

Anexo Técnico de Acreditação L0224-3

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

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A

Laboratório de Análises

Endereço Rua das azenhas nº 34B loja F
Address 2730-270 Barcarena

Contacto Márcia Cabral
Contact

Telefone
Fax
E-mail Qualidade.PT@alsglobal.com
Internet <https://www.alsglobal.pt/>

Resumo do Âmbito Acreditado

Accreditation Scope Summary

Águas

Waters

Efluentes líquidos

Liquid Effluents

Nota: ver na(s) página(s) seguinte(s) a descrição completa do âmbito de acreditação.

Note: see in the next page(s) the detailed description of the accredited scope.

Este Anexo Técnico é válido desde 2023-07-06 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 ou clicando na ligação abaixo: <http://www.ipac.pt/docsig/?R29B-K000-G7S3-K907>

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 L0224-3

Accreditation Technical Annex

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A Laboratório de Análises

| Nº Nr | Produto Product | Ensaio Test | Método de Ensaio Test Method | Categoria Category |
|------------------------|--|---|--|-----------------------|
| ÁGUAS WATERS | | | | |
| 1 | Águas de consumo e de processo para uso industrial <i>Drinking waters, and process waters for industrial use</i> | Contagem de Clostridium perfringens <i>Enumeration of Clostridium perfringens</i> | ISO 14189 Filtração por membrana <i>Membrane filtration</i> | 0 |
| 2 | Águas de consumo, minerais naturais e de nascente, de piscina e de processo para uso industrial <i>Drinking waters, Natural mineral and spring water, pool waters and process waters for industrial use</i> | Contagem de coliformes <i>Enumeration of Coliforms</i> | ISO 9308-1 Filtração por membrana <i>Membrane filtration</i> | 0 |
| 3 | Águas de consumo, piscinas e de processo (exceto hemodiálise) <i>Drinking water, pool waters and process waters (except hemodialysis)</i> | Determinação de Turvação <i>Determination of Turbidity</i> | ISO 7027-1 Nefelometria <i>Nephelometry</i> | 0 |
| 4 | Águas de consumo, minerais naturais e de nascente e de piscina <i>Drinking waters, Natural mineral and spring water and pool waters</i> | Contagem de Pseudomonas aeruginosa <i>Enumeration of Pseudomonas aeruginosa</i> | ISO 16266 Filtração por membrana <i>Membrane filtration</i> | 0 |
| 5 | Águas de consumo, minerais naturais e de nascente e de processo para uso industrial <i>Drinking water, natural and spring minerals and process water for industrial use</i> | Enumeração de microrganismos viáveis - número de colónias a (22±2) °C <i>Enumeration of culturable microorganism (22±2) °C</i> | ISO 6222 | 0 |
| 6 | Águas de consumo, minerais naturais e de nascente, de piscina e de processo de uso industrial <i>Drinking waters, Natural mineral and spring water, pool waters and process waters for industrial use</i> | Enumeração de microrganismos viáveis - número de colónias a (36±2) °C <i>Enumeration of culturable microorganism (36±2) °C</i> | ISO 6222 | 0 |

Anexo Técnico de Acreditação L0224-3

Accreditation Technical Annex

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A Laboratório de Análises

| Nº Nr | Produto Product | Ensaio Test | Método de Ensaio Test Method | Categoria Category |
|----------|---|--|--|-----------------------|
| 7 | Águas de consumo, minerais naturais e de nascente, de piscina e de processo para uso industrial <i>Drinking waters, Natural mineral and spring water, pool waters and process waters for industrial use</i> | Contagem de Escherichia coli <i>Enumeration of Escherichia coli</i> | ISO 9308-1 Filtração por membrana <i>Membrane filtration</i> | 0 |
| 8 | Águas de consumo, naturais doces (exceto balneares e pluviais), minerais naturais e de nascente, de piscina e de processo de uso industrial <i>Drinking waters, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters), Natural mineral waters and spring waters, pool waters, and process waters for industrial use</i> | Contagem de Enterococos <i>Enumeration of intestinal Enterococci</i> | ISO 7899-2 Filtração por membrana <i>Membrane filtration</i> | 0 |
| 9 | Águas de piscina <i>Pool waters</i> | Contagem de Estafilococos coagulase positiva <i>Enumeration of coagulase positive staphylococci</i> | MEH 20 Filtração por membrana <i>Membrane filtration</i> | 0 |
| 10 | Águas de piscina <i>Pool waters</i> | Contagem de Estafilococos totais <i>Enumeration of coagulase total staphylococci</i> | MEH 20 Filtração por membrana <i>Membrane filtration</i> | 0 |
| 11 | Águas naturais doces (exceto balneares e pluviais) <i>Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)</i> | Contagem Coliformes <i>Enumeration of Coliforms</i> | MEH 10 Filtração por membrana <i>Membrane filtration</i> | 0 |
| 12 | Águas naturais doces (exceto balneares e pluviais) <i>Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)</i> | Contagem de Coliformes fecais <i>Enumeration of Fecal coliforms</i> | MEH 10 Filtração por membrana <i>Membrane filtration</i> | 0 |
| 13 | Águas naturais doces (exceto balneares e pluviais) <i>Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)</i> | Contagem de Escherichia coli <i>Enumeration of Escherichia coli</i> | MEH 10 Filtração por membrana <i>Membrane filtration</i> | 0 |

Anexo Técnico de Acreditação L0224-3

Accreditation Technical Annex

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A Laboratório de Análises

| Nº Nr | Produto Product | Ensaio Test | Método de Ensaio Test Method | Categoria Category |
|---|---|--|---|-----------------------|
| ÁGUAS; EFLUENTES LÍQUIDOS <i>WATERS; LIQUID EFFLUENTS</i> | | | | |
| 14 | Águas de consumo, de nascente, naturais doces (superficiais e subterrâneas), de piscinas, de processo (exceto hemodiálise) e residuais <i>Drinking water, Spring water, Natural freshwaters (surface water and groundwater), process water (except hemodialysis), pool and wastewater</i> | Determinação da condutividade elétrica <i>Determination of conductivity</i> | MI LAQ 210 Condutimetria <i>Conductimetry</i> | 0 |
| 15 | Águas de consumo, minerais naturais e de nascente, naturais doces (superficiais e subterrâneas), de processo (exceto águas de hemodiálise), de piscina e residuais <i>Drinking water, natural and spring minerals, Natural freshwaters (surface water and groundwater), process water (except hemodialysis), pool and wastewater</i> | Determinação de pH <i>Determination of pH</i> | MI LAQ 150 Eletrometria <i>Electrometry</i> | 0 |
| 16 | Águas naturais doces balneares, naturais salinas (balneares, costeiras e transição) e águas residuais <i>Natural fresh bathing waters, natural saline waters (bathing, coastal and transition) and wastewater</i> | Quantificação de Escherichia coli <i>Enumeration of Escherichia coli</i> | ISO 9308-2 Colilert | 0 |
| EFLUENTES LÍQUIDOS <i>LIQUID EFFLUENTS</i> | | | | |
| 17 | Águas residuais Waste waters | Quantificação de Coliformes fecais Enumeration of Fecal coliforms | MEH 30 Colilert | 0 |
| 18 | Águas residuais Waste waters | Quantificação de Coliformes totais Enumeration of Total coliforms | ISO 9308-2 Colilert | 0 |

FIM
END

Anexo Técnico de Acreditação L0224-3

Accreditation Technical Annex

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A Laboratório de Análises

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

Notas:

- MI LAQ xx; MEH xx indicam procedimentos internos do Laboratório.

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: *Márcia Cabral*.

Notes:

- MI LAQ xx; MEH xx refers to internal methods of the Laboratory.

This laboratory has a scope of accreditation with intermediate flexible description, which allows him to implement new versions of normative documents in the scope of accreditation.

Tests covered are identified by omission of the correspondent normative document version in column “Test Method”.

The Laboratory has available for consultation a list of Accredited Tests under Intermediate Flexible Accreditation permanently updated, specifying the tests covered.

The responsible for approving the List of Accredited Tests under Intermediate Flexible Accreditation is *Márcia Cabral*.

Documento assinado
eletronicamente por:

Leopoldo Cortez
Presidente



1. OBJETIVO E CAMPO DE APLICAÇÃO /SCOPE

Este documento tem como objetivo divulgar os métodos incluídos no âmbito da acreditação para o laboratório localizado em Lisboa.
The purpose of this document is to publicize the list of tests under accreditation.

2. DEFINIÇÕES E ABREVIATURAS/ DEFINITIONS AND ABBREVIATIONS

ISO - International Organization for Standardization
NP - Norma Portuguesa / Portuguese Standard
EN - Norma Europeia / European Standard
MI LAQ xx; MEH xx - procedimentos internos do Laboratório

3. REFERÊNCIAS / REFERENCES

Anexo Técnico de Acreditação nº L0224-3 Edição nº 7.
Accreditation annex nº L0224-3 Edition nº7.

4. RESPONSABILIDADE / RESPONSIBILITY

Diretor Técnico (DT) - Márcia Cabral
Technical Director

| Nº | Produto Product | Ensaio Test | Método de Ensaio Test method | Edição / Data Edition/date | Local e Categoria Category | Tipo de Acreditação Accreditation type |
|----|--|--|--|-------------------------------|----------------------------------|---|
| 1 | Águas de consumo e de processo para uso industrial Drinking waters, and process waters for industrial use | Contagem de Clostridium perfringens Enumeration of Clostridium perfringens | ISO 14189 Filtração por membrana Membrane filtration | 2013 | 0 | Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible |
| 2 | Águas de consumo, minerais naturais e de nascente, de piscina e de processo para uso industrial. Drinking waters, Natural mineral and spring water, pool waters and process waters for industrial use | Contagem de coliformes Enumeration of Coliforms | ISO 9308-1 Amd 1 Filtração por membrana Membrane filtration | 2014 2016 | 0 | Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible |
| 3 | Águas de consumo, piscinas e de processo (exceto hemodiálise) Drinking water, pool waters and process waters (except hemodialysis) | Determinação de Turvação Determination of Turbidity | ISO 7027-1 Nefelometria Nephelometry | 2016 | 0 | Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible |
| 4 | Águas de consumo, minerais naturais e de nascente e de piscina Drinking waters, Natural mineral and spring water and pool waters | Contagem de Pseudomonas aeruginosa Enumeration of Pseudomonas aeruginosa | ISO 16266 Filtração por membrana Membrane filtration | 2006 | 0 | Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible |
| 5 | Águas de consumo, minerais naturais e de nascente e de processo para uso industrial Drinking water, natural and spring minerals and process water for industrial use | Enumeração de microrganismos viáveis - número de colónias a (22±2) °C Enumeration of culturable microorganism (22±2) °C | ISO 6222 | 1999 | 0 | Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible |
| 6 | Águas de consumo, minerais naturais e de nascente, de piscina e de processo para uso industrial Drinking waters, Natural mineral and spring water, pool waters and process waters for industrial use | Enumeração de microrganismos viáveis - número de colónias a (36±2) °C Enumeration of culturable microorganism (36±2) °C | ISO 6222 | 1999 | 0 | Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible |
| 7 | Águas de consumo, minerais naturais e de nascente, de piscina e de processo para uso industrial Drinking waters, Natural mineral and spring water, pool waters and process waters for industrial use | Contagem de Escherichia coli Enumeration of Escherichia coli | ISO 9308-1 Amd 1 Filtração por membrana Membrane filtration | 2014 2016 | 0 | Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible |
| 8 | Águas de consumo, naturais doces (exceto balneares e pluviais), minerais naturais e de nascente, de piscina e de processo de uso industrial Drinking waters, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters), Natural mineral waters and spring waters, pool waters, and process waters for industrial use | Contagem de Enterococos Enumeration of intestinal Enterococci | ISO 7899-2 Filtração por membrana Membrane filtration | 2000 | 0 | Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible |
| 9 | Águas de piscina Pool waters | Contagem de Estafilococos coagulase positiva Enumeration of coagulase positive staphylococci | MEH 20 Filtração por membrana Membrane filtration | 2 | 0 | Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible |
| 10 | Águas de piscina Pool waters | Contagem de Estafilococos totais Enumeration of coagulase total staphylococci | MEH 20 Filtração por membrana Membrane filtration | 2 | 0 | Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible |
| 11 | Águas naturais doces (exceto balneares e pluviais) Natural freshwaters (except bathing and stormwaters) | Contagem Coliformes Enumeration of Coliforms | MEH 10 Filtração por membrana Membrane filtration | 4 | 0 | Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible |
| 12 | Águas naturais doces (exceto balneares e pluviais) Natural freshwaters (except bathing and stormwaters) | Contagem de Coliformes fecais Enumeration of Fecal coliforms | MEH 10 Filtração por membrana Membrane filtration | 4 | 0 | Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible |
| 13 | Águas naturais doces (exceto balneares e pluviais) Natural freshwaters (except bathing and stormwaters) | Contagem de Escherichia coli Enumeration of Escherichia coli | MEH 10 Filtração por membrana Membrane filtration | 4 | 0 | Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible |
| 14 | Águas de consumo, de nascente, naturais doces (superficiais e subterrâneas), de piscinas, de processo (exceto hemodiálise) e residuais Drinking water, Spring water, Natural freshwaters (surface water and groundwater), process water (except hemodialysis), pool and wastewater | Determinação da condutividade elétrica Determination of conductivity | MI LAQ 210 Conduímetria Conductimetry | 4 | 0 | Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible |
| 15 | Águas de consumo, minerais naturais e de nascente, naturais doces (superficiais e subterrâneas), de processo (exceto hemodiálise), piscina e residuais Drinking water, natural and spring minerals, fresh natural (surface water and groundwater), process water (except hemodialysis), pool and wastewater | Determinação de pH Determination of pH | MI LAQ 150 Eletrometria Electrometry | 7 | 0 | Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible |



| Nº | Produto Product | Ensaio Test | Método de Ensaio Test method | Edição / Data Edition/date | Local e Categoria Category | Tipo de Acreditação Accreditation type |
|----|---|--|---------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|---|
| 16 | Águas naturais doces balneares, naturais salinas (balneares, costeiras e transição) e águas residuais Natural fresh bathing waters, natural saline waters (bathing, coastal and transition) and wastewater | Quantificação de Escherichia coli Enumeration of Escherichia coli | ISO 9308-2 Colilert | 2012 | 0 | Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible |
| 17 | Águas residuais Waste waters | Quantificação de Coliformes fecais Enumeration of Fecal coliforms | MEH 30 Colilert | 3 | 0 | Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible |
| 18 | Águas residuais Waste waters | Quantificação de Coliformes totais Enumeration of Total coliforms | ISO 9308-2 Colilert | 2012 | 0 | Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible |

Os ensaios podem ser realizados segundo as seguintes categorias:

- 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