

## CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

Data de Emissão:	05/02/2018	Certificado n.º:	LMEG18013101	Página 1/1
				ML.0107a/19
<b>Equipamento a calibrar:</b>	Designação:	Analizador de Gases		
	Marca:	Ion Science		
	Modelo:	Firstcheck 6000		
	N.º Série:	07-01035		
	Código interno:	-----		
<b>Local da calibração:</b>	LMEG - Sanjotec			
<b>Cliente:</b>	NEOAMB - Gestão Ambiental, Lda			
<b>Morada:</b>	Urbanização Dinge, Lote 4, R/C D Apartado 27 2400-476 Leiria			
<b>Procedimento:</b>	MIL.01 (1/12) de 28-03-2017			
<b>Rastreabilidade:</b>	Gases: Material de Referência Gasoso iC4H8 (Certificado CARBAGAS n.º 11595 SCS009)  Sistema de diluição: Controlador Mássico de Caudal MFC1, Certificado TrigasFI n.º 007277 D-K-15149-01-00 Controlador Mássico de Caudal MFC2, Certificado TrigasFI n.º 007278 D-K-15149-01-00			
<b>Data de calibração:</b>	31/01/2018			
<b>Estado do Equipamento:</b>	Não foram detectados aspectos relevantes que possam afectar os resultados da calibração			
<b>Condições ambientais:</b>	Temperatura:	20,6 a 23,1 °C	Humidade Relativa:	31 a 44 %

**Incertezas:** "As incertezas foram estimadas de acordo com a metodologia do documento EA-4/02 a partir das componentes da incerteza do padrão, do método de calibração e das características do equipamento calibrado (repetibilidade e resolução)."

"A incerteza expandida apresentada está expressa pela incerteza-padrão multiplicada pelo factor de expansão k=2,0, o qual para uma distribuição normal corresponde a uma probabilidade de expansão de aproximadamente 95%."

**Resultados:**  
**Parâmetro** Isobutileno (iC4H8)

Valor de Referência [ppm] 10 <sup>-6</sup> mol.mol <sup>-1</sup>	Leitura Inicial [ppm] 10 <sup>-6</sup> mol.mol <sup>-1</sup>	Média de Leituras [ppm] 10 <sup>-6</sup> mol.mol <sup>-1</sup>	Erro [ppm] 10 <sup>-6</sup> mol.mol <sup>-1</sup>	Incerteza [ppm] 10 <sup>-6</sup> mol.mol <sup>-1</sup>
0,000 (*)	0,110	0,000	0,000	0,026
99,7	69	100	0	2

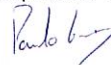
**Correcções:**

Parâmetro	Ajuste
iC4H8	Sim

**Observações:** Para os parâmetros onde foram efectuados ajustes, as leituras iniciais e média das leituras foram registadas antes e depois dos ajustes respectivamente.

Os pontos de calibração assinalados com (\*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

O Responsável Técnico



(Paulo Gomes)