LABORATORIO TOMAZ

IPAC acreditação L0274 ISO/IEC 17025 Ensaios

Relatório de Ensaio nº: 52945/2026 - Versão 1

Colhido por: Cliente
Produto: Água natural doce (consumo de suínos)
Consumo animal (suínos) - Pecuária - Sortes

Promorpec - Agro-Pecuária, Lda. (ZGP)
Rua Central, 13 - Ap. 214
Boa Vista
2420-415 Leiria

Data Colheita: 30/07/2026
Data Início Análise: 31/07/2026
Data de Emissão: 12/08/2026
Data Entrada Lab.: 31/07/2026
Data Fim Análise: 12/08/2026

Definitivo

Ensaio / Método	Resultado ± U	Unidade	V.R.	V.Máx
pH *ISO 10523:2008*	6,6 (20,4 ºC) ± 0,1	Escala de Sorensen	---	6,5 - 9,0
Condutividade eléctrica *MI n.º 013 (30.07.2025)*	$2,6x10^{2}$ ± $1,2x10^{1}$	µS/cm a 20 ºC	---	6300
Azoto amoniacal *MI n.º 102 (22.04.2022)*	<0,05	mg/l NH4	---	3
Cloretos *ASTM D 4327:2017*	33 ± 4	mg/l Cl	---	500
Nitratos *ASTM D 4327:2017*	54 ± 7	mg/l NO3	---	200
Nitritos *MI n.º 085 (24.04.2026)*	<0,010	mg/l NO2	---	30
Fluoretos *ASTM D 4327:2017*	0,10 ± 0,01	mg/l F	---	1,5
Sulfatos *ASTM D 4327:2017*	6,8 ± 0,7	mg/l SO4	---	500
Ferro * *PNT 09/MIC/00-w/44_ICP-MS ****	0,0459 ± 0,0095	mg/l Fe	---	3
Manganês * *PNT 09/MIC/00-w/44_ICP-MS ****	0,00245 ± 0,00051	mg/l Mn	---	4

O(s) resultado(s) encontra(m)-se em conformidade com os valores de referência para alimentação animal.

Notas:
V. Máx - Valores de referência baseados no "Guia de Boas Práticas - Água de Qualidade Adequada para Alimentação Animal - DGAV; Rev-2 FEV 2014; 10/03/2014", e em recomendações estrangeiras.

A colheita não está incluída no âmbito da acreditação do Laboratório Tomaz.
Os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada, colhida na data indicada pelo cliente.
As informações relativas à identificação da amostra foram fornecidas pelo cliente.
* Ensaio não incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Tomaz. *** Ensaio contratado a laboratório com o método acreditado.

As opiniões / interpretações técnicas expressos neste relatório de ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação.

LABORATORIO TOMAZ

IPAC acreditação
L0274
ISO/IEC 17025
Ensaios

Relatório de Ensaio nº: 52945/2026 - Versão 1

Colhido por: Cliente
Produto: Água natural doce (consumo de suínos)
Consumo animal (suínos) - Pecuária - Sortes

Promorpec - Agro-Pecuária, Lda. (ZGP)
Rua Central, 13 - Ap. 214
Boa Vista
2420-415 Leiria

Data Colheita: 30/07/2026
Data Entrada Lab.: 31/07/2026
Data Início Análise: 31/07/2026
Data Fim Análise: 12/08/2026
Data de Emissão: 12/08/2026

Definitivo

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

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 Uan2+Uam2, sendo Uan a incerteza combinada e Uam 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 integra, sem o acordo escrito do Laboratório Tomaz.

Relatório autorizado por:

Pedro Timóteo

R. da Fontinha, s/ n
2410-219 Leiria

T. 244 830 460
(chamada para rede fixa nacional)

Email: geral@laboratoriotomaz.pt
www.laboratoriotomaz.pt

Beatriz Godinho Saúde