

## Anexo Técnico de Acreditação L0717-1

*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*

### Frilabo II Lda FRILABO II

Endereço Rua Poça das Rãs 109  
*Address*

Milheiros  
4475-265 Maia

Contacto Fátima Sousa  
*Contact*

Telefone 225 188 912  
Fax 225 188 914  
E-mail laboratoriod@frilabo.pt  
Internet <http://www.frilabo.pt>

### Resumo do Âmbito Acreditado

Equipamentos e instalações para controlo ambiental /climático  
Químicos e produtos químicos

### Accreditation Scope Summary

*Equipment and Installations for Environmental / Climatic Control*  
*Chemicals and chemical products*

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 2024-08-26 e substitui o(s) anteriormente emitido(s) com o mesmo código.  
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/?0UQ0-0B3R-R801-1JF9>

*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.*

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 L0717-1

### Accreditation Technical Annex

#### Frilabo II Lda FRILABO II

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
<b>EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PARA CONTROLO AMBIENTAL /CLIMÁTICO</b>				
<i>EQUIPMENT AND INSTALLATIONS FOR ENVIRONMENTAL / CLIMATIC CONTROL</i>				
1	Câmaras de Segurança Biológica	Ensaio de penetração do filtro HEPA - Leak test	NSF/ANSI 49	2
2	Câmaras de Segurança Biológica	Estanquidade da estrutura	NSF/ANSI 49	2
3	Câmaras de Segurança Biológica	Iluminância	NSF/ANSI 49 PECA06	2
4	Câmaras de Segurança Biológica	Nível sonoro	NSF/ANSI 49	2
5	Câmaras de Segurança Biológica	Velocidade do ar	NSF/ANSI 49	2
6	Câmaras de Segurança Biológica	Vibração	NSF/ANSI 49	2
7	Câmaras de Segurança Biológica	Visualização da direção do fluxo de ar Ensaio de fumo	NSF/ANSI 49	2
8	Câmaras de Segurança Biológica, Fluxos Laminares, Salas e Zonas Limpas	Classificação de ar limpo Contagem de partículas	ISO 14644-1	2
9	Câmaras de Segurança Microbiológica	Aumento de temperatura	EN 12469	2
10	Câmaras de Segurança Microbiológica	Caudal do ar	EN 12469	2
11	Câmaras de Segurança Microbiológica	Ensaio de penetração do filtro HEPA - Leak test	EN 12469	2
12	Câmaras de Segurança Microbiológica	Estanquidade da estrutura	EN 12469	2
13	Câmaras de Segurança Microbiológica	Iluminância	EN 12469 PECA06	2
14	Câmaras de Segurança Microbiológica	Velocidade do ar	EN 12469	2
15	Câmaras de Segurança Microbiológica	Vibração	EN 12469	2
16	Câmaras de Segurança Microbiológica	Visualização da direção do fluxo de ar Ensaio de fumo	EN 12469	2
17	Câmaras de Segurança Microbiológica e Câmaras de Fluxo Laminar	Nível sonoro	EN 12469	2

## Anexo Técnico de Acreditação L0717-1

### Accreditation Technical Annex

#### Frilabo II Lda FRILABO II

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
18	Fluxos Laminares, Salas e Zonas Limpas	Caudal e velocidade do ar	ISO 14644-3	2
19	Fluxos Laminares, Salas e Zonas Limpas	Ensaio de penetração do filtro HEPA - Leak test	ISO 14644-3	2
20	Fluxos Laminares, Salas e Zonas Limpas	Humidade relativa	ISO 14644-3	2
21	Fluxos Laminares, Salas e Zonas Limpas	Nível sonoro	PECA07	2
22	Fluxos Laminares, Salas e Zonas Limpas	Temperatura	ISO 14644-3	2
23	Fluxos Laminares, Salas e Zonas Limpas	Visualização da direção do fluxo de ar Ensaio de fumo	ISO 14644-3	2
24	Fluxos Laminares, Salas e Zonas Limpas	Iluminância	PECA06	2
25	Hottes Químicas	Iluminância	ISO 14175-4 PECA06	2
26	Hottes Químicas e Armários Ventilados de Segurança	Nível sonoro	ISO 14175-4	2
27	Hottes Químicas e Armários Ventilados de Segurança	Velocidade ao ar	ISO 14175-4	2
28	Hottes Químicas e Armários Ventilados de Segurança	Visualização da direção do fluxo de ar Ensaio de fumo	ISO 14175-4	2
29	Meios Termoregulados: Câmaras térmicas	Estudo da Estabilidade em temperatura	PET01	2
30	Meios Termoregulados: Câmaras térmicas	Estudo da Uniformidade em temperatura	PET01	2
31	Meios Termorregulados: Termocicladores e Termoblocos	Estudo da Estabilidade em temperatura	PET03	2
32	Meios Termorregulados: Termocicladores e Termoblocos	Estudo da Uniformidade em temperatura	PET03	2
33	Meios Termorregulados: Termocicladores e Termoblocos	Estudo da temperatura	PET03	2

## Anexo Técnico de Acreditação L0717-1

### Accreditation Technical Annex

#### Frilabo II Lda FRILABO II

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
34	Salas e Zonas Limpas	Contenção	ISO 14644-3	2
35	Salas e Zonas Limpas	Pressão diferencial	ISO 14644-3	2
36	Salas e Zonas Limpas	Recuperação 10:1	ISO 14644-3	2
37	Salas e Zonas Limpas	Recuperação 100:1	ISO 14644-3	2

#### QUÍMICOS E PRODUTOS QUÍMICOS CHEMICALS AND CHEMICAL PRODUCTS

38	Meios de cultura	Determinação do pH	PMC15	0
----	------------------	--------------------	-------	---

FIM

END

#### Notas:

##### Notes:

- PET XX e PMC XX- Indicam método interno 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. Responsável pela aprovação da Lista de Ensaios Acreditados sob Acreditação Flexível Intermédia: Eng.ª Fátima Sousa.