

Relatório de Ensaio nº: 73784/2025 - Versão 1
Colhido por: Cliente

Produto: Matéria fecal e amostras ambientais da Prod. Primária

Amostra - Estrume de aves reprodutoras - Aviário da Fontagro

Sociedade Agrícola da Quinta da Freiria S.A.
Parque Industrial Valouro, Rua 25 de Abril
Casais do Araújo
2530-342 Marteleira - Lourinhã
Data Colheita: 28/10/2025

Data Entrada Lab.: 29/10/2025

Data Início Análise: 29/10/2025

Data Fim Análise: 25/11/2025

Data de Emissão: 25/11/2025

Definitivo

Ensaio / Método	Resultado ± U	Unidade	V.R.	V.Máx
pH (em água) *	9,3 (19,5 °C) ± 0,3	Escala Sorensen	---	---
<i>EPA 9045D:2004</i>				
Matéria Orgânica	57 ± 3	% na Matéria Seca	---	---
<i>EN 12879:2000</i>				
Matéria Seca	74 ± 2	% (m/m)	---	---
<i>EN 12880:2000</i>				
Pesquisa de Salmonella spp	Neg./25g		---	---
<i>ISO 6579-1:2017/ Amd.1:2020</i>				
Quantificação de Escherichia coli *	<1,0x10 ¹	ufc/g	---	---
<i>ISO 16649-2:2001</i>				
Azoto amoniacal *	1509	mg/kg	---	---
<i>Extração em água / Espectrometria **</i>				
Azoto total *	1,1	% N	---	---
<i>MI n.º 105 (23.02.2024)</i>				
Fósforo total *	0,70	% P	---	---
<i>MI n.º 177 (21.12.2011)</i>				

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.

* Ensaio não incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Tomaz. ** Ensaio contratado a laboratório com o método não acreditado.

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 $U_{an} + U_{am} + U_{at}$, 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 de Ensaio nº: 73784/2025 - Versão 1

Colhido por: Cliente

Produto: Matéria fecal e amostras ambientais da Prod. Primária

Amostra - Estrume de aves reprodutoras - Aviário da Fontagro

Sociedade Agrícola da Quinta da Freiria S.A.

Parque Industrial Valouro, Rua 25 de Abril

Casais do Araújo

2530-342 Marteleira - Lourinhã

Data Colheita: 28/10/2025

Data Entrada Lab.: 29/10/2025

Data Início Análise: 29/10/2025

Data Fim Análise: 25/11/2025

Data de Emissão: 25/11/2025

Definitivo

Ensaio / Método	Resultado ± U	Unidade	V.R.	V.Máx
-----------------	---------------	---------	------	-------

Relatório autorizado por:

Pedro Timóteo