

## Anexo Técnico de Acreditação L0427-1

### 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*

### Instituto Nacional de Saúde Doutor Ricardo Jorge, I.P. Departamento de Alimentação e Nutrição

Endereço Av. Padre Cruz  
Address 1649-016 Lisboa

Contacto Helena Torgal  
Contact

Telefone 217 519 200  
Fax 217 526 400  
E-mail helen.torgal@insa.min-saude.pt  
Internet www.insa.pt

### Resumo do Âmbito Acreditado

### Accreditation Scope Summary

Alimentos e agro-alimentar

*Food and agri-food products*

Plásticos, borrachas e derivados

*Plastics, Rubbers and derivates*

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 2021-05-05 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/?TL29-Q00T-7I3C-9Q7U>

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 L0427-1

### Accreditation Technical Annex

#### Instituto Nacional de Saúde Doutor Ricardo Jorge, I.P. Departamento de Alimentação e Nutrição

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
<b>ALIMENTOS E AGRO-ALIMENTAR</b> FOOD AND AGRI-FOOD PRODUCTS				
1	Café torrado	Determinação da Ocratoxina A por cromatografia líquida de alta resolução com detetor de fluorescência (HPLC-FD).	DAN URQ-PE56 L	0
2	Esfregaços de superfícies	Tipo de ensaio: Contagem de microrganismos por técnicas culturais  Contagem em meio sólido com confirmação fenotípica de colónias	Acreditação flexível A	0
3	Esfregaços de superfícies	Tipo de ensaio: Pesquisa de microrganismos por técnicas culturais  Métodos horizontais de deteção	Acreditação flexível A	0
4	Esfregaços de superfícies	Pesquisa de <i>Listeria monocytogenes</i> Método ELFA - Enzyme Linked Fluorescent Assay	VIDAS LMO2 - AFNOR BIO 12/11-03/04; confirmação dos resultados positivos pela ISO 11290-1; ISO 18593 (pontos 9 e 10)	0
5	Esfregaços de superfícies	Tipo de ensaio: Contagem de microrganismos por técnica de Número Mais Provável  Método automatizado TEMPO	Acreditação flexível A	0
6	Frutos, produtos hortícolas e derivados	Tipo de ensaio: Determinação de Carotenóides por cromatografia líquida de alta resolução (HPLC) com detetor UV-VIS	Acreditação flexível B	0
7	Frutos, produtos hortícolas e seus derivados	Determinação dos açúcares totais. Técnica de Munson e Walker.	NP 1419	0
8	Géneros alimentícios	Colheita de amostras para ensaios microbiológicos	DAN URMI-PE01 L	1
9	Géneros Alimentícios	Contagem de <i>Escherichia coli</i>  Número Mais Provável (NMP)	ISO 16649-3	0
10	Géneros alimentícios	Pesquisa de enterotoxina estafilocócica (tipos A a E) Método ELFA - Enzyme Linked Fluorescent Assay	VIDAS SET 2 - AOAC OMA 2007.06	0
11	Géneros Alimentícios	Pesquisa de enterotoxina estafilocócica (tipos A a E) Método ELFA - Enzyme Linked Fluorescent Assay	ISO 19020 VIDAS SET 2	0
12	Moluscos bivalves	Tipo de ensaio: Pesquisa de vírus por RT-PCR	Acreditação flexível A	0
13	Produtos à base de maçã	Determinação de Patulina por SPE-HPLC-UV	DAN URQ-PE38 L	0
14	Produtos hortícolas e derivados	Determinação quantitativa de Nitratos por cromatografia líquida de alta resolução (HPLC)	DAN URQ-PE39 L	0
15	Superfícies	Tipo de ensaio: Pesquisa de vírus por RT-PCR	Acreditação flexível A	0

## Anexo Técnico de Acreditação L0427-1

### Accreditation Technical Annex

#### Instituto Nacional de Saúde Doutor Ricardo Jorge, I.P. Departamento de Alimentação e Nutrição

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
16	Superfícies	Colheita de amostras através de placas de contacto, zaragatoas, esponjas e lavagem para pesquisa e quantificação de microrganismos viáveis	DAN URMI-PE01 L	2
17	Tipo de produto: Géneros alimentícios	Determinação da Acidez Método Titrimétrico	Acreditação flexível B	0
18	Tipo de produto: Géneros alimentícios	Determinação da Cinza Método incineração 525 °C	Acreditação flexível B	0
19	Tipo de produto: Géneros alimentícios	Determinação da fibra alimentar total Método enzimático gravimétrico	Acreditação flexível B	0
20	Tipo de produto: Géneros alimentícios	Determinação da Matéria Gorda Método Hidrólise Ácida com extracção	Acreditação flexível B	0
21	Tipo de produto: Géneros alimentícios	Determinação de Água Método Gravimétrico	Acreditação flexível B	0
22	Tipo de produto: Géneros alimentícios	Determinação de Azoto Método Kjeldahl	Acreditação flexível B	0
23	Tipo de produto: Géneros alimentícios	Determinação de Ciclamato por cromatografia líquida de alta resolução (HPLC)	Acreditação flexível B	0
24	Tipo de produto: Géneros alimentícios	Determinação de Fibra Alimentar Total	Acreditação flexível A	0
25	Tipo de produto: Géneros alimentícios	Determinação de Hidratos de Carbono Cálculo	Acreditação flexível B	0
26	Tipo de produto: Géneros alimentícios	Determinação de Mercúrio Total Analisador Directo DMA80	Acreditação flexível A	0
27	Tipo de produto: Géneros alimentícios	Determinação de Proteína Total Método Kjeldahl	Acreditação flexível B	0
28	Tipo de produto: Géneros alimentícios	Determinação de Resíduo Seco Método Gravimétrico	Acreditação flexível B	0
29	Tipo de produto: Géneros alimentícios	Determinação de teor de sal. Cálculo.	Acreditação flexível B	0
30	Tipo de produto: Géneros alimentícios	Determinação de Valor Energético Cálculo	Acreditação flexível B	0
31	Tipo de produto: Géneros alimentícios	Determinação de Vitamina D (D2 e D3) por Cromatografia Líquida de Alta Resolução (HPLC)	Acreditação flexível A	0
32	Tipo de produto: Géneros alimentícios	Tipo de ensaio: Análise Multielementar por Espectrometria de Emissão Atómica acoplada a Plasma Indutivo (ICP-OES)	Acreditação flexível B	0
33	Tipo de produto: Géneros alimentícios	Tipo de ensaio: Análise Multielementar por Espectrometria de Massa acoplada a Plasma Indutivo (ICP-MS)	Acreditação flexível B	0

## Anexo Técnico de Acreditação L0427-1

### Accreditation Technical Annex

#### Instituto Nacional de Saúde Doutor Ricardo Jorge, I.P. Departamento de Alimentação e Nutrição

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
34	Tipo de produto: Géneros alimentícios	Tipo de ensaio: Contagem de microrganismos por técnica de Número Mais Provável  Método automatizado TEMPO	Acreditação flexível A	0
35	Tipo de produto: Géneros alimentícios	Tipo de ensaio: Contagem de microrganismos por técnicas culturais  Contagem em meio sólido com confirmação fenotípica de colónias	Acreditação flexível A	0
36	Tipo de produto: Géneros alimentícios	Tipo de ensaio: Determinação de Aditivos Alimentares por Cromatografia Líquida de Alta Resolução (HPLC)	Acreditação flexível A	0
37	Tipo de produto: Géneros alimentícios	Tipo de ensaio: Determinação de alcaloides por Cromatografia Líquida de Alta Resolução (HPLC)	Acreditação flexível B	0
38	Tipo de produto: Géneros alimentícios	Tipo de ensaio: Determinação de Vitaminas Hidrossolúveis por cromatografia líquida de alta resolução (HPLC) com detetor de fluorescência	Acreditação flexível A	0
39	Tipo de produto: Géneros alimentícios	Tipo de ensaio: Determinação de Vitaminas Lipossolúveis por cromatografia líquida de alta resolução (HPLC) com detetor de fluorescência	Acreditação flexível A	0
40	Tipo de produto: Géneros alimentícios	Tipo de ensaio: Pesquisa de microrganismos por Método ELFA - Enzyme Linked Fluorescent Assay	Acreditação flexível A	0
41	Tipo de produto: Géneros alimentícios	Tipo de ensaio: Pesquisa de microrganismos por técnicas culturais  Métodos horizontais de deteção	Acreditação flexível A	0
42	Vegetais e frutos vermelhos	Tipo de ensaio: Pesquisa de vírus por RT-PCR	Acreditação flexível A	0
<b>PLÁSTICOS, BORRACHAS E DERIVADOS</b>				
<i>PLASTICS, RUBBERS AND DERIVATES</i>				
43	Materiais Plásticos	Determinação da migração global em simuladores aquosos por imersão total	EN 1186-1 com exclusão da tabela 2, 3 e Anexo A Regulamento 10/2011 (Anexo III e V) e suas alterações EN 1186-3 (Método A)	0

FIM  
END

#### Notas:

#### Notes:

- DAN URQ-PExx L e DAN URMI-PExx L indicam métodos internos do Laboratório.

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 sob Acreditação Flexível.

## Anexo Técnico de Acreditação L0427-1

*Accreditation Technical Annex*

**Instituto Nacional de Saúde Doutor Ricardo Jorge, I.P.**  
**Departamento de Alimentação e Nutrição**

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

Os responsáveis pela aprovação técnica dos métodos a incluir na Lista de Ensaios sob Acreditação Flexível Global são a Eng.<sup>a</sup> Cristina Belo Correia (microbiologia), a Dr.<sup>a</sup> Mariana Santos (química) e a Eng.<sup>a</sup> Inês Coelho (materiais de referência).  
A responsável pela aprovação da Lista de Ensaios sob Acreditação Flexível Global é a Dr.<sup>a</sup> Mariana Santos.

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 a Dr.<sup>a</sup> Mariana Santos.

Paulo Tavares  
Vice-Presidente