

## Anexo Técnico de Acreditação N° M0103-1

*Accreditation Annex nr.*

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

### SondarLab - Laboratório de Qualidade do Ar, Lda.

Endereço Centro Empresarial da Gafanha da Nazaré  
*Address*  
Rua de Gôa, n° 20, Bloco C, 2º andar, E20  
3830-702 Gafanha da Nazaré

Contacto Maria do Céu Ribeiro  
*Contact*

Telefone 234 366 170  
Fax 234 366 179  
E-mail sondarlab@sondarlab.net  
Internet <http://www.sondarlab.net>

### Resumo do Âmbito Acreditado

Quantidade de matéria

### Accreditation Scope Summary

Amount of substance

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/?1KN7-1UL0-35LJ-3E6Y>

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

**Os calibrações podem ser realizados 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

**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

## Anexo Técnico de Acreditação N° M0103-1

Accreditation Annex nr.

**SondarLab - Laboratório de Qualidade do Ar, Lda.**

N°	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
<b>QUANTIDADE DE MATÉRIA</b>					
<i>AMOUNT OF SUBSTANCE</i>					
1.1	Analísadores de Qualidade do Ar de Benzeno	0,25 a 15,00 ×10 <sup>-9</sup> mol/mol	8,10•10 <sup>-6</sup> •x4-2,32•10 <sup>-4</sup> •x3 +1,99•10 <sup>-3</sup> •x2+3,29•10 <sup>-2</sup> •x +6,57•10 <sup>-3</sup> (10 <sup>-9</sup> mol/mol) x: fração molar	MT.12 de 2020-11-05	2
2.1	Analísadores de Qualidade do Ar de Dióxido de Enxofre (SO <sub>2</sub> )	(40 a 376) ×10 <sup>-9</sup> mol/mol	2,11•10 <sup>-6</sup> •x <sup>2</sup> +3,46•10 <sup>-2</sup> •x +4,87•10 <sup>-1</sup> (10 <sup>-9</sup> mol/mol) x: fração molar	MT.12 de 2020-11-05	2
3.1	Analísadores de Qualidade do Ar de Monóxido de Azoto (NO)	(20 a 800) ×10 <sup>-9</sup> mol/mol	9,03•10 <sup>-12</sup> •x4- 1,69•10 <sup>-8</sup> •x3 +1,01•10 <sup>-5</sup> •x2+3,87•10 <sup>-2</sup> •x +3,03•10 <sup>-1</sup> (10 <sup>-9</sup> mol/mol) x: fração molar	MT.12 de 2020-11-05	2
4.1	Analísadores de Qualidade do Ar de Monóxido de Carbono (CO)	(2 a 15) ×10 <sup>-6</sup> mol/mol	3,386•10 <sup>-2</sup> x+8,268•10 <sup>-3</sup> (10 <sup>-6</sup> mol/mol) x: fração molar	MT.12 de 2020-11-05	2
5.1	Analísadores de Qualidade do Ar de Ozono (O <sub>3</sub> )	(27 a 125) × 10 <sup>-9</sup> mol/mol	-2,38•10 <sup>-6</sup> •x3+6,63•10 <sup>-4</sup> •x2 +1,33•10 <sup>-2</sup> •x+2,35 (10 <sup>-9</sup> mol/mol) x: fração molar	MT.12 de 2020-11-05	2
<b>FIM</b>					
<b>END</b>					

**Notas:**

**Notes:**

- MT.xx indica procedimento interno do Laboratório

Paulo Tavares  
Vice-Presidente