

## 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](http://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
<b>ÁGUAS</b> 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
<b>ÁGUAS; EFLUENTES LÍQUIDOS</b> <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
<b>EFLUENTES LÍQUIDOS</b> <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	6	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