

Relatório de Ensaio nº: 60613/2026 - Versão 1

Colhido por: SF - Técnico Laboratório Tomaz
Produto: Água de consumo
 Rede - Privada Rotina 1, 2, Inspeção - Fonte Rabaço

Junta Freguesia de Galveias
 Largo são Pedro
 Galveias
 7400-022 Galveias

Data Colheita: 31/08/2026
Data Início Análise: 31/08/2026
Data de Emissão: 08/10/2026

Data Entrada Lab.: 31/08/2026
Data Fim Análise: 07/10/2026

Definitivo

Ensaio / Método	Resultado ± U	Unidade	V.R.	V.Máx
pH • <i>ISO 10523:2008</i>	5,9 (20,3 °C) ± 0,1	Escala de Sorensen	---	≥ 6,5 e ≤ 9
Turvação • <i>ISO 7027-1:2016</i>	11 ± 1	UNT	---	4
Condutividade eléctrica • <i>MI n.º 013 (30.07.2025)</i>	69 ± 3	µS/cm a 20 °C	---	2500
Cor • <i>MI n.º 101 (03.09.2021)</i>	<2,0	mg/l Pt-Co	---	20
Quantificação de Enterococos intestinais • <i>ISO 7899-2:2000</i>	0	ufc/100ml	---	0
Quantificação de Germes totais a 22°C • <i>ISO 6222:1999</i>	75 ± 20	ufc/ml	100	a)
Cheiro * • <i>PTFQ 05 (MI) edição 04 ***</i>	<1	Factor de diluição a 25 °C	---	3
Sabor * • <i>PTFQ 05 (MI) edição 04 ***</i>	<1	Factor de diluição a 25 °C	---	3
Nitratos • <i>ASTM D 4327:2017</i>	3,1 ± 0,4	mg/l NO3	---	50
Fluoretos • <i>ASTM D 4327:2017</i>	<0,10	mg/l F	---	1,5
Cianetos totais • <i>ISO 14403-2:2012</i>	<10	µg/l CN	---	50
Sulfatos • <i>ASTM D 4327:2017</i>	2,4 ± 0,2	mg/l SO4	---	250
Cloretos • <i>ASTM D 4327:2017</i>	13 ± 1	mg/l Cl	---	250
Azoto amoniacal • <i>MI n.º 102 (22.04.2022)</i>	<0,05	mg/l NH4	---	0,5
Dureza total • <i>MI n.º 219 (03.09.2021)</i>	9,9 ± 1,6	mg/l CaCO3	150-500	---

Relatório de Ensaio nº: 60613/2026 - Versão 1

Colhido por: SF - Técnico Laboratório Tomaz
Produto: Água de consumo
Rede - Privada Rotina 1, 2, Inspeção - Fonte Rabaço

Junta Freguesia de Galveias
Largo são Pedro
Galveias
7400-022 Galveias

Data Colheita: 31/08/2026
Data Início Análise: 31/08/2026
Data de Emissão: 08/10/2026

Data Entrada Lab.: 31/08/2026
Data Fim Análise: 07/10/2026

Definitivo

Ensaio / Método	Resultado ± U	Unidade	V.R.	V.Máx
Nitritos • <i>MI n.º 085 (24.04.2026)</i>	<0,010	mg/l NO ₂	---	0,5
Oxidabilidade (MnO ₄) • <i>MI n.º 218 (18.02.2022) equivalente à ISO 8467:1993</i>	<0,5	mg/l O ₂	---	5
Soma dos compostos HAP * • <i>PT-MET-100 (2025-03-03) ***</i>	<0,005 (Maior LQ)	µg/l	---	0,10
Benzeno * • <i>PT-MET-130 (2025-03-03) ***</i>	0,3	µg/l	---	1,0
Benzo(a)pireno * • <i>PT-MET-78 (2025-02-18) ***</i>	<0,002	µg/l	---	0,010
1,2-Dicloroetano * • <i>PT-MET-130 (2025-03-03) ***</i>	<0,3	µg/l	---	3,0
Cloreto de Vinilo * • <i>PT-MET-48 (2020-04-23) ***</i>	<0,3	µg/l	---	0,50
Trítio * • <i>NF EN ISO 9698 ***</i>	<8 (LD)	Bq/l	---	100
Dose indicativa * • <i>Conforme D.L. n.º 69/2023, de 21 de Agosto ***</i>	<0,10	mSv	---	0,10
Benzo(b)fluoranteno * • <i>PT-MET-78 (2025-02-18) ***</i>	<0,005	µg/l	---	---
Benzo(k)fluoranteno * • <i>PT-MET-78 (2025-02-18) ***</i>	<0,002	µg/l	---	---
Benzo(ghi)perileno * • <i>PT-MET-78 (2025-02-18) ***</i>	<0,004	µg/l	---	---
Indeno(1,2,3-cd)pireno * • <i>PT-MET-78 (2025-02-18) ***</i>	<0,004	µg/l	---	---
Alfa Total * • <i>ISO 11704:2018 ***</i>	0,025	Bq/l	0,1	---
Beta Total * • <i>ISO 11704:2018 ***</i>	0,113	Bq/l	1,0	---

Relatório de Ensaio nº: 60613/2026 - Versão 1

Colhido por: SF - Técnico Laboratório Tomaz
Produto: Água de consumo
 Rede - Privada Rotina 1, 2, Inspeção - Fonte Rabaço

Junta Freguesia de Galveias
 Largo são Pedro
 Galveias
 7400-022 Galveias

Data Colheita: 31/08/2026
Data Início Análise: 31/08/2026
Data de Emissão: 08/10/2026

Data Entrada Lab.: 31/08/2026
Data Fim Análise: 07/10/2026

Definitivo

Ensaio / Método	Resultado ± U	Unidade	V.R.	V.Máx
Soma Conc. Compostos individuais THM * • <i>PT-MET-100 (2025-03-03) ***</i>	<3 (Maior LQ)	µg/l	---	100
Clorofórmio * • <i>PT-MET-130 (2025-03-03) ***</i>	<3	µg/l	---	---
Bromofórmio * • <i>PT-MET-130 (2025-03-03) ***</i>	<3	µg/l	---	---
Bromodiclorometano * • <i>PT-MET-130 (2025-03-03) ***</i>	<3	µg/l	---	---
Dibromoclorometano * • <i>PT-MET-130 (2025-03-03) ***</i>	<3	µg/l	---	---
Tetracloroetano * • <i>PT-MET-48 (2020-04-23) ***</i>	<3	µg/l	---	---
Tricloroetano * • <i>PT-MET-48 (2020-04-23) ***</i>	<0,3	µg/l	---	---
Ferro * • <i>PT-MET-114 (2025-01-28) ***</i>	96	µg/l Fe	---	200
Manganês * • <i>PT-MET-114 (2025-01-28) ***</i>	<10	µg/l Mn	---	50
Magnésio * • <i>EN ISO 17294-2 ***</i>	1,4	mg/l Mg	50	---
Soma Conc. Tetracloroetano e Tricloroetano * • <i>PT-MET-100 (2025-03-03) ***</i>	<3 (Maior LQ)	µg/l	---	10
Crómio * • <i>PT-MET-114 (2025-01-28) ***</i>	<5,0	µg/l Cr	---	50
Níquel * • <i>PT-MET-114 (2025-01-28) ***</i>	<5,0	µg/l Ni	---	20
Bromatos * • <i>PT-MET-127 (2025-03-03) ***</i>	<1,5	µg/l BrO ₃	---	10
Radão * • <i>CZ_SOP_D06_07_363.C (CSN 75 7625) ***</i>	25,6	Bq/l	---	500

Relatório de Ensaio nº: 60613/2026 - Versão 1

Colhido por: SF - Técnico Laboratório Tomaz
Produto: Água de consumo
Rede - Privada Rotina 1, 2, Inspeção - Fonte Rabaço

Junta Freguesia de Galveias
Largo são Pedro
Galveias
7400-022 Galveias

Data Colheita: 31/08/2026
Data Início Análise: 31/08/2026
Data de Emissão: 08/10/2026

Data Entrada Lab.: 31/08/2026
Data Fim Análise: 07/10/2026

Definitivo

Ensaio / Método	Resultado ± U	Unidade	V.R.	V.Máx
Mercúrio * • <i>EN ISO 17294-2 ***</i>	<0,01	µg/l Hg	---	1,0
Antimónio * • <i>EN ISO 17294-2 ***</i>	<0,05	µg/l Sb	---	10
Arsénio * • <i>EN ISO 17294-2 ***</i>	0,41	µg/l As	---	10
Selénio * • <i>EN ISO 17294-2 ***</i>	<0,5	µg/l Se	---	20
Cádmio * • <i>PT-MET-114 (2025-01-28) ***</i>	<1,0	µg/l Cd	---	5,0
Quantificação de Clostridium perfringens • <i>ISO 14189:2013</i>	0	ufc/100ml	---	0
Acrilamida * • <i>PT-MET-104 (2023-06-27) ***</i>	<0,10	µg/l	---	0,10
Epícloridrina * • <i>PT-MET-126 (2022-03-16) ***</i>	<0,10	µg/l	---	0,10
Cálcio * • <i>PT-MET-114 (2025-01-28) ***</i>	1,9	mg/l Ca	100	---
Sódio * • <i>PT-MET-114 (2025-01-28) ***</i>	9,3 ± 1,4	mg/l Na	---	200
Boro * • <i>PT-MET-114 (2025-01-28) ***</i>	<0,10	mg/l B	---	1,5
Cobre * • <i>PT-MET-114 (2025-01-28) ***</i>	<0,010	mg/l Cu	---	2,0
Chumbo * • <i>PT-MET-114 (2025-01-28) ***</i>	<3,0	µg/l Pb	---	10
Alumínio * • <i>PT-MET-114 (2025-01-28) ***</i>	190	µg/l Al	---	200
Potássio * • <i>PT-MET-114 (2025-01-28) ***</i>	2,2	mg/l K	---	---

Relatório de Ensaio nº: 60613/2026 - Versão 1

Colhido por: SF - Técnico Laboratório Tomaz
Produto: Água de consumo
Rede - Privada Rotina 1, 2, Inspeção - Fonte Rabaço

Junta Freguesia de Galveias
Largo são Pedro
Galveias
7400-022 Galveias

Data Colheita: 31/08/2026
Data Início Análise: 31/08/2026
Data de Emissão: 08/10/2026

Data Entrada Lab.: 31/08/2026
Data Fim Análise: 07/10/2026

Definitivo

Ensaio / Método	Resultado ± U	Unidade	V.R.	V.Máx
Cloro residual livre * • <i>MI n.º 129 (22.04.2022)</i>	0,1 ± 0,0	mg/l Cl ₂	0,2-0,6	---
Quantificação de Bactérias Coliformes • <i>ISO 9308-1:2014/Amd.1:2016</i>	0	ufc/100ml	---	0
Quantificação de Escherichia coli • <i>ISO 9308-1:2014/Amd.1:2016</i>	0	ufc/100ml	---	0
Imidaclopride * • <i>PT-MET-74 (2025-02-18) ***</i>	<0,030	µg/l	---	0,10
Dimetoato * • <i>PT-MET-74 (2025-02-18) ***</i>	<0,030	µg/l	---	0,10
MCPA * • <i>PT-MET-74 (2025-02-18) ***</i>	<0,030	µg/l	---	0,10
Tebucozanol * • <i>PT-MET-74 (2025-02-18) ***</i>	<0,030	µg/l	---	0,10
Atrazina * • <i>PT-MET-74 (2025-02-18) ***</i>	<0,030	µg/l	---	0,10
Terbutilazina * • <i>PT-MET-74 (2025-02-18) ***</i>	<0,030	µg/l	---	0,10
Pesticidas Total (Z2.4.1) * • <i>PT-MET-100 (2025-03-03) ***</i>	<0,030 (Maior LQ)	µg/l	---	0,50
Dimetenamida-P * • <i>PT-MET-74 (2025-02-18) ***</i>	<0,030	µg/l	---	0,10
Bentazona * • <i>PT-MET-74 (2025-02-18) ***</i>	<0,030	µg/l	---	0,10
Ometoato * • <i>PT-MET-74 (2025-02-18) ***</i>	<0,030	µg/l	---	0,10
M656PH051 * • <i>PT-MET-74 (2025-02-18) ***</i>	<0,030	µg/l	---	0,10
Desetilatrazina * • <i>PT-MET-74 (2025-02-18) ***</i>	<0,030	µg/l	---	0,10

Relatório de Ensaio nº: 60613/2026 - Versão 1

Colhido por: SF - Técnico Laboratório Tomaz
Produto: Água de consumo
 Rede - Privada Rotina 1, 2, Inspeção - Fonte Rabaço

Junta Freguesia de Galveias
 Largo são Pedro
 Galveias
 7400-022 Galveias

Data Colheita: 31/08/2026
Data Início Análise: 31/08/2026
Data de Emissão: 08/10/2026

Data Entrada Lab.: 31/08/2026
Data Fim Análise: 07/10/2026

Definitivo

Ensaio / Método	Resultado ± U	Unidade	V.R.	V.Máx
Desetilterbutilazina * • <i>PT-MET-74 (2025-02-18) ***</i>	<0,030	µg/l	---	0,10
Metribuzina * • <i>PT-MET-74 (2025-02-18) ***</i>	<0,030	µg/l	---	0,10
S-Metolaclo-ro * • <i>PT-MET-74 (2025-02-18) ***</i>	<0,030	µg/l	---	0,10
Cloritos • <i>MI n.º 250 (26.02.2025)</i>	<0,050	mg/l ClO ₂	0,25	0,70 z)
Cloratos • <i>MI n.º 250 (26.02.2025)</i>	<0,050	mg/l ClO ₃	0,25	0,70 z)
Ácido monocloroacético * • <i>W-HAALMS01/PT (DIN 38407-35) ***</i>	<1,0	µg/l	---	---
Ácido dicloroacético * • <i>W-HAALMS01/PT (DIN 38407-35) ***</i>	<0,50	µg/l	---	---
Ácido tricloroacético * • <i>W-HAALMS01/PT (DIN 38407-35) ***</i>	<0,50	µg/l	---	---
Ácido monobromoacético * • <i>W-HAALMS01/PT (DIN 38407-35) ***</i>	<1,0	µg/l	---	---
Ácido dibromoacético * • <i>W-HAALMS01/PT (DIN 38407-35) ***</i>	<0,50	µg/l	---	---
Soma dos 5 ácidos haloacéticos * • <i>W-HAALMS01/PT (DIN 38407-35) ***</i>	<1,0	µg/l	---	60
Ácido perfluorobutano sulfónico (PFBS) * • <i>W-PFCLMS03/PT ***</i>	<0,00030	µg/l	---	---
Ácido perfluorobutanóico (PFBA) * • <i>W-PFCLMS03/PT ***</i>	<0,00150	µg/l	---	---
Ácido perfluorodecano sulfónico (PFDS) * • <i>W-PFCLMS03/PT ***</i>	<0,00030	µg/l	---	---
Ácido perfluorodecanóico (PFDA) * • <i>W-PFCLMS03/PT ***</i>	<0,00030	µg/l	---	---

Relatório de Ensaio nº: 60613/2026 - Versão 1

Colhido por: SF - Técnico Laboratório Tomaz
Produto: Água de consumo
 Rede - Privada Rotina 1, 2, Inspeção - Fonte Rabaço

Junta Freguesia de Galveias
 Largo são Pedro
 Galveias
 7400-022 Galveias

Data Colheita: 31/08/2026
Data Início Análise: 31/08/2026
Data de Emissão: 08/10/2026
Data Entrada Lab.: 31/08/2026
Data Fim Análise: 07/10/2026

Definitivo

Ensaio / Método	Resultado ± U	Unidade	V.R.	V.Máx
Ácido perfluorododecano sulfónico (PFDoDS) * • W-PFCLMS03/PT ***	<0,00030	µg/l	---	---
Ácido perfluorododecanóico (PFDoDA) * • W-PFCLMS03/PT ***	<0,00030	µg/l	---	---
Ácido perfluoroheptano sulfónico (PFHpS) * • W-PFCLMS03/PT ***	<0,00030	µg/l	---	---
Ácido perfluoroheptanóico (PFHpA) * • W-PFCLMS03/PT ***	<0,00030	µg/l	---	---
Ácido perfluorohexano sulfónico (PFHxS) * • W-PFCLMS03/PT ***	<0,00030	µg/l	---	---
Ácido perfluorohexanóico (PFHxA) * • W-PFCLMS03/PT ***	<0,00030	µg/l	---	---
Ácido perfluorononano sulfónico (PFNS) * • W-PFCLMS03/PT ***	<0,00030	µg/l	---	---
Ácido perfluorononanóico (PFNA) * • W-PFCLMS03/PT ***	<0,00030	µg/l	---	---
Ácido perfluorooctanóico (PFOA) * • W-PFCLMS03/PT ***	<0,00030	µg/l	---	---
Ácido perfluorooctanossulfónico (PFOS) * • W-PFCLMS03/PT ***	<0,00020	µg/l	---	---
Ácido perfluoropentano sulfónico (PFPeS) * • W-PFCLMS03/PT ***	<0,00030	µg/l	---	---
Ácido perfluoropentanóico (PFPeA) * • W-PFCLMS03/PT ***	<0,00030	µg/l	---	---
Ácido perfluorotridecano sulfónico (PFTTrDS) * • W-PFCLMS03/PT ***	<0,0010	µg/l	---	---
Ácido perfluorotridecanóico (PFTTrDA) * • W-PFCLMS03/PT ***	<0,00030	µg/l	---	---
Ácido perfluoroundecano sulfónico (PFUnDS) * • W-PFCLMS03/PT ***	<0,0010	µg/l	---	---

Relatório de Ensaio nº: 60613/2026 - Versão 1

Colhido por: SF - Técnico Laboratório Tomaz
Produto: Água de consumo
Rede - Privada Rotina 1, 2, Inspeção - Fonte Rabaço

Junta Freguesia de Galveias
Largo são Pedro
Galveias
7400-022 Galveias

Data Colheita: 31/08/2026
Data Início Análise: 31/08/2026
Data de Emissão: 08/10/2026
Data Entrada Lab.: 31/08/2026
Data Fim Análise: 07/10/2026

Definitivo

Ensaio / Método	Resultado ± U	Unidade	V.R.	V.Máx
Ácido perfluoroundecanóico (PFUnDA) * • <i>W-PFCLMS03/PT ***</i>	<0,00030	µg/l	---	---
Soma dos 20 PFAS * • <i>W-PFCLMS03/PT ***</i>	<0,00150	µg/l	---	0,10
Urânio * • <i>W-METMSFX5-DW/PT (ICP-MS) ***</i>	0,45 ± 0,05	µg/l	---	30
Bisfenol A * • <i>W-BPAGMS01 ***</i>	<0,030	µg/l	---	2,5

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

Notas:

a) "Sem alteração anormal" - corresponde ao Valor Paramétrico estabelecido pela Entidade Gestora, com base no seu histórico de análises.

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.

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 desinfecção 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.

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.

As informações relativas à identificação da amostra foram fornecidas pelo cliente.

A colheita assinalada com • não está incluída no âmbito de acreditação do laboratório.

* 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.

Relatório de Ensaio nº: 60613/2026 - Versão 1

Colhido por: SF - Técnico Laboratório Tomaz
Produto: Água de consumo
Rede - Privada Rotina 1, 2, Inspeção - Fonte Rabaço

Junta Freguesia de Galveias
Largo são Pedro
Galveias
7400-022 Galveias

Data Colheita: 31/08/2026
Data Início Análise: 31/08/2026
Data de Emissão: 08/10/2026

Data Entrada Lab.: 31/08/2026
Data Fim Análise: 07/10/2026

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 nnnn" implica a acreditação para as respetivas normas "ISO nnnn" e "EN ISO nnnn" (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:

Mónica Lopes