

**TRATOLIXO - Tratamento de Resíduos  
Sólidos S.A.**

**Susana Dias**

Estrada 5 de Junho, Trajouce  
2785-155 SÃO DOMINGOS DE RANA  
PORTUGAL

---

## RELATÓRIO ANALÍTICO

---

**Dossier N.º 25P015305**

Data de emissão do relatório: 04/08/2025

Relatório N.º AR-25-P-019756-002

**Anula e substitui a versão AR-25-P-019756-01.**

Referência do Dossier :

Nota de Encomenda : 2941/2025

Gestor de Serviços Analíticos : Marta Silva / Marta.Silva@ETFR.eurofins.com / +351255102111

Amostra N.º	Matriz	(#) Referência do cliente	Descrição da amostra *
001	Composto, adubo	Lote F/2025	-

Amostra **25P015305-001** |Relatório : AR-25-P-019756-002 (04/08/2025)] A sua referência: Lote F/2025

**Data de receção:** 08/07/2025  
**Data de Amostragem: (#)** 07/07/2025  
**Data de início da análise:** 11/07/2025  
**Data de fim da análise:** 31/07/2025  
**Data de emissão do relatório:** 04/08/2025  
**Matriz :** Composto, adubo  
**Relatório do laboratório contratado:** AR-25-JY-007194-01,46063,46064,46065,46066,46067,46099,46100

(#): Informação fornecida pelo cliente

### Química Clássica

	Resultado	Unidade
JY0BN : <b>pH-Wert [composto]</b> Teste contratado à Eurofins Agraranalytik Deutschland GmbH DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkks D-PL-20226-01-00 DIN EN 13037:2012-01	8.6	
JY07A : <b>Condutividade / Conteúdo de sais [composto]</b> Teste contratado à Eurofins Agraranalytik Deutschland GmbH DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkks D-PL-20226-01-00 DIN EN 13038: 2012-01 - Methods Book for Compost Analysis		
Condutividade	2605	µS/cm
Conteúdo de sal	6.9	g/l A.O.
JY0BK : <b>Matéria seca (105 °C) [composto]</b> Teste contratado à Eurofins Agraranalytik Deutschland GmbH DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkks D-PL-20226-01-00 DIN EN 13040: 2008-01 - Methodenbuch zur Analyse organischer Düngemittel,		
Matéria seca	75.9	% A.O.
Humidade	24.1	% A.O.

### Estabilização do Solo

	Resultado	Unidade
JY0BM : <b>Matéria orgânica [composto]</b> Teste contratado à Eurofins Agraranalytik Deutschland GmbH DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkks D-PL-20226-01-00 DIN EN 13039:2012-01	34.6	% M.S.
EK006 : <b>Relação C/N cálculo</b>		
Cálculo		
Carbono total	* 19.22	%
Relação C/N	* 14.78	%

### Nutrientes

	Resultado	Unidade
JY093 : <b>Azoto nítrico e amoniacal CaCl2 [Composto]</b> Teste contratado à Eurofins Agraranalytik Deutschland GmbH DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkks D-PL-20226-01-00 - - Methods Book for Compost Analysis		
Azoto amoniacal	1628	mg/kg M.S.
Azoto amoniacal	670.6	mg/l A.O.
Azoto nítrico	0.5	mg/l A.O.
Azoto Nítrico	1.2	mg/kg M.S.
JY0BP : <b>Azoto, total [composto]</b> Teste contratado à Eurofins Agraranalytik Deutschland GmbH DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkks D-PL-20226-01-00 DIN EN 13654-1: 2002-01	1.30	% M.S.
JY0BP : <b>Azoto, total [composto]</b> Teste contratado à Eurofins Agraranalytik Deutschland GmbH DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkks D-PL-20226-01-00 DIN EN 13654-1: 2002-01	13000	mg/kg M.S.

Amostra **25P015305-001** |Relatório : AR-25-P-019756-002 (04/08/2025)] A sua referência: Lote F/2025

Nutrientes		
	Resultado	Unidade
JY0BS : <b>Cálcio [composto] como CaO</b> Teste contratado à Eurofins Agraranalytik Deutschland GmbH DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkks D-PL-20226-01-00 DIN EN 13650:2002-01 - DIN EN ISO 11885:2009-09 - Methods Book for Compost Analysis	6.44	% M.S.
JY0BS : <b>Cálcio [composto] como CaO</b> Teste contratado à Eurofins Agraranalytik Deutschland GmbH DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkks D-PL-20226-01-00 DIN EN 13650:2002-01 - DIN EN ISO 11885:2009-09 - Methods Book for Compost Analysis	64400	mg/kg M.S.
JY0BQ : <b>Fósforo [composto] como P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> Teste contratado à Eurofins Agraranalytik Deutschland GmbH DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkks D-PL-20226-01-00 DIN EN 13650:2002-01 - DIN EN ISO 11885:2009-09 - Methods Book for Compost Analysis	1.08	% M.S.
JY0BQ : <b>Fósforo [composto] como P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> Teste contratado à Eurofins Agraranalytik Deutschland GmbH DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkks D-PL-20226-01-00 DIN EN 13650:2002-01 - DIN EN ISO 11885:2009-09 - Methods Book for Compost Analysis	10780	mg/kg M.S.
JY0BT : <b>Magnésio [composto] Como MgO</b> Teste contratado à Eurofins Agraranalytik Deutschland GmbH DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkks D-PL-20226-01-00 DIN EN 13650:2002-01 - DIN EN ISO 11885:2009-09 - Methods Book for Compost Analysis	1.22	% M.S.
JY0BT : <b>Magnésio [composto] Como MgO</b> Teste contratado à Eurofins Agraranalytik Deutschland GmbH DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkks D-PL-20226-01-00 DIN EN 13650:2002-01 - DIN EN ISO 11885:2009-09 - Methods Book for Compost Analysis	12170	mg/kg M.S.
JY0BR : <b>Potássio [composto] como K<sub>2</sub>O</b> Teste contratado à Eurofins Agraranalytik Deutschland GmbH DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkks D-PL-20226-01-00 DIN EN 13650:2002-01 - DIN EN ISO 11885:2009-09 - Methods Book for Compost Analysis	10710	mg/kg M.S.
JY0BR : <b>Potássio [composto] como K<sub>2</sub>O</b> Teste contratado à Eurofins Agraranalytik Deutschland GmbH DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkks D-PL-20226-01-00 DIN EN 13650:2002-01 - DIN EN ISO 11885:2009-09 - Methods Book for Compost Analysis	1.07	% M.S.
Análise elementar		
	Resultado	Unidade
JY0BU : <b>Boro [composto]</b> Teste contratado à Eurofins Agraranalytik Deutschland GmbH DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkks D-PL-20226-01-00 DIN EN 13650:2002-01 - DIN EN ISO 11885:2009-09	42.4	mg/kg M.S.
JY0BV : <b>Cádmio [composto]</b> Teste contratado à Eurofins Agraranalytik Deutschland GmbH DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkks D-PL-20226-01-00 DIN EN 13650:2002-01 - DIN EN ISO 11885:2009-09 - Methods Book for Compost Analysis	1.4	mg/kg M.S.
JY0BZ : <b>Chumbo [composto]</b> Teste contratado à Eurofins Agraranalytik Deutschland GmbH DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkks D-PL-20226-01-00 DIN EN 13650:2002-01 - DIN EN ISO 11885:2009-09 - Methods Book for Compost Analysis	87.8	mg/kg M.S.
JY0P6 : <b>Cobalto [composto]</b> Teste contratado à Eurofins Agraranalytik Deutschland GmbH DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkks D-PL-20226-01-00 DIN EN 13650:2002-01 - DIN EN ISO 11885:2009-09	6.9	mg/kg M.S.
JY0BX : <b>Cobre [composto]</b> Teste contratado à Eurofins Agraranalytik Deutschland GmbH DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkks D-PL-20226-01-00 DIN EN 13650:2002-01 - DIN EN ISO 11885:2009-09 - Methods Book for Compost Analysis	174.4	mg/kg M.S.
JY0BW : <b>Crómio [composto]</b> Teste contratado à Eurofins Agraranalytik Deutschland GmbH DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkks D-PL-20226-01-00 DIN EN 13650:2002-01 - DIN EN ISO 11885:2009-09 - Methods Book for Compost Analysis	38.4	mg/kg M.S.
JE0IP : <b>Crómio (VI) [composto] mg/kg dw</b> Teste contratado à Eurofins Umwelt Ost GmbH DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkks D-PL-14081-01-00 DIN EN 16318: 2016-07, Verf. A	< 1.0	mg/kg M.S.

Amostra **25P015305-001** |Relatório : AR-25-P-019756-002 (04/08/2025)] A sua referência: Lote F/2025

Análise elementar		
	Resultado	Unidade
JY0HK : <b>Enxofre [Compost]</b> Teste contratado à Eurofins Agraranalytik Deutschland GmbH DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkks D-PL-20226-01-00 DIN EN 13650:2002-01 - DIN EN ISO 11885:2009-09 - Methods Book for Compost Analysis	3178	mg/kg M.S.
JY0C1 : <b>Mercúrio [composto]</b> Teste contratado à Eurofins Agraranalytik Deutschland GmbH DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkks D-PL-20226-01-00 DIN EN 13650:2002-01 - DIN EN 16175-1: 2016-12	0.52	mg/kg M.S.
JY001 : <b>Molibdénio [composto]</b> Teste contratado à Eurofins Agraranalytik Deutschland GmbH DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkks D-PL-20226-01-00 DIN EN 13650:2002-01 - DIN EN 16171:2017-01	2.1	mg/kg M.S.
JY0BY : <b>Níquel [composto]</b> Teste contratado à Eurofins Agraranalytik Deutschland GmbH DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkks D-PL-20226-01-00 DIN EN 13650:2002-01 - DIN EN ISO 11885:2009-09 - Methods Book for Compost Analysis	24.0	mg/kg M.S.
JY0C8 : <b>Selénio [composto]</b> Teste contratado à Eurofins Agraranalytik Deutschland GmbH DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkks D-PL-20226-01-00 DIN EN 13650:2002-01 - DIN EN 16171:2017-01	0.9	mg/kg M.S.
JY0C0 : <b>Zinco [composto]</b> Teste contratado à Eurofins Agraranalytik Deutschland GmbH DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkks D-PL-20226-01-00 DIN EN 13650:2002-01 - DIN EN ISO 11885:2009-09 - Methods Book for Compost Analysis	309.0	mg/kg M.S.

Características físicas		
	Resultado	Unidade
JY1EJ : <b>Análise de peneiração(1-25mm)-Tamanho partículas</b> Teste contratado à Eurofins Agraranalytik Deutschland GmbH (Não acreditado) Methods Book for Compost Analysis		
Tamanho das partículas (< 1 mm)	* 45.3	% M.S.
Tamanho das partículas (> 25 mm)	* < 0.1	% M.S.
Tamanho das partículas (10-20 mm)	* 0.3	% M.S.
Tamanho das partículas (1-2 mm)	* 5.0	% M.S.
Tamanho das partículas (20-25 mm)	* < 0.1	% M.S.
Tamanho das partículas (2-5 mm)	* 48.8	% M.S.
Tamanho das partículas (5-10 mm)	* 0.7	% M.S.
JY09A : <b>Impurezas; matérias &gt;2mm</b> Teste contratado à Eurofins Agraranalytik Deutschland GmbH DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkks D-PL-20226-01-00 BioAbfV Anexo 3, No. 1.3.3, 2012-03 - Methods Book for Compost Analysis		
Metais	0.089	% M.S.
Plásticos	0.186	% M.S.
Vidros	0.781	% M.S.
Somatório das impurezas: vidros, plásticos, metais	1.06	% M.S.
JY07S : <b>Pedras &gt; 10 mm [composto]</b> Teste contratado à Eurofins Agraranalytik Deutschland GmbH DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkks D-PL-20226-01-00 BioAbfV Anexo 3, No. 1.3.3, 2012-03 - Methods Book for Compost Analysis	< 0.001	% M.S.
JY0CF : <b>Pedras &gt; 5 mm [composto]</b> Teste contratado à Eurofins Agraranalytik Deutschland GmbH DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkks D-PL-20226-01-00 Methods Book for Compost Analysis	< 0.001	% M.S.

Microbiologia		
	Resultado	Unidade
EKS09 : <b>Escherichia coli 5x</b> Teste contratado à Laboratório TOMAZ (Subcontratado externo acreditado) ISO 16649-2:2001	Em anexo	ufc/g

Amostra **25P015305-001** |Relatório : AR-25-P-019756-002 (04/08/2025)] A sua referência: Lote F/2025

Microbiologia		
	Resultado	Unidade
EKS08 : <b>Salmonella spp 25g 5x</b> Teste contratado à Laboratório TOMAZ (Subcontratado externo acreditado)	Em anexo	/in 25g
Biologia		
	Resultado	Unidade
JY0MX : <b>Compatibilidade vegetal</b> Teste contratado à Eurofins Agraranalytik Deutschland GmbH (Não acreditado) angelehnt an DIN EN 16086-1:2012-01		
Compatibilidade vegetal -Avaliação (vs. controlo)	* bestanden	%
Compatibilidade vegetal - Colheita (vs. controlo)	* 110	%
Compatibilidade vegetal - Germinação (vs. control)	* 110	%
JY07K : <b>Sementes germinativas</b> Teste contratado à Eurofins Agraranalytik Deutschland GmbH DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkKS D-PL-20226-01-00 BioAbfV Anhang 2, Nr. 4.3.2, 2012-03 - Methods Book for Compost Analysis	0	número/l A.O.
Outros parâmetros		
	Resultado	Unidade
JY08Y : <b>Densidade aparente [composto]</b> Teste contratado à Eurofins Agraranalytik Deutschland GmbH DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkKS D-PL-20226-01-00 Methods Book for Compost Analysis		
Densidade aparente (a.o.)	542	g/L
Densidade aparente (m.s.)	412	g M.S./L
JY07J : <b>Grau de maturação (I-V) -teste auto-aquecimento</b> Teste contratado à Eurofins Agraranalytik Deutschland GmbH DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkKS D-PL-20226-01-00 Methods Book for Compost Analysis		
Grau - Rottegrad - teste auto-aquecimento	5	
Temperatura máxima - teste auto-aquecimento	23	°C



Marta Silva  
Analytical Service Manager

A reprodução deste documento só é permitida na íntegra, salvo por acordo escrito com o laboratório. Contém 8 Página(s).

Este relatório refere-se apenas às amostras em análise, tal como rececionadas no laboratório.

Os resultados reportados sob a forma de <XXX, significa que o resultado obtido é <LQ (limite de quantificação).

## Informação Técnica

**Dossier N.º 25P015305**

Relatório N.º AR-25-P-019756-002

Remetente:

Ordem EOL: 006-32450-6169

Nome do Projeto:

Referência do pedido: 2941/2025

### Composto, adubo

Código	Análise	Princípio e referência do método	LQ	Incerteza expandida	Unidade	Análise realizada em:
EK006	Relação C/N cálculo Carbóno total Relação C/N	Cálculo		- -	% %	Análise realizada em Eurofins Lab Environment Testing Portugal
EKS08	Salmonella spp 25g 5x			-	/in 25g	Teste subcontracted to an external laboratory
EKS09	Escherichia coli 5x	ISO 16649-2:2001		-	ufc/g	
JE01P	Crómio (VI) [composto] mg/kg dw	DIN EN 16318: 2016-07, Verf. A	1	-	mg/kg M.S.	Teste contratado à Eurofins Umwelt Ost GmbH
JY001	Molibdénio [composto]	DIN EN 13650:2002-01 - DIN EN 16171:2017-01	2	35%	mg/kg M.S.	Teste contratado à Eurofins Agraranalytik Deutschland GmbH
JY07A	Condutividade / Conteúdo de sais [composto] Condutividade Conteúdo de sal	DIN EN 13038: 2012-01 - Methods Book for Compost Analysis	1 1	- 10%	µS/cm g/l A.O.	
JY07J	Grau de maturação (I-V) -teste auto-aquecimento Grau - Rottegrad - teste auto-aquecimento Temperatura máxima - teste auto-aquecimento	Methods Book for Compost Analysis		- -	°C	
JY07K	Sementes germinativas	BioAbfV Anhang 2, Nr. 4.3.2, 2012-03 - Methods Book for Compost Analysis		-	número/l A.O.	
JY07S	Pedras > 10 mm [composto]	BioAbfV Anexo 3, No. 1.3.3, 2012-03 - Methods Book for Compost Analysis	0.001	3%	% M.S.	
JY08Y	Densidade aparente [composto] Densidade aparente (a.o.) Densidade aparente (m.s.)	Methods Book for Compost Analysis	1 1	6% 6%	g/L g/L	
JY093	Azoto nítrico e amoniacal CaCl2 [Composto] Azoto amoniacal Azoto amoniacal Azoto nítrico Azoto Nítrico	- Methods Book for Compost Analysis		- 15% 5% -	mg/kg M.S. mg/l A.O. mg/l A.O. mg/kg M.S.	
JY09A	Impurezas; matérias >2mm Metais Plásticos Vidros Somatório das impurezas: vidros, plásticos, metais	BioAbfV Anexo 3, No. 1.3.3, 2012-03 - Methods Book for Compost Analysis	0.001 0.001 0.001 0.001	- - - -	% M.S. % M.S. % M.S. % M.S.	
JY0BK	Matéria seca (105 °C) [composto] Matéria seca	DIN EN 13040: 2008-01 - Methodenbuch zur Analyse organischer Düngemittel,	0.01	2%	% A.O.	

## Informação Técnica

**Dossier N.º 25P015305**

Relatório N.º AR-25-P-019756-002

Remetente:

Ordem EOL: 006-32450-6169

Nome do Projeto:

Referência do pedido: 2941/2025

### Composto, adubo

Código	Análise	Princípio e referência do método	LQ	Incerteza expandida	Unidade	Análise realizada em:
	Humidade		0.01	2%	% A.O.	
JY0BM	Matéria orgânica [composto]	DIN EN 13039:2012-01	0.1	9%	% M.S.	
JY0BN	pH-Wert [composto]	DIN EN 13037:2012-01	0.03	3%		
JY0BP	Azoto, total [composto] Azoto total Azoto total	DIN EN 13654-1: 2002-01	0.03	5%	% M.S. mg/kg M.S.	
JY0BQ	Fósforo [composto] como P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  Fósforo como P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Fósforo como P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	DIN EN 13650:2002-01 - DIN EN ISO 11885:2009-09 - Methods Book for Compost Analysis		-	% M.S. mg/kg M.S.	
JY0BR	Potássio [composto] como K <sub>2</sub> O Potássio como K <sub>2</sub> O Potássio como K <sub>2</sub> O			-	mg/kg M.S. % M.S.	
JY0BS	Cálcio [composto] como CaO Cálcio como CaO Cálcio como CaO			-	% M.S. mg/kg M.S.	
JY0BT	Magnésio [composto] Como MgO Magnésio como MgO Magnésio como MgO			-	% M.S. mg/kg M.S.	
JY0BU	Boro [composto]	DIN EN 13650:2002-01 - DIN EN ISO 11885:2009-09	0.333	28%	mg/kg M.S.	
JY0BV	Cádmio [composto]	DIN EN 13650:2002-01 - DIN EN ISO 11885:2009-09 - Methods Book for Compost Analysis	0.333	40%	mg/kg M.S.	
JY0BW	Crómio [composto]		0.333	36%	mg/kg M.S.	
JY0BX	Cobre [composto]		0.333	19%	mg/kg M.S.	
JY0BY	Níquel [composto]		0.333	17%	mg/kg M.S.	
JY0BZ	Chumbo [composto]		0.666	37%	mg/kg M.S.	
JY0C0	Zinco [composto]		1.332	19%	mg/kg M.S.	
JY0C1	Mercúrio [composto]	DIN EN 13650:2002-01 - DIN EN 16175-1: 2016-12	0.02	28%	mg/kg M.S.	
JY0C8	Selénio [composto]	DIN EN 13650:2002-01 - DIN EN 16171:2017-01	0.002	-	mg/kg M.S.	
JY0CF	Pedras > 5 mm [composto]	Methods Book for Compost Analysis	0.001	3%	% M.S.	
JY0HK	Enxofre [Compost]	DIN EN 13650:2002-01 - DIN EN ISO 11885:2009-09 - Methods Book for Compost Analysis	3.33	22%	mg/kg M.S.	
JY0MX	Compatibilidade vegetal  Compatibilidade vegetal -Avaliação (vs. controlo) Compatibilidade vegetal - Colheita (vs. controlo) Compatibilidade vegetal - Germinação (vs. control)	angelehnt an DIN EN 16086-1:2012-01		-	% %	

## Informação Técnica

**Dossier N.º 25P015305**

Relatório N.º AR-25-P-019756-002

Remetente:

Ordem EOL: 006-32450-6169

Nome do Projeto:

Referência do pedido: 2941/2025

### Composto, adubo

Código	Análise	Princípio e referência do método	LQ	Incerteza expandida	Unidade	Análise realizada em:
JY0P6	Cobalto [composto]	DIN EN 13650:2002-01 - DIN EN ISO 11885:2009-09	0.333	15%	mg/kg M.S.	
JY1EJ	Análise de peneiração(1-25mm)-Tamanho partículas	Methods Book for Compost Analysis				
	Tamanho das partículas (< 1 mm)		0.1	-	% M.S.	
	Tamanho das partículas (> 25 mm)		0.1	-	% M.S.	
	Tamanho das partículas (10-20 mm)		0.1	-	% M.S.	
	Tamanho das partículas (1-2 mm)		0.1	-	% M.S.	
	Tamanho das partículas (20-25 mm)		0.1	-	% M.S.	
	Tamanho das partículas (2-5 mm)		0.1	-	% M.S.	
	Tamanho das partículas (5-10 mm)		0.1	-	% M.S.	

Eurofins Agraranalytik Deutschland GmbH - Löbstedter Straße 78, Jena DE - D-07749 Jena

**Eurofins Lab Environment Testing Portugal**

Frau Bruna Faustino

Rua do Monte de Além, 62 - Sobrosa

PT 513 564 543

4580 -733 Paredes

**Test report to order: EUDEJE2-00087478**

Report number: AR-25-JY-007194-01  
Project: Kompost EUPTPA00013612  
Number of samples: 1 / 1  
Sampling date\*: external sampler  
Registration date: 08.07.2025  
Test period: 08.07.2025 - 31.07.2025

This report has been validated by an Analytical Service Manager and is valid without signature.  
The test results refer solely to the analysed test specimen. Unless the sampling was done by our laboratory or in our sub-order, the responsibility for the correctness of the sampling is disclaimed.  
Our General Terms & Conditions of Sale (GTCS) are applicable, as far as no specific agreements do exist.  
The GTCS are available on request.

Accredited test laboratory according to DIN EN ISO/IEC 17025:2018 notification under the DAkkS  
German Accreditation System for Testing. The accreditation shall apply for the tests listed in the certificate.

Jena, 31.07.2025

Manuel Hölzer  
Employee Eurofins  
Agraranalytik Deutschland  
GmbH

**Eurofins Agraranalytik Deutschland GmbH**

Löbstedter Straße 78,  
Jena DE  
D-07749 Jena

Phone: +49 3641 7869 510  
Fax:  
www.eurofins-agro.com  
agraranalytik@fdach.eurofins.com

Amtsgericht Jena  
HRB 510967  
USt-IdNr.:  
DE302456614

Managing director:  
Matthias Matt

Bank name: HypoVereinsbank  
Kto: 700 000 3000  
IBAN: DE11 2073 0017 7000 0030 00

Test report to order: EUDEJE2-00087478

Sample number:	333-2025-00107622
Sample designation*:	<b>25P015305-001</b>
ProductFamily:	compost

Parameter	Unit	Result
-----------	------	--------

**Determination from the original sample**

Bulk density, fresh	g/l	542
Bulk density, dried	g DM/l	412
Dry matter	Ma.-% Raw Product	75.9
Moisture	Ma.-% Raw Product	24.1
Conductivity	µS/cm	2605
Salt content	g/l Raw Product	6.9
pH value		8.6
degree of decomposition		5
maximum temperature (degree of decomposition)	°C	23

**particle size distribution**

particle size (< 1 mm)	% (w/w) dm	45.3
particle size (1-2 mm)	% (w/w) dm	5.0
particle size (2-5 mm)	% (w/w) dm	48.8
particle size (5-10 mm)	% (w/w) dm	0.7
particle size (10-20 mm)	% (w/w) dm	0.3
particle size (20 - 25 mm)	% (w/w) dm	< 0.1
particle size (> 25 mm)	% (w/w) dm	< 0.1

**Plant nutrients, total contents Ma.-% DM**

total nitrogen	% (w/w) dm	1.30
Phosphorus as P2O5 (calculated)	% (w/w) dm	1.08
Potassium as K2O (calculated)	% (w/w) dm	1.07
Magnesium as MgO (calculated)	% (w/w) dm	1.22
Sulfur (S)	% (w/w) dm	0.318
Calcium as CaO (calculated)	% (w/w) dm	6.44

Sample number:	333-2025-00107622
Sample designation*:	<b>25P015305-001</b>
ProductFamily:	compost

Parameter	Unit	Result
-----------	------	--------

**Plant nutrients, total contents mg/kg DM**

total nitrogen	mg/kg dm	13000
Phosphorus (P)	mg/kg dm	4705
Phosphorus as P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (calculated)	mg/kg dm	10780
Potassium (K)	mg/kg dm	8893
Potassium as K <sub>2</sub> O (calculated)	mg/kg dm	10710
Magnesium (Mg)	mg/kg dm	7338
Magnesium as MgO (calculated)	mg/kg dm	12170
Calcium (Ca)	mg/kg dm	46000
Calcium as CaO (calculated)	mg/kg dm	64400
Sulfur (S)	mg/kg dm	3178

**Plant nutrients, soluble contents**

Ammonium nitrogen (NH <sub>4</sub> -N) - [CaCl <sub>2</sub> ]	mg/kg dm	1628
Nitrate nitrogen (NO <sub>3</sub> -N) - [CaCl <sub>2</sub> ]	mg/kg dm	1.2
Nitrogen (N) - [Sum NH <sub>4</sub> -N + NO <sub>3</sub> -N]	mg/l Raw Product	671.1
Ammonium nitrogen (NH <sub>4</sub> -N) - [CaCl <sub>2</sub> ]	mg/l Raw Product	670.6
Nitrate nitrogen (NO <sub>3</sub> -N) - [CaCl <sub>2</sub> ]	mg/l Raw Product	0.5

**Heavy metals, total in mg/kg TS**

Lead (Pb)	mg/kg dm	87.8
Boron (B)	mg/kg dm	42.4
Cadmium (Cd)	mg/kg dm	1.4
Chromium (Cr)	mg/kg dm	38.4
Cobalt (Co)	mg/kg dm	6.9
Copper (Cu)	mg/kg dm	174.4
Molybdenum (Mo)	mg/kg dm	2.1
Nickel (Ni)	mg/kg dm	24.0
Mercury (Hg)	mg/kg dm	0.52
Selenium (Se)	mg/kg dm	0.9
Zinc (Zn)	mg/kg dm	309.0

Sample number:	333-2025-00107622
Sample designation*:	<b>25P015305-001</b>
ProductFamily:	compost

Parameter	Unit	Result
-----------	------	--------

### Biological parameters / hygiene

Judgement (versus control) 25%	%	passed
Yield versus control 25%	%	110
Germination versus control 25%	%	110
germinable seed and vegetable parts	Number/l Raw Product	0

### Foreign matter >2mm and stone content

impurities total (>2mm)	% (w/w) dm	1.30
glass (>2mm)	% (w/w) dm	0.781
metal (>2mm)	% (w/w) dm	0.089
deformable plastic (>2mm)	% (w/w) dm	0.200
hard plastic (>2mm)	% (w/w) dm	0.186
other impurities (>2mm)	% (w/w) dm	0.045
Stones > 5 mm	% (w/w) dm	< 0.001
Stones > 10mm	% (w/w) dm	< 0.001

### Special analysis / Subcontracting

Chromium (VI)	mg/kg dw	< 1.0
dry residue	Ma.-% Raw Product	76.1
Organic matter (450°C)	% (w/w) dm	34.6
Ash content	% (w/w) dm	65.4

**Notes for analytical report****Notes on customer-specific information:**

The basic data required for the assessment, such as sample type and sample specification, are provided by the customer. If this information is missing or too unspecific, the assessment of the results may be inaccurate.

Eurofins Agraranalytik Deutschland GmbH assumes no liability for data originating from the client and the invoices or evaluations created with reference to this information.

**Further information and explanations:**

Used abbreviations:

QL - quantitation limit, LOQ - limit of quantification, OS - original substance, DM - dry matter, DW - dry weight, wt% - percentage by mass, n.e. - not required, n.n. - not detectable, n.v. - not available, n.b. - not quantifiable (measured value below the LOQ), n.a. - not applicable, LTS - air-dry substance, lfr. - air-dry (sample dried as delivered at 60 °C), \* - information given by the customer

Dealing with dry matter values below the determination limit:

If the measured dry matter is below the limit of quantification, a dry matter of 0.05 mass% OS is assumed and this is used to calculate the results.

**Opinion and interpretation:**

Marking exceeding limit values:

Results that exceed at least one limit value are highlighted in gray in the list of results.

**Further information of Methods**
**compost**
**based on DIN EN 16086-1:2012-01**

Parameter	TestCode	LOQ	Uncertainty	Performer	Recognition
Yield versus control 25%	JY0MX		n.a.	EUDEJE2	Not accredited
Germination versus control 25%	JY0MX		n.a.	EUDEJE2	Not accredited
Judgement (versus control) 25%	JY0MX		n.a.	EUDEJE2	Not accredited

**BioAbfV Anhang 3, Nr. 1.3.3, 2012-03; Methodenbuch zur Analyse organische Düngemittel, Bodenverbesserungsmittel und Substrate, Kapitel II, Abschnitt C 1.1., 5. Ergänzungslieferung, 2020**

Parameter	TestCode	LOQ	Uncertainty	Performer	Recognition
impurities total (>2mm)	JY09A	0.001 % (w/w) dm	n.a.	EUDEJE2	Accredited
glass (>2mm)	JY09A	0.001 % (w/w) dm	n.a.	EUDEJE2	Accredited
metal (>2mm)	JY09A	0.001 % (w/w) dm	n.a.	EUDEJE2	Accredited
deformable plastic (>2mm)	JY09A	0.001 % (w/w) dm	n.a.	EUDEJE2	Accredited
hard plastic (>2mm)	JY09A	0.001 % (w/w) dm	n.a.	EUDEJE2	Accredited
other impurities (>2mm)	JY09A	0.001 % (w/w) dm	n.a.	EUDEJE2	Accredited

**BioAbfV Anhang 3, Nr. 1.3.3, 2012-03; Methodenbuch zur Analyse organischer Düngemittel, Bodenverbesserungsmittel und Substrate, 2. Ergänzungslieferung, Kapitel II, Abschnitt C 2, 2013**

Parameter	TestCode	LOQ	Uncertainty	Performer	Recognition
Stones > 10mm	JY07S	0.001 % (w/w) dm	3 %	EUDEJE2	Accredited

**BioAbfV annex 2, no. 4.3.2, 2012-03; Methodenbuch zur Analyse organischer Düngemittel, Bodenverbesserungsmittel und Substrate, Kapitel IV, Abschnitt B 1, 2006**

Parameter	TestCode	LOQ	Uncertainty	Performer	Recognition
germinable seed and vegetable parts	JY07K		n.a.	EUDEJE2	Accredited

**DIN EN 13037:2012-01**

Parameter	TestCode	LOQ	Uncertainty	Performer	Recognition
pH value	JY0BN	0.03	3.36 %	EUDEJE2	Accredited

**DIN EN 13038: 2012-01; Methodenbuch zur Analyse organischer Düngemittel, Bodenverbesserungsmittel und Substrate, Kapitel III, Abschnitt C 2.2, 2. Ergänzungslieferung, 2013**

Parameter	TestCode	LOQ	Uncertainty	Performer	Recognition
Conductivity	JY07A	1 µS/cm	n.a.	EUDEJE2	Accredited
Salt content	JY07A	1 g/l Raw Product	9.64 %	EUDEJE2	Accredited

compost

DIN EN 13039:2012-01

Parameter	TestCode	LOQ	Uncertainty	Performer	Recognition
Organic matter (450°C)	JY0BM	0.1 % (w/w) dm	8.87 %	EUDEJE2	Accredited
Ash content	JY0BM	0.1 % (w/w) dm	8.87 %	EUDEJE2	Accredited

DIN EN 13040: 2008-01; Methodenbuch zur Analyse organischer Düngemittel, Bodenverbesserungsmittel und Substrate, Kapitel II, Abschnitt A 1, 2006

Parameter	TestCode	LOQ	Uncertainty	Performer	Recognition
Dry matter	JY0BK	0.01 Ma.-% Raw Product	1.71 %	EUDEJE2	Accredited
Moisture	JY0BK	0.01 Ma.-% Raw Product	1.71 %	EUDEJE2	Accredited

DIN EN 13650:2002-01; DIN EN 16171:2017-01

Parameter	TestCode	LOQ	Uncertainty	Performer	Recognition
Molybdenum (Mo)	JY001	2 mg/kg dm	35.3 %	EUDEJE2	Accredited
Selenium (Se)	JY0C8	0.002 mg/kg dm	n.a.	EUDEJE2	Accredited

DIN EN 13650:2002-01; DIN EN 16175-1: 2016-12

Parameter	TestCode	LOQ	Uncertainty	Performer	Recognition
Mercury (Hg)	JY0C1	0.02 mg/kg dm	27.98 %	EUDEJE2	Accredited

DIN EN 13650:2002-01; DIN EN ISO 11885:2009-09

Parameter	TestCode	LOQ	Uncertainty	Performer	Recognition
Boron (B)	JY0BU	0.333 mg/kg dm	28.3 %	EUDEJE2	Accredited
Cobalt (Co)	JY0P6	0.333 mg/kg dm	14.61 %	EUDEJE2	Accredited

## compost

DIN EN 13650:2002-01; DIN EN ISO 11885:2009-09; Methodenbuch zur Analyse organischer Düngemittel, Bodenverbesserungsmittel und Substrate, Kapitel III, Abschnitt A 1.2, 2006

Parameter	TestCode	LOQ	Uncertainty	Performer	Recognition
Phosphorus (P)	JY0BQ	3.33 mg/kg dm	20.21 %	EUDEJE2	Accredited
Phosphorus as P2O5 (calculated)	JY0BQ		18.94 %	EUDEJE2	Accredited
Phosphorus as P2O5 (calculated)	JY0BQ		18.94 %	EUDEJE2	Accredited
Potassium (K)	JY0BR	9.99 mg/kg dm	24.46 %	EUDEJE2	Accredited
Potassium as K2O (calculated)	JY0BR		20.53 %	EUDEJE2	Accredited
Potassium as K2O (calculated)	JY0BR		20.53 %	EUDEJE2	Accredited
Calcium (Ca)	JY0BS	9.99 mg/kg dm	19.14 %	EUDEJE2	Accredited
Calcium as CaO (calculated)	JY0BS		19.14 %	EUDEJE2	Accredited
Calcium as CaO (calculated)	JY0BS		19.14 %	EUDEJE2	Accredited
Magnesium (Mg)	JY0BT	3.33 mg/kg dm	20.82 %	EUDEJE2	Accredited
Magnesium as MgO (calculated)	JY0BT		20.7 %	EUDEJE2	Accredited
Magnesium as MgO (calculated)	JY0BT		20.7 %	EUDEJE2	Accredited
Sulfur (S)	JY0HK	3.33 mg/kg dm	21.8 %	EUDEJE2	Accredited
Sulfur (S)	JY0HK		21.8 %	EUDEJE2	Accredited

DIN EN 13650:2002-01; DIN EN ISO 11885:2009-09; Methodenbuch zur Analyse organischer Düngemittel, Bodenverbesserungsmittel und Substrate, Kapitel III, Abschnitt C 4.1.1, 2006

Parameter	TestCode	LOQ	Uncertainty	Performer	Recognition
Cadmium (Cd)	JY0BV	0.333 mg/kg dm	39.74 %	EUDEJE2	Accredited
Chromium (Cr)	JY0BW	0.333 mg/kg dm	36.12 %	EUDEJE2	Accredited
Copper (Cu)	JY0BX	0.333 mg/kg dm	19.16 %	EUDEJE2	Accredited
Nickel (Ni)	JY0BY	0.333 mg/kg dm	17.22 %	EUDEJE2	Accredited
Lead (Pb)	JY0BZ	0.666 mg/kg dm	36.87 %	EUDEJE2	Accredited
Zinc (Zn)	JY0C0	1.332 mg/kg dm	18.85 %	EUDEJE2	Accredited

compost

DIN EN 13654-1: 2002-01

Parameter	TestCode	LOQ	Uncertainty	Performer	Recognition
total nitrogen	JY0BP	0.03 % (w/w) dm	5.27 %	EUDEJE2	Accredited
total nitrogen	JY0BP		n.a.	EUDEJE2	Accredited
total nitrogen	JY0BP	0.03 mg/kg dm	n.a.	EUDEJE2	Accredited

DIN EN 15934: 2012-11

Parameter	TestCode	LOQ	Uncertainty	Performer	Recognition
dry residue	FR26L	0.1 Ma.-% Raw Product	n.a.	EUDEFR	Accredited

DIN EN 16318: 2016-07, Method A

Parameter	TestCode	LOQ	Uncertainty	Performer	Recognition
Chromium (VI)	JE0IP	1 mg/kg dw	n.a.	EUDEFR	Accredited

Methodenbuch zur Analyse organischer Düngemittel, Bodenverbesserungsmittel und Substrate, Kapitel II, Abschnitt A 3.2, 2006

Parameter	TestCode	LOQ	Uncertainty	Performer	Recognition
particle size (< 1 mm)	JY1EJ	0.1 % (w/w) dm	n.a.	EUDEJE2	Not accredited
particle size (1-2 mm)	JY1EJ	0.1 % (w/w) dm	n.a.	EUDEJE2	Not accredited
particle size (2-5 mm)	JY1EJ	0.1 % (w/w) dm	n.a.	EUDEJE2	Not accredited
particle size (5-10 mm)	JY1EJ	0.1 % (w/w) dm	n.a.	EUDEJE2	Not accredited
particle size (10-20 mm)	JY1EJ	0.1 % (w/w) dm	n.a.	EUDEJE2	Not accredited
particle size (20 - 25 mm)	JY1EJ	0.1 % (w/w) dm	n.a.	EUDEJE2	Not accredited
particle size (> 25 mm)	JY1EJ	0.1 % (w/w) dm	n.a.	EUDEJE2	Not accredited

Methodenbuch zur Analyse organischer Düngemittel, Bodenverbesserungsmittel und Substrate, Kapitel II, Abschnitt A 4, 2006

Parameter	TestCode	LOQ	Uncertainty	Performer	Recognition
Bulk density, fresh	JY08Y	1 g/l	5.85 %	EUDEJE2	Accredited
Bulk density, dried	JY08Y	1 g DM/l	5.85 %	EUDEJE2	Accredited

**compost**

Methodenbuch zur Analyse organischer Düngemittel, Bodenverbesserungsmittel und Substrate, Kapitel III, Abschnitt A 2.1, 2006; VDLUFA Methodenbuch Band II.2, Kapitel 3.7.1.1., 1. Ergänzungslieferung, 2008

Parameter	TestCode	LOQ	Uncertainty	Performer	Recognition
Ammonium nitrogen (NH <sub>4</sub> -N) - [CaCl <sub>2</sub> ]	JY093	0.2 mg/l Raw Product	14.89 %	EUDEJE2	Accredited
Nitrate nitrogen (NO <sub>3</sub> -N) - [CaCl <sub>2</sub> ]	JY093	0.3 mg/l Raw Product	5.35 %	EUDEJE2	Accredited
Nitrogen (N) - [Sum NH <sub>4</sub> -N + NO <sub>3</sub> -N]	JY093	0.5 mg/l Raw Product	15.76 %	EUDEJE2	Accredited
Ammonium nitrogen (NH <sub>4</sub> -N) - [CaCl <sub>2</sub> ]	JY093		n.a.	EUDEJE2	Accredited
Nitrate nitrogen (NO <sub>3</sub> -N) - [CaCl <sub>2</sub> ]	JY093		n.a.	EUDEJE2	Accredited

Methodenbuch zur Analyse organischer Düngemittel, Bodenverbesserungsmittel und Substrate, Kapitel IV, Abschnitt A 1, 2006

Parameter	TestCode	LOQ	Uncertainty	Performer	Recognition
degree of decomposition	JY07J		10 %	EUDEJE2	Accredited
maximum temperature (degree of decomposition)	JY07J		n.a.	EUDEJE2	Accredited

Methodenbuch zur Analyse organischer Düngemittel, Bodenverbesserungsmittel und Substrate, 2. Ergänzungslieferung, Kapitel II, Abschnitt C 1 und C 2, 2013

Parameter	TestCode	LOQ	Uncertainty	Performer	Recognition
Stones > 5 mm	JY0CF	0.001 % (w/w) dm	3 %	EUDEJE2	Accredited

**manure (liquid)**

DIN EN 15934: 2012-11

Parameter	TestCode	LOQ	Uncertainty	Performer	Recognition
dry residue	FR26L	0.1 Ma.-% Raw Product	n.a.	EUDEFR	Accredited

Performer:

**EUDEFR**

**Eurofins Umwelt Ost GmbH (Freiberg)**

Accredatation: DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkks D-PL-14081-01-00

**EUDEJE2**

**Eurofins Agraranalytik Deutschland (Jena)**

Accredatation: DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkks D-PL-20226-01-00

Relatório de Ensaio nº: 46063/2025 - Versão 1

Colhido por: Cliente  
Produto: Corretivo orgânico  
Composto - Project 25P015305-001 PSV : Lote F/2025 - Armazenagem - 1

Eurofins Lab Environment Testing Portugal  
Rua do Monte de Além, 62  
Sobrosa  
4580-733 Paredes

Data Colheita: 07/07/2025  
Data Início Análise: 08/07/2025  
Data de Emissão: 11/07/2025

Data Entrada Lab.: 08/07/2025  
Data Fim Análise: 11/07/2025

Definitivo

Ensaio / Método	Resultado ± U	Unidade	V.R.	V.Máx
Pesquisa de Salmonella spp  ISO 6579-1:2017/ Amd.1:2020	Neg./25g		---	---

A colheita não está incluída no âmbito da acreditação do Laboratório Tomaz.

Os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada. As informações de identificação da amostra e data da colheita são da exclusiva responsabilidade do cliente.

A regra de decisão usada na avaliação de conformidade, não tem em conta a incerteza, exceto se acordado com o cliente.

"MI" indica método interno do Laboratório; "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater".

A acreditação segundo uma norma "NP EN ISO nnnnn" implica a acreditação para as respetivas normas "ISO nnnnn" e "EN ISO nnnnn" (ou respetiva norma nacional equivalente de outro país membro do CEN/CENELEC), quando existentes.

Os métodos de filtração por membrana não se aplicam a águas com elevadas cargas microbianas interferentes e matérias em suspensão.

Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s).

"<X" inferior ao limite de quantificação do método de ensaio; Os resultados correspondem apenas às amostras ensaiadas.

Quando aplicável, é indicada a incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um fator de expansão de K = 2.

U: incerteza combinada, apresentada em valor absoluto, calculada ao resultado, para ensaios físico químicos; U: incerteza operacional relativa, calculada ao resultado, em valor absoluto, para ensaios microbiológicos de águas; U: incerteza técnica calculada ao resultado, apresentada em forma de intervalo de número de colónias, para ensaios microbiológicos de alimentos.

O cálculo da incerteza global é feito com recurso à fórmula  $U_{an2} + U_{am2}$ , sendo  $U_{an}$  a incerteza combinada e  $U_{am}$  a incerteza da amostragem.

A componente da incerteza da amostragem apenas é contabilizada quando a colheita é da responsabilidade do Laboratório Tomaz e está incluída no âmbito da acreditação.

A incerteza apresentada encontra-se dentro do âmbito da acreditação se o método de ensaio (componente incerteza da determinação) e de colheita (componente incerteza da amostragem) estiverem incluídos no âmbito da acreditação. A incerteza apresentada exclui-se do âmbito da acreditação quando o método de colheita ou o método de ensaio não são parte do âmbito da acreditação do Laboratório.

Este relatório de ensaio não pode ser reproduzido, a não ser na íntegra, sem o acordo escrito do Laboratório Tomaz.

Relatório autorizado por:

Cátia Santos

Relatório de Ensaio nº: 46064/2025 - Versão 1

Colhido por: Cliente  
Produto: Corretivo orgânico  
Composto - Project 25P015305-001 PSV : Lote F/2025 - Armazenagem - 2

Eurofins Lab Environment Testing Portugal  
Rua do Monte de Além, 62  
Sobrosa  
4580-733 Paredes

Data Colheita: 07/07/2025  
Data Início Análise: 08/07/2025  
Data de Emissão: 11/07/2025

Data Entrada Lab.: 08/07/2025  
Data Fim Análise: 11/07/2025

Definitivo

Ensaio / Método	Resultado ± U	Unidade	V.R.	V.Máx
Pesquisa de Salmonella spp ISO 6579-1:2017/ Amd.1:2020	Neg./25g		---	---

A colheita não está incluída no âmbito da acreditação do Laboratório Tomaz.

Os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada. As informações de identificação da amostra e data da colheita são da exclusiva responsabilidade do cliente.

A regra de decisão usada na avaliação de conformidade, não tem em conta a incerteza, exceto se acordado com o cliente.

"MI" indica método interno do Laboratório; "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater".

A acreditação segundo uma norma "NP EN ISO nnnnn" implica a acreditação para as respetivas normas "ISO nnnnn" e "EN ISO nnnnn" (ou respetiva norma nacional equivalente de outro país membro do CEN/CENELEC), quando existentes.

Os métodos de filtração por membrana não se aplicam a águas com elevadas cargas microbianas interferentes e matérias em suspensão.

Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s).

"<X" inferior ao limite de quantificação do método de ensaio; Os resultados correspondem apenas às amostras ensaiadas.

Quando aplicável, é indicada a incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um fator de expansão de K = 2.

U: incerteza combinada, apresentada em valor absoluto, calculada ao resultado, para ensaios físico químicos; U: incerteza operacional relativa, calculada ao resultado, em valor absoluto, para ensaios microbiológicos de águas; U: incerteza técnica calculada ao resultado, apresentada em forma de intervalo de número de colónias, para ensaios microbiológicos de alimentos.

O cálculo da incerteza global é feito com recurso à fórmula  $U_{an2} + U_{am2}$ , sendo  $U_{an}$  a incerteza combinada e  $U_{am}$  a incerteza da amostragem.

A componente da incerteza da amostragem apenas é contabilizada quando a colheita é da responsabilidade do Laboratório Tomaz e está incluída no âmbito da acreditação.

A incerteza apresentada encontra-se dentro do âmbito da acreditação se o método de ensaio (componente incerteza da determinação) e de colheita (componente incerteza da amostragem) estiverem incluídos no âmbito da acreditação. A incerteza apresentada exclui-se do âmbito da acreditação quando o método de colheita ou o método de ensaio não são parte do âmbito da acreditação do Laboratório.

Este relatório de ensaio não pode ser reproduzido, a não ser na íntegra, sem o acordo escrito do Laboratório Tomaz.

Relatório autorizado por:

Cátia Santos

Relatório de Ensaio nº: 46065/2025 - Versão 1

Colhido por: Cliente  
Produto: Corretivo orgânico  
Composto - Project 25P015305-001 PSV : Lote F/2025 - Armazenagem - 3

Eurofins Lab Environment Testing Portugal  
Rua do Monte de Além, 62  
Sobrosa  
4580-733 Paredes

Data Colheita: 07/07/2025  
Data Início Análise: 08/07/2025  
Data de Emissão: 11/07/2025

Data Entrada Lab.: 08/07/2025  
Data Fim Análise: 11/07/2025

Definitivo

Ensaio / Método	Resultado ± U	Unidade	V.R.	V.Máx
Pesquisa de Salmonella spp ISO 6579-1:2017/ Amd.1:2020	Neg./25g		---	---

A colheita não está incluída no âmbito da acreditação do Laboratório Tomaz.

Os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada. As informações de identificação da amostra e data da colheita são da exclusiva responsabilidade do cliente.

A regra de decisão usada na avaliação de conformidade, não tem em conta a incerteza, exceto se acordado com o cliente.

"MI" indica método interno do Laboratório; "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater".

A acreditação segundo uma norma "NP EN ISO nnnnn" implica a acreditação para as respetivas normas "ISO nnnnn" e "EN ISO nnnnn" (ou respetiva norma nacional equivalente de outro país membro do CEN/CENELEC), quando existentes.

Os métodos de filtração por membrana não se aplicam a águas com elevadas cargas microbianas interferentes e matérias em suspensão.

Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s).

"<X" inferior ao limite de quantificação do método de ensaio; Os resultados correspondem apenas às amostras ensaiadas.

Quando aplicável, é indicada a incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um fator de expansão de K = 2.

U: incerteza combinada, apresentada em valor absoluto, calculada ao resultado, para ensaios físico químicos; U: incerteza operacional relativa, calculada ao resultado, em valor absoluto, para ensaios microbiológicos de águas; U: incerteza técnica calculada ao resultado, apresentada em forma de intervalo de número de colónias, para ensaios microbiológicos de alimentos.

O cálculo da incerteza global é feito com recurso à fórmula  $U_{an2} + U_{am2}$ , sendo  $U_{an}$  a incerteza combinada e  $U_{am}$  a incerteza da amostragem.

A componente da incerteza da amostragem apenas é contabilizada quando a colheita é da responsabilidade do Laboratório Tomaz e está incluída no âmbito da acreditação.

A incerteza apresentada encontra-se dentro do âmbito da acreditação se o método de ensaio (componente incerteza da determinação) e de colheita (componente incerteza da amostragem) estiverem incluídos no âmbito da acreditação. A incerteza apresentada exclui-se do âmbito da acreditação quando o método de colheita ou o método de ensaio não são parte do âmbito da acreditação do Laboratório.

Este relatório de ensaio não pode ser reproduzido, a não ser na íntegra, sem o acordo escrito do Laboratório Tomaz.

Relatório autorizado por:

Cátia Santos

Relatório de Ensaio nº: 46066/2025 - Versão 1

Colhido por: Cliente  
Produto: Corretivo orgânico  
Composto - Project 25P015305-001 PSV : Lote F/2025 - Armazenagem - 4

Eurofins Lab Environment Testing Portugal  
Rua do Monte de Além, 62  
Sobrosa  
4580-733 Paredes

Data Colheita: 07/07/2025  
Data Início Análise: 08/07/2025  
Data de Emissão: 11/07/2025

Data Entrada Lab.: 08/07/2025  
Data Fim Análise: 11/07/2025

Definitivo

Ensaio / Método	Resultado ± U	Unidade	V.R.	V.Máx
Pesquisa de Salmonella spp ISO 6579-1:2017/ Amd.1:2020	Neg./25g		---	---

A colheita não está incluída no âmbito da acreditação do Laboratório Tomaz.

Os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada. As informações de identificação da amostra e data da colheita são da exclusiva responsabilidade do cliente.

A regra de decisão usada na avaliação de conformidade, não tem em conta a incerteza, exceto se acordado com o cliente.

"MI" indica método interno do Laboratório; "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater".

A acreditação segundo uma norma "NP EN ISO nnnnn" implica a acreditação para as respetivas normas "ISO nnnnn" e "EN ISO nnnnn" (ou respetiva norma nacional equivalente de outro país membro do CEN/CENELEC), quando existentes.

Os métodos de filtração por membrana não se aplicam a águas com elevadas cargas microbianas interferentes e matérias em suspensão.

Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s).

"<X" inferior ao limite de quantificação do método de ensaio; Os resultados correspondem apenas às amostras ensaiadas.

Quando aplicável, é indicada a incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um fator de expansão de K = 2.

U: incerteza combinada, apresentada em valor absoluto, calculada ao resultado, para ensaios físico químicos; U: incerteza operacional relativa, calculada ao resultado, em valor absoluto, para ensaios microbiológicos de águas; U: incerteza técnica calculada ao resultado, apresentada em forma de intervalo de número de colónias, para ensaios microbiológicos de alimentos.

O cálculo da incerteza global é feito com recurso à fórmula  $U_{an2} + U_{am2}$ , sendo  $U_{an}$  a incerteza combinada e  $U_{am}$  a incerteza da amostragem.

A componente da incerteza da amostragem apenas é contabilizada quando a colheita é da responsabilidade do Laboratório Tomaz e está incluída no âmbito da acreditação.

A incerteza apresentada encontra-se dentro do âmbito da acreditação se o método de ensaio (componente incerteza da determinação) e de colheita (componente incerteza da amostragem) estiverem incluídos no âmbito da acreditação. A incerteza apresentada exclui-se do âmbito da acreditação quando o método de colheita ou o método de ensaio não são parte do âmbito da acreditação do Laboratório.

Este relatório de ensaio não pode ser reproduzido, a não ser na íntegra, sem o acordo escrito do Laboratório Tomaz.

Relatório autorizado por:

Cátia Santos

Relatório de Ensaio nº: 46099/2025 - Versão 1

Colhido por: Cliente  
Produto: Corretivo orgânico  
Composto - Project 25P015305-001 PSV : Lote F/2025 - Processamento - 1

Eurofins Lab Environment Testing Portugal  
Rua do Monte de Além, 62  
Sobrosa  
4580-733 Paredes

Data Colheita: 07/07/2025  
Data Início Análise: 08/07/2025  
Data de Emissão: 09/07/2025

Data Entrada Lab.: 08/07/2025  
Data Fim Análise: 09/07/2025

Definitivo

Ensaio / Método	Resultado $\pm$ U	Unidade	V.R.	V.Máx
Quantificação de Escherichia coli ISO 16649-2:2001	<1,0x10 <sup>1</sup>	ufc/g	---	---

A colheita não está incluída no âmbito da acreditação do Laboratório Tomaz.

Os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada. As informações de identificação da amostra e data da colheita são da exclusiva responsabilidade do cliente.

A regra de decisão usada na avaliação de conformidade, não tem em conta a incerteza, exceto se acordado com o cliente.

"MI" indica método interno do Laboratório; "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater".

A acreditação segundo uma norma "NP EN ISO nnnnn" implica a acreditação para as respetivas normas "ISO nnnnn" e "EN ISO nnnnn" (ou respetiva norma nacional equivalente de outro país membro do CEN/CENELEC), quando existentes.

Os métodos de filtração por membrana não se aplicam a águas com elevadas cargas microbianas interferentes e matérias em suspensão.

Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s).

"<X" inferior ao limite de quantificação do método de ensaio; Os resultados correspondem apenas às amostras ensaiadas.

Quando aplicável, é indicada a incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um fator de expansão de K = 2.

U: incerteza combinada, apresentada em valor absoluto, calculada ao resultado, para ensaios físico químicos; U: incerteza operacional relativa, calculada ao resultado, em valor absoluto, para ensaios microbiológicos de águas; U: incerteza técnica calculada ao resultado, apresentada em forma de intervalo de número de colónias, para ensaios microbiológicos de alimentos.

O cálculo da incerteza global é feito com recurso à fórmula  $U_{an2} + U_{am2}$ , sendo  $U_{an}$  a incerteza combinada e  $U_{am}$  a incerteza da amostragem.

A componente da incerteza da amostragem apenas é contabilizada quando a colheita é da responsabilidade do Laboratório Tomaz e está incluída no âmbito da acreditação.

A incerteza apresentada encontra-se dentro do âmbito da acreditação se o método de ensaio (componente incerteza da determinação) e de colheita (componente incerteza da amostragem) estiverem incluídos no âmbito da acreditação. A incerteza apresentada exclui-se do âmbito da acreditação quando o método de colheita ou o método de ensaio não são parte do âmbito da acreditação do Laboratório.

Este relatório de ensaio não pode ser reproduzido, a não ser na íntegra, sem o acordo escrito do Laboratório Tomaz.

Relatório autorizado por:

Cátia Santos

Relatório de Ensaio nº: 46099/2025 - Versão 1

Colhido por: Cliente  
Produto: Corretivo orgânico  
Composto - Project 25P015305-001 PSV : Lote F/2025 - Processamento - 1

Eurofins Lab Environment Testing Portugal  
Rua do Monte de Além, 62  
Sobrosa  
4580-733 Paredes

Data Colheita: 07/07/2025  
Data Início Análise: 08/07/2025  
Data de Emissão: 09/07/2025

Data Entrada Lab.: 08/07/2025  
Data Fim Análise: 09/07/2025

Definitivo

Ensaio / Método	Resultado ± U	Unidade	V.R.	V.Máx
Quantificação de Escherichia coli ISO 16649-2:2001	<1,0x10 <sup>1</sup>	ufc/g	---	---

A colheita não está incluída no âmbito da acreditação do Laboratório Tomaz.

Os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada. As informações de identificação da amostra e data da colheita são da exclusiva responsabilidade do cliente.

A regra de decisão usada na avaliação de conformidade, não tem em conta a incerteza, exceto se acordado com o cliente.

"MI" indica método interno do Laboratório; "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater".

A acreditação segundo uma norma "NP EN ISO nnnnn" implica a acreditação para as respetivas normas "ISO nnnnn" e "EN ISO nnnnn" (ou respetiva norma nacional equivalente de outro país membro do CEN/CENELEC), quando existentes.

Os métodos de filtração por membrana não se aplicam a águas com elevadas cargas microbianas interferentes e matérias em suspensão.

Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s).

"<X" inferior ao limite de quantificação do método de ensaio; Os resultados correspondem apenas às amostras ensaiadas.

Quando aplicável, é indicada a incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um fator de expansão de K = 2.

U: incerteza combinada, apresentada em valor absoluto, calculada ao resultado, para ensaios físico químicos; U: incerteza operacional relativa, calculada ao resultado, em valor absoluto, para ensaios microbiológicos de águas; U: incerteza técnica calculada ao resultado, apresentada em forma de intervalo de número de colónias, para ensaios microbiológicos de alimentos.

O cálculo da incerteza global é feito com recurso à fórmula  $U_{an2} + U_{am2}$ , sendo  $U_{an}$  a incerteza combinada e  $U_{am}$  a incerteza da amostragem.

A componente da incerteza da amostragem apenas é contabilizada quando a colheita é da responsabilidade do Laboratório Tomaz e está incluída no âmbito da acreditação.

A incerteza apresentada encontra-se dentro do âmbito da acreditação se o método de ensaio (componente incerteza da determinação) e de colheita (componente incerteza da amostragem) estiverem incluídos no âmbito da acreditação. A incerteza apresentada exclui-se do âmbito da acreditação quando o método de colheita ou o método de ensaio não são parte do âmbito da acreditação do Laboratório.

Este relatório de ensaio não pode ser reproduzido, a não ser na íntegra, sem o acordo escrito do Laboratório Tomaz.

Relatório autorizado por:

Cátia Santos

Relatório de Ensaio nº: 46100/2025 - Versão 1

Colhido por: Cliente  
Produto: Corretivo orgânico  
Composto - Project 25P015305-001 PSV : Lote F/2025 - Processamento - 2

Eurofins Lab Environment Testing Portugal  
Rua do Monte de Além, 62  
Sobrosa  
4580-733 Paredes

Data Colheita: 07/07/2025  
Data Início Análise: 08/07/2025  
Data de Emissão: 09/07/2025

Data Entrada Lab.: 08/07/2025  
Data Fim Análise: 09/07/2025

Definitivo

Ensaio / Método	Resultado ± U	Unidade	V.R.	V.Máx
Quantificação de Escherichia coli ISO 16649-2:2001	<1,0x10 <sup>1</sup>	ufc/g	---	---

A colheita não está incluída no âmbito da acreditação do Laboratório Tomaz.

Os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada. As informações de identificação da amostra e data da colheita são da exclusiva responsabilidade do cliente.

A regra de decisão usada na avaliação de conformidade, não tem em conta a incerteza, exceto se acordado com o cliente.

"MI" indica método interno do Laboratório; "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater".

A acreditação segundo uma norma "NP EN ISO nnnnn" implica a acreditação para as respetivas normas "ISO nnnnn" e "EN ISO nnnnn" (ou respetiva norma nacional equivalente de outro país membro do CEN/CENELEC), quando existentes.

Os métodos de filtração por membrana não se aplicam a águas com elevadas cargas microbianas interferentes e matérias em suspensão.

Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s).

"<X" inferior ao limite de quantificação do método de ensaio; Os resultados correspondem apenas às amostras ensaiadas.

Quando aplicável, é indicada a incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um fator de expansão de K = 2.

U: incerteza combinada, apresentada em valor absoluto, calculada ao resultado, para ensaios físico químicos; U: incerteza operacional relativa, calculada ao resultado, em valor absoluto, para ensaios microbiológicos de águas; U: incerteza técnica calculada ao resultado, apresentada em forma de intervalo de número de colónias, para ensaios microbiológicos de alimentos.

O cálculo da incerteza global é feito com recurso à fórmula  $U_{an2} + U_{am2}$ , sendo  $U_{an}$  a incerteza combinada e  $U_{am}$  a incerteza da amostragem.

A componente da incerteza da amostragem apenas é contabilizada quando a colheita é da responsabilidade do Laboratório Tomaz e está incluída no âmbito da acreditação.

A incerteza apresentada encontra-se dentro do âmbito da acreditação se o método de ensaio (componente incerteza da determinação) e de colheita (componente incerteza da amostragem) estiverem incluídos no âmbito da acreditação. A incerteza apresentada exclui-se do âmbito da acreditação quando o método de colheita ou o método de ensaio não são parte do âmbito da acreditação do Laboratório.

Este relatório de ensaio não pode ser reproduzido, a não ser na íntegra, sem o acordo escrito do Laboratório Tomaz.

Relatório autorizado por:

Cátia Santos

Relatório de Ensaio nº: 46101/2025 - Versão 1

Colhido por: Cliente  
Produto: Corretivo orgânico  
Composto - Project 25P015305-001 PSV : Lote F/2025 - Processamento - 3

Eurofins Lab Environment Testing Portugal  
Rua do Monte de Além, 62  
Sobrosa  
4580-733 Paredes

Data Colheita: 07/07/2025  
Data Início Análise: 08/07/2025  
Data de Emissão: 09/07/2025

Data Entrada Lab.: 08/07/2025  
Data Fim Análise: 09/07/2025

Definitivo

Ensaio / Método	Resultado ± U	Unidade	V.R.	V.Máx
Quantificação de Escherichia coli ISO 16649-2:2001	<1,0x10 <sup>1</sup>	ufc/g	---	---

A colheita não está incluída no âmbito da acreditação do Laboratório Tomaz.

Os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada. As informações de identificação da amostra e data da colheita são da exclusiva responsabilidade do cliente.

A regra de decisão usada na avaliação de conformidade, não tem em conta a incerteza, exceto se acordado com o cliente.

"MI" indica método interno do Laboratório; "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater".

A acreditação segundo uma norma "NP EN ISO nnnnn" implica a acreditação para as respetivas normas "ISO nnnnn" e "EN ISO nnnnn" (ou respetiva norma nacional equivalente de outro país membro do CEN/CENELEC), quando existentes.

Os métodos de filtração por membrana não se aplicam a águas com elevadas cargas microbianas interferentes e matérias em suspensão.

Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s).

"<X" inferior ao limite de quantificação do método de ensaio; Os resultados correspondem apenas às amostras ensaiadas.

Quando aplicável, é indicada a incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um fator de expansão de K = 2.

U: incerteza combinada, apresentada em valor absoluto, calculada ao resultado, para ensaios físico químicos; U: incerteza operacional relativa, calculada ao resultado, em valor absoluto, para ensaios microbiológicos de águas; U: incerteza técnica calculada ao resultado, apresentada em forma de intervalo de número de colónias, para ensaios microbiológicos de alimentos.

O cálculo da incerteza global é feito com recurso à fórmula  $U_{an2} + U_{am2}$ , sendo  $U_{an}$  a incerteza combinada e  $U_{am}$  a incerteza da amostragem.

A componente da incerteza da amostragem apenas é contabilizada quando a colheita é da responsabilidade do Laboratório Tomaz e está incluída no âmbito da acreditação.

A incerteza apresentada encontra-se dentro do âmbito da acreditação se o método de ensaio (componente incerteza da determinação) e de colheita (componente incerteza da amostragem) estiverem incluídos no âmbito da acreditação. A incerteza apresentada exclui-se do âmbito da acreditação quando o método de colheita ou o método de ensaio não são parte do âmbito da acreditação do Laboratório.

Este relatório de ensaio não pode ser reproduzido, a não ser na íntegra, sem o acordo escrito do Laboratório Tomaz.

Relatório autorizado por:

Cátia Santos

Relatório de Ensaio nº: 46102/2025 - Versão 1

Colhido por: Cliente  
Produto: Corretivo orgânico  
Composto - Project 25P015305-001 PSV : Lote F/2025 - Processamento - 4

Eurofins Lab Environment Testing Portugal  
Rua do Monte de Além, 62  
Sobrosa  
4580-733 Paredes

Data Colheita: 07/07/2025  
Data Início Análise: 08/07/2025  
Data de Emissão: 09/07/2025

Data Entrada Lab.: 08/07/2025  
Data Fim Análise: 09/07/2025

Definitivo

Ensaio / Método	Resultado ± U	Unidade	V.R.	V.Máx
Quantificação de Escherichia coli ISO 16649-2:2001	<1,0x10 <sup>1</sup>	ufc/g	---	---

A colheita não está incluída no âmbito da acreditação do Laboratório Tomaz.

Os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada. As informações de identificação da amostra e data da colheita são da exclusiva responsabilidade do cliente.

A regra de decisão usada na avaliação de conformidade, não tem em conta a incerteza, exceto se acordado com o cliente.

"MI" indica método interno do Laboratório; "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater".

A acreditação segundo uma norma "NP EN ISO nnnnn" implica a acreditação para as respetivas normas "ISO nnnnn" e "EN ISO nnnnn" (ou respetiva norma nacional equivalente de outro país membro do CEN/CENELEC), quando existentes.

Os métodos de filtração por membrana não se aplicam a águas com elevadas cargas microbianas interferentes e matérias em suspensão.

Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s).

"<X" inferior ao limite de quantificação do método de ensaio; Os resultados correspondem apenas às amostras ensaiadas.

Quando aplicável, é indicada a incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um fator de expansão de K = 2.

U: incerteza combinada, apresentada em valor absoluto, calculada ao resultado, para ensaios físico químicos; U: incerteza operacional relativa, calculada ao resultado, em valor absoluto, para ensaios microbiológicos de águas; U: incerteza técnica calculada ao resultado, apresentada em forma de intervalo de número de colónias, para ensaios microbiológicos de alimentos.

O cálculo da incerteza global é feito com recurso à fórmula  $U_{an2} + U_{am2}$ , sendo  $U_{an}$  a incerteza combinada e  $U_{am}$  a incerteza da amostragem.

A componente da incerteza da amostragem apenas é contabilizada quando a colheita é da responsabilidade do Laboratório Tomaz e está incluída no âmbito da acreditação.

A incerteza apresentada encontra-se dentro do âmbito da acreditação se o método de ensaio (componente incerteza da determinação) e de colheita (componente incerteza da amostragem) estiverem incluídos no âmbito da acreditação. A incerteza apresentada exclui-se do âmbito da acreditação quando o método de colheita ou o método de ensaio não são parte do âmbito da acreditação do Laboratório.

Este relatório de ensaio não pode ser reproduzido, a não ser na íntegra, sem o acordo escrito do Laboratório Tomaz.

Relatório autorizado por:

Cátia Santos

Relatório de Ensaio nº: 46103/2025 - Versão 1

Colhido por: Cliente  
Produto: Corretivo orgânico  
Composto - Project 25P015305-001 PSV : Lote F/2025 - Processamento - 5

Eurofins Lab Environment Testing Portugal  
Rua do Monte de Além, 62  
Sobrosa  
4580-733 Paredes

Data Colheita: 07/07/2025  
Data Início Análise: 08/07/2025  
Data de Emissão: 09/07/2025

Data Entrada Lab.: 08/07/2025  
Data Fim Análise: 09/07/2025

Definitivo

Ensaio / Método	Resultado ± U	Unidade	V.R.	V.Máx
Quantificação de Escherichia coli ISO 16649-2:2001	<1,0x10 <sup>1</sup>	ufc/g	---	---

A colheita não está incluída no âmbito da acreditação do Laboratório Tomaz.

Os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada. As informações de identificação da amostra e data da colheita são da exclusiva responsabilidade do cliente.

A regra de decisão usada na avaliação de conformidade, não tem em conta a incerteza, exceto se acordado com o cliente.

"MI" indica método interno do Laboratório; "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater".

A acreditação segundo uma norma "NP EN ISO nnnnn" implica a acreditação para as respetivas normas "ISO nnnnn" e "EN ISO nnnnn" (ou respetiva norma nacional equivalente de outro país membro do CEN/CENELEC), quando existentes.

Os métodos de filtração por membrana não se aplicam a águas com elevadas cargas microbianas interferentes e matérias em suspensão.

Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s).

"<X" inferior ao limite de quantificação do método de ensaio; Os resultados correspondem apenas às amostras ensaiadas.

Quando aplicável, é indicada a incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um fator de expansão de K = 2.

U: incerteza combinada, apresentada em valor absoluto, calculada ao resultado, para ensaios físico químicos; U: incerteza operacional relativa, calculada ao resultado, em valor absoluto, para ensaios microbiológicos de águas; U: incerteza técnica calculada ao resultado, apresentada em forma de intervalo de número de colónias, para ensaios microbiológicos de alimentos.

O cálculo da incerteza global é feito com recurso à fórmula  $U_{an2} + U_{am2}$ , sendo  $U_{an}$  a incerteza combinada e  $U_{am}$  a incerteza da amostragem.

A componente da incerteza da amostragem apenas é contabilizada quando a colheita é da responsabilidade do Laboratório Tomaz e está incluída no âmbito da acreditação.

A incerteza apresentada encontra-se dentro do âmbito da acreditação se o método de ensaio (componente incerteza da determinação) e de colheita (componente incerteza da amostragem) estiverem incluídos no âmbito da acreditação. A incerteza apresentada exclui-se do âmbito da acreditação quando o método de colheita ou o método de ensaio não são parte do âmbito da acreditação do Laboratório.

Este relatório de ensaio não pode ser reproduzido, a não ser na íntegra, sem o acordo escrito do Laboratório Tomaz.

Relatório autorizado por:

Cátia Santos