

Certificado de Acreditação

Accreditation Certificate

O Instituto Português de Acreditação (IPAC) declara, como organismo nacional de acreditação, que

The Portuguese Accreditation Institute (IPAC) hereby declares, as national accreditation body, that

Silliker Portugal, S.A.
Laboratório

Rua Industrial dos Terços, nº 44
4410-477 Canelas - V. N. Gaia

cumprir com os critérios de acreditação para Laboratórios de Ensaio estabelecidos na

complies with the accreditation criteria for Testing Laboratories laid down in ISO/IEC 17025 - General requirements for the competence of testing and calibration laboratories.

NP EN ISO/IEC 17025:2005

Requisitos gerais de competência para laboratórios de ensaio e calibração.

The accreditation recognizes the technical competence for the scope described in the Annex(es) bearing the same accreditation number, and the operation of a management system. The accreditation is valid provided that the laboratory continues to meet the accreditation criteria established.

A acreditação reconhece a competência técnica para o âmbito descrito no(s) Anexo(s) Técnico(s) com o mesmo número de acreditação, e o funcionamento de um sistema de gestão.

A acreditação é válida enquanto o laboratório continuar a cumprir com todos os critérios de acreditação estabelecidos.

The accreditation was granted for the first time on 1993-09-30. This Certificate has the accreditation number L0087 and was issued on 2008-12-19 replacing the one issued on 2006-01-27.

A acreditação foi concedida em 1993-09-30.
O presente Certificado tem o número de acreditação

L0087

c foi emitido em 2008-12-19 substituindo o anteriormente emitido em 2006-01-27.



Leopoldo Cortez
Director

Anexo Técnico de Acreditação N° L0087-1

Accreditation Annex nr.

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

Silliker Portugal, S.A. **Laboratório**

Endereço Rua Industrial dos Terços, nº 44
Address 4410-477 Canelas - V. N. Gaia

Contacto Dr.ª Maria de Fátima Castro
Contact

Telefone 227150820
Fax 227124357
E-mail info.pt@mxns.com
Internet www.merieuxnutrisciences.com/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/?J83T-O26Y-A8X9-50FK>

The validity of this Technical Annex can be checked in the website on the left.

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

Testing may be performed according to the following categories:

- 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 actualização 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° L0087-1

Accreditation Annex nr.

Silliker Portugal, S.A. Laboratório

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
ÁGUAS				
<i>WATERS</i>				
1	Águas de consumo	Colheita de amostras (a partir de torneira) para análise da oxidabilidade.	PGL.13 ISO 5667-5	1
2	Águas de consumo	Colheita de amostras (a partir de torneira) para análise das propriedades físicas: condutividade, cor, turvação e pH.	PGL.13 ISO 5667-5	1
3	Águas de consumo	Colheita de amostras (a partir de torneira) para análise de acrilamida e epicloridrina.	PGL.13 ISO 5667-5	1
4	Águas de consumo	Colheita de amostras (a partir de torneira) para análise de bromatos, fluoretos, sulfatos e cloretos.	PGL.13 ISO 5667-5	1
5	Águas de consumo	Colheita de amostras (a partir de torneira) para análise de carbono orgânico total.	PGL.13 ISO 5667-5	1
6	Águas de consumo	Colheita de amostras (a partir de torneira) para análise de cheiro e sabor.	PGL.13 ISO 5667-5	1
7	Águas de consumo	Colheita de amostras (a partir de torneira) para análise de chumbo, níquel e cobre.	PGL.13 ISO 5667-5	1
8	Águas de consumo	Colheita de amostras (a partir de torneira) para análise de cianetos.	PGL.13 ISO 5667-5	1
9	Águas de consumo	Colheita de amostras (a partir de torneira) para análise de constituintes inorgânicos não metálicos: azoto amoniacal, nitratos e nitritos.	PGL.13 ISO 5667-5	1
10	Águas de consumo	Colheita de amostras (a partir de torneira) para análise de dureza total.	PGL.13 ISO 5667-5	1
11	Águas de consumo	Colheita de amostras (a partir de torneira) para análise de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos.	PGL.13 ISO 5667-5	1
12	Águas de consumo	Colheita de amostras (a partir de torneira) para análise de manganês.	PGL.13 ISO 5667-5	1
13	Águas de consumo	Colheita de amostras (a partir de torneira) para análise de metais.	PGL.13 ISO 5667-5	1
14	Águas de consumo	Colheita de amostras (a partir de torneira) para análise de parâmetros microbiológicos: bactérias coliformes, Clostridium perfringens, Enterococos fecais, Escherichia coli, microrganismos a 22°C e microrganismos a 36°C.	PGL.13 ISO 19458	1
15	Águas de consumo	Colheita de amostras (a partir de torneira) para análise de parâmetros radioativos: Dose Indicativa (α Total, β Total e radionuclídeos específicos)	PGL.13 ISO 5667-5	1
16	Águas de consumo	Colheita de amostras (a partir de torneira) para análise de parâmetros radioativos: Radão	PGL.13 ISO 5667-5	1
17	Águas de consumo	Colheita de amostras (a partir de torneira) para análise de parâmetros radioativos: Trítio	PGL.13 ISO 5667-5	1
18	Águas de consumo	Colheita de amostras (a partir de torneira) para análise de pesticidas.	PGL.13 ISO 5667-5	1

Anexo Técnico de Acreditação N° L0087-1

Accreditation Annex nr.

Silliker Portugal, S.A. Laboratório

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
19	Águas de consumo	Colheita de amostras (a partir de torneira) para análise de trihalometanos, 1,2 dicloroetano, tetracloroetano, tricloroetano, cloreto de vinilo e benzeno.	PGL.13 ISO 5667-5	1
20	Águas de consumo	Contagem de bactérias coliformes. Membrana filtrante.	ISO 9308-1	0
21	Águas de consumo	Contagem de Clostridium perfringens. Membrana filtrante.	ISO 14189	0
22	Águas de consumo	Contagem de Enterococos fecais. Membrana filtrante.	ISO 7899-2	0
23	Águas de consumo	Contagem de Escherichia coli. Membrana filtrante.	ISO 9308-1	0
24	Águas de consumo	Contagem de microrganismos a 22°C. Incorporação.	ISO 6222	0
25	Águas de consumo	Contagem de microrganismos a 36°C. Incorporação.	ISO 6222	0
26	Águas de consumo	Determinação da cor. Espectrofotometria de absorção molecular.	PAFQ.989 equivalente a SMEWW 2120 C	0
27	Águas de consumo	Determinação da oxidabilidade. Oxidação dos compostos orgânicos da água pelo permanganato de potássio.	PAFQ.991 equivalente a NP 731	0
28	Águas de consumo	Determinação da turvação. Turbidimetria.	ISO 7027-1	0
29	Águas de consumo	Determinação da turvação. Turbidimetria.	PAFQ.994	0
30	Águas de consumo	Determinação de azoto amoniacal. Espectrofotometria de absorção molecular.	PAFQ.995 equivalente a SMEWW 4500-NH3 F	0
31	Águas de consumo	Determinação de cloro residual. Fotometria.	PAFQ.987	1
32	Águas de consumo	Determinação de manganês. Espectrofotometria de absorção atômica com câmara de grafite (EAA-CG).	PAFQ.988	0
33	Águas de consumo	Determinação de nitratos. Espectrofotometria de absorção molecular.	PAFQ.990	0
34	Águas de consumo	Determinação de nitritos. Espectrofotometria de absorção molecular.	PAFQ.979	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0087-1

Accreditation Annex nr.

Silliker Portugal, S.A. Laboratório

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
35	Águas de consumo	Determinação do cheiro. Diluição sucessiva.	PAFQ.986	0
36	Águas de consumo	Determinação do sabor. Diluição sucessiva.	PAFQ.986	0
37	Águas de consumo, Águas naturais (superficiais e subterrâneas)	Contagem de Pseudomonas aeruginosa. Membrana filtrante.	ISO 16266	0
38	Águas minerais naturais e de nascente, Águas naturais subterrâneas	Contagem de coliformes fecais. Membrana filtrante.	PAM.028	0
ÁGUAS; EFLUENTES LÍQUIDOS WATERS; LIQUID EFFLUENTS				
39	Águas de consumo e águas residuais, com exceção dos lixiviados	Determinação da condutividade elétrica a 20°C. Condutimetria.	NP EN 27888	0
40	Águas de consumo e águas residuais, com exceção dos lixiviados	Determinação de pH (20°C). Potenciometria.	PAFQ.992 equivalente a SMEWW 4500-H+ B	0
41	Águas de consumo e águas residuais	Determinação da condutividade elétrica a 20°C. Condutimetria.	PAFQ.993	0
ALIMENTOS E AGRO-ALIMENTAR FOOD AND AGRI-FOOD PRODUCTS				
42	Alimentos para animais	Determinação da cinza bruta. Gravimetria.	NP ISO 5984	0
43	Alimentos para animais	Determinação do teor de cálcio. Volumetria.	NP 1786	0
44	Alimentos para animais	Determinação do teor de celulose bruta. Modo semi-automático. Gravimetria.	EN ISO 6865	0
45	Alimentos para animais	Determinação do teor de fósforo total. Espectrofotometria de absorção molecular.	NP 874	0
46	Alimentos para animais	Determinação do teor de gordura. Soxhlet.	NP ISO 6492	0
47	Alimentos para animais	Determinação do teor de humidade. Secagem por estufa e gravimetria	NP 875 (com exclusão do ponto 8.2.1.3)	0
48	Café torrado e extratos secos de café e de sucedâneos	Determinação do teor de cinza total. Gravimetria.	NP 3913	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0087-1

Accreditation Annex nr.

Silliker Portugal, S.A. Laboratório

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
49	Carnes, derivados e produtos cárneos	Determinação da cinza total. Gravimetria.	NP 1615	0
50	Carnes, derivados e produtos cárneos	Determinação da matéria gorda total. Soxhlet.	NP 1613	0
51	Carnes, derivados e produtos cárneos	Determinação de colagénio. Cálculo.	PAFQ.363	0
52	Carnes, derivados e produtos cárneos	Determinação de hidroxiprolina. Espectrofotometria de absorção molecular.	NP 1987	0
53	Carnes, derivados e produtos cárneos	Determinação de pH. Potenciometria.	NP 3441	0
54	Carnes, derivados e produtos cárneos	Determinação do teor da humidade. Secagem por estufa e gravimetria.	NP 1614-1	0
55	Carnes, derivados e produtos cárneos	Determinação do teor de fósforo total. Espectrofotometria de absorção molecular.	ISO 13730	0
56	Carnes, derivados e produtos cárneos	Determinação do teor de nitritos. Espectrofotometria de absorção molecular.	NP 1846	0
57	Cereais e leguminosas	Determinação do teor de cinza total. Gravimetria.	NP 518	0
58	Cereais e leguminosas	Determinação do teor em azoto. Kjeldhal.	EN ISO 20483	0
59	Cereais e leguminosas	Determinação do teor em proteína bruta. Cálculo (Kjeldhal).	EN ISO 20483	0
60	Derivados de frutos e produtos hortícolas	Determinação da acidez. Volumetria.	NP 1421	0
61	Derivados de frutos e produtos hortícolas	Determinação do peso escorrido. Gravimetria.	NP 3966	0
62	Derivados de frutos e produtos hortícolas	Determinação do resíduo seco solúvel. Refratometria.	NP 785	0
63	Derivados de frutos e produtos hortícolas	Determinação do teor de cloretos. Charpenter-Volhard.	NP 1223	0
64	Esfregaços de superfícies	Contagem de coliformes a 30°C. Incorporação.	ISO 18593 ponto 8 e 9; NF V08 050	0
65	Esfregaços de superfícies	Contagem de Enterobacteriaceae. Incorporação.	ISO 18593 ponto 8 e 9; ISO 21528-2	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0087-1

Accreditation Annex nr.

Silliker Portugal, S.A. Laboratório

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
66	Esfregaços de superfícies	Contagem de enterobactérias presuntivas a 37°C. Incorporação.	ISO 18593 ponto 8 e 9; NF V 08-054	0
67	Esfregaços de superfícies	Contagem de Escherichia coli a 44°C. Incorporação.	ISO 18593 ponto 8 e 9; ISO 16649-2	0
68	Esfregaços de superfícies	Contagem de Estafilococos coagulase positiva. Incorporação.	ISO 18593 ponto 8 e 9; ISO 6888-2	0
69	Esfregaços de superfícies	Contagem de Listeria monocytogenes. ALOA COUNT.	ISO 18593 ponto 8 e 9; PAM.17	0
70	Esfregaços de superfícies	Contagem de microrganismos a 30°C. Incorporação.	ISO 18593 ponto 8 e 9; ISO 4833-1	0
71	Esfregaços de superfícies	Pesquisa de Listeria monocytogenes. ALOA ONE DAY.	ISO 18593 ponto 8 e 9; PAM.16	0
72	Esfregaços de superfícies	Pesquisa de Listeria spp. ALOA ONE DAY.	ISO 18593 ponto 8 e 9; PAM.09	0
73	Esfregaços de superfícies	Pesquisa de Salmonella spp. Método cromogénico	ISO 18593 ponto 8 e 9; PAM.55	0
74	Esfregaços de superfícies	Tipo de ensaio: Pesquisa de microrganismos patogénicos Método Elfa (Enzyme Linked Fluorescent Assay)	Acreditação flexível tipo B	0
75	Especiarias	Determinação da cinza total. Gravimetria.	NP 1152	0
76	Gelados alimentares e misturas embaladas para congelar	Determinação do teor da matéria gorda total. Röse-Gottlieb.	NP 3294	0
77	Géneros alimentícios	Contagem de Bacillus Cereus a 30°C. Espalhamento.	EN ISO 7932	0
78	Géneros alimentícios	Contagem de bolores. Incorporação.	NF V 08-059	0
79	Géneros alimentícios	Contagem de coliformes a 30°C. Incorporação.	NF V08 050	0
80	Géneros alimentícios	Contagem de coliformes termotolerantes. Incorporação.	NF V 08-060	0
81	Géneros alimentícios	Contagem de Enterobacteriaceae. Incorporação.	ISO 21528-2	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0087-1

Accreditation Annex nr.

Silliker Portugal, S.A. Laboratório

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
82	Géneros alimentícios	Contagem de Escherichia coli a 44°C. Incorporação.	ISO 16649-2	0
83	Géneros alimentícios	Contagem de Escherichia coli. Número mais provável (NMP).	ISO 16649-3	0
84	Géneros alimentícios	Contagem de Estafilococos coagulase positiva. Incorporação.	ISO 6888-2	0
85	Géneros alimentícios	Contagem de leveduras. Incorporação.	NF V 08-059	0
86	Géneros alimentícios	Contagem de Listeria monocytogenes. ALOA COUNT.	PAM.17	0
87	Géneros alimentícios	Contagem de microrganismos a 30°C. Incorporação.	ISO 4833-1	0
88	Géneros alimentícios	Pesquisa de coliformes.	ISO 4831	0
89	Géneros alimentícios	Pesquisa de E. coli.	ISO 7251	0
90	Géneros alimentícios	Pesquisa de esporos de clostrídios sulfitos redutores.	NP 2262	0
91	Géneros alimentícios	Pesquisa de estafilococos coagulase positiva.	ISO 6888-3	0
92	Géneros alimentícios	Pesquisa de Listeria monocytogenes. ALOA ONE DAY.	PAM.16	0
93	Géneros alimentícios	Pesquisa de Listeria spp. ALOA ONE DAY.	PAM.09	0
94	Géneros alimentícios	Pesquisa de Salmonella spp. Método cromogénico	PAM.55	0
95	Géneros alimentícios, alimentos para animais	Contagem de Enterobactérias presuntivas a 37°C. Incorporação.	NF V 08-054	0
96	Géneros alimentícios, alimentos para animais	Tipo de ensaio: Pesquisa de microrganismos patogénicos Método Elfa (Enzyme Linked Fluorescent Assay)	Acreditação flexível tipo B	0
97	logurte	Determinação da acidez. Volumetria.	NP 701	0
98	logurte	Determinação do teor da matéria gorda total. Röse-Gottlieb.	NP 702	0
99	Leite em pó	Determinação do teor da matéria gorda total. Röse-Gottlieb.	EN ISO 1736	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0087-1

Accreditation Annex nr.

Silliker Portugal, S.A. Laboratório

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
100	Leites	Determinação da acidez. Volumetria.	NP 470	0
101	Leites	Determinação da alcalinidade da cinza total. Volumetria.	NP 478	0
102	Leites	Determinação da cinza total. Gravimetria.	NP 477	0
103	Leites	Determinação do resíduo seco isento de matéria gorda. Cálculo.	NP 475	0
104	Leites	Determinação do resíduo seco. Secagem por estufa e gravimetria.	NP 475	0
105	Leites	Determinação do teor da matéria gorda total. Röse-Gottlieb.	ISO 1211/IDF 1	0
106	Leites	Determinação do teor em cloretos. Charpenter-Volhard.	NP 471	0
107	Leites	Pesquisa de peroxidase.	NP 457	0
108	Leites	Provas da fervura e do álcool.	NP 453	0
109	Leites e iogurtes	Determinação de cálcio. Volumetria.	PAFQ.372	0
110	Manteiga	Determinação da acidez total. Volumetria.	NP 1712	0
111	Manteiga	Determinação do teor de água. Secagem por estufa e gravimetria	EN ISO 3727-1	0
112	Manteiga	Determinação do teor de cinza total. Gravimetria.	NP 2163	0
113	Manteiga	Determinação do teor de cloretos. Mohr.	NP 1509	0
114	Manteiga	Determinação do teor de matéria gorda total. Cálculo.	EN ISO 3727-3	0
115	Manteiga	Determinação do teor de resíduo seco isento de matéria gorda. Gravimetria.	EN ISO 3727-2	0
116	Nata	Determinação da acidez. Volumetria.	NP 638	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0087-1

Accreditation Annex nr.

Silliker Portugal, S.A. Laboratório

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
117	Óleos e gorduras animais e vegetais	Determinação de estabilidade oxidativa. Rancimat	ISO 6886	0
118	Óleos e gorduras animais e vegetais	Determinação de índice de peróxidos. Iodometria.	EN ISO 3960	0
119	Pescado	Determinação do teor de cinza total. Gravimetria.	NP 2032	0
120	Pescado	Determinação do teor de cloretos. Charpenter-Volhard.	NP 2929	0
121	Pescado	Determinação do teor de matéria gorda total. Soxhlet.	NP 1974	0
122	Pescado e derivados	Determinação da água de vidragem. Gravimetria.	Decreto-Lei 37/2004	0
123	Pescado e derivados	Determinação da histamina. Cromatografia líquida de alta resolução com detetor de UV/Vis (HPLC-UV/Vis).	PAFQ_214	0
124	Pescado e derivados	Determinação do ABVT. Método por célula de Conway. Volumetria.	NP 2930	0
125	Pescado e derivados	Determinação do peso líquido escorrido. Gravimetria.	Decreto-Lei n.º 37/2004	0
126	Pescado e derivados	Teor de azoto de trimetilamina. Espectrofotometria de absorção molecular.	NP 1841-2	0
127	Puré de maçã e sumos de maçã (lípidos e opacos) e derivados	Determinação de patulina. Cromatografia líquida de alta resolução com detetor de UV/Vis (HPLC-UV/Vis).	PAFQ_082	0
128	Queijo	Determinação de cloretos. Charpenter-Volhard.	AOAC 935.43	0
129	Queijo e queijo fundido	Determinação do teor de matéria gorda total. Shmid-Bondzynski-Ratzoff.	EN ISO 1735	0
130	Queijos	Determinação de ácido láctico. Combinação de técnicas enzimáticas e espectrofotométricas.	PAFQ_213	0
131	Sumos de frutos, de produtos hortícolas e derivados	Determinação de pH. Potenciometria.	NP EN 1132	0
132	Sumos de frutos, de produtos hortícolas e derivados	Determinação do teor de sólidos solúveis. Refratometria.	NP EN 12143	0

Anexo Técnico de Acreditação Nº L0087-1

Accreditation Annex nr.

Silliker Portugal, S.A. Laboratório

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
133	Superfícies de carcaças	Colheita de amostras através de esfregaços para pesquisa e quantificação de microrganismos	ISO 17604	1
134	Superfícies de carcaças	Colheita de amostras através de método de excisão para pesquisa e quantificação de microrganismos	ISO 17604	1
135	Tipo de produto: Géneros alimentícios	Tipo de ensaio: Determinação de aniões. Cromatografia iónica com deteção por condutividade ou por ultravioleta (CI-CV/UV)	Accreditação flexível tipo A e B	0
136	Tipo de produto: Géneros alimentícios	Determinação da acidez e do índice da acidez Volumetria.	Accreditação flexível tipo A e B	0
137	Tipo de produto: Géneros alimentícios	Determinação da humidade e do resíduo seco. Secagem por estufa e gravimetria.	Accreditação flexível tipo A e B	0
138	Tipo de produto: Géneros alimentícios	Determinação da humidade e resíduo seco Secagem por estufa de vácuo e gravimetria.	Accreditação flexível tipo B	0
139	Tipo de produto: Géneros alimentícios	Determinação da vitamina C. Cromatografia líquida de alta resolução com detetor de UV/Vis (HPLC-UV/Vis).	Accreditação flexível tipo B	0
140	Tipo de produto: Géneros alimentícios	Determinação de arsénio total. Espectrofotometria de absorção atómica com geração de hidretos (EAA-GH).	Accreditação flexível tipo B	0
141	Tipo de Produto: Géneros alimentícios	Determinação de cálcio, cobre, ferro, magnésio, manganês, potássio, sódio e zinco. Espectrofotometria de absorção atómica com chama (EAA-CH).	Accreditação flexível tipo B	0
142	Tipo de produto: Géneros alimentícios	Determinação de chumbo e cádmio. Espectrofotometria de absorção atómica com câmara de grafite (EAA-CG).	Accreditação flexível tipo A	0
143	Tipo de produto: Géneros alimentícios	Determinação de densidade relativa a 20°C. Picnometria.	Accreditação flexível tipo B	0
144	Tipo de produto: Géneros alimentícios	Determinação de energia. Cálculo.	Accreditação flexível tipo B	0
145	Tipo de produto: Géneros alimentícios	Determinação de fibra alimentar. Combinação de técnicas enzimáticas e gravimétricas.	Accreditação flexível tipo A e B	0
146	Tipo de produto: Géneros alimentícios	Determinação de fósforo total. Espectrofotometria de absorção molecular.	Accreditação flexível tipo B	0
147	Tipo de produto: Géneros alimentícios	Determinação de hidratos de carbono. Cálculo.	Accreditação flexível tipo B	0
148	Tipo de produto: Géneros alimentícios	Determinação de massa volúmica a 20°C. Picnometria.	Accreditação flexível tipo B	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0087-1

Accreditation Annex nr.

Silliker Portugal, S.A. Laboratório

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
149	Tipo de produto: Géneros alimentícios	Determinação de matéria gorda. Gravimetria após extração por solventes.	Accreditação flexível tipo A	0
150	Tipo de produto: Géneros alimentícios	Determinação de sulfitos, exp. SO ₂ . Monier-Williams.	Accreditação flexível tipo B	0
151	Tipo de Produto: Géneros alimentícios	Determinação de teobromina. Cromatografia líquida de alta resolução com detetor de UV/Vis (HPLC-UV/Vis).	Accreditação flexível tipo A	0
152	Tipo de Produto: Géneros alimentícios	Determinação de vitamina A. Cromatografia líquida de alta resolução com detetor de UV/Vis (HPLC-UV/Vis).	Accreditação flexível tipo B	0
153	Tipo de produto: Géneros alimentícios	Determinação de vitamina E (alfa-tocoferol). Cromatografia líquida de alta resolução com detetor de fluorescência (HPLC-FD).	Accreditação flexível tipo A	0
154	Tipo de produto: Géneros alimentícios	Determinação do colesterol. Cromatografia gasosa (CG).	Accreditação flexível tipo B	0
155	Tipo de produto: Géneros alimentícios	Determinação do estanho. Espectrofotometria de absorção atómica com câmara de grafite (EAA-CG).	Accreditação flexível tipo B	0
156	Tipo de produto: Géneros alimentícios	Determinação do mercúrio. Espectrofotometria de absorção atómica com geração de vapor frio (EAA-VF).	Accreditação flexível tipo B	0
157	Tipo de produto: Géneros alimentícios	Determinação do peso líquido escorrido. Gravimetria.	Accreditação flexível tipo B	0
158	Tipo de produto: Géneros alimentícios	Determinação do resíduo seco solúvel. Refratometria.	Accreditação flexível tipo B	0
159	Tipo de Produto: Géneros alimentícios	Determinação do teor de ácido benzóico e de ácido sórbico. Cromatografia líquida de alta resolução com detetor de UV/Vis (HPLC-UV/Vis).	Accreditação flexível tipo B	0
160	Tipo de produto: Géneros alimentícios	Determinação do teor de cafeína. Cromatografia líquida de alta resolução com detetor de UV/Vis (HPLC-UV/Vis).	Accreditação flexível tipo B	0
161	Tipo de Produto: Géneros alimentícios	Determinação do teor de cinza total. Gravimetria.	Accreditação flexível tipo B	0
162	Tipo de produto: Géneros alimentícios	Determinação do teor de sal, exp NaCl. Mohr.	Accreditação flexível tipo A e B	0
163	Tipo de produto: Géneros alimentícios	Determinação do teor de sal. Cálculo.	Accreditação flexível tipo B	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0087-1

Accreditation Annex nr.

Silliker Portugal, S.A. Laboratório

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
164	Tipo de produto: Géneros alimentícios	Determinação dos açúcares componentes: Frutose, Glucose, Sacarose, Maltose e Lactose. Método por cromatografia líquida de alta resolução com detetor de índice de refração (HPLC-IR).	Accreditação flexível tipo B	0
165	Tipo de produto: Géneros alimentícios	Determinação dos açúcares redutores. Método por cromatografia líquida de alta resolução com detetor de índice de refração (HPLC-IR).	Accreditação flexível tipo B	0
166	Tipo de produto: Géneros alimentícios	Determinação dos açúcares totais. Cálculo.	Accreditação flexível tipo B	0
167	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais	Determinação da atividade da água. Ponto de orvalho	Accreditação flexível tipo B	0
168	Tipo de produto: Géneros alimentícios e alimentos para animais	Determinação da matéria gorda total. Cromatografia gasosa (CG).	Accreditação flexível tipo B	0
169	Tipo de produto: Géneros alimentícios e alimentos para animais	Determinação da matéria gorda total. Soxhlet.	Accreditação flexível tipo B	0
170	Tipo de produto: Géneros alimentícios e alimentos para animais	Determinação da ocratoxina A. Cromatografia líquida de alta resolução com detetor de fluorescência (HPLC-FD).	Accreditação flexível tipo B	0
171	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e alimentos para animais	Determinação da proteína bruta. Cálculo (Kjeldhal).	Accreditação flexível tipo A e B	0
172	Tipo de produto: Géneros alimentícios e alimentos para animais	Determinação das aflatoxinas B1, B2, G1 e G2. Cromatografia líquida de alta resolução com detetor de fluorescência (HPLC-FD).	Accreditação flexível tipo B	0
173	Tipo de produto: Géneros alimentícios e alimentos para animais	Determinação de ácidos gordos ómega 3: C18:3n3, C20:5n3, C22:5n3, C22:6n3, C18:4n3, C20:3n3 e C20:4n3 e soma destes ácidos gordos. Cromatografia gasosa (CG).	Accreditação flexível tipo B	0
174	Tipo de produto: Géneros alimentícios e alimentos para animais	Determinação de ácidos gordos ómega 6: C20:3n6, C18:2n6, C18:3n6, C20:2n6, C20:4n6 e soma destes ácidos gordos. Cromatografia gasosa (CG).	Accreditação flexível tipo B	0
175	Tipo de produto: Géneros alimentícios e alimentos para animais	Determinação de azoto. Dumas.	Accreditação flexível tipo B	0
176	Tipo de produto: Géneros alimentícios e alimentos para animais	Determinação de cloretos. Potenciometria.	Accreditação flexível tipo B	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0087-1

Accreditation Annex nr.

Silliker Portugal, S.A. Laboratório

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
177	Tipo de produto: Géneros alimentícios e alimentos para animais	Determinação de desoxinivalenol. Cromatografia líquida de alta resolução com detetor de UV/Vis (HPLC-UV/Vis).	Acreditação flexível tipo B	0
178	Tipo de produto: Géneros alimentícios e alimentos para animais	Determinação de matéria gorda total. ANKOM.	Acreditação flexível tipo B	0
179	Tipo de produto: Géneros alimentícios e alimentos para animais	Determinação de proteína. Cálculo (Dumas).	Acreditação flexível tipo B	0
180	Tipo de produto: Géneros alimentícios e alimentos para animais	Determinação de zearalenona. Cromatografia líquida de alta resolução com detetor de fluorescência (HPLC-FD).	Acreditação flexível tipo B	0
181	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais	Determinação do peso líquido. Gravimetria.	Acreditação flexível tipo B	0
182	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e alimentos para animais	Determinação do teor de azoto total. Kjeldhal.	Acreditação flexível tipo A e B	0
183	Tipo de produto: Géneros alimentícios e alimentos para animais	Determinação dos ácidos gordos isómeros trans. Cromatografia gasosa (CG).	Acreditação flexível tipo B	0
184	Tipo de produto: Géneros alimentícios e alimentos para animais	Determinação dos ácidos gordos monoinsaturados. Cromatografia gasosa (CG).	Acreditação flexível tipo B	0
185	Tipo de produto: Géneros alimentícios e alimentos para animais	Determinação dos ácidos gordos polinsaturados. Cromatografia gasosa (CG).	Acreditação flexível tipo B	0
186	Tipo de produto: Géneros alimentícios e alimentos para animais	Determinação dos ácidos gordos saturados. Cromatografia gasosa (CG).	Acreditação flexível tipo B	0
187	Tipo de produto: Géneros alimentícios e alimentos para animais	Tipo de ensaio: Determinação dos ácidos gordos componentes. Cromatografia gasosa (CG).	Acreditação flexível tipo A e B	0
188	Tipo de produto: Géneros alimentícios.	Determinação de pH. Potenciometria.	Acreditação flexível tipo A e B	0

ANÁLISES VETERINÁRIAS VETERINARY ACTIVITIES

189	Material fecal e amostras ambientais provenientes da produção primária	Pesquisa de Salmonella spp. Enriquecimento e isolamento em placa.	ISO 6579-1	0
-----	--	--	------------	---

AR AMBIENTE AMBIENT AIR

Anexo Técnico de Acreditação Nº L0087-1

Accreditation Annex nr.

Silliker Portugal, S.A. Laboratório

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
190	Ar ambiente interior	Tipo de ensaio: Contagem de microrganismos por técnicas culturais Contagem em placa	Acreditação flexível tipo B	0
EFLUENTES LÍQUIDOS <i>LIQUID EFFLUENTS</i>				
191	Águas residuais, com exceção de lixiviados	Determinação do CBO5. Respirometria.	PAFQ.972	0
192	Águas residuais, com exceção de lixiviados	Determinação do CQO. Espectrofotometria de absorção molecular.	PAFQ.969	0
193	Águas residuais, com exceção de lixiviados	Determinação dos sólidos suspensos totais (SST). Gravimetria.	PAFQ.968	0
FIM END				

Notas:

Notes:

- "PAM nnn" - indica procedimento interno de análise microbiológica
- "PAFQ nnn"- indica procedimento interno de análise físico-química
- "AOAC" - indica Association of Official Analytical Chemists
- "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater".
- "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)."

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 ao 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 é o Eng.º André Oliveira. A responsável pela aprovação técnica dos métodos de química a incluir nessa Lista é a Dr.ª Alice Santos. O responsável pela aprovação técnica dos métodos de microbiologia a incluir nessa Lista é o Dr. Bruno Loureiro.

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 Eng. André Oliveira.



Documento assinado
eletronicamente por:
Leopoldo Cortez
Presidente