de Metais                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PT-MET-80                       | 1                     |
| 73       | Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas)                                                      | Colheita de Amostras para análise de Microcistinas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PT-MET-80                       | 1                     |
| 74       | Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas)                                                      | Colheita de Amostras para análise de parâmetros microbiológicos:<br>Coliformes fecais, Coliformes totais, Escherichia coli, Enterococos fecais e Salmonella spp                                                                                                                                                                                                                 | PT-MET-80                       | 1                     |
| 75       | Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas)                                                      | Colheita de Amostras para análise de parâmetros químicos e físico-químicos:<br>Alcalinidade, Bicarbonato, Carbonato, Azoto Kjeldahl, Carbono Orgânico total, CBO5, Cloreto, Condutividade, Dureza, Fluoreto, Fosfato, Nitrato, Nitrito, Oxigénio dissolvido, Potencial Redox, pH, Sólidos Suspensos totais, Sólidos Dissolvidos totais, Sulfatos, Temperatura, Turvação e S.A.R | PT-MET-80                       | 1                     |
| 76       | Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas)                                                      | Colheita de Amostras para análise em torneira e por imersão (à superfície e em profundidade) para análise de Fitoplâncton                                                                                                                                                                                                                                                       | PT-MET-80                       | 1                     |
| 77       | Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas)                                                      | Determinação de Condutividade<br>Eletrometria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PT-MET-121                      | 2                     |
| 78       | Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas)                                                      | Determinação de Oxigénio Dissolvido<br>Luminescência                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PT-MET-121                      | 2                     |
| 79       | Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas)                                                      | Determinação de pH<br>Potenciometria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PT-MET-121                      | 2                     |
| 80       | Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas)                                                      | Determinação de Potencial Redox, ORP<br>Potenciometria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PT-MET-121                      | 2                     |
| 81       | Águas Naturais Doces (superficiais, subterrâneas)                                                      | Determinação de S.A.R.<br>Cálculo (*)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PT-MET-84                       | 0                     |
| 82       | Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas)                                                      | Determinação de Temperatura<br>Termometria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PT-MET-121                      | 2                     |
| 83       | Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas)                                                      | Determinação de Turvação<br>Turbidimetria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PT-MET-121                      | 2                     |
| 84       | Tipo de Produto:<br>Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo e Piscina | Tipo de Ensaio:<br>Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis por "Purge & Trap" e cromatografia gasosa associada à espectrometria de massa                                                                                                                                                                                                                                   | Acreditação Flexível<br>Tipo B  | 0                     |

## Anexo Técnico de Acreditação L0297-1

*Accreditation Technical Annex*

### CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

| Nº<br>Nr                                                            | Produto<br>Product                                                                                                                          | Ensaio<br>Test                                                                                                                                                                                              | Método de Ensaio<br>Test Method | Categoria<br>Category |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| 85                                                                  | Tipo de Produto:<br>Águas de Consumo,<br>Naturais Doces, Naturais<br>Salinas (balneares),<br>Processo, Piscina                              | Tipo de Ensaio:<br>(*) Cálculo da soma de ensaios individuais<br>(pertencentes a um grupo referido em legislação)                                                                                           | Acreditação Flexível<br>Tipo B  | 0                     |
| 86                                                                  | Tipo de Produto:<br>Águas de Consumo,<br>Naturais Doces, Naturais<br>Salinas e Processo                                                     | Tipo de Ensaio:<br>Determinação Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos<br>(HAP) por extração em fase sólida e cromatografia<br>líquida de ultra eficiência com deteção por<br>fluorescência (SPE-UPLC-FLR) | Acreditação Flexível<br>Tipo B  | 0                     |
| 87                                                                  | TIPO DE PRODUTO: Águas<br>de Consumo, Naturais<br>Doces (superficiais e<br>subterrâneas) e Processo                                         | TIPO DE ENSAIO:<br>Determinação de Metais<br><br>Digestão/ solubilização de amostras por via húmida<br>e/ou micro-ondas e Espectroscopia de Emissão Ótica<br>em Plasma (ICP)                                | Acreditação Flexível tipo<br>B  | 0                     |
| 88                                                                  | TIPO DE PRODUTO: Águas<br>de Consumo, Naturais<br>Doces (superficiais e<br>subterrâneas) e Processo                                         | TIPO DE ENSAIO:<br>Determinação de Metais dissolvidos<br><br>Filtração e Espectroscopia de Emissão Ótica em Plasma<br>(ICP)                                                                                 | Acreditação Flexível tipo<br>B  | 0                     |
| 89                                                                  | TIPO DE PRODUTO: Águas<br>de Consumo, Naturais<br>Doces (superficiais e<br>subterrâneas) e Processo<br>(uso industrial)                     | TIPO DE ENSAIO:<br>Determinação de Pesticidas por extração em fase<br>sólida e cromatografia líquida de ultra fase eficiência<br>associada à espectrometria de massa (SPE-UPLC-<br>MS/MS)                   | Acreditação Flexível tipo<br>B  | 0                     |
| 90                                                                  | Tipo de Produto:<br>Águas de Consumo, Águas<br>Naturais Doces e<br>Processo                                                                 | Tipo de Ensaio:<br>Determinação de Aniões<br><br>Cromatografia Iónica                                                                                                                                       | Acreditação Flexível<br>Tipo B  | 0                     |
| <b>ÁGUAS; EFLUENTES LÍQUIDOS</b><br><i>WATERS; LIQUID EFFLUENTS</i> |                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                             |                                 |                       |
| 91                                                                  | Águas de Consumo e<br>Residuais                                                                                                             | Colheita de amostras para análise de Cianetos                                                                                                                                                               | PT-MET-80                       | 1                     |
| 92                                                                  | Águas de Consumo e<br>Residuais                                                                                                             | Colheita de Amostras para análise de Oxigénio<br>dissolvido                                                                                                                                                 | PT-MET-80                       | 1                     |
| 93                                                                  | Águas de Consumo e<br>Residuais                                                                                                             | Colheita de amostras para análise de Sulfato, Cloreto e<br>Fluoreto                                                                                                                                         | PT-MET-80                       | 1                     |
| 94                                                                  | Águas de Consumo,<br>Naturais Doces<br>(superficiais,<br>subterrâneas e<br>Balneares), Processo (uso<br>industrial), Residuais e<br>Eluatos | Determinação de Sólidos Dissolvidos Totais (Resíduo<br>seco)<br><br>Gravimetria                                                                                                                             | PT-MET-30                       | 0                     |

## Anexo Técnico de Acreditação L0297-1

### Accreditation Technical Annex

#### CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

| Nº<br>Nr | Produto<br>Product                                                                                                                                     | Ensaio<br>Test                                                                                                         | Método de Ensaio<br>Test Method | Categoria<br>Category |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| 95       | Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas) e Águas Residuais                                                                  | Determinação de Cianetos totais<br>Espectrofotometria de Absorção Molecular<br>Fluxo Contínuo Segmentado               | PT-MET-119                      | 0                     |
| 96       | Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas) e Águas Residuais                                                                  | Determinação de Fósforo<br>Espectrofotometria de Absorção Molecular<br>Fluxo Contínuo Segmentado                       | PT-MET-120                      | 0                     |
| 97       | Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas) e Águas Residuais                                                                  | Determinação de Surfactantes Aniônicos (MBAS)<br>Espectrofotometria de Absorção Molecular<br>Fluxo Contínuo Segmentado | PT-MET-118                      | 0                     |
| 98       | Águas de Consumo, Naturais Doces (balneares), Naturais Salinas (balneares) e Residuais                                                                 | Colheita de amostras para análise de Sólidos dissolvidos totais                                                        | PT-MET-80                       | 1                     |
| 99       | Águas de Consumo, Naturais Doces (balneares), Naturais Salinas (balneares), Piscinas e Residuais                                                       | Colheita de amostras para análise de Azoto total e Carbono Orgânico total                                              | PT-MET-80                       | 1                     |
| 100      | Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Naturais Salinas (costeiras), Piscinas, Processo (uso industrial) e Residuais          | Determinação da Condutividade em campo<br>Electrometria                                                                | PT-MET-82                       | 1                     |
| 101      | Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Naturais Salinas (costeiras), Piscinas, Processo (uso industrial) e Residuais          | Determinação de pH em campo<br>Electrometria                                                                           | PT-MET-81                       | 1                     |
| 102      | Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Naturais Salinas (costeiras), Piscinas, Processo (uso industrial), Residuais e Eluatos | Determinação da Temperatura<br>Termometria                                                                             | PT-MET-23                       | 2                     |
| 103      | Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo (uso industrial) e Eluatos                                                    | Determinação de Carbono Orgânico dissolvido<br>Filtração, combustão                                                    | PT-MET-24                       | 0                     |

## Anexo Técnico de Acreditação L0297-1

### Accreditation Technical Annex

#### CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

| Nº<br>Nr | Produto<br>Product                                                                                                                                                | Ensaio<br>Test                                                                                                    | Método de Ensaio<br>Test Method | Categoria<br>Category |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| 104      | Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo (uso industrial) e Residuais                                                             | Determinação de Alcalinidade<br>Volumetria                                                                        | PT-MET-01                       | 0                     |
| 105      | Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e baleares), Naturais Salinas, Processo (uso industrial), Residuais e Eluatos                        | Determinação de Carbono Orgânico Total<br>Combustão                                                               | PT-MET-24                       | 0                     |
| 106      | Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares), Naturais Salinas (balneares e costeiras), Processo (uso industrial) e Residuais        | Determinação de Sólidos suspensos totais.<br>Gravimetria                                                          | PT-MET-21                       | 0                     |
| 107      | Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares), Naturais Salinas (costeiras), Piscinas, Processo (uso industrial), Residuais e Eluatos | Determinação de pH.<br>Electrometria                                                                              | PT-MET-19                       | 0                     |
| 108      | Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares), Naturais Salinas (costeiras), Processo (uso industrial) e Residuais                    | Determinação de hidrocarbonetos totais.<br>Espectrofotometria de Infravermelho por Transformada de Fourier (FTIR) | PT-MET-28                       | 0                     |
| 109      | Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares), Naturais Salinas (costeiras), Processo (uso industrial) e Residuais                    | Determinação de óleos e gorduras.<br>Espectrofotometria de Infravermelho por Transformada de Fourier (FTIR)       | PT-MET-28                       | 0                     |
| 110      | Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares), Naturais Salinas (costeiras), Processo (uso industrial), Residuais e Eluatos           | Determinação de Azoto Total<br>Quimiluminiscência                                                                 | PT-MET-70                       | 0                     |

## Anexo Técnico de Acreditação L0297-1

### Accreditation Technical Annex

#### CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

| Nº<br>Nr | Produto<br>Product                                                                                                                          | Ensaio<br>Test                                               | Método de Ensaio<br>Test Method | Categoria<br>Category |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| 111      | Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares), Piscinas, Processo (uso industrial), Residuais e Eluatos         | Determinação da Condutividade.<br>Electrometria              | PT-MET-09                       | 0                     |
| 112      | Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares), Piscinas, Processo (uso industrial), Residuais e Eluatos         | Determinação de Cloretos.<br>Volumetria                      | PT-MET-07                       | 0                     |
| 113      | Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas), Naturais Salinas (costeiras), Processo (uso industrial), Residuais e Eluatos | Determinação de Nitrato<br>Quimiluminiscência                | PT-MET-64                       | 0                     |
| 114      | Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas), Naturais Salinas (costeiras), Processo (uso industrial), Residuais e Eluatos | Determinação de Nitrito<br>Quimiluminiscência                | PT-MET-64                       | 0                     |
| 115      | Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas), Processo (uso industrial), Residuais                                         | Determinação de Azoto Kjeldahl<br>Cálculo (*)                | PT-MET-79                       | 0                     |
| 116      | Águas de Consumo, Naturais Doces, Naturais Salinas (costeiras), Residuais e Processo (uso industrial)                                       | Determinação de Oxigénio Dissolvido<br>Luminescência         | PT-MET-18                       | 2                     |
| 117      | Águas de Consumo, Naturais doces (superficiais e subterrâneas), Naturais salinas (balneares e costeiras), Piscinas e Residuais              | Pesquisa e Quantificação de Escherichia coli<br>Colilert     | ISO 9308-2                      | 0                     |
| 118      | Águas de Consumo, Naturais doces (superficiais e subterrâneas), Piscinas e Residuais                                                        | Pesquisa e Quantificação de Bactérias Coliformes<br>Colilert | ISO 9308-2                      | 0                     |

## Anexo Técnico de Acreditação L0297-1

### Accreditation Technical Annex

#### CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

| Nº<br>Nr | Produto<br>Product                                                                                                                          | Ensaio<br>Test                                                                                        | Método de Ensaio<br>Test Method | Categoria<br>Category |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| 119      | Águas de Consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas e balneares), Naturais salinas, Processo (uso industrial), Residuais e Eluatos | Determinação de Carbono Orgânico dissolvido<br>Filtração, Combustão                                   | EN 1484                         | 0                     |
| 120      | Águas de Consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas e balneares), Naturais salinas, Processo (uso industrial), Residuais e Eluatos | Determinação de Carbono Orgânico total<br>Combustão                                                   | EN 1484                         | 0                     |
| 121      | Águas de Processo (uso industrial), Residuais e Eluatos                                                                                     | Determinação de Azoto Amoniacal<br>Destilação, Volumetria                                             | PT-MET-49                       | 0                     |
| 122      | Águas de Processo, Residuais e Eluatos                                                                                                      | Determinação de Fenóis<br>Destilação, Espectrofotometria de Absorção Molecular                        | PT-MET-36                       | 0                     |
| 123      | Águas Naturais Doces                                                                                                                        | Pesquisa e Quantificação de Escherichia coli<br>Membrana Filtrante                                    | PT-MET-39                       | 0                     |
| 124      | Águas Naturais Doces (balneares), Naturais Salinas (costeiras) e Residuais                                                                  | Colheita de amostras para análise de Substâncias Tensioactivas                                        | PT-MET-80                       | 1                     |
| 125      | Águas Naturais doces (balneares), Naturais salinas (costeiras) e Residuais                                                                  | Colheita de amostra para análise de Condutividade, Cloretos, pH                                       | PT-MET-80                       | 1                     |
| 126      | Águas Naturais doces (balneares), Naturais salinas (costeiras) e Residuais                                                                  | Colheita de amostra para análise de Hidrocarbonetos totais, Hidrocarbonetos C10-C40, Óleos e Gorduras | PT-MET-80                       | 1                     |
| 127      | Águas Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo (uso industrial) e Residuais                                                   | Determinação da Carência Bioquímica de Oxigénio solúvel<br>Método manométrico                         | PT-MET-27                       | 0                     |
| 128      | Águas Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo (uso industrial) e Residuais                                                   | Determinação da Carência Bioquímica de Oxigénio solúvel<br>Sonda de oxigénio                          | PT-MET-65                       | 0                     |
| 129      | Águas Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo (uso industrial) e Residuais                                                   | Determinação da Carência Química de Oxigénio solúvel<br>Espectrometria de Absorção Molecular          | PT-MET-31                       | 0                     |

## Anexo Técnico de Acreditação L0297-1

*Accreditation Technical Annex*

### CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

| Nº<br>Nr | Produto<br>Product                                                                                                                            | Ensaio<br>Test                                                                           | Método de Ensaio<br>Test Method | Categoria<br>Category |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| 130      | Águas Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo (uso industrial) e Residuais                                                     | Determinação da Carência Química de Oxigénio solúvel<br>Volumetria                       | PT-MET-32                       | 0                     |
| 131      | Águas Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo (uso industrial) e Residuais                                                     | Determinação da Carência Química de Oxigénio<br>Espectrofotometria de Absorção Molecular | PT-MET-31                       | 0                     |
| 132      | Águas Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo (uso industrial) e Residuais                                                     | Determinação da Carência Química de Oxigénio<br>Volumetria                               | PT-MET-32                       | 0                     |
| 133      | Águas Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Residuais e Eluatos                                                                       | Determinação de crómio hexavalente<br>Espectrometria de Absorção Molecular               | PT-MET-59                       | 0                     |
| 134      | Águas Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares) e Residuais                                                                     | Colheita de amostras para análise de Fósforo total                                       | PT-MET-80                       | 1                     |
| 135      | Águas Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares) e Residuais                                                                     | Pesquisa e Quantificação de Coliformes fecais<br>Colilert                                | PT-MET-98                       | 0                     |
| 136      | Águas Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares), Naturais salinas (balneares e costeiras) e Residuais                           | Pesquisa de Salmonella<br>Membrana Filtrante                                             | PT-MET-47                       | 0                     |
| 137      | Águas Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares), Naturais Salinas (balneares, costeiras), Processo (uso industrial) e Residuais | Determinação da Carência Bioquímica de Oxigénio<br>Método Manométrico                    | PT-MET-27                       | 0                     |
| 138      | Águas Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares), Naturais Salinas (costeiras), Processo (uso industrial) e Residuais            | Determinação da Carência Bioquímica de Oxigénio<br>Sonda de Oxigénio                     | PT-MET-65                       | 0                     |
| 139      | Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas) e Águas Residuais                                                                           | Determinação de Sulfureto<br>Espectrofotometria de Absorção Molecular                    | PT-MET-42                       | 0                     |

**ÁGUAS; EFLUENTES LÍQUIDOS; RESÍDUOS SÓLIDOS**  
*WATERS; LIQUID EFFLUENTS; SOLID RESIDUES*

## Anexo Técnico de Acreditação L0297-1

*Accreditation Technical Annex*

### CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

| Nº<br>Nr                                                                                                            | Produto<br>Product                                                                                                                                                                          | Ensaio<br>Test                                                                                                                                                                                       | Método de Ensaio<br>Test Method | Categoria<br>Category |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| 140                                                                                                                 | Águas de Consumo,<br>Minerais naturais,<br>Nascente e termais,<br>Naturais doces (exceto<br>balneares), Processo<br>(exceto hemodiálise),<br>Piscinas, Residuais,<br>Sedimentos e Biofilmes | Pesquisa e Quantificação de Legionella pneumophila<br>Filtração por membrana<br>Filtração por membrana por eluição<br>Inoculação direta<br>Diluições<br>Centrifugação<br>Identificação por serologia | ISO 11731<br>PT-MET-117         | 0                     |
| 141                                                                                                                 | Águas de Consumo,<br>Minerais naturais,<br>Nascente e termais,<br>Naturais doces (exceto<br>balneares), Processo<br>(exceto hemodiálise),<br>Piscinas, Residuais,<br>Sedimentos e Biofilmes | Pesquisa e Quantificação de Legionella spp<br>Filtração por membrana<br>Filtração por membrana por eluição<br>Inoculação direta<br>Diluições<br>Centrifugação                                        | ISO 11731                       | 0                     |
| <b>ÁGUAS; EFLUENTES LÍQUIDOS; RESÍDUOS SÓLIDOS; SOLOS</b><br><i>WATERS; LIQUID EFFLUENTS; SOLID RESIDUES; SOILS</i> |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                      |                                 |                       |
| 142                                                                                                                 | Águas de Consumo,<br>Naturais Doces<br>(superficiais e<br>subterrâneas), Processo<br>(uso industrial),<br>Residuais, Eluatos, Lamas<br>e Solos                                              | Determinação de Mercúrio<br>Combustão direta                                                                                                                                                         | PT-MET-71                       | 0                     |
| <b>EFLUENTES LÍQUIDOS</b><br><i>LIQUID EFFLUENTS</i>                                                                |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                      |                                 |                       |
| 143                                                                                                                 | Águas Residuais                                                                                                                                                                             | Determinação de Bicarbonato<br>Volumetria                                                                                                                                                            | PT-MET-01                       | 0                     |
| 144                                                                                                                 | Águas Residuais                                                                                                                                                                             | Colheita de Amostras para Análise de aldeídos                                                                                                                                                        | PT-MET-80                       | 1                     |
| 145                                                                                                                 | Águas Residuais                                                                                                                                                                             | Colheita de Amostras para Análise de AOX                                                                                                                                                             | PT-MET-80                       | 1                     |
| 146                                                                                                                 | Águas Residuais                                                                                                                                                                             | Colheita de amostras para análise de clorofenóis                                                                                                                                                     | PT-MET-80                       | 1                     |
| 147                                                                                                                 | Águas Residuais                                                                                                                                                                             | Colheita de amostras para análise de Crómio hexavalente                                                                                                                                              | PT-MET-80                       | 1                     |
| 148                                                                                                                 | Águas Residuais                                                                                                                                                                             | Colheita de amostras para análise de DEHP                                                                                                                                                            | PT-MET-80                       | 1                     |
| 149                                                                                                                 | Águas Residuais                                                                                                                                                                             | Colheita de amostras para análise de naftaleno                                                                                                                                                       | PT-MET-80                       | 1                     |
| 150                                                                                                                 | Águas Residuais                                                                                                                                                                             | Colheita de amostras para análise de octilfenóis e octilfenóis etoxilados                                                                                                                            | PT-MET-80                       | 1                     |
| 151                                                                                                                 | Águas Residuais                                                                                                                                                                             | Colheita de Amostras para Análise de PCB's                                                                                                                                                           | PT-MET-80                       | 1                     |
| 152                                                                                                                 | Águas Residuais                                                                                                                                                                             | Colheita de amostras para análise de sulfuretos                                                                                                                                                      | PT-MET-80                       | 1                     |

## Anexo Técnico de Acreditação L0297-1

*Accreditation Technical Annex*

### CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

| Nº<br>Nr | Produto<br>Product | Ensaio<br>Test                                                                                                      | Método de Ensaio<br>Test Method | Categoria<br>Category |
|----------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| 153      | Águas Residuais    | Colheita de amostras para análise e cor e sulfitos                                                                  | PT-MET-80                       | 1                     |
| 154      | Águas Residuais    | Determinação de Carbonato<br>Volumetria                                                                             | PT-MET-01                       | 0                     |
| 155      | Águas Residuais    | Colheita de amostra para análise de Alcalinidade                                                                    | PT-MET-80                       | 1                     |
| 156      | Águas Residuais    | Colheita de Amostras para análise de Azoto amoniacal                                                                | PT-MET-80                       | 1                     |
| 157      | Águas Residuais    | Colheita de amostras para análise de Azoto total                                                                    | PT-MET-80                       | 1                     |
| 158      | Águas Residuais    | Colheita de amostras para análise de Carbonato e Bicarbonato                                                        | PT-MET-80                       | 1                     |
| 159      | Águas Residuais    | Colheita de amostras para análise de Carência Química de Oxigénio e Carência Química de Oxigénio solúvel            | PT-MET-80                       | 1                     |
| 160      | Águas Residuais    | Colheita de Amostras para análise de Cloro Residual Livre e Cloro Residual total e Cloro Residual Combinado         | PT-MET-80                       | 1                     |
| 161      | Águas Residuais    | Colheita de amostras para análise de Coliformes fecais, Coliformes totais, Escherichia coli e Salmonella            | PT-MET-80                       | 1                     |
| 162      | Águas Residuais    | Colheita de Amostras para análise de Enterococos Fecais                                                             | PT-MET-80                       | 1                     |
| 163      | Águas Residuais    | Colheita de amostras para análise de Fenóis                                                                         | PT-MET-80                       | 1                     |
| 164      | Águas Residuais    | Colheita de Amostras para análise de Sólidos Suspensos Voláteis                                                     | PT-MET-80                       | 1                     |
| 165      | Águas Residuais    | Determinação de Azoto Amoniacal<br>Destilação, Espectrofotometria de absorção Molecular - Fluxo Contínuo Segmentado | PT-MET-129                      | 0                     |
| 166      | Águas Residuais    | Determinação de Cloro Residual Combinado<br>Cálculo (*)                                                             | PT-MET-90                       | 1                     |
| 167      | Águas Residuais    | Determinação de Cloro Residual Livre<br>Fotometria                                                                  | PT-MET-54                       | 1                     |
| 168      | Águas Residuais    | Determinação de Cloro Residual Total<br>Fotometria                                                                  | PT-MET-54                       | 1                     |
| 169      | Águas Residuais    | Determinação de Sólidos suspensos voláteis<br>Gravimetris                                                           | PT-MET-125                      | 0                     |
| 170      | Águas Residuais    | Pesquisa e quantificação de Enterococos fecais<br>Enterolert                                                        | ASTM D6503-19                   | 0                     |
| 171      | Águas Residuais    | Relação da Adsorção de Sódio S.A.R<br>Cálculo (*)                                                                   | PT-MET-24                       | 0                     |

## Anexo Técnico de Acreditação L0297-1

*Accreditation Technical Annex*

### CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

| Nº<br>Nr | Produto<br>Product                            | Ensaio<br>Test                                                                                                                                                     | Método de Ensaio<br>Test Method | Categoria<br>Category |
|----------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| 172      | Tipo de Produto:<br>Águas Residuais e Eluatos | Tipo de Ensaio:<br>(*) Cálculo da soma de ensaios individuais<br>(pertencentes a um grupo referido em legislação)                                                  | Acreditação Flexível<br>Tipo B  | 0                     |
| 173      | TIPO DE PRODUTO: Águas Residuais              | TIPO DE ENSAIO:<br>Determinação de Metais dissolvidos<br>Filtração e Espectroscopia de Emissão Ótica em Plasma (ICP)                                               | Acreditação Flexível<br>Tipo B  | 0                     |
| 174      | TIPO DE PRODUTO: Águas Residuais, Eluatos     | Tipo de Ensaio:<br>Determinação de Metais<br>Digestão/ solubilização de amostras por via húmida e/ou micro-ondas e Espectroscopia de Emissão Ótica em Plasma (ICP) | Acreditação Flexível<br>Tipo B  | 0                     |
| 175      | Tipo de Produto:<br>Águas Residuais e Eluatos | Tipo de Ensaio:<br>Determinação de Aniões<br>Cromatografia Iónica                                                                                                  | Acreditação Flexível<br>Tipo B  | 0                     |

### RESÍDUOS SÓLIDOS

*SOLID RESIDUES*

|     |                                               |                                                                                                                                                                    |                                |   |
|-----|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---|
| 176 | Lamas                                         | Colheita de amostras para análise de BTEX 's                                                                                                                       | PT-MET-80                      | 1 |
| 177 | Lamas                                         | Colheita de amostras para análise de Carbono Orgânico Total                                                                                                        | PT-MET-80                      | 1 |
| 178 | Lamas                                         | Colheita de amostras para análise de HAP                                                                                                                           | PT-MET-80                      | 1 |
| 179 | Lamas                                         | Colheita de amostras para análise de Óleos Minerais (C10 a C40)                                                                                                    | PT-MET-80                      | 1 |
| 180 | Lamas                                         | Colheita de amostras para análise de PCB's                                                                                                                         | PT-MET-80                      | 1 |
| 181 | Lamas                                         | Colheita de amostras para análise de Escherichia coli e Salmonella                                                                                                 | PT-MET-80                      | 1 |
| 182 | Lamas                                         | Colheita de amostras para análise de Fósforo total                                                                                                                 | PT-MET-80                      | 1 |
| 183 | Lamas, Sedimentos                             | Determinação de Fósforo Total<br>Espectrofotometria de Absorção Molecular                                                                                          | PT-MET-51                      | 0 |
| 184 | Lamas, sedimentos e resíduos sólidos          | Obtenção de Lixiviado/Eluato (**)                                                                                                                                  | EN 12457-4                     | 0 |
| 185 | TIPO DE PRODUTO: Lamas, resíduos e sedimentos | Tipo de Ensaio:<br>Determinação de Metais<br>Digestão/ solubilização de amostras por via húmida e/ou micro-ondas e Espectroscopia de Emissão Ótica em Plasma (ICP) | Acreditação Flexível<br>Tipo B | 0 |

## Anexo Técnico de Acreditação L0297-1

Accreditation Technical Annex

### CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

| Nº<br>Nr                       | Produto<br>Product                  | Ensaio<br>Test                                                                                            | Método de Ensaio<br>Test Method | Categoria<br>Category |
|--------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| <b>RESÍDUOS SÓLIDOS; SOLOS</b> |                                     |                                                                                                           |                                 |                       |
| <i>SOLID RESIDUES; SOILS</i>   |                                     |                                                                                                           |                                 |                       |
| 186                            | Lamas                               | Colheita de amostras para análise de Azoto Nítrico                                                        | PT-MET-80                       | 1                     |
| 187                            | Lamas                               | Colheita de amostras para análise de Azoto total, Humidade, Matéria Orgânica, Matéria seca, Perda a 500°C | PT-MET-80                       | 1                     |
| 188                            | Lamas                               | Colheita de amostras para análise de Mercúrio                                                             | PT-MET-80                       | 1                     |
| 189                            | Lamas                               | Colheita de amostras para análise de Metais                                                               | PT-MET-80                       | 1                     |
| 190                            | Lamas e Solos                       | Determinação de Azoto Nítrico<br>Etração, Quimiluminescência                                              | PT-MET-87                       | 0                     |
| 191                            | Lamas e Solos                       | Colheita de amostras para análise de pH                                                                   | PT-MET-80                       | 1                     |
| 192                            | Lamas, solos                        | Pesquisa de Salmonella                                                                                    | PT-MET-103                      | 0                     |
| 193                            | Lamas, solos                        | Pesquisa e quantificação de Escherichia coli<br>Incorporação                                              | PT-MET-102                      | 0                     |
| 194                            | Lamas, solos, sedimentos e resíduos | Determinação de Azoto Total<br>Método Kjeldahl                                                            | PT-MET-56                       | 0                     |
| 195                            | Solos, Lamas e Sedimentos           | Determinação de pH<br>Electrometria                                                                       | EPA 9045                        | 0                     |
| 196                            | Solos, Lamas, Sedimentos e Resíduos | Determinação de Humidade<br>Gravimetria                                                                   | PT-MET-53                       | 0                     |
| 197                            | Solos, Lamas, Sedimentos e Resíduos | Determinação de Matéria Orgânica<br>Gravimetria                                                           | PT-MET-53                       | 0                     |
| 198                            | Solos, Lamas, Sedimentos e Resíduos | Determinação de Matéria Seca<br>Gravimetria                                                               | PT-MET-53                       | 0                     |
| 199                            | Solos, Lamas, Sedimentos e Resíduos | Determinação de Perda a 500°C<br>Gravimetria                                                              | PT-MET-53                       | 0                     |
| <b>SOLOS</b>                   |                                     |                                                                                                           |                                 |                       |
| <i>SOILS</i>                   |                                     |                                                                                                           |                                 |                       |
| 200                            | Solos                               | Determinação de Fósforo<br>Método de Olsen                                                                | PT-MET-89                       | 0                     |
| <b>FIM</b>                     |                                     |                                                                                                           |                                 |                       |
| <b>END</b>                     |                                     |                                                                                                           |                                 |                       |

## Anexo Técnico de Acreditação L0297-1

### Accreditation Technical Annex

#### CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

##### Notas:

##### Notes:

- EPA indica “Environmental Protection Agency”.

- “PT-MET-nn” indica Método Interno do Laboratório.

-(\*\*) A etapa de preparação do eluato deve ser sempre seguida por uma etapa de análise a ser realizada no âmbito da acreditação do laboratório aplicável ao produto eluatos.

-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 global, a qual admite a capacidade para implementar métodos dentro do enquadramento de competência dado por este Anexo Técnico.

O Laboratório tem disponível para consulta uma Lista de Ensaios sob Acreditação Flexível Global, permanentemente atualizada, discriminando os ensaios abrangidos e indexando-os à correspondente numeração do 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

O responsável pela gestão e implementação técnica desta matriz, nomeadamente pela aprovação da “Lista de Ensaios Acreditados” é o Dr. João Pedro Pereira.

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.

-O responsável pela aprovação da Lista de Ensaios Acreditados sob Acreditação Flexível Intermédia é o Dr. João Pedro Pereira.



Documento assinado  
eletronicamente por

Paulo Tavares  
Vice-Presidente

|                                                                                                                     |                                                                                                                                 |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <br>Centro de Serviços do Ambiente | <b>Lista de Ensaios Acreditados - Âmbito Flexível Intermédio</b><br><b>Certificado de Acreditação N° L0297-1 (Edição n° 26)</b> | <b>IP-PCQ-147/V31</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| N°           | Produto                                                         | Ensaio                                                                                                                                                                                | Método de Ensaio        | Categoria |
|--------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|
| <b>ÁGUAS</b> |                                                                 |                                                                                                                                                                                       |                         |           |
| 1            | Águas de Consumo                                                | Colheita de Amostras para Análise de Pesticidas                                                                                                                                       | PT-MET-80 (2024-11-11)  | 1         |
| 2            | Águas de Consumo                                                | Colheita de amostras para análise de Cheiro e Sabor                                                                                                                                   | PT-MET-80 (2024-11-11)  | 1         |
| 3            | Águas de Consumo                                                | Determinação de Sabor                                                                                                                                                                 | EN 1622:2006            | 0         |
| 4            | Águas de Consumo                                                | Colheita de Amostras para Análise de Acrilamida e Epicloridrina                                                                                                                       | PT-MET-80 (2024-11-11)  | 1         |
| 5            | Águas de Consumo                                                | Colheita de Amostras para análise de Azoto amoniacal                                                                                                                                  | PT-MET-80 (2024-11-11)  | 1         |
| 6            | Águas de Consumo                                                | Colheita de Amostras para análise de Bromato, Clorito e Clorato                                                                                                                       | PT-MET-80 (2024-11-11)  | 1         |
| 7            | Águas de Consumo                                                | Colheita de Amostras para análise de Carbono Orgânico Dissolvido                                                                                                                      | PT-MET-80 (2024-11-11)  | 1         |
| 8            | Águas de Consumo                                                | Colheita de Amostras para análise de Coliformes fecais, Coliformes totais, Escherichia coli, Colónias a (22±2) °C, Colónias a (36±2) °C, Clostridium perfringens e Enterococos fecais | PT-MET-80 (2024-11-11)  | 1         |
| 9            | Águas de Consumo                                                | Colheita de Amostras para análise de Cor, Alcalinidade, Bicarbonato, Carbonato, Dureza total, Brometo, Nitrato, Nitrito, Fosfato, Sulfato e Fluoreto                                  | PT-MET-80 (2024-11-11)  | 1         |
| 10           | Águas de Consumo                                                | Colheita de Amostras para a análises de Pseudomonas.                                                                                                                                  | PT-MET-80 (2024-11-11)  | 1         |
| 11           | Águas de Consumo                                                | Colheita de amostras para Análise de substâncias radioactivas - Dose indicativa total (α Total, β Total e radionuclídeos)                                                             | PT-MET-80 (2024-11-11)  | 1         |
| 12           | Águas de Consumo                                                | Colheita de Amostras para análise de substâncias radioactivas - Radão                                                                                                                 | PT-MET-80 (2024-11-11)  | 1         |
| 13           | Águas de Consumo                                                | Colheita de amostras para Análise de substâncias radioactivas - Trítio                                                                                                                | PT-MET-80 (2024-11-11)  | 1         |
| 14           | Águas de Consumo                                                | Determinação de Acrilamida<br>Extração em fase sólida e cromatografia líquida de ultra eficiência associada à espectrometria de massa (SPE-UPLC-MS/MS)                                | PT-MET-104 (2023-06-27) | 0         |
| 15           | Águas de Consumo                                                | Determinação de Dióxido de Cloro Fotometria de Absorção Molecular                                                                                                                     | PT-MET-116 (2019-03-12) | 1         |
| 16           | Águas de Consumo                                                | Determinação de Oxidabilidade Volumetria                                                                                                                                              | EN ISO 8467:1993        | 1         |
| 17           | Águas de Consumo                                                | Determinação de sabor<br>Método simplificado                                                                                                                                          | PT-MET-99 (2021-04-26)  | 0         |
| 18           | Águas de Consumo e Naturais Doces (exceto balneares)            | Pesquisa e Quantificação de Clostridium perfringens<br>Membrana filtrante                                                                                                             | ISO 14189:2013          | 0         |
| 19           | Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) | Determinação de Cheiro                                                                                                                                                                | EN 1622:2006            | 0         |
| 20           | Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) | Determinação de Cheiro<br>Método simplificado                                                                                                                                         | PT-MET-99 (2021-04-26)  | 0         |

|                                                                                                                     |                                                                                                                                 |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <br>Centro de Serviços do Ambiente | <b>Lista de Ensaios Acreditados - Âmbito Flexível Intermédio</b><br><b>Certificado de Acreditação N° L0297-1 (Edição n° 26)</b> | <b>IP-PCQ-147/V31</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| N° | Produto                                                                                     | Ensaio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Método de Ensaio           | Categoria |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------|
| 21 | Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)                             | Pesquisa de Pesticidas Organofosforados e Azotados:<br>Diazinão; Paratão Metil; Malatão; Clorpirifos; Paratão Etil.<br>Cromatografia Gasosa (Detector Específico Termoiónico TSD)                                                                                                                                                                                                                                          | PT-MET-63 (2024-03-11)     | 0         |
|    |                                                                                             | Suspensão voluntária desde 2024/03/11 para os Pesticidas Propazina, Terbutilazina e EPTC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |           |
| 22 | Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Processo (uso industrial) | Determinação de Bicarbonato Volumetria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PT-MET-01 (2018-11-06)     | 0         |
| 23 | Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Processo (uso industrial) | Determinação de Sílica Cálculo (*)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PT-MET-105 (2014-04-11)    | 0         |
| 24 | Águas de Consumo e Naturais doces (superficiais)                                            | Determinação de Microcistinas:<br>Microcistina-LR particulada, Microcistina-LR dissolvida, Microcistina-LR total<br>Microcistina-YR particulada, Microcistina-YR dissolvida, Microcistina-YR total<br>Microcistina-RR particulada, Microcistina-RR dissolvida, Microcistina-RR total<br>Método de extração em fase sólida e cromatografia líquida de ultra eficiência associada à espectrometria de massa (SPE-UPLC-MS/MS) | PT-MET-109 (2021-10-11)    | 0         |
| 25 | Águas de Consumo e Piscina                                                                  | Pesquisa e Quantificação de Bactérias Coliformes Membrana filtrante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ISO 9308-1:2014/ Amd1:2016 | 0         |
| 26 | Águas de Consumo e Piscina                                                                  | Pesquisa e Quantificação de Escherichia coli Membrana filtrante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ISO 9308-1:2014/ Amd1:2016 | 0         |
| 27 | Águas de Consumo e Piscinas                                                                 | Determinação de Cloro Combinado Cálculo (*)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PT-MET-90 (2021-09-27)     | 1         |
| 28 | Águas de Consumo e Piscinas                                                                 | Colheita de Amostras para análise de Cloro residual livre, Cloro residual total e Cloro combinado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PT-MET-80 (2024-11-11)     | 1         |
| 29 | Águas de Consumo e Piscinas                                                                 | Colheita de Amostras para análise de Compostos Orgânicos voláteis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PT-MET-80 (2024-11-11)     | 1         |
| 30 | Águas de Consumo e Piscinas                                                                 | Colheita de Amostras para análise de Oxidabilidade e Turvação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PT-MET-80 (2024-11-11)     | 1         |
| 31 | Águas de Consumo e Piscinas                                                                 | Determinação de Cloro Residual livre Fotometria de Absorção Molecular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PT-MET-54 (2022-08-24)     | 1         |
| 32 | Águas de Consumo e Piscinas                                                                 | Determinação de Cloro Residual Total Fotometria de Absorção Molecular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PT-MET-54 (2022-08-24)     | 1         |
| 33 | Águas de Consumo e Processo (uso industrial)                                                | Colheita de Amostras para análise de Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PT-MET-80 (2024-11-11)     | 1         |

|                                                                                                                     |                                                                                                                                 |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <br>Centro de Serviços do Ambiente | <b>Lista de Ensaios Acreditados - Âmbito Flexível Intermédio</b><br><b>Certificado de Acreditação N° L0297-1 (Edição n° 26)</b> | <b>IP-PCQ-147/V31</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| N° | Produto                                                                                                                     | Ensaio                                                                                            | Método de Ensaio        | Categoria |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|
| 34 | Águas de Consumo e Processo (uso industrial)                                                                                | Colheita de amostras para análise de Mercúrio dissolvido                                          | PT-MET-80 (2024-11-11)  | 1         |
| 35 | Águas de Consumo e Processo (uso industrial)                                                                                | Colheita de amostras para análise de Metais dissolvidos                                           | PT-MET-80 (2024-11-11)  | 1         |
| 36 | Águas de Consumo, Minerais Naturais e de Nascente e Piscinas                                                                | Pesquisa e Quantificação de Pseudomonas Aeruginosa<br>Membrana Filtrante                          | EN ISO 16266:2008       | 0         |
| 37 | Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas) e Águas Residuais                                       | Determinação de Ortofosfato<br>Espectrofotometria de Absorção Molecular Fluxo Contínuo Segmentado | PT-MET-120 (2021-06-09) | 0         |
| 38 | Águas de Consumo, Minerais Naturais e de Nascente, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Processo (uso industrial) | Enumeração de microorganismos viáveis - número de Colónias a (22±2) °C<br>Incorporação            | ISO 6222:1999(E)        | 0         |
| 39 | Águas de Consumo, Minerais Naturais e de Nascente, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Processo (uso industrial) | Enumeração de microorganismos viáveis - número de Colónias a (36±2) °C<br>Incorporação            | ISO 6222:1999(E)        | 0         |
| 40 | Águas de Consumo, Minerais naturais e de nascente, Naturais Doces, Naturais Salinas e Piscinas                              | Pesquisa e Quantificação de Enterococos fecais<br>Membrana Filtrante                              | ISO 7899-2:2000(E)      | 0         |
| 41 | Águas de Consumo, Naturais Doces (balneares), Naturais Salinas (balneares), Piscinas e Residuais                            | Colheita de amostras para análise de Nitrato e Nitrito                                            | PT-MET-80 (2024-11-11)  | 1         |
| 42 | Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Piscinas                                                   | Determinação de Oxidabilidade<br>Volumetria                                                       | PT-MET-17 (2016-04-14)  | 0         |
| 43 | Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Processo (uso industrial)                                  | Determinação da Dureza<br>Cálculo (*)                                                             | PT-MET-77 (2023-06-27)  | 0         |
| 44 | Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Processo (uso industrial)                                  | Determinação de Azoto Amoniacal<br>Espectrofotometria de Absorção Molecular                       | PT-MET-03 (2016-04-28)  | 0         |
| 45 | Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo (uso industrial)                                   | Determinação de Carbonato<br>Volumetria                                                           | PT-MET-01 (2018-11-06)  | 0         |
| 46 | Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo (uso industrial)                                   | Determinação de Dureza Total<br>Volumetria                                                        | PT-MET-11 (2011-07-08)  | 0         |

|                                                                                                                     |                                                                                                                                 |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <br>Centro de Serviços do Ambiente | <b>Lista de Ensaios Acreditados - Âmbito Flexível Intermédio</b><br><b>Certificado de Acreditação N° L0297-1 (Edição n° 26)</b> | <b>IP-PCQ-147/V31</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| N° | Produto                                                                                              | Ensaio                                                                                                                                                                                                             | Método de Ensaio       | Categoria |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------|
| 47 | Águas de Consumo, Piscina e Processo (uso industrial)                                                | Colheita de Amostras para Pesquisa e Quantificação de Legionella spp e Legionella pneumophila                                                                                                                      | PT-MET-80 (2024-11-11) | 1         |
| 48 | Águas de Consumo, Piscinas e Residuais                                                               | Colheita de Amostras para análise de Condutividade, pH e temperatura                                                                                                                                               | PT-MET-80 (2024-11-11) | 1         |
| 49 | Águas de Consumo, Processo (uso industrial) e Naturais doces (superficiais e subterrâneas)           | Determinação da Cor<br>Espectrofotometria de Absorção Molecular                                                                                                                                                    | PT-MET-69 (2015-10-02) | 0         |
| 50 | Águas de Consumo, Processo (uso industrial) e Residuais                                              | Colheita de amostras para análise de Mercúrio                                                                                                                                                                      | PT-MET-80 (2024-11-11) | 1         |
| 51 | Águas de Consumo, Processo (uso industrial) e Residuais                                              | Colheita de amostras para análise de Metais                                                                                                                                                                        | PT-MET-80 (2024-11-11) | 1         |
| 52 | Águas de Consumo, Naturais doces (superficiais e subterrâneas), Processo (uso industrial) e Piscinas | Determinação da Turvação<br>Nefelometria                                                                                                                                                                           | ISO 7027-1:2016        | 0         |
| 53 | Águas de Piscina                                                                                     | Colheita de amostras para análise de Coliformes totais, Escherichia coli, Número de Colónias a (36±2) °C, Estafilococos totais, Estafilococos produtores de coagulase, Pseudomonas aeruginosa e Enterococos fecais | PT-MET-80 (2024-11-11) | 1         |
| 54 | Águas de Piscinas                                                                                    | Pesquisa e Quantificação de Estafilococos produtores de coagulase<br>Membrana Filtrante                                                                                                                            | NP 4343:1998           | 0         |
| 55 | Águas de Piscinas                                                                                    | Pesquisa e Quantificação de Estafilococos totais<br>Membrana Filtrante                                                                                                                                             | NP 4343:1998           | 0         |
| 56 | Águas Naturais Doces                                                                                 | Pesquisa e Quantificação de Coliformes Fecais<br>Membrana Filtrante                                                                                                                                                | PT-MET-39 (2015-08-03) | 0         |
| 57 | Águas Naturais Doces                                                                                 | Pesquisa e Quantificação de Coliformes Totais<br>Membrana Filtrante                                                                                                                                                | PT-MET-39 (2015-08-03) | 0         |
| 58 | Águas Naturais Doces (balneares) e Naturais Salinas (balneares e costeiras)                          | Colheita de amostras para análise de Coliformes fecais, Coliformes totais, Escherichia coli, Salmonella e Enterococos fecais                                                                                       | PT-MET-80 (2024-11-11) | 1         |
| 59 | Águas Naturais Doces (balneares), Naturais Salinas (balneares)                                       | Colheita de amostras para análise de Fenóis                                                                                                                                                                        | PT-MET-80 (2024-11-11) | 1         |
| 60 | Águas Naturais Doces (balneares), Naturais Salinas (balneares)                                       | Colheita de amostras para análise de Óleos Minerais                                                                                                                                                                | PT-MET-80 (2024-11-11) | 1         |
| 61 | Águas Naturais doces (balneares), Naturais salinas (costeiras) e Residuais                           | Colheita de amostra para análise de Sólidos Suspensos Totais                                                                                                                                                       | PT-MET-80 (2024-11-11) | 1         |

|                                                                                                                     |                                                                                                                                 |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <br>Centro de Serviços do Ambiente | <b>Lista de Ensaios Acreditados - Âmbito Flexível Intermédio</b><br><b>Certificado de Acreditação N° L0297-1 (Edição n° 26)</b> | <b>IP-PCQ-147/V31</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| N° | Produto                                                                    | Ensaio                                                                                                                                                          | Método de Ensaio        | Categoria |
|----|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|
| 62 | Águas Naturais Doces (balneares), Naturais Salinas (costeiras) e Residuais | Colheita de amostras para análise de Carência Bioquímica de Oxigénio                                                                                            | PT-MET-80 (2024-11-11)  | 1         |
| 63 | Águas Naturais Doces (Superficiais e subterrâneas - exceto piezómetros)    | Colheita de Amostras para análise de Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos, PAH                                                                               | PT-MET-80 (2024-11-11)  | 1         |
| 64 | Águas Naturais Doces (Superficiais e subterrâneas - exceto piezómetros)    | Colheita de Amostras para análise de Pesticidas                                                                                                                 | PT-MET-80 (2024-11-11)  | 1         |
| 65 | Águas Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)                         | Determinação de Mercúrio Dissolvido Filtração, Combustão<br><b>Sob suspensão voluntária desde 2024/02/29</b>                                                    | PT-MET-71 (2024-02-29)  | 0         |
| 66 | Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas), Águas Residuais        | Determinação da Carência Química de Oxigénio<br>Teste em cuvete                                                                                                 | PT-MET-131 (2025-01-29) | 0         |
| 67 | Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas)                          | Colheita de Amostras para análise de Azoto Amoniacal                                                                                                            | PT-MET-80 (2024-11-11)  | 1         |
| 68 | Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas)                          | Colheita de Amostras para análise de Azoto total                                                                                                                | PT-MET-80 (2024-11-11)  | 1         |
| 69 | Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas)                          | Colheita de Amostras para análise de Carência Química de Oxigénio                                                                                               | PT-MET-80 (2024-11-11)  | 1         |
| 70 | Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas)                          | Colheita de Amostras para análise de Cianetos                                                                                                                   | PT-MET-80 (2024-11-11)  | 1         |
| 71 | Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas)                          | Colheita de Amostras para análise de Mercúrio                                                                                                                   | PT-MET-80 (2024-11-11)  | 1         |
| 72 | Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas)                          | Colheita de Amostras para análise de Metais                                                                                                                     | PT-MET-80 (2024-11-11)  | 1         |
| 73 | Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas)                          | Colheita de Amostras para análise de Microcistinas                                                                                                              | PT-MET-80 (2024-11-11)  | 1         |
| 74 | Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas)                          | Colheita de Amostras para análise de parâmetros microbiológicos:<br>Coliformes fecais, Coliformes totais, Escherichia coli, Enterococos fecais e Salmonella spp | PT-MET-80 (2024-11-11)  | 1         |

|                                                                                                                     |                                                                                                                                 |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <br>Centro de Serviços do Ambiente | <b>Lista de Ensaios Acreditados - Âmbito Flexível Intermédio</b><br><b>Certificado de Acreditação N° L0297-1 (Edição n° 26)</b> | <b>IP-PCQ-147/V31</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| N° | Produto                                                                                                                   | Ensaio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Método de Ensaio        | Categoria |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|
| 75 | Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas)                                                                         | Colheita de Amostras para análise de parâmetros químicos e físico-químicos: Alcalinidade, Bicarbonato, Carbonato, Azoto Kjeldahl, Carbono Orgânico total, CBO5, Cloreto, Condutividade, Dureza, Fluoreto, Fosfato, Nitrato, Nitrito, Oxigénio dissolvido, Potencial Redox, pH, Sólidos Suspensos totais, Sólidos Dissolvidos totais, Sulfatos, Temperatura, Turvação e S.A.R | PT-MET-80 (2024-11-11)  | 1         |
| 76 | Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas)                                                                         | Colheita de Amostras para análise em torneira e por imersão (à superfície e em profundidade) para análise de Fitoplâncton                                                                                                                                                                                                                                                    | PT-MET-80 (2024-11-11)  | 1         |
| 77 | Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas)                                                                         | Determinação de Condutividade Eletrometria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PT-MET-121 (2021-09-01) | 2         |
| 78 | Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas)                                                                         | Determinação de Oxigénio Dissolvido Luminescência                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PT-MET-121 (2021-09-01) | 2         |
| 79 | Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas)                                                                         | Determinação de pH Potenciometria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PT-MET-121 (2021-09-01) | 2         |
| 80 | Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas)                                                                         | Determinação de Potencial Redox, ORP Potenciometria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PT-MET-121 (2021-09-01) | 2         |
| 81 | Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas)                                                                         | Determinação de S.A.R. Cálculo (*)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PT-MET-84 (2017-10-26)  | 0         |
| 82 | Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas)                                                                         | Determinação de Temperatura Termometria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PT-MET-121 (2021-09-01) | 2         |
| 83 | Águas Naturais Doces (superficiais, subterrâneas)                                                                         | Determinação de Turvação Turbidimetria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PT-MET-121 (2021-09-01) | 2         |
| 91 | Águas de Consumo e Residuais                                                                                              | Colheita de amostras para análise de Cianetos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PT-MET-80 (2024-11-11)  | 1         |
| 92 | Águas de Consumo e Residuais                                                                                              | Colheita de Amostras para análise de Oxigénio Dissolvido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PT-MET-80 (2024-11-11)  | 1         |
| 93 | Águas de Consumo e Residuais                                                                                              | Colheita de amostras para análise de Sulfato, Cloreto e Fluoreto                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PT-MET-80 (2024-11-11)  | 1         |
| 94 | Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e Balneares), Processo (uso industrial), Residuais e Eluatos | Determinação de Sólidos Dissolvidos Totais (Resíduo seco) Gravimetria                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PT-MET-30 (2025-01-30)  | 0         |
| 95 | Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas) e Águas Residuais                                     | Determinação de Cianetos totais Espectrofotometria de Absorção Molecular Fluxo Contínuo Segmentado                                                                                                                                                                                                                                                                           | PT-MET-119 (2018-11-29) | 0         |

|                                                                                                                     |                                                                                                                                 |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <br>Centro de Serviços do Ambiente | <b>Lista de Ensaios Acreditados - Âmbito Flexível Intermédio</b><br><b>Certificado de Acreditação N° L0297-1 (Edição n° 26)</b> | <b>IP-PCQ-147/V31</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| N°  | Produto                                                                                                                                                | Ensaio                                                                                                             | Método de Ensaio        | Categoria |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|
| 96  | Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas) e Águas Residuais                                                                  | Determinação de Fósforo<br>Espectrofotometria de Absorção Molecular Fluxo Contínuo Segmentado                      | PT-MET-120 (2021-06-09) | 0         |
| 97  | Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas) e Águas Residuais                                                                  | Determinação de Surfatantes Aniônicos (MBAS)<br>Espectrofotometria de Absorção Molecular Fluxo Contínuo Segmentado | PT-MET-118 (2024-05-13) | 0         |
| 98  | Águas de Consumo, Naturais Doces (balneares), Naturais Salinas (balneares) e Residuais                                                                 | Colheita de amostras para análise de Sólidos dissolvidos totais                                                    | PT-MET-80 (2024-11-11)  | 1         |
| 99  | Águas de Consumo, Naturais Doces (balneares), Naturais Salinas (balneares), Piscinas e Residuais                                                       | Colheita de amostras para análise de Azoto total e Carbono Orgânico total                                          | PT-MET-80 (2024-11-11)  | 1         |
| 100 | Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Naturais Salinas (costeiras), Piscinas, Processo (uso industrial) e Residuais          | Determinação da Condutividade em campo<br>Electrometria                                                            | PT-MET-82 (2023-05-02)  | 1         |
| 101 | Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Naturais Salinas (costeiras), Piscinas, Processo (uso industrial) e Residuais          | Determinação de pH em campo<br>Electrometria                                                                       | PT-MET-81 (2017-03-21)  | 1         |
| 102 | Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Naturais Salinas (costeiras), Piscinas, Processo (uso industrial), Residuais e Eluatos | Determinação da Temperatura<br>Termometria                                                                         | PT-MET-23 (2022-02-10)  | 2         |
| 103 | Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo (uso industrial) e Eluatos                                                    | Determinação de Carbono Orgânico dissolvido<br>Filtração, combustão                                                | PT-MET-24 (2018-06-15)  | 0         |
| 104 | Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo (uso industrial) e Residuais                                                  | Determinação de Alcalinidade<br>Volumetria                                                                         | PT-MET-01 (2018-11-06)  | 0         |

|                                                                                                                     |                                                                                                                                 |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <br>Centro de Serviços do Ambiente | <b>Lista de Ensaios Acreditados - Âmbito Flexível Intermédio</b><br><b>Certificado de Acreditação N° L0297-1 (Edição n° 26)</b> | <b>IP-PCQ-147/V31</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| N°  | Produto                                                                                                                                                           | Ensaio                                                                                                            | Método de Ensaio       | Categoria |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------|
| 105 | Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e baleares), Naturais Salinas, Processo (uso industrial), Residuais e Eluatos                        | Determinação de Carbono Orgânico Total<br>Combustão                                                               | PT-MET-24 (2024-11-21) | 0         |
| 106 | Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares), Naturais Salinas (balneares e costeiras), Processo (uso industrial) e Residuais        | Determinação de Sólidos suspensos totais<br>Gravimetria                                                           | PT-MET-21 (2023-05-02) | 0         |
| 107 | Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares), Naturais Salinas (costeiras), Piscinas, Processo (uso industrial), Residuais e Eluatos | Determinação de pH<br>Electrometria                                                                               | PT-MET-19 (2018-11-06) | 0         |
| 108 | Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares), Naturais Salinas (costeiras), Processo (uso industrial) e Residuais                    | Determinação de hidrocarbonetos totais.<br>Espectrofotometria de Infravermelho por Transformada de Fourier (FTIR) | PT-MET-28 (2024-05-13) | 0         |
| 109 | Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares), Naturais Salinas (costeiras), Processo (uso industrial) e Residuais                    | Determinação de óleos e gorduras.<br>Espectrofotometria de Infravermelho por Transformada de Fourier (FTIR)       | PT-MET-28 (2024-05-13) | 0         |
| 110 | Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares), Naturais Salinas (costeiras), Processo (uso industrial), Residuais e Eluatos           | Determinação de Azoto Total<br>Quimiluminiscência                                                                 | PT-MET-70 (2024-05-13) | 0         |
| 111 | Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares), Piscinas, Processo (uso industrial), Residuais e Eluatos                               | Determinação da Condutividade<br>Electrometria                                                                    | PT-MET-09 (2024-04-03) | 0         |

| N°  | Produto                                                                                                                                     | Ensaio                                                              | Método de Ensaio       | Categoria |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------|
| 112 | Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares), Piscinas, Processo (uso industrial), Residuais e Eluatos         | Determinação de Cloretos.<br>Volumetria                             | PT-MET-07 (2017-08-09) | 0         |
| 113 | Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas), Naturais Salinas (costeiras), Processo (uso industrial), Residuais e Eluatos | Determinação de Nitrato<br>Quimiluminiscência                       | PT-MET-64 (2021-04-15) | 0         |
| 114 | Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas), Naturais Salinas (costeiras), Processo (uso industrial), Residuais e Eluatos | Determinação de Nitrito<br>Quimiluminiscência                       | PT-MET-64 (2021-04-15) | 0         |
| 115 | Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas), Processo (uso industrial), Residuais                                         | Determinação de Azoto Kjeldahl<br>Cálculo (*)                       | PT-MET-79 (2017-08-08) | 0         |
| 116 | Águas de Consumo, Naturais Doces, Naturais Salinas (costeiras), Residuais e Processo (uso industrial)                                       | Determinação de Oxigénio Dissolvido<br>Luminiscência                | PT-MET-18 (2019-12-10) | 2         |
| 117 | Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares), Naturais Salinas (balneares e costeiras), Piscinas e Residuais   | Pesquisa e Quantificação de Escherichia coli<br>Colilert            | ISO 9308-2:2012        | 0         |
| 118 | Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Piscinas e Residuais                                                        | Pesquisa e Quantificação de Bactérias Coliformes<br>Colilert        | ISO 9308-2:2012        | 0         |
| 119 | Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares), Naturais Salinas, Processo (uso industrial), Residuais e Eluatos | Determinação de Carbono Orgânico dissolvido<br>Filtração, combustão | EN 1484:1997           | 0         |
| 120 | Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares), Naturais Salinas, Processo (uso industrial), Residuais e Eluatos | Determinação de Carbono Orgânico Total<br>Combustão                 | EN 1484:1997           | 0         |

|                                                                                                                     |                                                                                                                                 |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <br>Centro de Serviços do Ambiente | <b>Lista de Ensaios Acreditados - Âmbito Flexível Intermédio</b><br><b>Certificado de Acreditação N° L0297-1 (Edição n° 26)</b> | <b>IP-PCQ-147/V31</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| N°  | Produto                                                                                   | Ensaio                                                                                                | Método de Ensaio       | Categoria |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------|
| 121 | Águas de Processo (uso industrial), Residuais e Eluatos                                   | Determinação de Azoto Amoniacal<br>Destilação, Volumetria                                             | PT-MET-49 (2021-06-09) | 0         |
| 122 | Águas de Processo, Residuais e Eluatos                                                    | Determinação de Fenóis<br>Destilação, Espectrofotometria de Absorção Molecular                        | PT-MET-36 (2025-01-29) | 0         |
| 123 | Águas Naturais Doces                                                                      | Pesquisa e Quantificação de Escherichia coli<br>Membrana Filtrante                                    | PT-MET-39 (2015-08-03) | 0         |
| 124 | Águas Naturais Doces (balneares), Naturais Salinas (costeiras) e Residuais                | Colheita de amostras para análise de Substâncias Tensioactivas                                        | PT-MET-80 (2024-11-11) | 1         |
| 125 | Águas Naturais doces (balneares), Naturais salinas (costeiras) e Residuais                | Colheita de amostra para análise de Condutividade, Cloretos, pH                                       | PT-MET-80 (2024-11-11) | 1         |
| 126 | Águas Naturais doces (balneares), Naturais salinas (costeiras) e Residuais                | Colheita de amostra para análise de Hidrocarbonetos totais, Hidrocarbonetos C10-C40, Óleos e Gorduras | PT-MET-80 (2024-11-11) | 1         |
| 127 | Águas Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo (uso industrial) e Residuais | Determinação da Carência Bioquímica de Oxigénio solúvel<br>Método manométrico                         | PT-MET-27 (2023-11-24) | 1         |
| 128 | Águas Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo (uso industrial) e Residuais | Determinação da Carência Bioquímica de Oxigénio solúvel<br>Sonda de oxigénio                          | PT-MET-65 (2017-08-04) | 0         |
| 129 | Águas Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo (uso industrial) e Residuais | Determinação da Carência Química de Oxigénio solúvel<br>Espectrometria de Absorção Molecular          | PT-MET-31 (2016-08-18) | 0         |
| 130 | Águas Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo (uso industrial) e Residuais | Determinação da Carência Química de Oxigénio solúvel<br>Volumetria                                    | PT-MET-32 (2016-09-02) | 0         |
| 131 | Águas Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo (uso industrial) e Residuais | Determinação da Carência Química de Oxigénio<br>Espectrofotometria de Absorção Molecular              | PT-MET-31 (2016-08-18) | 0         |
| 132 | Águas Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo (uso industrial) e Residuais | Determinação da Carência Química de Oxigénio<br>Volumetria                                            | PT-MET-32 (2016-09-02) | 0         |
| 133 | Águas Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Residuais e Eluatos                   | Determinação de crómio hexavalente<br>Espectrometria de Absorção Molecular                            | PT-MET-59 (2021-04-13) | 0         |
| 134 | Águas Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares) e Residuais                 | Colheita de amostras para análise de Fósforo total                                                    | PT-MET-80 (2024-11-11) | 1         |

|                                                                                                                     |                                                                                                                                 |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <br>Centro de Serviços do Ambiente | <b>Lista de Ensaios Acreditados - Âmbito Flexível Intermédio</b><br><b>Certificado de Acreditação N° L0297-1 (Edição n° 26)</b> | <b>IP-PCQ-147/V31</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| N°                                                 | Produto                                                                                                                                                                | Ensaio                                                                                                                                                                             | Método de Ensaio                       | Categoria |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------|
| 135                                                | Águas Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares), Naturais Salinas (balneares e costeiras) e Residuais                                                    | Pesquisa e Quantificação de Coliformes fecais Colilert                                                                                                                             | PT-MET-98 (2014-11-10)                 | 0         |
| 136                                                | Águas Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares), Naturais salinas (balneares e costeiras) e Residuais                                                    | Pesquisa de Salmonella Membrana Filtrante                                                                                                                                          | PT-MET-47 (2021-08-24)                 | 0         |
| 137                                                | Águas Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares), Naturais Salinas (balneares, costeiras), Processo (uso industrial) e Residuais                          | Determinação da Carência Bioquímica de Oxigénio Método Manométrico                                                                                                                 | PT-MET-27 (2023-11-24)                 | 0         |
| 138                                                | Águas Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares), Naturais Salinas (costeiras), Processo (uso industrial) e Residuais                                     | Determinação da Carência Bioquímica de Oxigénio Sonda de Oxigénio                                                                                                                  | PT-MET-65 (2017-08-04)                 | 0         |
| 139                                                | Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas) e Águas Residuais                                                                                                    | Determinação de Sulfureto Espectrofotometria de Absorção Molecular                                                                                                                 | PT-MET-42 (2018-11-30)                 | 0         |
| <b>ÁGUAS; EFLUENTES LÍQUIDOS; RESÍDUOS SÓLIDOS</b> |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                    |                                        |           |
| 140                                                | Águas de Consumo, Minerais naturais, Nascente e termais, Naturais doces (exceto balneares), Processo (exceto hemodiálise), Piscinas, Residuais, Sedimentos e Biofilmes | Pesquisa e Quantificação de Legionella pneumophila Filtração por membrana Filtração por membrana por eluição Inoculação direta Diluições Centrifugação Identificação por serologia | ISO 11731:2017 PT-MET-117 (2019/05/01) | 0         |
| 141                                                | Águas de Consumo, Minerais naturais, Nascente e termais, Naturais doces (exceto balneares), Processo (exceto hemodiálise), Piscinas, Residuais, Sedimentos e Biofilmes | Pesquisa e Quantificação de Legionella spp Filtração por membrana Filtração por membrana por eluição Inoculação direta Diluições Centrifugação                                     | ISO 11731:2017                         | 0         |

|                                                                                                                     |                                                                                                                                 |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <br>Centro de Serviços do Ambiente | <b>Lista de Ensaios Acreditados - Âmbito Flexível Intermédio</b><br><b>Certificado de Acreditação N° L0297-1 (Edição n° 26)</b> | <b>IP-PCQ-147/V31</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| N°                                                        | Produto                                                                                                                      | Ensaio                                                                                                       | Método de Ensaio       | Categoria |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------|
| <b>ÁGUAS; EFLUENTES LÍQUIDOS; RESÍDUOS SÓLIDOS; SOLOS</b> |                                                                                                                              |                                                                                                              |                        |           |
| 142                                                       | Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo (uso industrial), Residuais, Eluatos, Lamas e Solos | Determinação de Mercúrio Dissolvido Filtração, Combustão<br><b>Sob suspensão voluntária desde 2024/02/29</b> | PT-MET-71 (2024-02-29) | 0         |
| <b>EFLUENTES LÍQUIDOS</b>                                 |                                                                                                                              |                                                                                                              |                        |           |
| 143                                                       | Águas Residuais                                                                                                              | Determinação de Bicarbonato Volumetria                                                                       | PT-MET-01 (2018-11-06) | 0         |
| 144                                                       | Águas Residuais                                                                                                              | Colheita de Amostras para Análise de aldeídos                                                                | PT-MET-80 (2024-11-11) | 1         |
| 145                                                       | Águas Residuais                                                                                                              | Colheita de Amostras para Análise de AOX                                                                     | PT-MET-80 (2024-11-11) | 1         |
| 146                                                       | Águas Residuais                                                                                                              | Colheita de amostras para análise de clorofenóis                                                             | PT-MET-80 (2024-11-11) | 1         |
| 147                                                       | Águas Residuais                                                                                                              | Colheita de amostras para análise de Crómio hexavalente                                                      | PT-MET-80 (2024-11-11) | 1         |
| 148                                                       | Águas Residuais                                                                                                              | Colheita de amostras para análise de DEHP                                                                    | PT-MET-80 (2024-11-11) | 1         |
| 149                                                       | Águas Residuais                                                                                                              | Colheita de amostras para análise de naftaleno                                                               | PT-MET-80 (2024-11-11) | 1         |
| 150                                                       | Águas Residuais                                                                                                              | Colheita de amostras para análise de octilfenóis e octilfenóis etoxilados                                    | PT-MET-80 (2024-11-11) | 1         |
| 151                                                       | Águas Residuais                                                                                                              | Colheita de Amostras para Análise de PCB's                                                                   | PT-MET-80 (2024-11-11) | 1         |
| 152                                                       | Águas Residuais                                                                                                              | Colheita de amostras para análise de sulfuretos                                                              | PT-MET-80 (2024-11-11) | 1         |
| 153                                                       | Águas Residuais                                                                                                              | Colheita de amostras para análise e cor e sulfitos                                                           | PT-MET-80 (2024-11-11) | 1         |
| 154                                                       | Águas Residuais                                                                                                              | Determinação de Carbonato Volumetria                                                                         | PT-MET-01 (2018-11-06) | 0         |
| 155                                                       | Águas Residuais                                                                                                              | Colheita de amostra para análise de Alcalinidade                                                             | PT-MET-80 (2024-11-11) | 1         |
| 156                                                       | Águas Residuais                                                                                                              | Colheita de Amostras para análise de Azoto amoniacal                                                         | PT-MET-80 (2024-11-11) | 1         |
| 157                                                       | Águas Residuais                                                                                                              | Colheita de Amostras para análise de Azoto total                                                             | PT-MET-80 (2024-11-11) | 1         |
| 158                                                       | Águas Residuais                                                                                                              | Colheita de amostras para análise de Carbonato e Bicarbonato                                                 | PT-MET-80 (2024-11-11) | 1         |
| 159                                                       | Águas Residuais                                                                                                              | Colheita de amostras para análise de Carência Química de Oxigénio e Carência Química de Oxigénio solúvel     | PT-MET-80 (2024-11-11) | 1         |
| 160                                                       | Águas Residuais                                                                                                              | Colheita de Amostras para análise de Cloro Residual Livre e Cloro Residual total e Cloro Residual Combinado  | PT-MET-80 (2024-11-11) | 1         |
| 161                                                       | Águas Residuais                                                                                                              | Colheita de amostras para análise de Coliformes fecais, Coliformes totais, Escherichia coli e Salmonella     | PT-MET-80 (2024-11-11) | 1         |
| 162                                                       | Águas Residuais                                                                                                              | Colheita de Amostras para análise de Enterococos Fecais                                                      | PT-MET-80 (2024-11-11) | 1         |

|                                                                                                                     |                                                                                                                                 |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <br>Centro de Serviços do Ambiente | <b>Lista de Ensaios Acreditados - Âmbito Flexível Intermédio</b><br><b>Certificado de Acreditação N° L0297-1 (Edição n° 26)</b> | <b>IP-PCQ-147/V31</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| N°                             | Produto                              | Ensaio                                                                                                    | Método de Ensaio        | Categoria |
|--------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|
| 163                            | Águas Residuais                      | Colheita de amostras para análise de Fenóis                                                               | PT-MET-80 (2024-11-11)  | 1         |
| 164                            | Águas Residuais                      | Colheita de Amostras para análise de sólidos suspensos voláteis                                           | PT-MET-80 (2024-11-11)  | 0         |
| 165                            | Águas Residuais                      | Determinação de Azoto Amoniacal<br>Destilação, Espectrofotometria de absorção                             | PT-MET-129 (2021-10-25) | 0         |
| 166                            | Águas Residuais                      | Determinação de Cloro Residual Combinado<br>Cálculo (*)                                                   | PT-MET-90 (2021-09-27)  | 1         |
| 167                            | Águas Residuais                      | Determinação de Cloro Residual Livre Fotometria                                                           | PT-MET-54 (2022-08-24)  | 1         |
| 168                            | Águas Residuais                      | Determinação de Cloro Residual Total Fotometria                                                           | PT-MET-54 (2022-08-24)  | 1         |
| 169                            | Águas Residuais                      | Determinação de Sólidos suspensos voláteis<br>Gravimetria                                                 | PT-MET-125 (2021-04-14) | 0         |
| 170                            | Águas Residuais                      | Pesquisa e quantificação de Enterococos fecais<br>Enterolert                                              | ASTM D6503-19           | 0         |
| 171                            | Águas Residuais                      | Relação da Adsorção de Sódio S.A.R<br>Cálculo (*)                                                         | PT-MET-84 (2017-10-26)  | 0         |
| <b>RESÍDUOS SÓLIDOS</b>        |                                      |                                                                                                           |                         |           |
| 176                            | Lamas                                | Colheita de amostras para análise de BTEX's                                                               | PT-MET-80 (2024-11-11)  | 1         |
| 177                            | Lamas                                | Colheita de amostras para análise de Carbono Orgânico Total                                               | PT-MET-80 (2024-11-11)  | 1         |
| 178                            | Lamas                                | Colheita de amostras para análise de HAP                                                                  | PT-MET-80 (2024-11-11)  | 1         |
| 179                            | Lamas                                | Colheita de amostras para análise de Óleos Minerais (C10 a C40)                                           | PT-MET-80 (2024-11-11)  | 1         |
| 180                            | Lamas                                | Colheita de amostras para análise de PCB's                                                                | PT-MET-80 (2024-11-11)  | 1         |
| 181                            | Lamas                                | Colheita de amostras para análise de Escherichia coli e Salmonella                                        | PT-MET-80 (2024-11-11)  | 1         |
| 182                            | Lamas                                | Colheita de amostras para análise de Fósforo total                                                        | PT-MET-80 (2024-11-11)  | 1         |
| 183                            | Lamas, Sedimentos                    | Determinação de Fósforo Total<br>Espectrofotometria de Absorção Molecular                                 | PT-MET-51 (2017-08-03)  | 0         |
| 184                            | Lamas, sedimentos e resíduos sólidos | Obtenção de Lixiviado/Eluato (**)                                                                         | EN 12457-4:2002         | 0         |
| <b>RESÍDUOS SÓLIDOS; SOLOS</b> |                                      |                                                                                                           |                         |           |
| 186                            | Lamas                                | Colheita de amostras para análise de Azoto Nítrico                                                        | PT-MET-80 (2024-11-11)  | 1         |
| 187                            | Lamas                                | Colheita de amostras para análise de Azoto total, Humidade, Matéria Orgânica, Matéria seca, Perda a 500°C | PT-MET-80 (2024-11-11)  | 1         |
| 188                            | Lamas                                | Colheita de amostras para análise de Mercúrio                                                             | PT-MET-80 (2024-11-11)  | 1         |
| 189                            | Lamas                                | Colheita de amostras para análise de Metais                                                               | PT-MET-80 (2024-11-11)  | 1         |
| 190                            | Lamas, Solos                         | Determinação de Azoto Nítrico<br>Extração, Quimiluminescência                                             | PT-MET-87 (2019-11-27)  | 0         |
| 191                            | Lamas                                | Colheita de amostras para análise de pH                                                                   | PT-MET-80 (2024-11-11)  | 1         |
| 192                            | Lamas, Solos                         | Pesquisa de Salmonella                                                                                    | PT-MET-103 (2023-10-04) | 0         |
| 193                            | Lamas, Solos                         | Pesquisa e quantificação de Escherichia coli<br>Incorporação                                              | PT-MET-102 (2023-06-30) | 0         |

|                                                                                                                     |                                                                                                                                     |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <br>Centro de Serviços do Ambiente | <b>Lista de Ensaio Accreditados - Âmbito Flexível Intermédio</b><br><br><b>Certificado de Acreditação N° L0297-1 (Edição n° 26)</b> | <b>IP-PCQ-147/V31</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| N°           | Produto                             | Ensaio                                          | Método de Ensaio       | Categoria |
|--------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------|-----------|
| 194          | Lamas, solos, sedimentos e resíduos | Determinação de Azoto Total<br>Método Kjeldahl  | PT-MET-56 (2015-02-25) | 0         |
| 195          | Solos, Lamas e Sedimentos           | Determinação de pH<br>Electrometria             | EPA 9045D:2004         | 0         |
| 196          | Solos, Lamas, Sedimentos e Resíduos | Determinação de Humidade<br>Gravimetria         | PT-MET-53 (2021-04-29) | 0         |
| 197          | Solos, Lamas, Sedimentos e Resíduos | Determinação de Matéria Orgânica<br>Gravimetria | PT-MET-53 (2021-04-29) | 0         |
| 198          | Solos, Lamas, Sedimentos e Resíduos | Determinação de Matéria Seca<br>Gravimetria     | PT-MET-53 (2021-04-29) | 0         |
| 199          | Solos, Lamas, Sedimentos e Resíduos | Determinação de Perda a 500°C Gravimetria       | PT-MET-53 (2021-04-29) | 0         |
| <b>SOLOS</b> |                                     |                                                 |                        |           |
| 200          | Solos                               | Determinação de Fósforo<br>Método de Olsen      | PT-MET-89 (2011-01-31) | 0         |
| <b>FIM</b>   |                                     |                                                 |                        |           |

| N°   | Produto                                                                            | Ensaio                                                                                                                                                                                                                                                     | Método de Ensaio        | Categoria |
|------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|
| 84.1 | Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo e Piscina | Determinação de Bromodiclorometano, Clorofórmio, Dibromoclorometano e Bromofórmio “Purge & Trap” e cromatografia gasosa associada à espectrometria de massa                                                                                                | PT-MET-48 (2020-04-23)  | 0         |
| 84.2 | Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Piscina           | Determinação de Bromodiclorometano, Clorofórmio, Dibromoclorometano e Bromofórmio “Purge & Trap” e cromatografia gasosa associada à espectrometria de massa                                                                                                | PT-MET-130 (2024-03-11) | 0         |
| 84.3 | Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Processo          | Determinação de Cloreto de Vinilo, Tetracloreto de Carbono, Benzeno, 1,2-dicloroetano, Tricloroetano, Tetracloroetano, “Purge & Trap” e cromatografia gasosa associada à espectrometria de massa                                                           | PT-MET-48 (2020-04-23)  | 0         |
| 84.4 | Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)                    | Determinação de Cloreto de Vinilo, Tetracloreto de Carbono, Benzeno, 1,2-dicloroetano, Tricloroetano, Tetracloroetano, “Purge & Trap” e cromatografia gasosa associada à espectrometria de massa                                                           | PT-MET-130 (2024-03-11) | 0         |
| 84.5 | Águas de Consumo e Processo (uso Industrial)                                       | Determinação de Epicloridrina, “Purge & Trap” e cromatografia gasosa associada à espectrometria de massa                                                                                                                                                   | PT-MET-126 (2022-03-16) | 0         |
| 85.1 | Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo e Piscina | Trihalometanos Total<br>Cálculo                                                                                                                                                                                                                            | PT-MET-100 (2015-06-08) | 0         |
| 85.2 | Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Processo          | Soma de Tetracloroetano e Tricloroetano<br>Cálculo                                                                                                                                                                                                         | PT-MET-100 (2015-06-08) | 0         |
| 85.3 | Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)                    | Pesticidas Totais<br>Cálculo                                                                                                                                                                                                                               | PT-MET-100 (2015-06-08) | 0         |
| 85.4 | Águas de Consumo, Naturais Doces e Processo                                        | Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos, HAP, total<br>Cálculo                                                                                                                                                                                             | PT-MET-100 (2015-06-08) | 0         |
| 86   | Águas de Consumo, Naturais Doces e Processo                                        | Determinação de Fluoranteno, Benzo(k)fluoranteno, Benzo(b)fluoranteno, Benzo(a)pireno, Benzo(g,h,i)pirileno e Indeno(1,2,3-cd)pireno<br>Extracção em fase sólida e cromatografia líquida de ultra eficiência com detecção por fluorescência (SPE-UPLC-FLR) | PT-MET-78 (2025-02-18)  | 0         |

| Nº    | Produto                                                                   | Ensaio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Método de Ensaio        | Categoria               |   |
|-------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---|
| 89.1  | Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)           | Determinação de 2,4-D, Alacloro, Atrazina, Bentazona, Carbofurão, Clortolurão, Desetilatrazina, Desetilsimazina, Desetilterbutilazina, Dimetenamida-P, Dimetoato, Diurão, Imidaclopride, Isoproturão, Linurão, M656PH051, MCPA, Mecoprope (MCP), Metalaxil, Metidatião, Metolacoloro, Metribuzina, Ometoato, Oxamil, Oxadiazão, Propanil, Propazina, Simazina, Tebuconazol, Terbutilazina, Triclopir.<br>Pesticidas por extracção em fase sólida e cromatografia líquida de ultra fase eficiência associada à espectrometria de massa (SPE-UPLC-MS/MS) | PT-MET-74 (2025-02-18)  | 0                       |   |
| 90.1  | Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)            | Determinação de Fluoreto, Cloreto, Nitrito, Nitrato e Sulfato<br>Cromatografia Iónica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PT-MET-72 (2025-03-03)  | 0                       |   |
| 90.2  | Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)           | Determinação de Fluoreto, Clorito, Bromato, Cloreto, Nitrito, Clorato, Brometo, Nitrato, Sulfato e Fosfato<br>Cromatografia Iónica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PT-MET-127 (2025-03-03) | 0                       |   |
| 175.1 | Águas Residuais e Eluatos                                                 | Determinação de Sulfato, Cloreto, Fluoreto<br>Cromatografia Iónica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PT-MET-72 (2025-03-03)  | 0                       |   |
| 175.2 | Águas Residuais                                                           | Determinação de Nitrato e Nitrito<br>Cromatografia Iónica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PT-MET-72 (2025-03-03)  | 0                       |   |
| 87.1  | Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Processo | Determinação de Ferro, Cobre, Cádmio, Chumbo, Crómio, Manganês, Níquel, Zinco, Cálcio, Magnésio, Potássio, Sódio, Bário, Alumínio, Vanádio, Estrôncio, Boro, Silício, Prata, Cobalto, Molibdénio e Titânio.<br>Digestão/ solubilização de amostras por via húmida e/ou micro-ondas e Espectroscopia de Emissão Óptica em Plasma (ICP)                                                                                                                                                                                                                  | PT-MET-114 (2025-01-28) | 0                       |   |
| 88.1  | Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Processo | Determinação de Ferro Dissolvido, Níquel Dissolvido, Cobre Dissolvido e Zinco Dissolvido.<br>Filtração.<br>Digestão/ solubilização de amostras por via húmida e/ou micro-ondas e Espectroscopia de Emissão Óptica em Plasma (ICP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PT-MET-114 (2025-01-28) | 0                       |   |
| 172   | Águas Residuais                                                           | Metais Pesados                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Cálculo                 | PT-MET-100 (2015-06-08) | 0 |

| Nº                     | Produto                                                                                                     | Ensaio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Método de Ensaio        | Categoria |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|
| 174.1                  | Águas Residuais                                                                                             | Determinação de Arsénio, Cádmio, Chumbo, Crómio, Ferro, Manganês, Zinco, Boro, Níquel, Cálcio, Sódio, Potássio, Magnésio, Alumínio, Bário, Cobalto, Titânio, Vanádio, Prata, Berílio, Molibdénio, Estrôncio, Estanho, Cobre e Fósforo. Digestão/ solubilização de amostras por via húmida e/ou micro-ondas e Espectroscopia de Emissão Óptica em Plasma (ICP) | PT-MET-114 (2025-01-28) | 0         |
| 174.2                  | Eluatos                                                                                                     | Determinação de Arsénio, Chumbo, Cobre, Níquel, Zinco e Crómio. Digestão/ solubilização de amostras por via húmida e/ou micro-ondas e Espectroscopia de Emissão Óptica em Plasma (ICP)                                                                                                                                                                        | PT-MET-114 (2025-01-28) | 0         |
| 185.1                  | Lamas                                                                                                       | Determinação de Cádmio, Chumbo, Crómio, Zinco, Níquel, Cálcio, Sódio, Potássio, Magnésio e Cobre. Digestão/ solubilização de amostras por via húmida e/ou micro-ondas e Espectroscopia de Emissão Óptica em Plasma (ICP)                                                                                                                                      | PT-MET-114 (2025-01-28) | 0         |
| 87, 88, 174, 177 e 185 | Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo, Águas Residuais, Eluatos e Lamas. | Digestão/ solubilização de amostras por via húmida e/ou micro-ondas e Espectroscopia de Emissão Óptica em Plasma (ICP)                                                                                                                                                                                                                                        | PT-MET-41 (2024-03-11)  | 0         |
| FIM                    |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |           |