

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0501-1

*Accreditation Annex nr.*

A entidade a seguir indicada está acreditada como Laboratório de Ensaios, segundo a norma NP EN ISO/IEC 17025:2005

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

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

Contacto Elsa Oliveira  
Contact

Telefone 244 817 313  
Fax 244 817 301  
E-mail eoliveira@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.*

A validade deste Anexo Técnico pode ser comprovada em  
<http://www.ipac.pt/docsig/?XT44-06WM-O9F7-O58Y>

*The validity of this Technical Annex can be checked in the website 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 N° L0501-1

Accreditation Annex nr.

### Serviços Municipalizados de Água e Saneamento de Leiria

#### SMAS Leiria - Laboratório de Controlo de Qualidade

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
<b>ÁGUAS</b>				
WATERS				
1	Águas de Consumo	Colheitas de Amostras para análise de Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos	PTA 01 (MI) edição 02	1
2	Águas de Consumo	Colheitas de Amostras para análise de Trihalometanos, Benzeno, 1,2-dicloroetano, Tetracloroetano e Tricloroetano	PTA 01 (MI) edição 02	1
3	Águas de Consumo	Colheitas de Amostras para análises de Boro e Sódio	PTA 01 (MI) edição 02	1
4	Águas de Consumo	Colheitas de Amostras para análises de Cianetos	PTA 01 (MI) edição 02	1
5	Águas de Consumo	Colheitas de Amostras para análises de Mercúrio	PTA 01 (MI) edição 02	1
6	Águas de Consumo	Colheitas de Amostras para análises de Metais	PTA 01 (MI) edição 02	1
7	Águas de Consumo	Colheitas de Amostras para análises de Pesticidas	PTA 01 (MI) edição 02	1
8	Águas de consumo	Determinação de cheiro Método de escolha não forçada	EN 1622:2006	0
9	Águas de consumo	Determinação de metais (alumínio, cádmio, chumbo, cobre, crómio, manganês e níquel) Espectrofotometria de absorção atómica em câmara de grafite	PT FQ 30 (MI) edição 01	0
10	Águas de consumo	Determinação de sabor Método de escolha não forçada	EN 1622:2006	0
11	Águas de Consumo e piscinas	Colheitas de Amostras para análise de Parâmetros Físico-Químicos discriminados neste anexo técnico	PTA 01 (MI) edição 02	1
12	Águas de Consumo e piscinas	Colheitas de Amostras para análises microbiológicas discriminadas neste anexo técnico	PTA 01 (MI) edição 02	1
13	Águas de consumo, naturais e de processo	Determinação de aniões (cloreto, sulfato, fosfato, nitrato, nitrito, fluoreto e bromato) Cromatografia iónica	PT FQ 27 (MI) edição 08	0
14	Águas de consumo, naturais e piscinas	Determinação de Temperatura Termometria	SMEWW 2550 B	1
15	Águas de consumo, naturais e processo	Clostridium perfringens Membrana filtrante	PTM 02 (MI) edição 04	0
16	Águas de consumo, naturais e processo	Determinação de Azoto Amoniacal Espectrofotometria de Absorção molecular (azul de indofenol)	LAE 7.3.1	0

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0501-1

Accreditation Annex nr.

### Serviços Municipalizados de Água e Saneamento de Leiria

#### SMAS Leiria - Laboratório de Controlo de Qualidade

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
17	Águas de consumo, naturais e processo	Determinação de Cálcio Titulimetria	PT FQ 08 (MI) edição 07 equivalente ao SMEWW 3500-Ca B	0
18	Águas de consumo, naturais e processo	Determinação de Cloretos Titulimetria	PT FQ 06 (MI) edição 07 equivalente ao SMEWW 4500-CL B	0
19	Águas de consumo, naturais e processo	Determinação de Condutividade Conduímetria	PT FQ 02 (MI) edição 08 equivalente ao SMEWW 2510 B	0
20	Águas de consumo, naturais e processo	Determinação de Cor Espectrofotometria de Absorção molecular	NP 627:1972	0
21	Águas de consumo, naturais e processo	Determinação de Dureza total Titulimetria	PT FQ 07 (MI) edição 07 equivalente ao SMEWW 2340 C	0
22	Águas de consumo, naturais e processo	Determinação de Ferro Espectrofotometria de Absorção molecular (o-fenantrolina)	PT FQ 13 (MI) edição 08 equivalente ao SMEWW 3500-Fe B	0
23	Águas de consumo, naturais e processo	Determinação de Magnésio Cálculo	PT FQ 09 (MI) edição 06 equivalente ao SMEWW 3500-Mg B	0
24	Águas de consumo, naturais e processo	Determinação de Nitratos Espectrofotometria de Absorção molecular (UV)	PT FQ 25 (MI) edição 07 equivalente ao SMEWW 4500-NO3- B	0
25	Águas de consumo, naturais e processo	Determinação de Nitritos Espectrofotometria de Absorção molecular	PT FQ 16 (MI) edição 07 equivalente ao SMEWW 4500-NO2 B	0
26	Águas de consumo, naturais e processo	Determinação de Oxidabilidade Titulimetria	PT FQ 10 (MI) edição 07	0
27	Águas de consumo, naturais e processo	Determinação de Turvação Nefelometria	LAE 3.5.6	0
28	Águas de consumo, naturais e processo	Número de colónias a 22 °C Incorporação	ISO 6222:1999	0
29	Águas de consumo, naturais, processo e piscinas	Bactérias coliformes Membrana filtrante	PTM 01 (MI) edição 03	0
30	Águas de consumo, naturais, processo e piscinas	Determinação de pH Potenciometria	PT FQ 01 (MI) edição 11 equivalente ao LAE 5.3.2	0
31	Águas de consumo, naturais, processo e piscinas	Enterococos Membrana filtrante	ISO 7899-2:2000	0

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0501-1

*Accreditation Annex nr.*

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

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
32	Águas de consumo, naturais, processo e piscinas	Escherichia coli Membrana filtrante	PTM 01 (MI) edição 03	0
33	Águas de consumo, naturais, processo e piscinas	Número de colónias a 36 °C Incorporação	ISO 6222:1999	0
34	Águas de consumo, processo e piscinas	Determinação de Cloro residual Colorimetria	PTFQ 03 (MI) Edição 04	1
FIM END				

**Notas:**

*Notes:*

- A acreditação segundo uma norma “NP EN ISO nnnnn” implica a acreditação para as respectivas normas “ISO nnnnn” e “EN ISO nnnnn” (ou respectiva 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.
- “SMEWW” indica “Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater”, 22ª edição
- Os métodos de filtração por membrana não se aplicam a águas com elevada carga microbiana interferente e matéria em suspensão.
- LAE indica “L’analyse de l’eau”- Rodier, 9ª edição
- “Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s)”.

Leopoldo Cortez  
Presidente