

## Anexo Técnico de Acreditação L0501-1

### 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*

### Serviços Municipalizados de Água e Saneamento de Leiria SMAS Leiria - Divisão de Laboratório de Controlo de Qualidade

Endereço Rua da Cooperativa, 26 - S. Romão  
Address 2416-757 Leiria

Contacto Maria Fátima Teixeira  
Contact

Telefone 244 817 313  
Fax 244 817 301  
E-mail fteixeira@smas-leiria.pt  
Internet <http://www.smas-leiria.pt>

### Resumo do Âmbito Acreditado

### Accreditation Scope Summary

#### Águas

#### Waters

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 2024-01-07 e substitui o(s) anteriormente emitido(s) com o mesmo código.  
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/?T47V-0Y8A-BJ53-K96S>

*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.*

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 L0501-1

### Accreditation Technical Annex

#### Serviços Municipalizados de Água e Saneamento de Leiria SMAS Leiria - Divisão de Laboratório de Controlo de Qualidade

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
<b>ÁGUAS</b> WATERS				
1	Águas de consumo	Colheita de amostras (a partir de torneira) para análise de Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos	PTA 01 (MI)	1
2	Águas de consumo	Colheita de amostras (a partir de torneira) para análise de Trihalometanos, Benzeno, 1,2-dicloroetano, Tetracloroetano e Tricloroetano	PTA 01 (MI)	1
3	Águas de consumo	Colheita de amostras (a partir de torneira) para análises de Pesticidas	PTA 01 (MI)	1
4	Águas de consumo	Colheita de amostras (a partir de torneira) para análise de Carbono Orgânico Total	PTA 01 (MI)	1
5	Águas de consumo	Colheita de amostras (a partir de torneira) para análise de Parâmetros Físico-Químicos: pH, cor, turvação, oxidabilidade, condutividade, sulfatos, cloretos, fluoretos, bromatos, nitritos, nitratos, azoto amoniacal, cheiro, sabor, dureza total, cálcio, magnésio	PTA 01 (MI)	1
6	Águas de consumo	Colheita de amostras (a partir de torneira) para análise de parâmetros radioativos: Dose Indicativa (α Total, β Total e radionuclídeos específicos)	PTA 01 (MI)	1
7	Águas de consumo	Colheita de amostras (a partir de torneira) para análises de Boro e Sódio	PTA 01 (MI)	1
8	Águas de consumo	Colheita de amostras (a partir de torneira) para análises de Cianetos	PTA 01 (MI)	1
9	Águas de consumo	Colheita de amostras (a partir de torneira) para análises de Mercúrio	PTA 01 (MI)	1
10	Águas de consumo	Colheita de amostras (a partir de torneira) para análises de metais: alumínio, cádmio, chumbo, cobre, crómio, manganês, níquel, antimónio, arsénio, ferro, selénio	PTA 01 (MI)	1
11	Águas de consumo	Colheita de amostras (a partir de torneira) para análises microbiológicas: Enumeração de microrganismos viáveis - número de colónias a (36 ± 2)°C, Enumeração de microrganismos viáveis - número de colónias a (22 ± 2)°C, bactérias coliformes, escherichia coli, enterococos, clostridium perfringens	PTA 01 (MI)	1
12	Águas de consumo	Determinação de aniões (cloreto, sulfato, nitrato e fluoreto) Cromatografia iónica	PTFQ 27 (MI)	0
13	Águas de consumo	Determinação de Azoto Amoniacal Espectrofotometria de Absorção molecular (azul de indofenol)	PTFQ 11 (MI)	0
14	Águas de consumo	Determinação de Cálcio Titulimetria	PTFQ 08 (MI)	0
15	Águas de consumo	Determinação de cheiro Método de escolha não forçada	PTFQ 05 (MI)	0

## Anexo Técnico de Acreditação L0501-1

### Accreditation Technical Annex

#### Serviços Municipalizados de Água e Saneamento de Leiria SMAS Leiria - Divisão de Laboratório de Controlo de Qualidade

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
16	Águas de consumo	Determinação de Cloro residual Colorimetria	PTFQ 03 (MI)	1
17	Águas de consumo	Determinação de Condutividade Condutimetria	PTFQ 02 (MI)	0
18	Águas de consumo	Determinação de Cor Espectrofotometria de Absorção molecular	PTFQ 12 (MI)	0
19	Águas de consumo	Determinação de Dureza total Titulimetria	PTFQ 07 (MI)	0
20	Águas de consumo	Determinação de Magnésio Cálculo	PTFQ 09 (MI)	0
21	Águas de consumo	Determinação de metais (aluminio, cádmio, chumbo, cobre, crómio, manganês, níquel, arsénio, ferro, selénio) Espectrofotometria de absorção atómica em câmara de grafite	PTFQ 30 (MI)	0
22	Águas de consumo	Determinação de Nitratos Espectrofotometria de Absorção molecular (UV)	PTFQ 25 (MI)	0
23	Águas de consumo	Determinação de Nitritos Espectrofotometria de Absorção molecular	PTFQ 16 (MI)	0
24	Águas de consumo	Determinação de pH Potenciometria	PTFQ 01 (MI)	0
25	Águas de consumo	Determinação de sabor Método de escolha não forçada	PTFQ 05 (MI)	0
26	Águas de consumo	Determinação de Turvação Nefelometria	ISO 7027-1	0
27	Águas de consumo	Enumeração de microrganismos viáveis - número de colónias a (22 ± 2)°C Incorporação	ISO 6222:1999	0
28	Águas de consumo	Enumeração de microrganismos viáveis - número de colónias a (36 ± 2)°C Incorporação	ISO 6222:1999	0
29	Águas de consumo	Pesquisa e Quantificação de Enterococos Membrana filtrante	ISO 7899-2:2000	0
30	Águas de consumo	Quantificação de Bactérias coliformes Membrana filtrante	ISO 9308-1:2014/Amd. 1:2016	0
31	Águas de consumo	Quantificação de Clostridium perfringens	ISO 14189:2013	0

## Anexo Técnico de Acreditação L0501-1

### Accreditation Technical Annex

### Serviços Municipalizados de Água e Saneamento de Leiria SMAS Leiria - Divisão de Laboratório de Controlo de Qualidade

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
32	Águas de consumo	Quantificação de Escherichia coli Membrana filtrante	ISO 9308- 1:2014/Amd.1:2016	0

FIM  
END

#### Notas:

#### Notes:

- A acreditação segundo uma norma “NP EN ISO nnnnn” implica a acreditação para as respetivas normas “ISO nnnnn” e “EN ISO nnnnn” (ou respetiva norma nacional equivalente de outro país membro do CEN/CENELEC), quando existentes
- “PTM XX (MI)”, “PTFQ XX (MI)” e “PTA XX (MI)”, indica método interno do Laboratório.
- Os métodos de filtração por membrana não se aplicam a águas com elevada carga microbiana interferente e matéria em suspensão.
- Este laboratório possui um âmbito de **acreditação com descrição flexível intermédia (para colheitas e parâmetros físico-químicos)**, a qual admite a capacidade para implementar novas versões de documentos normativos no âmbito da acreditação.
- Os ensaios abrangidos identificam-se pela omissão da versão do documento normativo associado na coluna “Método de Ensaio”.
- O Laboratório tem disponível para consulta uma Lista de Ensaios Acreditados sob Acreditação Flexível Intermédia, permanentemente atualizada, discriminando os ensaios abrangidos. Responsável pela aprovação da Lista de Ensaios Acreditados sob Acreditação Flexível Intermédia: Dr<sup>a</sup> Fátima Teixeira