

Anexo Técnico de Acreditação N° M0117-1

Accreditation Annex nr.

A entidade a seguir indicada está acreditada como **Laboratório de Calibração**, segundo a norma **NP EN ISO/IEC 17025:2018**

The body indicated below is accredited as a Calibration Laboratory according to ISO/IEC 17025

VWR Internacional Material de Laboratório, Sociedade Unipessoal, Lda.

Endereço
Address Edifício Ramazzotti, Avenida do Forte, 6 - P-09 e P-1.10,
2790-072 Carnaxide

Contacto
Contact Carlos Campos

Telefone 213 600 770

Fax 213 600 798

E-mail carlos.campos@avantorsciences.com

Internet <http://pt.vwr.com>

Resumo do Âmbito Acreditado

Volume

Nota: ver na(s) página(s) seguinte(s) a descrição completa do âmbito de acreditação.

Este Anexo Técnico é válido desde 2023-04-07 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 ou clicando na ligação abaixo:
<http://www.ipac.pt/docsig/?TV62-E211-N3K0-9UV0>

As calibrações podem ser realizadas segundo as seguintes categorias:

- 0 Calibrações realizadas nas instalações permanentes do laboratório
- 1 Calibrações realizadas fora das instalações do laboratório ou em laboratórios móveis
- 2 Calibrações realizadas nas instalações permanentes do laboratório e fora destas

Accreditation Scope Summary

Volume

Note: see in the next page(s) the detailed description of the accredited scope.

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

Calibration may be performed according to the following categories:

- 0 Calibration performed at permanent laboratory premises**
- 1 Calibration performed outside the permanent laboratory premises or at a mobile laboratory**
- 2 Calibration 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This Annex can be modified, temporarily suspended and eventually withdrawn, and its status can be checked at www.ipac.pt.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° M0117-1

Accreditation Annex nr.

VWR Internacional Material de Laboratório, Sociedade Unipessoal, Lda.

N° Nr	Instrumento de Medição / Padrão <i>Measuring instrument / Standard</i>	Gama de Medição <i>Measurement Range</i>	Melhor Incerteza <i>Calibration And Measurement Capability</i>	Método de Calibração <i>Calibration Method</i>	Categoria <i>Category</i>
VOLUME					
<i>VOLUME</i>					
1.1	Buretas com êmbolo	0,2 ml ≤ V ≤ 20 ml	3,6 µL	EN ISO 8655-6 ITC-01	0
1.2	Buretas com êmbolo	20 ml < V ≤ 50 ml	8,7 µL	EN ISO 8655-6 ITC-01	0
2.1	Diluidores	1µL ≤ V ≤ 10µL	0,035 µL	EN ISO 8655-6 ITC-01	0
2.2	Diluidores	10 µl < V ≤ 200 µl	0,67 µl	EN ISO 8655-6 ITC-01	0
2.3	Diluidores	200 µl < V ≤ 1000 µl	0,88 µl	EN ISO 8655-6 ITC-01	0
2.4	Diluidores	1 ml < V ≤ 10 ml	6,6 µl	EN ISO 8655-6 ITC-01	0
3.1	Dispensadores	1 µl ≤ V ≤ 10 µl	0,024 µl	EN ISO 8655-6 ITC-01	0
3.2	Dispensadores	10 µl < V ≤ 200 µl	0,69 µl	EN ISO 8655-6 ITC-01	0
3.3	Dispensadores	200 µl < V ≤ 1000 µl	1,1 µl	EN ISO 8655-6 ITC-01	0
3.4	Dispensadores	1 ml < V ≤ 10 ml	5,9 µl	EN ISO 8655-6 ITC-01	0
3.5	Dispensadores	10 ml < V ≤ 50 ml	15 µl	EN ISO 8655-6 ITC-01	0
3.6	Dispensadores	50 ml < V ≤ 100 ml	33 µl	EN ISO 8655-6 ITC-01	0

Anexo Técnico de Acreditação N° M0117-1

Accreditation Annex nr.

VWR Internacional Material de Laboratório, Sociedade Unipessoal, Lda.

N° Nr	Instrumento de Medição / Padrão <i>Measuring instrument / Standard</i>	Gama de Medição <i>Measurement Range</i>	Melhor Incerteza <i>Calibration And Measurement Capability</i>	Método de Calibração <i>Calibration Method</i>	Categoria <i>Category</i>
4.1	Micropipetas (monocanal)	0,1 µL ≤ V ≤ 200 µL	(0,00212.V + 0,021) µl	EN ISO 8655-6 ITC-01	0
4.2	Micropipetas (monocanal)	200 µL < V ≤ 1000 µL	(0,00203.V + 0,29) µl	EN ISO 8655-6 ITC-01	0
4.3	Micropipetas (monocanal)	1000 µL < V ≤ 20000 µL	(0,0019.V + 3,4) µl	EN ISO 8655-6 ITC-01	0
5.1	Micropipetas (multicanal)	0,1 µL ≤ V ≤ 200 µL	(0,00212.V + 0,021) µl	EN ISO 8655-7 ITC-01	0
5.2	Micropipetas (multicanal)	200 µL < V ≤ 1000 µL	(0,00203.V + 0,29) µl	EN ISO 8655-7 ITC-01	0
5.3	Micropipetas (multicanal)	1000 µL < V ≤ 20000 µL	(0,0019.V + 3,4) µl	EN ISO 8655-7 ITC-01	0
FIM END					

Notas:

Notes:

- ITC-XX significa procedimento interno de calibração.
 - Quando para uma mesma calibração são apresentados vários documentos normativos sem qualquer outra indicação, significa que os mesmos se complementam.
 - 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: Carlos Campos



Documento assinado
eletronicamente por
Paulo Tavares
Vice-Presidente

Identificação da entidade:

Endereço / Address:

Contactos / Contacts:

VWR Internacional Material de Laboratório, Sociedade Unipessoal, Lda.(Grupo Avantor)

Edifício Ramazzotti, Avenida do Forte, 6 - P-09 e P-1.10, 2790-072 Carnaxide

Telefone / Phone:

213 600 770

Apoio a Clientes / Customer Service:

labcal.pt@vwr.com

Resp. Técnico / Technical Head:

carlos.campos@avantorsciences.com

Resumo do Âmbito Acreditado / Accreditation Scope Summary

Calibração de Volume / Volume equipment calibration

A descrição do Anexo Técnico pode ser consultada no Diretório de Entidades

Acreditadas do IPAC, disponível em www.ipac.pt ou clicando na ligação:

<http://www.ipac.pt/docsig/?TV62-E211-N3K0-9UV0>

The technical scope can be checked in the IPAC website, via hyperlink:

Nº	Instrumento de Medição / Padrão	Gama de Medição	Melhor Incerteza	Método de Calibração	Categoria
nr	Measuring Instrument / Standard	Measurement Range	Calibration And Measurement Capability	Calibration Method	Category
1.1	Buretas com êmbolo	0,2 ml ≤ V ≤ 20 ml	3,6 µL	EN ISO 8655-6:2022 ITC-01 V08, de 02-06-2023	0
1.2	Buretas com êmbolo	20 ml < V ≤ 50 ml	8,7 µL	EN ISO 8655-6:2022 ITC-01 V08, de 02-06-2023	0
2.1	Diluidores	1µL ≤ V ≤ 10µL	0,035 µL	EN ISO 8655-6:2022 ITC-01 V08, de 02-06-2023	0
2.2	Diluidores	10 µl < V ≤ 200 µl	0,67 µl	EN ISO 8655-6:2022 ITC-01 V08, de 02-06-2023	0
2.3	Diluidores	200 µl < V ≤ 1000 µl	0,88 µl	EN ISO 8655-6:2022 ITC-01 V08, de 02-06-2023	0
2.4	Diluidores	1 ml < V ≤ 10 ml	6,6 µl	EN ISO 8655-6:2022 ITC-01 V08, de 02-06-2023	0
3.1	Dispensadores	1 µl ≤ V ≤ 10 µl	0,024 µl	EN ISO 8655-6:2022 ITC-01 V08, de 02-06-2023	0
3.2	Dispensadores	10 µl < V ≤ 200 µl	0,69 µl	EN ISO 8655-6:2022 ITC-01 V08, de 02-06-2023	0
3.3	Dispensadores	200 µl < V ≤ 1000 µl	1,1 µl	EN ISO 8655-6:2022 ITC-01 V08, de 02-06-2023	0
3.4	Dispensadores	1 ml < V ≤ 10 ml	5,9 µl	EN ISO 8655-6:2022 ITC-01 V08, de 02-06-2023	0
3.5	Dispensadores	10 ml < V ≤ 50 ml	15 µl	EN ISO 8655-6:2022 ITC-01 V08, de 02-06-2023	0
3.6	Dispensadores	50 ml < V ≤ 100 ml	33 µl	EN ISO 8655-6:2022 ITC-01 V08, de 02-06-2023	0
4.1	Micropipetas (monocanal)	0,1 µL ≤ V ≤ 200 µL	(0,00212.V + 0,021) µl	EN ISO 8655-6:2022 ITC-01 V08, de 02-06-2023	0
4.2	Micropipetas (monocanal)	200 µL < V ≤ 1000 µL	(0,00203.V + 0,29) µl	EN ISO 8655-6:2022 ITC-01 V08, de 02-06-2023	0
4.3	Micropipetas (monocanal)	1000 µL < V ≤ 20000 µL	(0,0019.V + 3,4) µl	EN ISO 8655-6:2022 ITC-01 V08, de 02-06-2023	0
5.1	Micropipetas (multicanal)	0,1 µl ≤ V ≤ 200 µl	(0,00212.V + 0,021) µl	EN ISO 8655-7:2022 ITC-01 V08, de 02-06-2023	0
5.2	Micropipetas (multicanal)	200 µL < V ≤ 1000 µL	(0,00203.V + 0,29) µl	EN ISO 8655-7:2022 ITC-01 V08, de 02-06-2023	0
5.3	Micropipetas (multicanal)	1000 µL < V ≤ 20000 µL	(0,0019.V + 3,4) µl	EN ISO 8655-7:2022 ITC-01 V08, de 02-06-2023	0

As calibrações podem ser realizadas segundo as seguintes categorias:

0 Calibrações realizadas nas instalações permanentes do laboratório

1 Calibrações realizadas fora das instalações do laboratório ou em laboratórios móveis

2 Calibrações realizadas nas instalações permanentes do laboratório e fora destas

Notas:

Notes:

- IT-C-XX significa procedimento interno de calibração.

- Quando para uma mesma calibração são apresentados vários documentos normativos sem qualquer outra indicação, significa que os mesmos se complementam.

Este documento foi revisto e aprovado pelo Responsável Técnico do Laboratório de Calibração VWR.



Assinatura Responsável Técnico