

Relatório de Ensaio nº: 57231/2025 - Versão 1

Colhido por: SF - Técnico Laboratório Tomaz

Produto: Água de consumo Rede - Privada - Fonte Rabaço Junta Freguesia de Galveias Largo são Pedro Galveias 7400-022 Galveias

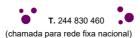
Data Colheita: 25/08/2025 Data Início Análise: 25/08/2025 Data de Emissão: 09/10/2025 Data Entrada Lab.: 25/08/2025

Data Fim Análise: 09/10/2025

Definitivo

Ensaio / Método	Resultado ± U	Unidade	V.R.	V.Máx
pH <i>NP 411:1966</i>	5,8 (19,7 °C) ± 0,1	Escala de Sorensen		≥ 6,5 e ≤ 9
Turvação	5,7 ± 0,7	UNT		4
ISO 7027-1:2016 Condutividade eléctrica	71±3	μS/cm a 20 °C		2500
MI n.° 013 (30.07.2025) Cor MI n.° 101 (03.09.2021)	<2,0	mg/l Pt-Co		20
Quantificação de Enterococos intestinais	0	ufc/100ml		0
ISO 7899-2:2000				
Quantificação de Germes totais a 22°C	17 ± 9	ufc/ml	100	a)
ISO 6222:1999 Cheiro *	<1	Factor de diluição a 25 °C		3
PTFQ 05 (MI) edição 04 *** Sabor *	<1	Factor de diluição a 25 °C		3
PTFQ 05 (MI) edição 04 ***				
Nitratos	$4,4 \pm 0,5$	mg/l NO3		50
ASTM D 4327:2017				
Fluoretos	<0,10	mg/l F		1,5
ASTM D 4327:2017				
Cianetos totais	<10	μg/I CN		50
ISO 14403-2:2012				
Sulfatos	2,7 ± 0,3	mg/l SO4		250
ASTM D 4327:2017				
Cloretos	13 ± 1	mg/l Cl		250
ASTM D 4327:2017				
Azoto amoniacal	<0,05	mg/l NH4		0,5
MI n.° 102 (22.04.2022)				
Dureza total	10 ± 1	mg/l CaCO3	150-500	
MI n.° 219 (03.09.2021)	•			

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



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





Relatório de Ensaio nº: 57231/2025 - Versão 1

Colhido por: SF - Técnico Laboratório Tomaz

Produto: Água de consumo Rede - Privada - Fonte Rabaço Junta Freguesia de Galveias Largo são Pedro Galveias 7400-022 Galveias

Data Colheita: 25/08/2025 Data Início Análise: 25/08/2025 Data de Emissão: 09/10/2025 **Data Entrada Lab.:** 25/08/2025 **Data Fim Análise:** 09/10/2025

Ensaio / Método	Resultado ± U	Unidade	V.R.	V.Máx
Nitritos MI n.º 085 (03.09.2021)	<0,010	mg/l NO2		0,5
Oxidabilidade (MnO4)	0,5 ± 0,1	mg/l O2		5
MI n.º 218 (18.02.2022) equivalente à ISO 8467:1993 Soma dos compostos HAP *	<0,005 (Maior LQ)	μg/l		0,10
PT-MET-100 (2025-03-03) *** Benzeno *	<0,3	μg/l		1,0
PT-MET-130 (2025-03-03) *** Benzo(a)pireno *	<0,002	μg/l		0,010
PT-MET-78 (2025-02-18) *** 1,2-Dicloroetano *	<0,3	μg/l		3,0
PT-MET-130 (2025-03-03) *** Cloreto de Vinilo *	<0,3	μg/l		0,50
PT-MET-48 (2020-04-23) *** Trítio *	<9 (LD)	Bq/l		100
NF EN ISO 9698 *** Dose indicativa *	<0,10	mSv		0,10
Conforme D.L. n.º 152/2017, de 7 de Dezembro ***				
Benzo(b)fluoranteno * PT-MET-78 (2025-02-18) ***	<0,005	μg/l		
Benzo(k)fluoranteno *	<0,002	μg/l		
PT-MET-78 (2025-02-18) *** Benzo(ghi)perileno *	<0,004	μg/l		
PT-MET-78 (2025-02-18) *** Indeno(1,2,3-cd)pireno *	<0,004	μg/l		
PT-MET-78 (2025-02-18) *** Cloratos *	<0,010	mg/l CIO3	0,25	0,70 z)
PT-MET-127 (2025-03-03) *** Alfa Total *	0,050	Bq/l	0,1	
ISO 11704:2018 ***				



Relatório de Ensaio nº: 57231/2025 - Versão 1

Colhido por: SF - Técnico Laboratório Tomaz

Produto: Água de consumo Rede - Privada - Fonte Rabaço Junta Freguesia de Galveias Largo são Pedro Galveias 7400-022 Galveias

Data Colheita: 25/08/2025 Data Início Análise: 25/08/2025 Data de Emissão: 09/10/2025

Data Entrada Lab.: 25/08/2025

Data Fim Análise: 09/10/2025

Ensaio / Método	Resultado ± U	Unidade	V.R.	V.Máx
Beta Total * ISO 11704:2018 ***	0,19	Bq/I	1,0	
Soma Conc. Compostos individuais THM *	<3 (Maior LQ)	μg/l		100
PT-MET-100 (2025-03-03) *** Clorofórmio *	<3	μg/l		
PT-MET-130 (2025-03-03) *** Bromofórmio *	<3	μg/l		
PT-MET-130 (2025-03-03) *** Bromodiclorometano *	<3	μg/l		
PT-MET-130 (2025-03-03) *** Dibromoclorometano *	<3	μg/l		
PT-MET-130 (2025-03-03) *** Tetracloroeteno *	<3	μg/l		
PT-MET-48 (2020-04-23) *** Tricloroeteno *	<0,3	μg/l		
PT-MET-48 (2020-04-23) *** Ferro *	38	μg/l Fe		200
<i>PT-MET-114 (2025-01-28)</i> *** Manganês *	<10	μg/l Mn		50
PT-MET-114 (2025-01-28) *** Magnésio *				
EN ISO 17294-2 ***	1,3	mg/l Mg	50	
Soma Conc. Tetracloroeteno e Tricloroeteno *	<3 (Maior LQ)	μg/l		10
PT-MET-100 (2025-03-03) *** Crómio *	<5,0	μg/l Cr		50
PT-MET-114 (2025-01-28) *** Níquel *	<5,0	μg/l Ni		20
PT-MET-114 (2025-01-28) *** Bromatos *	<1,5	μg/l BrO3		10
PT-MET-127 (2025-03-03) ***				







Relatório de Ensaio nº: 57231/2025 - Versão 1

Colhido por: SF - Técnico Laboratório Tomaz

Produto: Água de consumo Rede - Privada - Fonte Rabaço Junta Freguesia de Galveias Largo são Pedro Galveias 7400-022 Galveias

Data Colheita: 25/08/2025 Data Início Análise: 25/08/2025 Data de Emissão: 09/10/2025 **Data Entrada Lab.:** 25/08/2025 **Data Fim Análise:** 09/10/2025

Ensaio / Método	Resultado ± U	Unidade	V.R.	V.Máx
Radão * CZ_SOP_D06_07_363.C (CSN 75 7625) ***	29	Bq/l		500
Mercúrio *	<0,01	μg/l Hg		1,0
EN ISO 17294-2 *** Antimónio *				
	<0,05	μg/l Sb		10
EN ISO 17294-2 *** Arsénio * EN ISO 17294-2 ***	0,30	μg/l As		10
Selénio *	<0,5	μg/l Se		20
EN ISO 17294-2 ***				
Cádmio *	<1,0	μg/l Cd		5,0
PT-MET-114 (2025-01-28) ***				
Quantificação de Clostridium perfringens	0	ufc/100ml		0
ISO 14189:2013 Acrilamida *				
Achamida	<0,10	μg/l		0,10
PT-MET-104 (2023-06-27) ***				
Epicloridrina *	<0,10	μg/l		0,10
PT-MET-126 (2022-03-16) ***				
Cálcio *	1,5	mg/l Ca	100	
PT-MET-114 (2025-01-28) ***				
Sódio *	7,8	mg/l Na		200
PT-MET-114 (2025-01-28) ***				
Boro *	<0,10	mg/l B		1,5
PT-MET-114 (2025-01-28) ***				
Cobre *	<0,010	mg/l Cu		2,0
PT-MET-114 (2025-01-28) ***				
Chumbo *	<3,0	μg/l Pb		10
PT-MET-114 (2025-01-28) ***				
Alumínio *	46	μg/l Al		200
PT-MET-114 (2025-01-28) ***				





Relatório de Ensaio nº: 57231/2025 - Versão 1

Colhido por: SF - Técnico Laboratório Tomaz

Produto: Água de consumo Rede - Privada - Fonte Rabaço Junta Freguesia de Galveias Largo são Pedro Galveias 7400-022 Galveias

Data Colheita: 25/08/2025 Data Início Análise: 25/08/2025 Data de Emissão: 09/10/2025

Data Entrada Lab.: 25/08/2025

Data Fim Análise: 09/10/2025

Ensaio / Método	Resultado ± U	Unidade	V.R.	V.Máx
Potássio *	1,8	mg/l K		
PT-MET-114 (2025-01-28) ***				
Cloritos *	<0,010	mg/l CIO2	0,25	0,70 z)
PT-MET-127 (2025-03-03) ***				
Cloro residual livre *	<0,1	mg/I CI2	0,2-0,6	
MI n.° 129 (22.04.2022)				
Quantificação de Bactérias Coliformes	0	ufc/100ml		0
ISO 9308-1:2014/Amd.1:2016				
Quantificação de Escherichia coli	0	ufc/100ml		0
ISO 9308-1:2014/Amd.1:2016				
Imidaclopride *	<0,030	μg/l		0,10
PT-MET-74 (2025-02-18) ***				
Dimetoato *	<0,030	μg/l		0,10
PT-MET-74 (2025-02-18) ***				
MCPA *	<0,030	μg/l		0,10
PT-MET-74 (2025-02-18) ***				
Tebucozanol *	<0,030	μg/l		0,10
PT-MET-74 (2025-02-18) ***				
Atrazina *	<0,030	μg/l		0,10
PT-MET-74 (2025-02-18) ***				
Terbutilazina *	<0,030	μg/l		0,10
PT-MET-74 (2025-02-18) ***				
Pesticidas Total (Z2.4.1) *	<0,03 (Maior LQ)	μg/l		0,50
PT-MET-100 (2025-03-03) ***				
Dimetenamida-P *	<0,030	μg/l		0,10
PT-MET-74 (2025-02-18) ***				
Bentazona *	<0,030	μg/l		0,10
PT-MET-74 (2025-02-18) ***				
Ometoato *	<0,030	μg/l		0,10
PT-MET-74 (2025-02-18) ***				





Relatório de Ensaio nº: 57231/2025 - Versão 1

Colhido por: SF - Técnico Laboratório Tomaz

Produto: Água de consumo Rede - Privada - Fonte Rabaço Junta Freguesia de Galveias Largo são Pedro Galveias 7400-022 Galveias

Data Colheita: 25/08/2025 Data Início Análise: 25/08/2025 Data de Emissão: 09/10/2025 **Data Entrada Lab.:** 25/08/2025 **Data Fim Análise:** 09/10/2025

Definitivo

Resultado ± U	Unidade	V.R.	V.Máx
<0,030	μg/l		0,10
<0,030	μg/l		0,10
<0,030	μg/l		0,10
<0,030	μg/l		0,10
<0,030	μg/l		0,10
	<0,030 <0,030 <0,030 <0,030	<0,030 µg/l <0,030 µg/l <0,030 µg/l <0,030 µg/l	<0,030

PT-MET-74 (2025-02-18) ***

O(s) parâmetro(s) a negrito não se encontra(m) em conformidade com o(s) limite(s) estipulado(s).

Água bacteriologicamente própria para consumo.

Notas:

- a) "Sem alteração anormal" corresponde ao Valor Paramétrico estabelecido pela Entidade Gestora, com base no seu histórico de análises.
- z) Apesar do diploma fixar o VP de 0,25 mg/l para a generalidade dos sistemas, aplica-se o VP de 0,70 mg/l, se utilizar no sistema um método de desinfeção que gere cloratos e/ou cloritos na água, nomeadamente pelo uso de dióxido de cloro ou de hipoclorito de sódio ou cálcio. Em conformidade com o exposto, informa-se que já foi alterado o VP dos cloritos e cloratos no Portal ERSAR para 0.7 mg/l.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcelas inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com LQ mais elevado.

- V. Máx Valor Paramétrico definido no Decreto Lei 69/2023.
 - Limites definidos na Portaria 25/2021 e Despacho 1547/2022 para os parâmetros aplicáveis ao controlo de Legionella.
- V. R. Valor recomendado definido no Decreto Lei 69/2023.

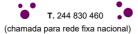
Limites recomendados na Portaria 25/2021 e Despacho 1547/2022 para os parâmetros aplicáveis ao controlo de Legionella.

A colheita não está incluída no âmbito da acreditação.

* 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.

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



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







Relatório de Ensaio nº: 57231/2025 - Versão 1

Colhido por: SF - Técnico Laboratório Tomaz

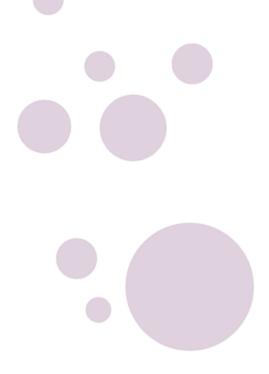
Produto: Água de consumo Rede - Privada - Fonte Rabaço Junta Freguesia de Galveias Largo são Pedro Galveias 7400-022 Galveias

Data Colheita: 25/08/2025 Data Início Análise: 25/08/2025 Data de Emissão: 09/10/2025

Data Entrada Lab.: 25/08/2025 Data Fim Análise: 09/10/2025

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

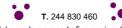
A incerteza apresentada encontra-se dentro do âmbito da acreditação se o método de ensaio (componente incerteza da determinação) e de colheita (componente incerteza da amostragem) estiverem incluídos no âmbito da acreditação. A incerteza apresentada exclui-se do âmbito da acreditação quando o método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



(chamada para rede fixa nacional)

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

