

Anexo Técnico de Acreditação L0349-3

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

BIOGERM, S.A. **Laboratório de Ensaios**

Endereço Rua do Hospital Velho, 25
Address 9060-129 FUNCHAL

Contacto Olga Maria Sebastião Oliveira Magalhães
Contact

Telefone 229444166
Fax 229444168
E-mail olgaom@biogerm.pt
Internet <http://www.biogerm.pt>

Resumo do Âmbito Acreditado

Accreditation Scope Summary

Águas

Waters

Alimentos e agro-alimentar

Food and agri-food products

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 2024-01-07 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/?5BN9-U09X-HY57-Q06V>

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 L0349-3

Accreditation Technical Annex

BIOGERM, S.A. Laboratório de Ensaios

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
ÁGUAS WATERS				
1	Águas de consumo e de processo <i>Drinking waters and process waters</i>	Enumeração de microrganismos viáveis - número de colónias a (22±2) °C <i>Enumeration of viable microorganism - number of colonies at (22±2)° C</i>	ISO 6222:1999	0
2	Águas de consumo e piscinas <i>Drinking waters and pool waters</i>	Contagem de Bactérias Coliformes Membrana Filtrante <i>Enumeration of coliforms bacterial Membrane filtration</i>	IT-DLM-03/V05	0
3	Águas de consumo e piscinas <i>Drinking waters and pool waters</i>	Contagem de Enterococos <i>Enumeration of enterococci</i>	ISO 7899-2:2000	0
4	Águas de consumo e piscinas <i>Drinking waters and pool waters</i>	Contagem de Escherichia coli Membrana Filtrante <i>Enumeration of Escherichia coli Membrane filtration</i>	IT-DLM-03/V05	0
5	Águas de consumo e piscinas <i>Drinking waters and pool waters</i>	Contagem de Pseudomonas aeruginosa <i>Enumeration of Pseudomonas aeruginosa</i>	ISO 16266:2006	0
6	Águas de consumo e piscinas <i>Drinking waters and pool waters</i>	Contagem de Staphylococcus coagulase positiva <i>Enumeration of coagulase positive staphylococcus</i>	NP 4343:1998	0
7	Águas de consumo e piscinas <i>Drinking waters and pool waters</i>	Contagem de Staphylococcus totais <i>Enumeration of total staphylococci</i>	NP 4343:1998	0
8	Águas de consumo e piscinas <i>Drinking waters and pool waters</i>	Determinação de cloro residual livre <i>Determination of free residual chlorine</i>	IT-DLQ-08/V06	1
9	Águas de consumo e piscinas <i>Drinking waters and pool waters</i>	Determinação de cloro residual total <i>Determination of total residual chlorine</i>	IT-DLQ-08/V06	1
10	Águas de consumo e piscinas <i>Drinking waters and pool waters</i>	Determinação de condutividade <i>Determination of conductivity</i>	SMEWW 2510-B, 23ª ed.	0

Anexo Técnico de Acreditação L0349-3

Accreditation Technical Annex

BIOGERM, S.A. Laboratório de Ensaios

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
11	Águas de consumo e piscinas <i>Drinking waters and pool waters</i>	Determinação de pH <i>Determination of pH</i>	IT-DLQ-07/V04	0
12	Águas de consumo <i>Drinking Waters</i>	Colheita de amostras (a partir de torneira) para análise de parâmetros radiológicos: Radão <i>Sampling (from the tap) for radioactive parameters analysis: radon</i>	PE-DSQ-10/V21 ISO 5667-5:2006	1
13	Águas de consumo <i>Drinking Waters</i>	Colheita de amostras para análise de acrilamida e epicloridrina <i>Sampling for analysis of Acrylamide e Epichlorohydrin</i>	PE-DSQ-10/V21 ISO 5667-5:2006	1
14	Águas de consumo <i>Drinking Waters</i>	Colheita de amostras para análise de bromatos <i>Sampling for analysis of Bromates</i>	PE-DSQ-10/V21 ISO 5667-5:2006	1
15	Águas de consumo <i>Drinking Waters</i>	Colheita de amostras para análise de carbono orgânico total <i>Sampling for analysis of Total Organic Carbon</i>	PE-DSQ-10/V21 ISO 5667-5:2006	1
16	Águas de consumo <i>Drinking Waters</i>	Colheita de amostras para análise de cheiro e sabor <i>Sampling for analysis of odour and flavor</i>	PE-DSQ-10/V21 ISO 5667-5:2006	1
17	Águas de consumo <i>Drinking Waters</i>	Colheita de amostras para análise de Hidrocarbonetos policíclicos aromáticos (HAP's): benzo-a-pireno, benzo-b-fluoranteno, benzo-k-fluoranteno, benzo-g,h,i-perileno, indeno-1,2,3-c,d-pireno <i>Sampling for analysis of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH's): benzo-a-pyrene, benzo-b-fluoranthene, benzo-k-fluoranthene, benzo-g,h,i-perylene, indene-1,2,3-c,d-pyrene</i>	PE-DSQ-10/V21 ISO 5667-5:2006	1
18	Águas de consumo <i>Drinking Waters</i>	Colheita de amostras para análise de mercúrio <i>Sampling for analysis of mercury</i>	PE-DSQ-10/V21 ISO 5667-5:2006	1
19	Águas de consumo <i>Drinking Waters</i>	Colheita de amostras para análise de metais: manganês, chumbo, crómio, arsénio, antimónio, boro, alumínio, níquel, cádmio, ferro, selénio, chumbo, sódio, cobre, zinco <i>Sampling for analysis of metals: manganese, lead, chromium, arsenic, antimony, boron, aluminum, nickel, cadmium, iron, selenium, lead, sodium, copper, zinc</i>	PE-DSQ-10/V21 ISO 5667-5:2006	1

Anexo Técnico de Acreditação L0349-3

Accreditation Technical Annex

BIOGERM, S.A. Laboratório de Ensaios

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
20	Águas de consumo <i>Drinking waters</i>	Colheita de amostras para análise de parâmetros microbiológicos: Bactérias Coliformes, Escherichia coli, Clostridium perfringens, Enterococcus, Staphylococcus totais, Staphylococcus coagulase positiva, Pseudomonas aeruginosa, microrganismos a (22±2) °C, microrganismos a (36±2)°C, Legionella sp. <i>Sampling for analysis of microbiological parameters: Coliform bacteria, Escherichia coli, Clostridium perfringens, Enterococcus, Total staphylococci, Coagulase Positive Staphylococcus, Pseudomonas aeruginosa, microorganisms at (22±2) °C, microorganisms at (36±2) °C, Legionella sp.)</i>	PE-DSQ-10/V21 ISO 19458:2006	1
21	Águas de consumo <i>Drinking Waters</i>	Colheita de amostras para análise de parâmetros radioativos: Dose Indicativa (α total, B total e radionuclídeos específicos) <i>Sampling for analysis of radioactive parameters: Total Indicative Dose (Total alpha-activity, Total beta-activity and specific radionuclides)</i>	PE-DSQ-10/V21 ISO 5667-5:2006	1
22	Águas de consumo <i>Drinking Waters</i>	Colheita de amostras para análise de pesticidas <i>Sampling for analysis of Pesticides</i>	PE-DSQ-10/V21 ISO 5667-5:2006	1
23	Águas de consumo <i>Drinking waters</i>	Colheita de amostras para análise de propriedades físico-químicas: pH, condutividade, alcalinidade, amónia, cloretos, sulfatos, fluoretos, oxidabilidade, turvação, sílica, fosfatos, cianetos, nitratos, nitritos, cálcio, magnésio, sódio, potássio, sólidos dissolvidos totais, cor, bicarbonatos <i>Sampling for analysis of physicochemical properties: pH, conductivity, alkalinity, ammonia, chloride, sulfates, fluorides, permanganate index, turbidity, silica, phosphates, cyanide, nitrates, nitrites, calcium, magnesium, sodium, potassium, total dissolved solids, color, bicarbonates</i>	PE-DSQ-10/V21 ISO 5667-5:2006	1
24	Águas de consumo <i>Drinking Waters</i>	Colheita de amostras para análise de trihalometanos, 1,2 dicloroetano, tetracloroetano, tricloroetano, cloreto de vinilo e benzeno <i>Sampling for analysis of trihalomethanes, 1,2-dichloroethane, tetrachloroethene, trichloroethene, vinyl chloride and benzene</i>	PE-DSQ-10/V21 ISO 5667-5:2006	1
25	Águas de consumo <i>Drinking Waters</i>	Colheita de amostras para análise para parâmetros radioativos: trítio <i>Sampling for radioactive parameter analysis: Tritium</i>	PE-DSQ-10/V21 ISO 5667-5:2006	1
26	Águas de consumo <i>Drinking waters</i>	Contagem de Bactérias Coliformes Membrana filtrante <i>Enumeration of coliforms bacterial Membrane filtration</i>	ISO 9308- 1:2014/Amd1:2016	0
27	Águas de consumo <i>Drinking waters</i>	Contagem de Clostridium perfringens <i>Enumeration of clostridium perfringens</i>	ISO 14189:2013	0

Anexo Técnico de Acreditação L0349-3

Accreditation Technical Annex

BIOGERM, S.A. Laboratório de Ensaios

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
28	Águas de consumo <i>Drinking waters</i>	Contagem de Escherichia coli Membrana filtrante <i>Enumeration of Escherichia coli Membrane filtration</i>	ISO 9308-1:2014/Amd1:2016	0
29	Águas de Consumo <i>Drinking Waters</i>	Determinação de Dióxido de Cloro Fotometria <i>Determination of Chlorine dioxide Photometry</i>	IT-DLQ-101/V02	1
30	Águas de consumo, naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais), piscinas e de processo <i>Drinking waters, natural fresh waters (surface water, groundwaters, bathing and stormwater), pool waters and process water</i>	Determinação da Turvação Turbidimetria <i>Determination of turbidity Turbidimetry</i>	ISO 7027-1:2016	0
31	Águas de consumo, naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais), piscinas e de processo <i>Drinking waters, natural fresh waters (surface, groundwater, bathing and stormwaters), pool waters and process water</i>	Determinação da Oxidabilidade <i>Determination of permanganate index</i>	ISO 8467:1993	0
32	Águas de consumo, piscinas e de processo <i>Drinking waters, pool waters and process waters</i>	Enumeração de microrganismos viáveis - número de colónias a (36±2) °C <i>Enumeration of viable microorganism - number of colonies at (36±2)°C</i>	ISO 6222:1999	0
33	Águas de piscinas <i>Pool waters</i>	Determinação de Cloro combinado <i>Determination of combined chlorine</i>	IT-DLQ-08/V06	1
34	Águas de piscinas <i>Pool waters</i>	Colheita de amostras para análise de parâmetros microbiológicos: Bactérias Coliformes, Coliformes fecais, Escherichia coli, Clostridium perfringens, Enterococcus, Staphylococcus totais, Staphylococcus coagulase positiva, Pseudomonas aeruginosa, microrganismos a (36±2)°C, Legionella sp. <i>Sampling for analysis of microbiological parameters: Coliform bacteria, Fecal coliforms, Escherichia coli, Clostridium perfringens, intestinal Enterococci, Total staphylococci, coagulase positive staphylococci, Pseudomonas aeruginosa, microorganisms at (36±2) °C, Legionella sp.)</i>	PE-DSQ-10/V21 ISO 19458:2006	1

Anexo Técnico de Acreditação L0349-3

Accreditation Technical Annex

BIOGERM, S.A. Laboratório de Ensaios

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
35	Águas de piscinas <i>Pool waters</i>	Colheita de amostras para análise de propriedades físico-químicas: pH, condutividade, cloretos, oxidabilidade, turvação <i>Sampling for analysis of physicochemical properties: pH, conductivity, chlorides, permanganate index, turbidity</i>	PE-DSQ-10/V21 ISO 5667-5:2006	1
36	Águas de Processo <i>Process waters</i>	Colheita de amostras para análise de parâmetros microbiológicos: Legionella spp. <i>Sampling for analysis of microbiological parametrs: Legionella sp</i>	PE-DSQ-10/V21 ISO 19458:2006	2
37	Águas de processo <i>Process waters</i>	Contagem de Fungos <i>Enumeration of fungi</i>	IT-DLM-30/V01	0
38	Águas de processo <i>Process waters</i>	Contagem de microrganismos viáveis a 22 °C Filtração por membrana <i>Enumeration of viable microorganisms at 22°C Membrane filtration</i>	IT-DLM-44/V01 SMEWW 9215 D, 23ª ed.	0
39	Águas de processo <i>Process waters</i>	Contagem de microrganismos viáveis a 22 °C Incorporação <i>Enumeration of viable microorganisms at 22°C Incorporation</i>	IT-DLM-44/V01 SMEWW 9215 B, 23ª ed.	0

ÁGUAS; EFLUENTES LÍQUIDOS

WATERS; LIQUID EFFLUENTS

40	Águas de consumo, minerais naturais e de nascente, termais, naturais doces, piscinas, processo, residuais e biofilmes <i>Drinking water, mineral natural and spring waters, thermal waters, natural freshwaters, pool waters, process water, waste waters and biofilms</i>	Contagem de Legionella sp. Filtração por membrana Filtração por membrana com eluição Inoculação direta Diluições <i>Enumeration of Legionella sp. Membrane filtration Membrane filtration with elution Direct inoculation Dilutions</i>	ISO 11731:2017	0
41	Águas de consumo, minerais naturais e de nascente, termais, naturais doces, piscinas, processo, residuais e biofilmes <i>Drinking water, mineral natural and spring waters, thermal waters, natural freshwaters, pool waters, process water, waste waters and biofilms</i>	Contagem e Identificação de Legionella Pneumophila Filtração por membrana Filtração por membrana com eluição Inoculação direta Diluições <i>Detection and enumeration of Legionella Pneumophila Membrane filtration Membrane filtration with elution Direct inoculation Dilutions</i>	ISO 11731:2017 IT-DLM-61/V04	0

Anexo Técnico de Acreditação L0349-3

Accreditation Technical Annex

BIOGERM, S.A. Laboratório de Ensaios

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
42	Águas de consumo, naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais), naturais salinas, piscinas, processo e residuais <i>Drinking waters, natural fresh waters (surface water, groundwater and stormwaters), natural saline waters, pool waters, process water and waste waters</i>	Determinação da Temperatura <i>Determination of temperature</i>	IT-DLQ-41/V02	1

ALIMENTOS E AGRO-ALIMENTAR

FOOD AND AGRI-FOOD PRODUCTS

43	Esfregaços de Superfícies e Placas de contacto <i>Swabs and contact plates</i>	Tipo de ensaio: Contagem de microrganismos em meio de cultura sólido e identificação fenotípica <i>Type of Test: Enumeration of microorganisms by solid cultural techniques and phenotypic identification</i>	Acreditação flexível Tipo A <i>Flexible Accreditation type A</i>	0
44	Esfregaços de Superfícies <i>Swabs</i>	Tipo de ensaio: Pesquisa de microrganismos por técnicas culturais e identificação fenotípica <i>Type of Test: Detection of microorganisms by cultural techniques and phenotypic identification</i>	Acreditação flexível Tipo A <i>Flexible Accreditation type A</i>	0
45	Géneros alimentícios <i>Food</i>	Colheita de amostras alimentares para pesquisa e quantificação de microrganismos <i>Sampling food for analysis of detection and quantification of microorganisms</i>	PE-DSQ-10/V21	1
46	Géneros Alimentícios <i>Food</i>	Tipo de ensaio: Contagem de microrganismos em meio de cultura sólido e identificação fenotípica <i>Type of Test: Enumeration of microorganisms by solid cultural techniques and phenotypic identification</i>	Acreditação flexível Tipo A <i>Flexible Accreditation type A</i>	0
47	Géneros Alimentícios <i>Food</i>	Tipo de ensaio: Pesquisa de microrganismos por técnicas culturais e identificação fenotípica <i>Type of Test: Detection of microorganisms by cultural techniques and phenotypic identification</i>	Acreditação flexível Tipo A <i>Flexible Accreditation type A</i>	0
48	Superfícies <i>Surfaces</i>	Colheita de amostras através de placas de contacto e esfregaços de superfícies para pesquisa e quantificação de microrganismos <i>Sampling for analysis through contact plates and swabs for detection and quantification of microorganisms</i>	ISO 18593:2018	1

FIM
END

Anexo Técnico de Acreditação L0349-3

Accreditation Technical Annex

BIOGERM, S.A. Laboratório de Ensaios

Notas:

- IT-XXX-nn e PE- XXX-nn indicam procedimentos internos
 - SMEWW indica “Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater”
 - Quando para um mesmo ensaio são indicados vários documentos normativos sem qualquer outra indicação, significa que os mesmos se complementam
 - 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;
A responsável pelo controlo e aprovação da Lista de Ensaios sob Acreditação Flexível é a Dr.ª Olga Magalhães e pela aprovação técnica dos métodos a incluir nessa Lista é da Dr.ª Olga Magalhães.
Este Anexo Técnico foi emitido em versão bilingue, sendo que o texto em português prevalece para todos os efeitos legais

Notes:

- IT-XXX-nn e PE- XXX-nn refers to internal methods
 - SMEWW states “Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater”.
 - When for the same test several normative documents are indicated without any other indication, it means that they complement each other
 - This laboratory has a scope of accreditation with global flexible description, which allows him to implement methods within the competency framework provided by this Technical Annex.
 - The Laboratory has available for consultation a List of Accredited Tests under Global Flexible Accreditation, permanently updated, indexing each test of the list to the corresponding numbering in the Technical Annex
- The tests covered identify in the column “Test Method” the kind of flexibility accepted in accordance with the following codes:
• Type A - capacity to implement normalized methods and add them to the List of Accredited Tests;
• Type B - capacity to implement and validate developed methods and to add them to the List of Accredited Tests.
The responsibility for controlling and approving the List of Accredited Tests under Flexible Accreditation is Dr.ª Olga Magalhães and for the technical approval of methods to include on that list is Dr.ª Olga Magalhães.
This Technical Annex was issued in a bilingual version, with the Portuguese text prevailing for all legal purposes



Documento assinado
eletronicamente por
Paulo Tavares
Vice-Presidente