

Anexo Técnico de Acreditação N° L0298-1

Accreditation Annex nr.

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

LABIAGRO - Laboratório Químico, Agroalimentar e Microbiológico, Lda.

Endereço TagusPark
Address
Avenida Professor Cavaco Silva, nº 33, Edifício G
2740-120 Oeiras

Contacto Cristina Tendinha
Contact

Telefone +351. 21 422 9087
Fax +351. 21 422 9089
E-mail labiagro@isq.pt ; cmtendinha.labiagro@isq.pt
Internet www.labiagro.pt

Resumo do Âmbito Acreditado

Águas
Alimentos e agro-alimentar
Análises veterinárias
Ar ambiente
Efluentes líquidos

Accreditation Scope Summary

Waters
Food and agri-food products
Veterinary activities
Ambient Air
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.

A validade deste Anexo Técnico pode ser comprovada em
<http://www.ipac.pt/docsig/?2T3S-4U00-2RD1-92MB>

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*

O IPAC é signatário dos Acordos de Reconhecimento Mútuo da EA e do ILAC

IPAC is a signatory to the EA MLA and ILAC MRA

O presente Anexo Técnico está sujeito a modificações, suspensões temporárias e eventual anulação, podendo a sua atualização ser consultada em www.ipac.pt.

This Annex can be modified, temporarily suspended and eventually withdrawn, and its status can be checked at www.ipac.pt.

Anexo Técnico de Acreditação N° L0298-1

Accreditation Annex nr.

LABIAGRO - Laboratório Químico, Agroalimentar e Microbiológico, Lda.

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
ÁGUAS WATERS				
1	Águas de consumo	Determinação de 1,2 dicloroetano, clorofórmio, bromofórmio, dibromoclorometano, bromodiclorometano, tetracloroetano e tricloroetano por headspace e cromatografia de fase gasosa acoplada a espectrometria de massa (HS-GC/MS)	PI.LQ.09, Edição E	0
2	Águas de consumo	Determinação de Acrilamida por cromatografia líquida de alta resolução - espectrometria de massa (Triple Quad LC-MS/MS)	PI.LQ.04, Edição I	0
3	Águas de consumo	Determinação de benzeno por headspace e cromatografia de fase gasosa acoplada a espectrometria de massa (HS-GC/MS)	PI.LQ.10, Edição D	0
4	Águas de consumo	Tetracloroetano e Tricloroetano Cálculo	PNT.LQ.21, Edição Z	0
5	Águas de consumo	Trihalometanos- Total Cálculo	PNT.LQ.21, Edição Z	0
6	Águas de consumo e naturais doces (águas superficiais, águas subterrâneas, águas termais)	Contagem de microrganismos totais a 22 ° C	ISO 6222:1999	0
7	Águas de consumo e naturais doces (águas superficiais, águas subterrâneas, águas termais)	Contagem de microrganismos totais a 37 ° C	ISO 6222:1999	0
8	Águas de consumo e processo (águas para uso industrial)	Determinação de epicloridrina por cromatografia de fase gasosa com detector de espectrometria de massa (GC-MS)	PI.LQ.07, Edição D	0
9	Águas de consumo humano, naturais doces (águas superficiais, águas subterrâneas, águas termais) e de processo (águas de caldeiras, águas de torres de refrigeração e águas para uso industrial)	Pesquisa e quantificação de Legionella	ISO 11731:1998	0
10	Águas de consumo, naturais doces (águas superficiais, águas subterrâneas) e de processo (águas para uso industrial)	Determinação de cloreto de vinilo por Headspace cromatografia de fase gasosa -espectrometria de massa (HS -GC/MS)	PI.LQ.06, Edição F	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0298-1

Accreditation Annex nr.

LABIAGRO - Laboratório Químico, Agroalimentar e Microbiológico, Lda.

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
11	Águas de consumo, naturais doces (águas superficiais, águas subterrâneas) e de processo (águas para uso industrial)	Determinação de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (HAP) e pesticidas por extracção sorptiva com barra de agitação e cromatografia de fase gasosa - espectrometria de massa (SBSE-GC/MS), para os seguintes compostos: Benzo(a)pireno, Benzo(b)fluoranteno, Benzo(k)fluoranteno, Benzo(g,h,i)perileno, Indeno(1, 2, 3-c, d)pireno, Fluoranteno	PI.LQ.05, Edição E	0
12	Águas de consumo, naturais doces (águas superficiais, águas subterrâneas) e de processo (águas para uso industrial)	Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (HAPs) - Total Cálculo	PNT.LQ.21, Edição Z	0
13	Águas de consumo, naturais doces (águas superficiais, águas subterrâneas) e de processo (águas para uso industrial)	Pesticidas -Total Cálculo	PNT.LQ.21, Edição Z	0
14	Águas de consumo, naturais doces (águas superficiais, águas subterrâneas) e de processo (águas para uso industrial)	Tipo de ensaio: Determinação de resíduos de pesticidas. Método por cromatografia líquida de alta resolução - Espectrometria de massa (Triplo Quad LC - MS/MS)	Acreditação Flexível tipo B	0
15	Águas de consumo, naturais doces (águas superficiais, águas subterrâneas) e processo (águas para uso industrial)	Contagem de Clostridium perfringens Filtração por membrana	ISO 14189:2013	0
16	Águas de consumo, naturais doces (águas superficiais, águas subterrâneas, águas termais) e de processo (águas de caldeiras, águas de torres de refrigeração e águas para uso industrial)	Pesquisa e quantificação de Enterococos intestinais Método de filtração por membrana	ISO 7899-2:2000	0
ÁGUAS; EFLUENTES LÍQUIDOS <i>WATERS; LIQUID EFFLUENTS</i>				
17	Águas de consumo, naturais doces (águas superficiais, águas subterrâneas) e de processo (águas para uso industrial) e águas residuais	Pesquisa e quantificação Escherichia coli Método do número mais provável (Colilert)	ISO 9308-2:2012	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0298-1

Accreditation Annex nr.

LABIAGRO - Laboratório Químico, Agroalimentar e Microbiológico, Lda.

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
18	Águas de consumo, naturais doces (águas superficiais, águas subterrâneas), de processo (águas para uso industrial) e águas residuais	Pesquisa e quantificação de Bactérias coliformes totais. Método do número mais provável (Colilert)	ISO 9308-2:2012	0
19	Águas naturais doces (águas superficiais, águas subterrâneas) e águas residuais	Pesquisa e quantificação de coliformes fecais. Método do número mais provável (Colilert)	PI.LM.07, Edição C	0
ALIMENTOS E AGRO-ALIMENTAR FOOD AND AGRI-FOOD PRODUCTS				
20	Café torrado	Determinação de ocratoxina A. Método por cromatografia líquida de alta resolução (HPLC) e purificação com coluna de imunoafinidade	PI.LQ.02, Edição C	0
21	Cereais e derivados, frutos e produtos hortícolas; chá, café e infusões; especiarias e condimentos, sementes oleaginosas, bebidas alcoólicas	Determinação de resíduos de pesticidas Método QuEChERS - por cromatografia líquida de alta resolução - Espectrometria de massa (Tripto Quad LC - MS/MS)	Acreditação Flexível tipo B	0
22	Cereais e produtos derivados	Determinação de Deoxinivalenol por cromatografia líquida de alta resolução com detector de ultravioleta.	PI.LQ.38, Edição B	0
23	Cereais e produtos derivados	Determinação de ocratoxina A. Método por cromatografia líquida de alta resolução (HPLC) e purificação com coluna de imunoafinidade	PI.LQ.01, Edição C	0
24	Cereais e produtos derivados	Determinação de Zearalenona por cromatografia líquida de alta resolução com detector de fluorescência.	PI.LQ.11, Edição B	0
25	Cereais, frutos de casca rija e produtos derivados	Determinação de aflatoxina B1, e soma das aflatoxinas B1, B2, G1 e G2. Método por cromatografia líquida de alta resolução (HPLC), com derivatização pós-coluna e purificação com coluna de imunoafinidade	EN 12955:1999	0
26	Cevada	Determinação de ocratoxina A. Método por cromatografia líquida de alta resolução (HPLC) e purificação com coluna de imunoafinidade	EN 14132:2003	0
27	Géneros alimentícios	Contagem coliformes totais a 30°C Método automático baseado no NMP (número mais provável)	TEMPO TC - AFNOR BIO 12/17- 12/05	0
28	Géneros alimentícios	Contagem de Bacillus cereus presuntivos a 30°C	ISO 7932:2004	0
29	Géneros alimentícios	Contagem de bactérias coliformes	ISO 4832:2006	0
30	Géneros alimentícios	Contagem de bactérias sulfito-redutoras em condições de anaerobiose	ISO 15213:2003	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0298-1

Accreditation Annex nr.

LABIAGRO - Laboratório Químico, Agroalimentar e Microbiológico, Lda.

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
31	Géneros alimentícios	Contagem de bolores e leveduras Incubação a 25°C	NP 3277-1:1987	0
32	Géneros alimentícios	Contagem de Clostridium perfringens	ISO 7937:2004	0
33	Géneros alimentícios	Contagem de Enterobacteriaceae	ISO 21528-2:2017	0
34	Géneros alimentícios	Contagem de Enterobacteriaceae Método automático baseado no NMP (número mais provável)	TEMPO EB- AFNOR BIO 12/21- 12/06	0
35	Géneros alimentícios	Contagem de Escherichia coli β-glucuronidase positiva a 44°C	ISO 16649-2:2001	0
36	Géneros alimentícios	Contagem de Estafilococos coagulase positiva	ISO 6888-1:1999, Amd 1:2003	0
37	Géneros alimentícios	Contagem de Estafilococos coagulase positiva Método automático baseado no NMP (número mais provável)	TEMPO STA - AFNOR BIO 12/28- 04/10	0
38	Géneros alimentícios	Contagem de Microrganismos a 30°C	ISO 4833-1:2013	0
39	Géneros alimentícios	Contagem Escherichia coli Método automático baseado no NMP (número mais provável)	TEMPO EC - AFNOR BIO 12/13 - 02/05	0
40	Géneros alimentícios	Contagem microrganismos totais a 30°C Método automático baseado no NMP (número mais provável)	TEMPO AC -AFNOR BIO 12/35 - 05/13	0
41	Géneros alimentícios	Pesquisa de Listeria monocytogenes	ISO 11290-1:2017	0
42	Géneros alimentícios	Pesquisa de Listeria monocytogenes Método ELFA - Enzyme Linked Fluorescent Assay	VIDAS LMO2 - AFNOR BIO-12/11-03/04, confirmação de positivos EN ISO 11290-1:2017	0
43	Géneros alimentícios	Pesquisa de Salmonella spp	ISO 6579-1:2017	0
44	Géneros alimentícios	Pesquisa de Salmonella spp Método ELFA - Enzyme Linked Fluorescent Assay	VIDAS Easy Salmonella - AFNOR BIO 12/16-09/05, confirmação de positivos pela ISO 6579-1:2017	0
45	Óleos vegetais e azeite	Determinação de resíduos de pesticidas Método QuEChERS - por cromatografia gasosa - Espectrometria de massa (GC- MS/MS)	Acreditação Flexível tipo B	0
46	Vinho	Determinação de ocratoxina A. Método por cromatografia líquida de alta resolução (HPLC) e purificação com coluna de imunoafinidade	EN 14133:2003	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0298-1

Accreditation Annex nr.

LABIAGRO - Laboratório Químico, Agroalimentar e Microbiológico, Lda.

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
ANÁLISES VETERINÁRIAS VETERINARY ACTIVITIES				
47	Carne (músculo) e miudezas	Determinação de resíduos veterinários - Sulfonamidas por LC-MS/MS. Lista dos compostos: Sulfabenzamida, Sulfaclopiridazina, Sulfaclozina, (sulfaclopirazina), Sulfadiazina, Sulfadimetoxina, Sulfadoxina, Sulfamerazina, Sulfametazina (sulfadimidina), Sulfametoxazol, Sulfametoxipiridazina, Sulfamonometoxina, Sulfapiridina, Sulfaquinoxalina, Sulfatiazol, Sulfisomidina, Sulfisoxazol	PI.LQ.21, Edição C	0
48	Carne (músculo) e miudezas	Determinação de resíduos veterinários - Tetraciclinas por LC-MS/MS. Lista dos compostos: 4-epitetraciclina, Clorotetraciclina, Doxiciclina, Oxitetraciclina, Tetraciclina	PI.LQ.24, Edição B	0
49	Carne (músculo) e miudezas	Determinação de resíduos veterinários -β -Agonistas por LC-MS/MS. Lista dos compostos: Cimaterol, Clenbuterol, Salbutamol, Terbutalina, Tulobuterol	PI.LQ.23, Edição B	0
50	Carne (músculo) e miudezas	Sulfonamidas Total Cálculo	PI.LQ.21, Edição C	0
AR AMBIENTE AMBIENT AIR				
51	Ar ambiente laboral	Quantificação de Bactérias	PI.LM.02, Edição C	0
52	Ar ambiente laboral	Quantificação de Fungos	PI.LM.03, Edição D	0
FIM END				

Notas:

Notes:

-“PI.NN xx” indica método interno do Laboratório.

-A acreditação para uma dada norma internacional abrange a acreditação para as correspondentes normas regionais adoptadas ou nacionais homologadas (i.e., “ISO abc” equivale a “EN ISO abc” e “NP EN ISO abc” ou UNE EN ISO abc, NF EN ISO abc, etc...)

-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 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.

O responsável pelo controlo e aprovação da Lista de Ensaios sob Acreditação Flexível e pela aprovação técnica dos métodos a incluir nessa Lista é a Dr.ª Cristina Tendinha.

Anexo Técnico de Acreditação N° L0298-1

Accreditation Annex nr.

LABIAGRO - Laboratório Químico, Agroalimentar e Microbiológico, Lda.

N°	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria
<i>Nr</i>	<i>Product</i>	<i>Test</i>	<i>Test Method</i>	<i>Category</i>

Paulo Tavares
Vice-Presidente