

**Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano**

Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Cadraço - Guardão - 2º Trimestre 2022

Divulgação dos resultados de qualidade de água na rede de fontanários, em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto e respetivas alterações definidas no Decreto Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia Coli	0	N/100ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	—	mg Cl2/L	0,28	0,75	—	—	2	2	100%
Cheiro a 25 ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	6,5	6,5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 ºC	32,9	32,9	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 ºC	n/ alter. anormal	N/ml a 22ºC	N.D.	N.D.	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	n/ alter. anormal	N/ml a 36ºC	N.D.	N.D.	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	45	45	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5	µg/l Sb	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	0,54	0,54	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Boro	1	mg/l B	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Bromato	10	µg/l BrO3	<1,5	<1,5	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cálcio	—	mg/l Ca	1,1	1,1	—	—	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	—	mg/l C	-	-	—	—	-	-	-
Cianetos	50	µg/l CN	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cloreto	250	mg/l Cl	4,6	4,6	0	100%	1	1	100%
Clorito	0,7	mg/l ClO2	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,7	mg/l ClO3	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg/l Pb	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	—	mg/l CaCO3	<6,0	<6,0	—	—	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	0,069	0,069	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,1	µg/l	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100%	1	1	—
Benzo(b)fluoranteno	—	µg/l	<0,005	<0,005	—	—	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	—	µg/l	<0,002	<0,002	—	—	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	—	µg/l	<0,004	<0,004	—	—	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/l	<0,004	<0,004	—	—	1	1	100%
Magnésio	—	mg/l Mg	<0,50	<0,50	—	—	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO3	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Nitrato	0,5	mg/l NO2	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/l Hg	<0,30	<0,30	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	<0,03 (Maior LQ)	<0,03 (Maior LQ)	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	3,8	3,8	0	100%	1	1	100%
Sulfato	250	mg/l SO4	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	—	µg/l	<3	<3	—	—	1	1	100%
Tricloroetano	—	µg/l	<0,1	<0,1	—	—	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	0,80 (ponto de entreg)	µg/l	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100%	1	1	—
Clorofórmio	—	µg/l	<3	<3	—	—	1	1	100%
Bromofórmio	—	µg/l	<3	<3	—	—	1	1	100%
Bromodiclorometano	—	µg/l	<3	<3	—	—	1	1	100%
Dibromoclorometano	—	µg/l	<3	<3	—	—	1	1	100%
Dose Indicativa Total	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Alfa-total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	<0,04	<0,04	0	—	1	1	—
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	—	-	-	-	-
Radão	500	Bq/l	181	181	0	100%	1	1	100%

 Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:  
 Não foi detectada nenhuma situação de incumprimento na Zona de Abastecimento deste Fontanário.

**Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano**  
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Jueus - Guardão - 2º Trimestre 2022

Divulgação dos resultados de qualidade de água na rede de fontanários, em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto e respetivas alterações definidas no Decreto Lei n.º 152/2017, de 7 dezembro, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia Coli	0	N/100ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	<0,05	0,78	---	---	2	2	100%
Cheiro a 25 ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	5,8	5,8	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 ºC	64,2	64,2	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 ºC	s/ alter. anormal	N/ml a 22ºC	N.D.	N.D.	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	s/ alter. anormal	N/ml a 36ºC	N.D.	N.D.	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	61	61	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5	µg/l Sb	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	0,13	0,13	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Boro	1	mg/l B	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Bromato	10	µg/l BrO3	2,3	2,3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	2,1	2,1	---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	---	---	---	---	---	---	---
Cianetos	50	µg/l CN	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cloreto	250	mg/l Cl	7,1	7,1	0	100%	1	1	100%
Clorito	0,7	mg/l ClO2	---	---	---	---	---	---	---
Clorato	0,7	mg/l ClO3	---	---	---	---	---	---	---
Chumbo	10	µg/l Pb	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	9,0	9,0	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	0,059	0,059	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	0,1	µg/l	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100%	1	1	---
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	0,91	0,91	---	---	1	1	100%
Manganés	50	µg/l Mn	12	12	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO3	6,1	6,1	0	100%	1	1	100%
Nítrito	0,5	mg/l NO2	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/l Hg	<0,30	<0,30	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	<0,03 (Maior LQ)	<0,03 (Maior LQ)	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	5,7	5,7	0	100%	1	1	100%
Sulfato	250	mg/l SO4	6,1	6,1	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	0,80 (ponto deentreg)	µg/l	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100%	1	1	---
Clorofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodiflorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dose Indicativa Total	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Alfa-total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	<0,04	<0,04	0	---	1	1	---
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	---	---	---	---	---	---	---
Radão	500	Bq/l	246	246	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:

1 - Incumprimento do parâmetro pH: este incumprimento está associado às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água.

Medidas corretivas:

1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer).

Causas:

### Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano

Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Freimoninho - Mosteirinho - 2º Trimestre 2022

Divulgação dos resultados de qualidade de água na rede de fontanários, em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto e respetivas alterações definidas no Decreto Lei n.º 152/2017, de 7 dezembro, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		N.º Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia Coli	0	N/100ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	>100	1	50%	2	2	100%
Desinfecante residual	---	mg Cl2/L	<0,05	<0,05	---	---	2	2	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	F. Sorensen	5,8	5,8	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	57,9	57,9	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 36°C	N.D.	N.D.	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	27	27	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5	µg/l Sb	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	0,35	0,35	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Boro	1	mg/l B	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Bromato	10	µg/l BrO3	<1,5	<1,5	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	1,3	1,3	---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	---	---	---	---	---	---	---
Cianetos	50	µg/l CN	1,0	1,0	0	100%	1	1	100%
Cloreto	250	mg/l Cl	7,5	7,5	0	100%	1	1	100%
Clorito	0,7	mg/l ClO2	---	---	---	---	---	---	---
Clorato	0,7	mg/l ClO3	---	---	---	---	---	---	---
Chumbo	10	µg/l Pb	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	9,9	9,9	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	0,020	0,020	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,1	µg/l	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100%	1	1	---
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	1,6	1,6	---	---	1	1	100%
Manganés	50	µg/l Mn	19	19	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO3	9,7	9,7	0	100%	1	1	100%
Nitrito	0,5	mg/l NO2	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/l Hg	<0,30	<0,30	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	<0,03 (Maior LQ)	<0,03 (Maior LQ)	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	4,5	4,5	0	100%	1	1	100%
Sulfato	250	mg/l SO4	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM)	3_M0 (ponto de entrega)	µg/l	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100%	1	1	---
Clorofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromodiclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dose Indicativa Total	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Alfa-total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	<0,04	<0,04	0	---	1	1	---
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	---	---	---	---	---	---	---
Radão	500	Bq/l	55	55	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:

Causas:

- 1 - Incumprimento do parâmetro pH: estes incumprimentos estão associados às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água.
- 2 - Incumprimento do parâmetro microbiológico (Bactérias Coliformes): está associado a uma falha pontual do sistema de desinfecção.

Medidas corretivas:

- 1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer).
- 2 - Procedeu-se à limpeza e desinfecção da captação.

**Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano**  
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Corte - Mosteririnho - 2º Trimestre 2022

Divulgação dos resultados de qualidade de água na rede de fontanários, em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto e respetivas alterações definidas no Decreto Lei n.º 152/2017, de 7 dezembro, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		N.º Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia Coli	0	N/100ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	0,39	0,45	---	---	2	2	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	6,5 a 8,5	E. Sovenhan	6,3	6,3	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	33,6	33,6	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Turbidez	4	UNT	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	v/ alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C	v/ alter. anormal	N/ml a 36°C	N.D.	N.D.	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/l Al	34	34	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5	µg/l Sb	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	0,76	0,76	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Boro	1	mg/l B	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Bromato	10	µg/l BrO3	<1,5	<1,5	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	0,71	0,71	---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos	50	µg/l CN	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cloreto	250	mg/l Cl	5,9	5,9	0	100%	1	1	100%
Clorito	0,7	mg/l ClO2	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,7	mg/l ClO3	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg/l Pb	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	3,9	3,9	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	0,057	0,057	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,1	µg/l	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100%	1	1	---
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	0,52	0,52	---	---	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO3	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Nitrito	0,5	mg/l NO2	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/l Hg	<0,30	<0,30	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	<0,03 (Maior LQ)	<0,03 (Maior LQ)	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	4,3	4,3	0	100%	1	1	100%
Sulfato	250	mg/l SO4	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	0,80 (ponto de entrega)	µg/l	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100%	1	1	---
Cloroformio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dose Indicativa Total	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Alfa-total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	<0,04	<0,04	0	---	1	1	---
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	---	-	-	-	-
Radão	500	Bq/l	105	106	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:

Causas:

1 - Incumprimento do parâmetro pH: este incumprimento está associado às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água.

Medidas corretivas:

1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer).

**Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano**  
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Fráguas - Mosteirinho - 2º Trimestre 2022

Divulgação dos resultados de qualidade de água na rede de fontanários, em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto e respetivas alterações definidas no Decreto Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia Coli	0	N/100ml	0	5	1	50%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	>100	1	50%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	<0,05	0,11	---	---	2	2	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	5,9	5,9	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	34,9	34,9	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 36°C	N.D.	N.D.	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg Al/L	83	83	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,50	mg/l NH4	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5,0	µg/l Sb	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	0,04	0,04	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1,0	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Boro	1,0	mg/l B	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Bromato	10	µg/l BrO3	<1,5	<1,5	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5,0	µg/l Cd	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	0,67	0,67	---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	---	-	-	-
Cianetos	50	µg/l CN	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cloreto	250	mg/l Cl	5,4	5,4	0	100%	1	1	100%
Clorito	0,7	mg/l ClO2	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,7	mg/l ClO3	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg/l Pb	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2,0	mg/l Cu	0,037	0,037	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	4,5	4,5	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	0,016	0,016	0	100%	1	1	100%
(HAP):	0,10	µg/l	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100%	1	1	---
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	0,69	0,69	---	---	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO3	2,0	2,0	0	100%	1	1	100%
Nítrito	0,50	mg/l NO2	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Mercurio	3,0	µg/l Hg	<0,30	<0,30	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg/l O2	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,50	µg/l	<0,03 (Maior LQ)	<0,03 (Maior LQ)	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	3,4	3,4	0	100%	1	1	100%
Sulfato	250	mg/l SO4	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	100,00 (ponto de referência)	µg/l	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100%	1	1	---
Clorofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromochlorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dose Indicativa Total	0,10	mSv	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Alfa-total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	<0,04	<0,04	0	---	1	1	---
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Radão	500	Bq/l	94	94	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:

Causas:

1 - Incumprimento do parâmetro pH: estes incumprimentos estão associados às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água.

2 - Incumprimento do parâmetro microbiológico (Bactérias Coliformes e Ecolli): está associado a uma falha pontual do sistema de desinfecção.

Medidas corretivas:

1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer).

2 - Procedeu-se à limpeza e desinfecção da captação.

**Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano**

Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Malhapão de Cima - Mosterinho - 2º Trimestre 2022

Divulgação dos resultados de qualidade de água na rede de fontanários, em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto e respetivas alterações definidas no Decreto Lei n.º 152/2017, de 7 dezembro, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia Coli	0	N/100ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	<0,05	<0,05	---	---	2	2	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	6,1	6,1	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	52,6	52,6	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 36°C	N.D.	N.D.	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	65	65	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5	µg/l Sb	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	0,62	0,62	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Boro	1	mg/l B	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Bromato	10	µg/l BrO3	<1,5	<1,5	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	1,9	1,9	---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	---	---	---	---	---	---	---
Cianetos	50	µg/l CN	1,6	1,6	0	100%	1	1	100%
Cloreto	250	mg/l Cl	5,8	5,8	0	100%	1	1	100%
Clorito	0,7	mg/l ClO2	---	---	---	---	---	---	---
Clorato	0,7	mg/l ClO3	---	---	---	---	---	---	---
Chumbo	10	µg/l Pb	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	7,5	7,5	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	0,085	0,085	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAPs)	0,1	µg/l	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100%	1	1	---
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	0,67	0,67	---	---	1	1	100%
Manganés	50	µg/l Mn	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO3	4,9	4,9	0	100%	1	1	100%
Nitrito	0,5	mg/l NO2	0,012	0,012	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/l Hg	<0,30	<0,30	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	1,8	1,8	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	<0,03 (Maior LQ)	<0,03 (Maior LQ)	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	4,8	4,8	0	100%	1	1	100%
Sulfato	250	mg/l SO4	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	0,80 (ponto de entrega)	µg/l	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100%	1	1	---
Clorofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dose Indicativa Total	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Alfa-total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	<0,04	<0,04	0	---	1	1	---
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	---	---	---	---	---	---	---
Radão	500	Bq/L	502	502	1	0	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:

Causas:

- 1 - Incumprimento do parâmetro pH: este incumprimento está associado às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água.
- 2 - Incumprimento do parâmetro Radão: este incumprimento está associado às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água

Medidas corretivas:

- 1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer).
- 2 - Está a decorrer um processo de averiguação de radioatividade na água.

**Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano**

Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Malhapão de Baixo - Mosteirinho - 2º Trimestre 2022

Divulgação dos resultados de qualidade de água na rede de fontanários, em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto e respetivas alterações definidas no Decreto Lei n.º 152/2017, de 7 dezembro, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia Coli	0	N/100ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	<0,05	0,43	---	---	2	2	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	6,3	6,3	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	63,9	63,9	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	23	23	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 36°C	N.D.	N.D.	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	68	68	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5	µg/l Sb	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	0,69	0,69	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Boro	1	mg/l B	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Bromato	10	µg/l BrO3	<1,5	<1,5	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	2,4	2,4	---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos	50	µg/l CN	1,7	1,7	0	100%	1	1	100%
Cloreto	250	mg/l Cl	8,7	8,7	0	100%	1	1	100%
Clorito	0,7	mg/l ClO2	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,7	mg/l ClO3	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg/l Pb	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	9,7	9,7	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	0,069	0,069	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	0,1	µg/l	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100%	1	1	---
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	0,92	0,92	---	---	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO3	4,7	4,7	0	100%	1	1	100%
Nitrito	0,5	mg/l NO2	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/l Hg	<0,30	<0,30	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	1,2	1,2	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	<0,03 (Maior LQ)	<0,03 (Maior LQ)	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	5,3	5,3	0	100%	1	1	100%
Sulfato	250	mg/l SO4	5,0	5,0	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	0_80 (ponto de entreg)	µg/l	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100%	1	1	---
Clorofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromochlorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dose Indicativa Total	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Alfa-total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	<0,04	<0,04	0	---	1	1	---
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Radão	500	Bq/L	220	220	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:

Causas:

1 - Incumprimento do parâmetro pH: este incumprimento está associado às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água.

Medidas corretivas:

1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer).

**Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano**  
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Mosteirinho - 2º Trimestre 2022

Divulgação dos resultados de qualidade de água na rede de fontanários, em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto e respetivas alterações definidas no Decreto Lei n.º 152/2017, de 7 dezembro, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia Coli	0	N/100ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	0,33	>4,0	---	---	2	2	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	6,2	6,2	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	46,8	46,8	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 36°C	N.D.	N.D.	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg Al/L	29	29	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5	µg/l Sb	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	0,04	0,04	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Boro	1	mg/l B	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Bromato	10	µg/l BrO3	<1,5	<1,5	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	0,98	0,98	---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos	50	µg/l CN	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cloreto	250	mg/l Cl	4,4	4,4	0	100%	1	1	100%
Clorito	0,7	mg/l ClO2	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,7	mg/l ClO3	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg/l Pb	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	0,013	0,013	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	8,9	8,9	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	23	23	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	0,040	0,040	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAPs)	0,1	µg/l	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100%	1	1	---
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	1,6	1,6	---	---	1	1	100%
Manganés	50	µg Mn/L	45	45	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO3	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Nitrito	0,5	mg/l NO2	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/l Hg	<0,30	<0,30	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg Ni/L	20	20	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	<0,03 (Maior LQ)	<0,03 (Maior LQ)	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	3,4	3,4	0	100%	1	1	100%
Sulfato	250	mg/l SO4	10	10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	0_80 (ponto de entreg)	µg/l	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100%	1	1	---
Clorofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dose Indicativa Total	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Alfa-total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	<0,04	<0,04	0	---	1	1	---
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	---	---	-	-	-
Radão	500	Bq/l	<1	<1	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP: Causas:  
 1 - Incumprimento do parâmetro pH: este incumprimento está associado às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água.  
 Medidas corretivas:  
 1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer).  
Data da publicação: 25/08/2022



**Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano**  
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Castelo - 2º Trimestre 2022

Divulgação dos resultados de qualidade de água na rede de fontanários, em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto e respetivas alterações definidas no Decreto Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia Coli	0	N/100ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	0,56	0,85	---	---	2	2	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	5,7	5,7	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	32,5	32,5	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 36°C	N.D.	N.D.	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg Al/L	110	110	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5	µg/l Sb	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	0,03	0,03	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Boro	1	mg/l B	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Bromato	10	µg/l BrO3	<1,5	<1,5	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	<0,50	<0,50	---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	-	-	-	-
Cianetos	50	µg/l CN	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cloreto	250	mg/l Cl	6,1	6,1	0	100%	1	1	100%
Clorito	0,7	mg/l ClO2	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,7	mg/l ClO3	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg/l Pb	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	0,065	0,065	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	<6,0	<6,0	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	0,028	0,028	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAPs)	0,1	µg/l	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100%	1	1	---
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100%
Benzo(a)perileno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	<0,50	<0,50	---	---	1	1	100%
Manganés	50	µg/l Mn	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO3	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Nitrito	0,5	mg/l NO2	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/l Hg	<0,30	<0,30	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	<0,03 (Maior LQ)	<0,03 (Maior LQ)	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	4,1	4,1	0	100%	1	1	100%
Sulfato	250	mg/l SO4	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	0,80 (ponto de entreg)	µg/l	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100%	1	1	---
Clorofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dose Indicativa Total	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Alfa-total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	<0,04	<0,04	0	---	1	1	---
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	---	-	-	-	-
Radão	500	Bq/L	344	344	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:

Causas:

1 - Incumprimento do parâmetro pH: este incumprimento está associado às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água.

Medidas corretivas:

1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer).

**Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano**  
**Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Almofala - 2º Trimestre 2022**

Divulgação dos resultados de qualidade de água na rede de fontanários, em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto e respetivas alterações definidas no Decreto Lei n.º 152/2017, de 7 dezembro, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia Coli	0	N/100ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfectante residual	---	mg Cl2/L	0,39	0,65	---	---	2	2	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	6,5	6,5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	63,6	63,6	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 36°C	N.D.	N.D.	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<20	<20	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,50	mg/l NH4	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5,0	µg/l Sb	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	0,81	0,81	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1,0	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Boro	1,0	mg/l B	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Bromato	10	µg/l BrO3	<1,5	<1,5	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5,0	µg/l Cd	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	1,6	1,6	---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	---	-	-	-
Cianetos	50	µg/l CN	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cloreto	250	mg/l Cl	5,5	5,5	0	100%	1	1	100%
Clorito	0,7	mg/l ClO2	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,7	mg/l ClO3	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg/l Pb	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2,0	mg/l Cu	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	6,8	6,8	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	0,11	0,11	0	100%	1	1	100%
{HAP}: Benzo(b)fluoranteno	0,10	µg/l	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100%	1	1	---
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100%
Benzo(a)fluoranteno	---	µg/l	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100%
Benzo(g,h,i)perileno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	0,64	0,64	---	---	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO3	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Nitrito	0,50	mg/l NO2	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1,0	µg/l Hg	<0,30	<0,30	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg/l O2	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,50	µg/l	<0,03 (Maior LQ)	<0,03 (Maior LQ)	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	5,9	5,9	0	100%	1	1	100%
Sulfato	250	mg/l SO4	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	100 (Nível de Alerta)	µg/l	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100%	1	1	---
Clorofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dose Indicativa Total	0,10	mSv	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Alfa-total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	<0,04	<0,04	0	---	1	1	---
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Radão	500	Bq/l	203	203	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:  
 Não foi detectada nenhuma situação de incumprimento na Zona de Abastecimento deste Fontanário.

**Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano**  
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fonte ds Amores - Teixo - 2º Trimestre 2022

Divulgação dos resultados de qualidade de água na rede de fontanários, em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto e respetivas alterações definidas no Decreto Lei n.º 152/2017, de 7 dezembro, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		N.º Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia Coli	0	N/100ml	0	12	1	50%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	>100	1	50%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	<0,05	0,40	---	---	2	2	100%
Cheiro a 25 ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	5,6	5,6	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 ºC	26,7	26,7	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 ºC	s/ alter. anormal	N/ml a 22ºC	N.D.	N.D.	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	s/ alter. anormal	N/ml a 36ºC	N.D.	N.D.	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg Al/L	120	120	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,50	mg/l NH4	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Antímónio	5,0	µg/l Sb	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	0,27	0,27	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1,0	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Boro	1,0	mg/l B	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Bromato	10	µg/l BrO3	<1,5	<1,5	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5,0	µg/l Cd	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	0,64	0,64	---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	---	---	---	---	---	---	---
Cianetos	50	µg/l CN	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cloro	250	mg/l Cl	4,7	4,7	0	100%	1	1	100%
Clorito	0,7	mg/l ClO2	---	---	---	---	---	---	---
Clorato	0,7	mg/l ClO3	---	---	---	---	---	---	---
Chumbo	10	µg/l Pb	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2,0	mg/l Cu	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	<6,0	<6,0	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	0,043	0,043	0	100%	1	1	100%
(HAP):	0,10	µg/l	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100%	1	1	---
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	<0,50	<0,50	---	---	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	11	11	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO3	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Nitrito	0,50	mg/l NO2	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1,0	µg/l Hg	<0,30	<0,30	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg/l O2	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,50	µg/l	<0,03 (Maior LQ)	<0,03 (Maior LQ)	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Sulfato	250	mg/l SO4	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	---	µg/l	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100%	1	1	---
Clorofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dose Indicativa Total	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Alfa-total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/L	0,07	0,07	0	---	1	1	---
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/L	---	---	---	---	---	---	---
Radão	500	Bq/L	158	158	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:

Causas:

- 1 - Incumprimento do parâmetro pH: estes incumprimentos estão associados às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água.
- 2 - Incumprimento do parâmetro microbiológico (Bactérias Coliformes e E. Coli): está associado a uma falha pontual do sistema de desinfetção.

Medidas corretivas:

- 1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer).
- 2 - Procedeu-se à limpeza e desinfetção da captação.

**Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano**  
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Abóboda - 2º Trimestre 2022

Divulgação dos resultados de qualidade de água na rede de fontanários, em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto e respetivas alterações definidas no Decreto Lei n.º 152/2017, de 7 dezembro, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia Coli	0	N/100ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfectante residual	---	mg Cl2/L	<0,05	<0,05	---	---	2	2	100%
Cheiro a 25 ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	6,5	6,5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 ºC	32,3	32,3	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 ºC	s/ alter. anormal	N/ml a 22ºC	N.D.	N.D.	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	s/ alter. anormal	N/ml a 36ºC	N.D.	N.D.	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg Al/L	73	73	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5	µg/l Sb	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	0,09	0,09	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Boro	1	mg/l B	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Bromato	10	µg/l BrO3	<1,5	<1,5	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	<0,50	<0,50	---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	---	---	---	---	---	---	---
Cianetos	50	µg/l CN	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cloreto	250	mg/l Cl	5,4	5,4	0	100%	1	1	100%
Clorito	0,7	mg/l ClO2	---	---	---	---	---	---	---
Clorato	0,7	mg/l ClO3	---	---	---	---	---	---	---
Chumbo	10	µg/l Pb	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	0,11	0,11	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	<6,0	<6,0	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	0,1	µg/l	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100%	1	1	---
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	<0,50	<0,50	---	---	1	1	100%
Manganês	50	µg Mn/L	140	140	1	0%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO3	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Nitrito	0,5	mg/l NO2	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/l Hg	<0,30	<0,30	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	<0,03 (Maior LQ)	<0,03 (Maior LQ)	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg Se/L	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg Na/L	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg SO4/L	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/L	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	100%	µg/L	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100%	1	1	---
Clorofórmio	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromodichlorometano	---	µg/L	<3	<3	---	---	1	1	100%
Alfa total	0,01 (100 Bq/L)	Bq/L	0,19	0,19	0	---	1	1	---
B-total	0,01 (100 Bq/L)	Bq/L	---	---	---	---	---	---	---
Radão	500	Bq/L	86	86	0	100%	1	1	100%
Dose Indicativa Total (Cálculo)	0,10	mSv/ano	>0,1	>0,1	1	0%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:

Causas:

- 1 - Incumprimento do parâmetro Manganês: este incumprimento está associado às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água.
- 2 - Incumprimento do parâmetro Dose Indicativa: este incumprimento está associado às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água

Medidas corretivas:

- 1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer).
- 2 - Está a decorrer um processo de averiguação de radioatividade na água.

**Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano**  
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Braçal - 2º Trimestre 2022

Divulgação dos resultados de qualidade de água na rede de fontanários, em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto e respetivas alterações definidas no Decreto Lei n.º 152/2017, de 7 dezembro, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia Coli	0	N/100ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfectante residual	---	mg Cl2/L	<0,05	1,3	---	---	2	2	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	5,3	5,3	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	37,2	37,2	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 36°C	N.D.	N.D.	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg Al/L	180	180	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5	µg/l Sb	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	0,18	0,18	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Boro	1	mg/l B	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Bromato	10	µg/l BrO3	<1,5	<1,5	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	1,2	1,2	---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos	50	µg/l CN	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cloreto	250	mg/l Cl	4,3	4,3	0	100%	1	1	100%
Clorito	0,7	mg/l ClO2	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,7	mg/l ClO3	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg/l Pb	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	<6,0	<6,0	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (	0,1	µg/l	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100%	1	1	---
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	<0,50	<0,50	---	---	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO3	2,5	2,5	0	100%	1	1	100%
Nitrito	0,5	mg/l NO2	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/l Hg	<0,30	<0,30	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	<0,03 (Maior LQ)	<0,03 (Maior LQ)	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Sulfato	250	mg/l SO4	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	00_80 (ponto de entrega)	µg/l	4	4	0	100%	1	1	---
Clorofórmio	---	µg/l	4	4	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodiodometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromodiodometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dose Indicativa Total	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Alfa-total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	0,05	0,05	0	---	1	1	---
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	---	-	-	-	-
Radão	500	Bq/l	305	305	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:

Causas:

1 - Incumprimento do parâmetro pH: este incumprimento está associado às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água.

Medidas corretivas:

1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer).

**Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano**  
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Belazeima - 2º Trimestre 2022

Divulgação dos resultados de qualidade de água na rede de fontanários, em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto e respetivas alterações definidas no Decreto Lei n.º 152/2017, de 7 dezembro, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia Coli	0	N/100ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	<0,05	<0,05	---	---	2	2	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	5,9	5,9	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	43,0	43,0	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	30	30	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 36°C	N.D.	N.D.	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg Al/L	76	76	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,50	mg/l NH4	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5,0	µg/l Sb	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	0,22	0,22	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1,0	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Boro	1,0	mg/l B	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Bromato	10	µg/l BrO3	<1,5	<1,5	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5,0	µg/l Cd	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	1,0	1,0	---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	---	-	-	-
Cianetos	50	µg/l CN	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cloreto	250	mg/l Cl	6,2	6,2	0	100%	1	1	100%
Clorito	0,7	mg/l ClO2	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,7	mg/l ClO3	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg/l Pb	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2,0	mg/l Cu	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	<6,0	<6,0	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg Fe/L	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Policíclicos (HAP):	0,10	µg/l	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100%	1	1	---
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	<0,50	<0,50	---	---	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO3	3,1	3,1	0	100%	1	1	100%
Nitrito	0,50	mg/l NO2	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1,0	µg/l Hg	<0,30	<0,30	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg/l O2	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,50	µg/l	<0,03 (Maior LQ)	<0,03 (Maior LQ)	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Sulfato	250	mg/l SO4	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	100 ou (porção de salmoura)	µg/l	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100%	1	1	---
Clorofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dose Indicativa Total	0,10	mSv	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Alfa-total	1,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	0,06	0,06	0	---	1	1	---
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Radão	500	Bq/L	354	354	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:

Causas:

1 - Incumprimento do parâmetro pH: este incumprimento está associado às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água.

Medidas corretivas:

1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer).

**Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano**

Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Caselho - São João do Monte - 2º Trimestre 2022

Divulgação dos resultados de qualidade de água na rede de fontanários, em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto e respetivas alterações definidas no Decreto Lei n.º 152/2017, de 7 dezembro, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia Coli	0	N/100ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	<0,05	1,4	---	---	2	2	100%
Cheiro a 25 ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	5,3	5,3	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 ºC	28,9	28,9	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	1,3	1,3	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 ºC	s/ alter. anormal	N/ml a 22ºC	100%	100%	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	s/ alter. anormal	N/ml a 36ºC	N.D.	N.D.	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg Al/L	470	470	1	0%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5	µg/l Sb	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	0,26	0,26	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Boro	1	mg/l B	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Bromato	10	µg/l BrO3	<1,5	<1,5	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	<0,50	<0,50	---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	-	-	-	-
Cianetos	50	µg/l CN	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cloreto	250	mg/l Cl	5,1	5,1	0	100%	1	1	100%
Clorito	0,7	mg/l ClO2	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,7	mg/l ClO3	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg/l Pb	9,7	9,7	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	0,35	0,35	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	<6,0	<6,0	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	44	44	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	0,010	0,010	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	0,1	µg/l	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100%	1	1	---
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	<0,50	<0,50	---	---	1	1	100%
Manganés	50	µg/l Mn	10	10	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO3	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Nitrito	0,5	mg/l NO2	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/l Hg	<0,30	<0,30	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	5,0	5,0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	<0,03 (Maior LQ)	<0,03 (Maior LQ)	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Sulfato	250	mg/l SO4	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	100_80 (ponto de entrega)	µg/l	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100%	1	1	---
Clorofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dose Indicativa Total (Cálculo)	0,10	mSv/ano	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Alfa-total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L	0,10	0,10	0	---	1	1	---
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	---	-	-	-	-
Radão	500	Bq/L	289	289	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:  
Causas:  
1 - Incumprimento do parâmetro pH e Alumínio: estes incumprimentos estão associados às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água.  
Medidas corretivas:  
1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer).

Data da publicação: 25/08/2022

**Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano**  
 Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Daires - 2º Trimestre 2022

Divulgação dos resultados de qualidade de água na rede de fontanários, em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto e respetivas alterações definidas no Decreto Lei n.º 152/2017, de 7 dezembro, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia Coli	0	N/100ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	<0,05	0,17	---	---	2	2	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	5,1	5,1	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	52,0	52,0	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0,25	0,25	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 35 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 35°C	N.D.	N.D.	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg Al/L	400	400	1	0%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Antímónio	5	µg/l Sb	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	0,16	0,16	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Boro	1	mg/l B	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Bromato	10	µg/l BrO3	<1,5	<1,5	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	0,76	0,76	---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	---	---	---	---	---	---	---
Cianetos	50	µg/l CN	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cloreto	250	mg/l Cl	7,2	7,2	0	100%	1	1	100%
Clorito	0,7	mg/l ClO2	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,7	mg/l ClO3	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg/l Pb	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	<6,0	<6,0	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAPs)	0,1	µg/l	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100%	1	1	---
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	<0,50	<0,50	---	---	1	1	100%
Manganês	50	µg Mn/L	40	40	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO3	7,5	7,5	0	100%	1	1	100%
Nitrito	0,5	mg/l NO2	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/l Hg	<0,30	<0,30	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	<0,03 (Maior LQ)	<0,03 (Maior LQ)	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	3,2	3,2	0	100%	1	1	100%
Sulfato	250	mg/l SO4	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	0,80 (ponto de entreg)	µg/l	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100%	1	1	---
Clorofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dose Indicativa Total	0,1	mSv	>0,1	>0,1	1	0%	1	1	100%
Alfa-total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	0,17	0,17	0	---	1	1	---
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	---	---	-	-	-
Radão	500	Bq/L	917	917	1	0%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:

Causas:

- 1 - Incumprimento do parâmetro pH e alumínio: este incumprimento está associado às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água.
- 2 - Incumprimento do parâmetro Dose Indicativa e Radão: este incumprimento está associado às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água

Medidas corretivas:

- 1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer).
- 2 - Está a decorrer um processo de averiguação de radioatividade na água.



**Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano**

Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Dornas - São João do Monte - 2º Trimestre 2022

Divulgação dos resultados de qualidade de água na rede de fontanários, em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto e respetivas alterações definidas no Decreto Lei n.º 152/2017, de 7 dezembro, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia Coli	0	N/100ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfectante residual	---	mg Cl2/L	<0,05	0,10	---	---	2	2	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	6,5 e 9,5	E. Sorensen	5,4	5,4	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	22,1	22,1	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	1/100ml anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C	1/100ml anormal	N/ml a 36°C	N.D.	N.D.	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg Al/l	150	150	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5	µg/l Sb	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	0,14	0,14	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Boro	1	mg/l B	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Bromato	10	µg/l BrO3	<1,5	<1,5	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	<0,50	<0,50	---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	---	---	---	---	---	---	---
Cianetos	50	µg/l CN	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Clorato	250	mg/l ClO3	3,8	3,8	0	100%	1	1	100%
Clorito	0,7	mg/l ClO2	---	---	---	---	---	---	---
Clorato	0,7	mg/l ClO3	---	---	---	---	---	---	---
Chumbo	10	µg/l Pb	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	<5,0	<6,0	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAPs)	0,1	µg/l	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100%	1	1	---
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	<0,50	<0,50	---	---	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO3	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Nitrito	0,5	mg/l NO2	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/l Hg	<0,30	<0,30	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	<0,03 (Maior LQ)	<0,03 (Maior LQ)	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Sulfato	250	mg/l SO4	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	00_80 (ponto de entrega)	µg/l	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100%	1	1	---
Clorofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dose Indicativa Total	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Alfa-total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	<0,04	<0,04	0	---	1	1	---
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	---	---	---	---	---	---	---
Radão	500	Bq/L	346	346	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:

Causas:

1 - Incumprimento do parâmetro pH: este incumprimento está associado às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água.

Medidas corretivas:

1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer).

**Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano**

Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário do Furo da Escola - São João do Monte - 2º Trimestre 2022

Divulgação dos resultados de qualidade de água na rede de fontanários, em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto e respetivas alterações definidas no Decreto Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia Coli	0	N/100ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfectante residual	---	mg Cl2/L	<0,05	0,80	---	---	2	2	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	5,1	5,1	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	45,6	45,6	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 36°C	N.D.	N.D.	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg Al/L	81	81	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5	µg/l Sb	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	0,02	0,02	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Boro	1	mg/l B	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Bromato	10	µg/l BrO3	<1,5	<1,5	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	0,62	0,62	---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	---	-	-	-
Cianetos	50	µg/l CN	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cloreto	250	mg/l Cl	7,3	7,3	0	100%	1	1	100%
Clorito	0,7	mg/l ClO2	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,7	mg/l ClO3	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg/l Pb	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	0,034	0,034	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	<6,0	<6,0	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	0,1	µg/l	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100%	1	1	---
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	<0,50	<0,50	---	---	1	1	100%
Manganés	50	µg Mn/L	30	30	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO3	3,9	3,9	0	100%	1	1	100%
Nitrito	0,5	mg/l NO2	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/l Hg	<0,30	<0,30	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	<0,03 (Maior LQ)	<0,03 (Maior LQ)	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	3,3	3,3	0	100%	1	1	100%
Sulfato	250	mg/l SO4	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM)	1,00_80 (ponta deantraga)	µg/l	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100%	1	1	---
Cloroformo	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromoformo	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromoaclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Boleil Indicativa Total	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Alfa-total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	<0,04	<0,04	0	---	1	1	---
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	---	-	-	-	-
Rádão	500	Bq/l	238	238	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:

Causas:

1 - Incumprimento do parâmetro pH: este incumprimento está associado às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água.

Medidas corretivas:

1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer).

**Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano**

Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário do Furo da Feira - São João do Monte - 2º Trimestre 2022

Divulgação dos resultados de qualidade de água na rede de fontanários, em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto e respetivas alterações definidas no Decreto Lei n.º 152/2017, de 7 dezembro, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia Coli	0	N/100ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	0,31	0,38	---	---	2	2	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	5,1	5,1	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	113	113	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Turbidez	4	UNT	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	n/ alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C	n/ alter. anormal	N/ml a 36°C	N.D.	N.D.	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg Al/L	470	470	1	0%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5	µg/l Sb	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Ársénio	10	µg/l As	0,17	0,17	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Benz(a)pireno	0,01	µg/l	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Boro	1	mg/l B	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Bromato	10	µg/l BrO3	<1,5	<1,5	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	4,6	4,6	---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos	50	µg/l CN	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cloreto	250	mg/l Cl	9,3	9,3	0	100%	1	1	100%
Clorito	0,7	mg/l ClO2	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,7	mg/l ClO3	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg/l Pb	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	0,014	0,014	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	1	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	16	16	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	32	32	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	0,038	0,038	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAPs)	0,1	µg/l	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100%	1	1	---
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	1,2	1,2	---	---	1	1	100%
Manganés	50	µg Mn/L	120	120	1	0%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO3	3,8	3,8	0	100%	1	1	100%
Nitrito	0,5	mg/l NO2	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/l Hg	<0,30	<0,30	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	<0,03 (Maior LQ)	<0,03 (Maior LQ)	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	5,2	5,2	0	100%	1	1	100%
Sulfato	250	mg/l SO4	25	25	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	100-80 (ponto de entrada)	µg/l	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100%	1	1	---
Clorofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromodiclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dose Indicativa Total	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Alfa-total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	0,06	0,06	0	---	1	1	---
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	---	-	-	-	-
Radão	500	Bq/L	362	362	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:

Causas:

1 - Incumprimento do parâmetro pH, Manganés e Alumínio: estes incumprimentos estão associados às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água.

Medidas corretivas:

1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer).

Data da publicação: 25/08/2022

**Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano**
**Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Matadegas - São João do Monte - 2º Trimestre 2022**

Divulgação dos resultados de qualidade de água na rede de fontanários, em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto e respetivas alterações definidas no Decreto Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia Coli	0	N/100ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	10	1	50%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	<0,05	<0,05	---	---	2	2	100%
Cheiro a 25 ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	F. Sorensen	5,7	5,7	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 ºC	34,7	34,7	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	2,0	2,0	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 ºC	s/ alter. anormal	N/ml a 22ºC	60	60	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	s/ alter. anormal	N/ml a 36ºC	N.D.	N.D.	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	670	670	1	0%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5	µg/l Sb	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	0,81	0,81	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Boro	1	mg/l B	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Bromato	10	µg/l BrO3	<1,5	<1,5	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	<0,50	<0,50	---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	---	-	-	-
Cianetos	50	µg/l CN	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cloreto	250	mg/l Cl	6,0	6,0	0	100%	1	1	100%
Clorito	0,7	mg/l ClO2	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,7	mg/l ClO3	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg/l Pb	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	0,12	0,12	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	<6,0	<6,0	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAPs)	0,1	µg/l	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100%	1	1	---
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	<0,50	<0,50	---	---	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO3	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Nitrito	0,5	mg/l NO2	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/l Hg	<0,30	<0,30	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	<0,03 (Maior LQ)	<0,03 (Maior LQ)	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	3,4	3,4	0	100%	1	1	100%
Sulfato	250	mg/l SO4	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Tetracloreto e Tricloreto:	10	µg/l	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100%	1	1	100%
Tetracloreto	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloreto	---	µg/l	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	100_80 (ponto de eent)	µg/l	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100%	1	1	---
Clorofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dose Indicativa Total	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Alfa-total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	<0,04	<0,04	0	---	1	1	---
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Radão	500	Bq/l	388	388	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:

Causas:

- 1 - Incumprimento do parâmetro pH e alumínio: este incumprimento está associado às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água.
- 2 - Incumprimento do parâmetro microbiológico (Bactérias Coliformes): está associado a uma falha pontual do sistema de desinfeção.

Medidas corretivas:

- 1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer).
- 2 - Procedeu-se à limpeza e desinfeção da captação

Data da publicação: 25/08/2022

**Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano**

Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário do Souto - São João do Monte - 2º Trimestre 2022

Divulgação dos resultados de qualidade de água na rede de fontanários, em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto e respetivas alterações definidas no Decreto Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia Coli	0	N/100ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	<0,05	0,56	---	---	2	2	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	5,2	5,2	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	48,9	48,9	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 36°C	N.D.	N.D.	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	130	130	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5	µg/l Sb	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	0,29	0,29	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Boro	1	mg/l B	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Bromato	10	µg/l BrO3	<1,5	<1,5	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	0,58	0,58	---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	---	---	---	---	---	---	---
Cianetos	50	µg/l CN	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cloreto	250	mg/l Cl	8,1	8,1	0	100%	1	1	100%
Clorito	0,7	mg/l ClO2	---	---	---	---	---	---	---
Clorato	0,7	mg/l ClO3	---	---	---	---	---	---	---
Chumbo	10	µg/l Pb	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	<6,0	<6,0	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	0,053	0,053	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAPs)	0,1	µg/l	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100%	1	1	---
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	<0,50	<0,50	---	---	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO3	4,0	4,0	0	100%	1	1	100%
Nitrito	0,5	mg/l NO2	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/l Hg	<0,30	<0,30	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	<0,03 (Maior LQ)	<0,03 (Maior LQ)	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	4,1	4,1	0	100%	1	1	100%
Sulfato	250	mg/l SO4	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	100_80 (ponto de ent)	µg/l	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100%	1	1	---
Clorofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dose Indicativa Total	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Alfa-total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	<0,04	<0,04	0	---	1	1	---
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	---	---	---	---	---	---	---
Radão	500	Bq/l	668	668	1	0%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:

Causas:

- 1 - Incumprimento do parâmetro pH: este incumprimento está associado às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água.
- 2 - Incumprimento do parâmetro Radão: este incumprimento está associado às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água

Medidas corretivas:

- 1- Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer).
- 2- Está a decorrer um processo de averiguação de radioatividade na água.

Data da publicação: 25/08/2022

**Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano**

Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Valdasne - São João do Monte - 2º Trimestre 2022

Divulgação dos resultados de qualidade de água na rede de fontanários, em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto e respetivas alterações definidas no Decreto Lei n.º 152/2017, de 7 dezembro, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia Coli	0	N/100ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfecante residual	---	mg Cl2/L	0,56	2,4	---	---	2	2	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	6,2	6,2	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	41,8	41,8	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 35 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 36°C	N.D.	N.D.	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<20	<20	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5	µg/l Sb	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	5,67	5,67	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Boro	1	mg/l B	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Bromato	10	µg/l BrO3	<1,5	<1,5	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	1,3	1,3	---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	---	---	---	---	---	---	---
Cianetos	50	µg/l CN	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cloreto	250	mg/l Cl	5,4	5,4	0	100%	1	1	100%
Clorito	0,7	mg/l ClO2	---	---	---	---	---	---	---
Clorato	0,7	mg/l ClO3	---	---	---	---	---	---	---
Chumbo	10	µg/l Pb	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	<6,0	<6,0	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAPs)	0,1	µg/l	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100%	1	1	---
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	<0,50	<0,50	---	---	1	1	100%
Manganés	50	µg/l Mn	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO3	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Nitrito	0,5	mg/l NO2	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/l Hg	<0,30	<0,30	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	<0,03 (Maior LQ)	<0,03 (Maior LQ)	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	3,3	3,3	0	100%	1	1	100%
Sulfato	250	mg/l SO4	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	100_80 (ponto de ent)	µg/l	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100%	1	1	---
Clorofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodiorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dose Indicativa Total	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Alfa-total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	<0,04	<0,04	0	---	1	1	---
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	---	---	---	---	---	---	---
Radão	500	Bq/l	29	29	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:

Causas:

1 - Incumprimento do parâmetro pH: este incumprimento está associado às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água.

Medidas corretivas:

1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer).

### Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano

Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Valeiros - São João do Monte - 2º Trimestre 2022

Divulgação dos resultados de qualidade de água na rede de fontanários, em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto e respetivas alterações definidas no Decreto Lei n.º 152/2017, de 7 dezembro, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia Coli	0	N/100ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfectante residual	---	mg Cl2/L	0,22	0,51	---	---	2	2	100%
Cheiro a 25 ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	5,5	5,5	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 ºC	25,5	25,5	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 ºC	s/ alter. anormal	N/ml a 22ºC	N.D.	N.D.	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	s/ alter. anormal	N/ml a 36ºC	N.D.	N.D.	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	220	220	1	0%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5	µg/l Sb	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	0,47	0,47	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Boro	1	mg/l B	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Bromato	10	µg/l BrO3	<1,5	<1,5	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	<0,50	<0,50	---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	---	---	---	---	---	---	---
Cianetos	50	µg/l CN	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cloroito	250	mg/l Cl	4,5	4,5	0	100%	1	1	100%
Clorito	0,7	mg/l ClO2	---	---	---	---	---	---	---
Clorato	0,7	mg/l ClO3	---	---	---	---	---	---	---
Chumbo	10	µg/l Pb	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	0,015	0,015	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	<6,0	<6,0	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	16	16	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAPs)	0,1	µg/l	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100%	1	1	---
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	<0,50	<0,50	---	---	1	1	100%
Manganés	50	µg/l Mn	19	19	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO3	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Nitrito	0,5	mg/l NO2	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/l Hg	<0,30	<0,30	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	<0,03 (Maior LQ)	<0,03 (Maior LQ)	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Sulfato	250	mg/l SO4	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	100_80 (ponto de entrada)	µg/l	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100%	1	1	---
Clorofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodlorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromodlorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dose Indicativa Total	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Alfa-total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	<0,04	<0,04	0	---	1	1	---
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	---	---	---	---	---	---	---
Radão	500	Bq/l	64	64	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:

Causas:

1 - Incumprimento do parâmetro pH e Alumínio: estes incumprimentos estão associados às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água.

Medidas corretivas:

1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer).

**Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano**

Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Vale do lobo - São João do Monte - 2º Trimestre 2022

Divulgação dos resultados de qualidade de água na rede de fontanários, em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto e respetivas alterações definidas no Decreto Lei n.º 152/2017, de 7 dezembro, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia Coli	0	N/100ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfectante residual	---	mg Cl2/L	0,11	0,11	---	---	2	2	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	5,7	5,7	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	43,9	43,9	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 36°C	N.D.	N.D.	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg Al/L	94	94	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5	µg/l Sb	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	0,43	0,43	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Boro	1	mg/l B	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Bromato	10	µg/l BrO3	<1,5	<1,5	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	0,80	0,80	---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos	50	µg/l CN	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cloreto	250	mg/l Cl	7,7	7,7	0	100%	1	1	100%
Clorito	0,7	mg/l ClO2	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,7	mg/l ClO3	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg/l Pb	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	<6,0	<6,0	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAPs)	0,1	µg/l	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100%	1	1	---
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	<0,50	<0,50	---	---	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO3	2,1	2,1	0	100%	1	1	100%
Nitrito	0,5	mg/l NO2	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/l Hg	<0,30	<0,30	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	<0,03 (Maior LQ)	<0,03 (Maior LQ)	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	3,6	3,6	0	100%	1	1	100%
Sulfato	250	mg/l SO4	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	00_80 (ponto de entrega)	µg/l	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100%	1	1	---
Clorofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromodichlorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dose Indicativa Total	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Alfa-total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	<0,04	<0,04	0	---	1	1	---
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Radão	500	Bq/l	140	140	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:

Causas:

1 - Incumprimento do parâmetro pH: este incumprimento está associado às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água.

Medidas corretivas:

1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer).

Data da publicação: 25/08/2022



**Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano**

Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Souto Bom - Caparrosa - 2º Trimestre 2022

Divulgação dos resultados de qualidade de água na rede de fontanários, em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto e respetivas alterações definidas no Decreto Lei n.º 152/2017, de 7 dezembro, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia Coli	0	N/100ml	1	1	1	0%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	82	82	1	0%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	<0,05	<0,05	---	---	1	1	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	8,7	8,7	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	30,4	30,4	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCa/L	5,2	5,2	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	4	4	1	0%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	>300	>300	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 36°C	51	51	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0,0	N/100 ml	9	9	1	0%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	120	120	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5,000	µg/l Sb	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10,0	µg/l As	0,50	0,50	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,0	µg/l	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Boro	1	mg/l B	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Bromato	10	µg/l BrO3	<1,5	<1,5	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	0,68	0,68	---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	---	---	---	---	---	---	---
Cianetos	50	µg/l CN	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cloreto	250	mg/l Cl	3,8	3,8	0	100%	1	1	100%
Clorito	0,7	mg/l ClO2	---	---	---	---	---	---	---
Clorato	0,7	mg/l ClO3	---	---	---	---	---	---	---
Chumbo	10,0	µg/l Pb	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	3,7	3,7	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	46	46	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	0,031	0,031	0	100%	1	1	100%
{HAP):	0,1	µg/l	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100%	1	1	---
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	0,50	0,50	---	---	1	1	100%
Manganês	50,0	µg/l Mn	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO3	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Nitrito	0,5	mg/l NO2	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/l Hg	<0,30	<0,30	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	<0,03 (Maior LQ)	<0,03 (Maior LQ)	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	3,4	3,4	0	100%	1	1	100%
Sulfato	250	mg/l SO4	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	00,80 (ponto de entrega)	µg/l	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100%	1	1	---
Clorofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodiorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromodiorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dose Indicativa Total	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Alfa-total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	<0,04	<0,04	0	---	1	1	---
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	---	---	---	---	---	---	---
Radão	500	Bq/l	<1	<1	0	100%	1	1	100%

informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:

Causas:

1 - Incumprimento de parâmetros microbiológicos (Bactérias Coliformes, E. Coli, Enterococ e Clostridium): está associado a uma rotura na tubagem e falha pontual do sistema de desinfecção.

Medidas corretivas:

1 - Procedeu-se à reparação da tubagem e limpeza e desinfecção da captação.

**Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano**

Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Figueiral - Castelões - 2º Trimestre 2022

Divulgação dos resultados de qualidade de água na rede de fontanários, em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto e respetivas alterações definidas no Decreto Lei n.º 152/2017, de 7 dezembro, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia Coli	0	N/100ml	2	2	1	0%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	>100	>100	1	0%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	<0,05	<0,05	---	---	1	1	100%
Cheiro a 25 ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	6,1	6,1	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 ºC	79,9	79,9	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 ºC	s/ alter. anormal	N/ml a 22ºC	>300	>300	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	s/ alter. anormal	N/ml a 36ºC	23	23	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0,0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<20	<20	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5,000	µg/l Sb	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10,0	µg/l As	0,16	0,16	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,0	µg/l	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Boro	1	mg/l B	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Bromato	10	µg/l BrO3	<1,5	<1,5	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	2,8	2,8	---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	-	-	-	-
Cianetos	50	µg/l CN	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cloreto	250	mg/l Cl	8,0	8,0	0	100%	1	1	100%
Clorito	0,7	mg/l ClO2	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,7	mg/l ClO3	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10,0	µg/l Pb	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	0,065	0,065	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	11	11	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	0,041	0,041	0	100%	1	1	100%
{HAP):	0,1	µg/l	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100%	1	1	---
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	0,89	0,89	---	---	1	1	100%
Manganês	50,0	µg/l Mn	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO3	4,9	4,9	0	100%	1	1	100%
Nitrato	0,5	mg/l NO2	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/l Hg	<0,30	<0,30	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	<0,03 (Maior LQ)	<0,03 (Maior LQ)	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	8,8	8,8	0	100%	1	1	100%
Sulfato	250	mg/l SO4	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	00_80 (ponto de entrega)	µg/l	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100%	1	1	---
Clorofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodiorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromodiorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dose Indicativa Total	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Alfa-total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	<0,04	<0,04	0	---	1	1	---
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	---	-	-	-	-
Rádão	500	Bq/l	13	13	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:

Causas:

- 1 - Incumprimento do parâmetro pH: estes incumprimentos estão associados às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água.
- 2 - Incumprimento do parâmetro microbiológico (Bactérias Coliformes e E. Coli): está associado a uma falha pontual do sistema de desinfeção.

Medidas corretivas:

- 1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer).
- 2 - Procedeu-se à limpeza e desinfeção da captação.

Data da publicação: 25/08/2022

**Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano**  
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Carvalhinho - Guardão - 2º Trimestre 2022

Divulgação dos resultados de qualidade de água na rede de fontanários, em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto e respetivas alterações definidas no Decreto Lei n.º 152/2017, de 7 dezembro, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia Coli	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	3	3	1	0%	1	1	100%
Desinfecante residual	---	mg Cl2/L	0,62	0,62	---	---	1	1	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	5,6	5,6	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	33,8	33,8	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	5	5	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 36°C	3	3	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0,0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	56	56	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5,000	µg/l Sb	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10,0	µg/l As	0,72	0,72	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,0	µg/l	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Boro	1	mg/l B	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Bromato	10	µg/l BrO3	<1,5	<1,5	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	1,3	1,3	---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	---	---	---	---	---	---	---
Cianetos	50	µg/l CN	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cloreto	250	mg/l Cl	4,6	4,6	0	100%	1	1	100%
Clorito	0,7	mg/l ClO2	---	---	---	---	---	---	---
Clorato	0,7	mg/l ClO3	---	---	---	---	---	---	---
Chumbo	10,0	µg/l Pb	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	5,3	5,3	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	0,025	0,025	0	100%	1	1	100%
{HAP}: Benzo(b)fluoranteno	0,1	µg/l	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100%	1	1	---
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	0,50	0,50	---	---	1	1	100%
Manganês	50,0	µg/l Mn	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO3	1,8	1,8	0	100%	1	1	100%
Nitrito	0,5	mg/l NO2	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/l Hg	<0,30	<0,30	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	<0,03 (Maior LQ)	<0,03 (Maior LQ)	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	3,9	3,9	0	100%	1	1	100%
Sulfato	250	mg/l SO4	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	0,80 (ponto de entrega)	µg/l	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100%	1	1	---
Clorofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dose Indicativa Total	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Alfa-total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	<0,04	<0,04	0	---	1	1	---
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	---	---	---	---	---	---	---
Radão	500	Bq/L	1045	1045	1	0%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:

Causas:

- 1 - Incumprimento do parâmetro pH: este incumprimento está associado às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água.
- 2 - Incumprimento do parâmetro microbiológico (Bactérias Coliformes): está associado a uma falha pontual do sistema de desinfeção.
- 3 - Incumprimento do parâmetro Radão: este incumprimento está associado às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água

Medidas corretivas:

- 1- Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer).
- 2 - Procedeu-se à limpeza e desinfeção da captação.

Está a decorrer um processo de averiguação de radioatividade na água.

**Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano**

Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Janardo - Guardão - 2º Trimestre 2022

Divulgação dos resultados de qualidade de água na rede de fontanários, em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto e respetivas alterações definidas no Decreto Lei n.º 152/2017, de 7 dezembro, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		N.º Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia Coli	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfectante residual	---	mg Cl2/L	0,33	0,33	---	---	1	1	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	5,6	5,6	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	53,9	53,9	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 36°C	N.D.	N.D.	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0,0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<20	<20	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5,000	µg/l Sb	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10,0	µg/l As	0,35	0,35	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,0	µg/l	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Boro	1	mg/l B	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Bromato	10	µg/l BrO3	<1,5	<1,5	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	2,2	2,2	---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	---	---	---	---	---	---	---
Cianetos	50	µg/l CN	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cloreto	250	mg/l Cl	6,3	6,3	0	100%	1	1	100%
Clorito	0,7	mg/l ClO2	---	---	---	---	---	---	---
Clorato	0,7	mg/l ClO3	---	---	---	---	---	---	---
Chumbo	10,0	µg/l Pb	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	9,7	9,7	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	0,020	0,020	0	100%	1	1	100%
{HAP}: Benzo(b)fluoranteno	0,1	µg/l	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100%	1	1	---
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	1,0	1,0	---	---	1	1	100%
Manganês	50,0	µg/l Mn	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO3	4,7	4,7	0	100%	1	1	100%
Nitrito	0,5	mg/l NO2	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/l Hg	<0,30	<0,30	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	<0,03 (Maior LQ)	<0,03 (Maior LQ)	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	5,5	5,5	0	100%	1	1	100%
Sulfato	250	mg/l SO4	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	100_80 (ponto de entrega)	µg/l	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100%	1	1	---
Clorofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dose Indicativa Total	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Alfa-total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	<0,04	<0,04	0	---	1	1	---
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	---	---	---	---	---
Radão	500	Bq/l	153	153	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:

Causas:

1 - Incumprimento do parâmetro pH: este incumprimento está associado às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água.

Medidas corretivas:

1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer).

**Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano**

Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Caselho - Guardão - 2º Trimestre 2022

Divulgação dos resultados de qualidade de água na rede de fontanários, em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto e respetivas alterações definidas no Decreto Lei n.º 152/2017, de 7 dezembro, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia Coli	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	0,41	0,41	---	---	1	1	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	5,6	5,6	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	32,2	32,2	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 36°C	N.D.	N.D.	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0,0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	130	130	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5,000	µg/l Sb	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10,0	µg/l As	0,72	0,72	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,0	µg/l	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Boro	1	mg/l B	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Bromato	10	µg/l BrO3	<1,5	<1,5	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	0,93	0,93	---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	---	---	---	---	---	---	---
Cianetos	50	µg/l CN	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cloreto	250	mg/l Cl	5,3	5,3	0	100%	1	1	100%
Clorito	0,7	mg/l ClO2	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,7	mg/l ClO3	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10,0	µg/l Pb	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	0,013	0,013	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	4,5	4,5	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	0,025	0,025	0	100%	1	1	100%
(HAP):	0,1	µg/l	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100%	1	1	---
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	0,53	0,53	---	---	1	1	100%
Manganés	50,0	µg/l Mn	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO3	3,1	3,1	0	100%	1	1	100%
Nitrito	0,5	mg/l NO2	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/l Hg	<0,30	<0,30	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	<0,03 (Maior LQ)	<0,03 (Maior LQ)	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	3,7	3,7	0	100%	1	1	100%
Sulfato	250	mg/l SO4	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	100_80 (ponto de entrega)	µg/l	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100%	1	1	---
Clorofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodiorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dose Indicativa Total	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Alfa-total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	<0,04	<0,04	0	---	1	1	---
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	---	-	-	-	-
Radão	500	Bq/l	112	112	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:

Causas:

1 - Incumprimento do parâmetro pH: este incumprimento está associado às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água.

Medidas corretivas:

1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer).

Data da publicação: 25/08/2022

**Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano**  
**Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Caramulo Rede 1 - Guardão - 2º Trimestre 2022**

Divulgação dos resultados de qualidade de água na rede de fontanários, em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto e respetivas alterações definidas no Decreto Lei n.º 152/2017, de 7 dezembro, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia Coli	0	N/100ml	1	1	1	0%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	61	61	1	0%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	<0,05	<0,05	---	---	1	1	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	5,9	5,9	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	46,7	46,7	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Turbidez	4	UNT	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	88	88	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 36°C	4	4	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0,0	N/100 ml	1	1	1	0%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/l Al	33	33	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5,000	µg/l Sb	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10,0	µg/l As	0,16	0,16	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,0	µg/l	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Boro	1	mg/l B	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Bromato	10	µg/l BrO3	<1,5	<1,5	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	1,1	1,1	---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	---	---	---	---	---	---	---
Cianetos	50	µg/l CN	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cloreto	250	mg/l Cl	5,3	5,3	0	100%	1	1	100%
Clorito	0,7	mg/l ClO2	---	---	---	---	---	---	---
Clorato	0,7	mg/l ClO3	---	---	---	---	---	---	---
Chumbo	10,0	µg/l Pb	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	6,7	6,7	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	49	49	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	0,013	0,013	0	100%	1	1	100%
Polícíclicos (HAP):	0,1	µg/l	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100%	1	1	---
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100%
Benzo(h)perileno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	0,95	0,95	---	---	1	1	100%
Manganês	50,0	µg/l Mn	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO3	4,7	4,7	0	100%	1	1	100%
Nitrito	0,5	mg/l NO2	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/l Hg	<0,30	<0,30	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	<0,03 (Maior LQ)	<0,03 (Maior LQ)	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	4,3	4,3	0	100%	1	1	100%
Sulfato	250	mg/l SO4	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	00 80 (ponto de entrega)	µg/l	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100%	1	1	---
Clorofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodiorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromodiorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dose Indicativa Total	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Alfa-total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	<0,04	<0,04	0	---	1	1	---
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	---	---	---	---	---	---	---
Radão	500	Bq/l	25	26	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:

Causas:

- 1 - Incumprimento do parâmetro pH: estes incumprimentos estão associados às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água.
- 2 - Incumprimento do parâmetro microbiológico (Bactérias Coliformes, E. Coli, Clostridium): está associado a uma falha pontual do sistema de desinfecção.

Medidas corretivas:

- 1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer).
- 2 - Procedeu-se à limpeza e desinfecção da captação.

**Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano**  
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Caramulo Rede 2 - Guardão - 2º Trimestre 2022

Divulgação dos resultados de qualidade de água na rede de fontanários, em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto e respetivas alterações definidas no Decreto Lei n.º 152/2017, de 7 dezembro, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia Coli	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	—	mg Cl2/L	<0,05	<0,05	—	—	1	1	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	5,7	5,7	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	54,5	54,5	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 36°C	N.D.	N.D.	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0,0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	75	75	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5,000	µg/l Sb	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10,0	µg/l As	0,09	0,09	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,0	µg/l	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Boro	1	mg/l B	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Bromato	10	µg/l BrO3	<1,5	<1,5	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	2,8	2,8	---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	---	-	-	-
Cianetos	50	µg/l CN	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cloreto	250	mg/l Cl	6,0	6,0	0	100%	1	1	100%
Clorito	0,7	mg/l ClO2	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,7	mg/l ClO3	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10,0	µg/l Pb	6,3	6,3	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	0,024	0,024	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	11	11	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	16	16	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	0,010	0,010	0	100%	1	1	100%
Políciclicos (HAP):	0,1	µg/l	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100%	1	1	---
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	1,0	1,0	---	---	1	1	100%
Manganês	50,0	µg/l Mn	41	41	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO3	8,9	8,9	0	100%	1	1	100%
Nitrito	0,5	mg/l NO2	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/l Hg	<0,30	<0,30	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	<0,03 (Maior LQ)	<0,03 (Maior LQ)	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	4,5	4,5	0	100%	1	1	100%
Sulfato	250	mg/l SO4	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	100_80 (ponto de entrega)	µg/l	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100%	1	1	---
Clorofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dose Indicativa Total	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Alfa-total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	<0,04	<0,04	0	---	1	1	---
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	---	---	---	---	---	---	---
Radão	500	Bq/l	106	106	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:

Causas:

1 - Incumprimento do parâmetro pH: este incumprimento está associado às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água.

Medidas corretivas:

1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer).

**Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano**  
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Silvares - 2º Trimestre 2022

Divulgação dos resultados de qualidade de água na rede de fontanários, em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto e respetivas alterações definidas no Decreto Lei n.º 152/2017, de 7 dezembro, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia Coli	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfecante residual	---	mg Cl2/L	0,17	0,17	---	---	1	1	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	5,4	5,4	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	112	112	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 36°C	N.D.	N.D.	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	62	62	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5	µg/l Sb	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	0,96	0,96	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Boro	1	mg/l B	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Bromato	10	µg/l BrO3	<1,5	<1,5	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	4,9	4,9	---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	---	-	-	-
Cianetos	50	µg/l CN	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cloreto	250	mg/l Cl	11	11	0	100%	1	1	100%
Clorito	0,7	mg/l ClO2	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,7	mg/l ClO3	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg/l Pb	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	21	21	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	0,061	0,061	0	100%	1	1	100%
Policíclicos (HAP):	0,1	µg/l	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100%	1	1	---
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	2,2	2,2	---	---	1	1	100%
Manganês	50	µg Mn/L	27	27	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO3	25	25	0	100%	1	1	100%
Nitrito	0,5	mg/l NO2	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/l Hg	<0,30	<0,30	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	<0,03 (Maior LQ)	<0,03 (Maior LQ)	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	8,7	8,7	0	100%	1	1	100%
Sulfato	250	mg/l SO4	8,7	8,7	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	00_00 (ponto de entrega)	µg/l	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100%	1	1	---
Cloroformo	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromoformo	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodiorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromodiorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dose Indicativa Total	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Alfa-total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	0,08	0,08	0	---	1	1	---
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	---	---	---	---	-	-	-
Radão	500	Bq/l	199	199	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:

Causas:

1 - Incumprimento do parâmetro pH: este incumprimento está associado às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água.

Medidas corretivas:

1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer).

Data da publicação: 25/08/2022



**Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano**

Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Carvalhal da Mulher - Silvares - 2º Trimestre 2022

Divulgação dos resultados de qualidade de água na rede de fontanários, em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto e respetivas alterações definidas no Decreto Lei n.º 152/2017, de 7 dezembro, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia Coli	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	<0,05	<0,05	---	---	1	1	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	6,1	6,1	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	39,7	39,7	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	132	132	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 36°C	237	237	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0,0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<20	<20	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5,000	µg/l Sb	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10,0	µg/l As	2,53	2,53	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,0	µg/l	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Boro	1	mg/l B	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Bromato	10	µg/l BrO3	<1,5	<1,5	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	1,6	1,6	---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	---	---	---	---	---	---	---
Cianetos	50	µg/l CN	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cloreto	250	mg/l Cl	5,0	5,0	0	100%	1	1	100%
Clorito	0,7	mg/l ClO2	---	---	---	---	---	---	---
Clorato	0,7	mg/l ClO3	---	---	---	---	---	---	---
Chumbo	10,0	µg/l Pb	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	6,6	6,6	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	0,052	0,052	0	100%	1	1	100%
Polícíclicos (HAP):	0,1	µg/l	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100%	1	1	---
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	0,64	0,64	---	---	1	1	100%
Manganês	50,0	µg/l Mn	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO3	1,0	1,0	0	100%	1	1	100%
Nítrito	0,5	mg/l NO2	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/l Hg	<0,30	<0,30	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	<0,03 (Maior LQ)	<0,03 (Maior LQ)	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	5,0	5,0	0	100%	1	1	100%
Sulfato	250	mg/l SO4	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	1,80 (ponto de entreg)	µg/l	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100%	1	1	---
Clorofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dose Indicativa Total	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Alfa-total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	<0,04	<0,04	0	---	1	1	---
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	---	---	---	---	---	---	---
Radão	500	Bq/l	96	96	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:

Causas:

1 - Incumprimento do parâmetro pH: este incumprimento está associado às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água.

Medidas corretivas:

1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer).

Data de publicação: 25/08/2022

**Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano**

Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Marruge - Barreiro Besteiros - 2º Trimestre 2022

Divulgação dos resultados de qualidade de água na rede de fontanários, em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto e respetivas alterações definidas no Decreto Lei n.º 152/2017, de 7 dezembro, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		N.º Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia Coli	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	9	9	1	0%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	<0,05	<0,05	---	---	1	1	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	6,5	6,5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	38,2	38,2	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 36°C	N.D.	N.D.	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0,0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<20	<20	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5,000	µg/l Sb	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10,0	µg/l As	0,40	0,40	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,0	µg/l	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Boro	1	mg/l B	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Bromato	10	µg/l BrO3	<1,5	<1,5	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	<0,50	<0,50	---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	---	---	---	---	---	---	---
Cianetos	50	µg/l CN	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cloreto	250	mg/l Cl	4,9	4,9	0	100%	1	1	100%
Clorito	0,7	mg/l ClO2	---	---	---	---	---	---	---
Clorato	0,7	mg/l ClO3	---	---	---	---	---	---	---
Chumbo	10,0	µg/l Pb	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	4,5	4,5	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Polícíclicos (HAP):	0,1	µg/l	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100%	1	1	---
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	0,82	0,82	---	---	1	1	100%
Manganés	50,0	µg/l Mn	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO3	1,2	1,2	0	100%	1	1	100%
Nitrito	0,5	mg/l NO2	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/l Hg	<0,30	<0,30	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	<0,03 (Maior LQ)	<0,03 (Maior LQ)	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	4,4	4,4	0	100%	1	1	100%
Sulfato	250	mg/l SO4	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	00_80 (ponto de entrega)	µg/l	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100%	1	1	---
Clorofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodlorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dose Indicativa Total	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Alfa-total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	<0,04	<0,04	0	---	1	1	---
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	---	---	---	---	---	---	---
Radão	500	Bq/L	32	32	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:

Causas:

1 - Incumprimento do parâmetro microbiológico (Bactérias Coliformes): está associado a uma falha pontual do sistema de desinfeção.

Medidas corretivas:

1 - Procedeu-se à limpeza e desinfeção da captação.

**Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano**

Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Tarrastal - Barreiro Besteiros - 2º Trimestre 2022

Divulgação dos resultados de qualidade de água na rede de fontanários, em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto e respetivas alterações definidas no Decreto Lei n.º 152/2017, de 7 dezembro, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia Coli	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	>4,0	>4,0	---	---	1	1	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	6,7	6,7	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	117	117	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0,41	0,41	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 36°C	N.D.	N.D.	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0,0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<20	<20	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5,000	µg/l Sb	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10,0	µg/l As	2,05	2,05	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,0	µg/l	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Boro	1	mg/l B	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Bromato	10	µg/l BrO3	52	52	1	0%	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	1,8	1,8	---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	---	---	---	---	---	---	---
Cianetos	50	µg/l CN	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cloreto	250	mg/l Cl	26	26	0	100%	1	1	100%
Clorito	0,7	mg/l ClO2	---	---	---	---	---	---	---
Clorato	0,7	mg/l ClO3	---	---	---	---	---	---	---
Chumbo	10,0	µg/l Pb	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	0,060	0,060	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	9,6	9,6	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	21	21	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	0,034	0,034	0	100%	1	1	100%
Policíclicos (HAP):	0,1	µg/l	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100%	1	1	---
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	1,2	1,2	---	---	1	1	100%
Manganês	50,0	µg/l Mn	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO3	1,0	1,0	0	100%	1	1	100%
Nitrito	0,5	mg/l NO2	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/l Hg	<0,30	<0,30	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	<0,03 (Maior LQ)	<0,03 (Maior LQ)	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	17	17	0	100%	1	1	100%
Sulfato	250	mg/l SO4	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	00_80 (ponto de entrega)	µg/l	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100%	1	1	---
Clorofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromodichlorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dose Indicativa Total	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Alfa-total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	<0,04	<0,04	0	---	1	1	---
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	---	---	---	---	---	---	---
Radão	500	Bq/l	9,2	9,2	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:

Causas:

1 - Incumprimento do parâmetro Bromato: estes incumprimentos está associados á dosagem inadequada de reagente

Medidas corretivas:

1 - Correção da dosagem de reagente no tratamento.

Data da publicação: 25/08/2022

**Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano**

Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Tojosa - Barreiro Besteiros - 2º Trimestre 2022

Divulgação dos resultados de qualidade de água na rede de fontanários, em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto e respetivas alterações definidas no Decreto Lei n.º 152/2017, de 7 dezembro, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia Coli	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	>4,0	>4,0	---	---	1	1	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	7,0	7,0	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	118	118	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0,51	0,51	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 36°C	N.D.	N.D.	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0,0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<20	<20	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5,000	µg/l Sb	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10,0	µg/l As	0,41	0,41	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,0	µg/l	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Boro	1	mg/l B	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Bromato	10	µg/l BrO3	46	46	1	0%	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	1,7	1,7	---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	-	-	-	-
Cianetos	50	µg/l CN	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cloreto	250	mg/l Cl	22	22	0	100%	1	1	100%
Clorito	0,7	mg/l ClO2	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,7	mg/l ClO3	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10,0	µg/l Pb	5,4	5,4	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	0,082	0,082	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	11	11	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	55	55	0	100%	1	1	100%
Fuoreto	1,5	mg/l F	0,051	0,051	0	100%	1	1	100%
Polícíclicos (HAP):	0,1	µg/l	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100%	1	1	---
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	1,5	1,5	---	---	1	1	100%
Manganês	50,0	µg/l Mn	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO3	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Nitrito	0,5	mg/l NO2	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/l Hg	<0,30	<0,30	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	<0,03 (Maior LQ)	<0,03 (Maior LQ)	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	15	15	0	100%	1	1	100%
Sulfato	250	mg/l SO4	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	00_80 (ponto de entrega)	µg/l	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100%	1	1	---
Clorofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dose Indicativa Total	0,1	mg/l	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Alfa-total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	<0,04	<0,04	0	---	1	1	---
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	---	-	-	-	-
Radão	500	Bq/l	9,3	9,3	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:

Causas:

1 - Incumprimento do parâmetro Bromato: estes incumprimentos está associados à dosagem inadequada de reagente

Medidas corretivas:

1 - Correção da dosagem de reagente no tratamento.

Data da publicação: 25/08/2022

### Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano

Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Vale do Porco - Barreiro Besteiros - 2º Trimestre 2022

Divulgação dos resultados de qualidade de água na rede de fontanários, em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto e respetivas alterações definidas no Decreto Lei n.º 152/2017, de 7 dezembro, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia Coli	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	<0,05	<0,05	---	---	1	1	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	6,7	6,7	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	121	121	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	9,1	9,1	1	0%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 36°C	N.D.	N.D.	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0,0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<20	<20	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5,000	µg/l Sb	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10,0	µg/l As	0,26	0,26	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,0	µg/l	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Boro	1	mg/l B	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Bromato	10	µg/l BrO3	<1,5	<1,5	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	5,4	5,4	---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	---	---	---	---	---	---	---
Cianetos	50	µg/l CN	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cloroeto	250	mg/l Cl	6,6	6,6	0	100%	1	1	100%
Clorito	0,7	mg/l ClO2	---	---	---	---	---	---	---
Clorato	0,7	mg/l ClO3	---	---	---	---	---	---	---
Chumbo	10,0	µg/l Pb	5,0	5,0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	25	25	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg Fe/L	1500	1500	1	0%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	0,19	0,19	0	100%	1	1	100%
Políciclicos (HAP):	0,1	µg/l	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100%	1	1	---
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	2,9	2,9	---	---	1	1	100%
Manganês	50	µg Mn/L	58	58	1	0%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO3	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Nitrito	0,5	mg/l NO2	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/l Hg	<0,30	<0,30	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	<0,03 (Maior LQ)	<0,03 (Maior LQ)	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	14	14	0	100%	1	1	100%
Sulfato	250	mg/l SO4	9,8	9,8	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano:	10	µg/l	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	00_80 (ponto de entrega)	µg/l	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100%	1	1	---
Clorofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodlorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dose Indicativa Total	0,1	mg/l	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Alfa-total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	<0,04	<0,04	0	---	1	1	---
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	---	-	-	-	-
Radão	500	Bq/l	43	43	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:

Causas:

1 - Incumprimento dos parâmetros: Ferro, Manganês e Turvação: estes incumprimentos estão associados às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água.

Medidas corretivas:

1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer).

**Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano**

Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Linheiro - Castelões - 2º Trimestre 2022

Divulgação dos resultados de qualidade de água na rede de fontanários, em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto e respetivas alterações e Decreto Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR)

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)	
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas
Escherichia Coli	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1
Desinfectante residual	---	mg Cl2/L	0,38	0,38	---	---	1	1
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	6,7	6,7	0	100%	1	1
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	87,0	87,0	0	100%	1	1
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100%	1	1
Turvação	4	UNT	<0,20	<0,20	0	100%	1	1
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1
Número de colónias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	0	100%	1	1
Número de colónias a 36 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 36°C	N.D.	N.D.	0	100%	1	1
Clostridium perfringens	0,0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1
Alumínio	200	µg/L Al	21	21	0	100%	1	1
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,050	<0,050	0	100%	1	1
Antimónio	5,000	µg/l Sb	<0,05	<0,05	0	100%	1	1
Arsénio	10,0	µg/l As	1,21	1,21	0	100%	1	1
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1
Benzo(a)pireno	0,0	µg/l	<0,002	<0,002	0	100%	1	1
Boro	1	mg/l B	<0,10	<0,10	0	100%	1	1
Bromato	10	µg/l BrO3	<1,5	<1,5	0	100%	1	1
Cádmio	5	µg/l Cd	<1,0	<1,0	0	100%	1	1
Cálcio	---	mg/l Ca	1,8	1,8	---	---	1	1
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	---	---	---	---	---	---
Cianetos	50	µg/l CN	<1,0	<1,0	0	100%	1	1
Cloreto	250	mg/l Cl	12	12	0	100%	1	1
Clorito	0,7	mg/l ClO2	---	---	---	---	---	---
Clorato	0,7	mg/l ClO3	---	---	---	---	---	---
Chumbo	10,0	µg/l Pb	<3,0	<3,0	0	100%	1	1
Cobre	2	mg/l Cu	0,011	0,011	0	100%	1	1
Crómio	50	µg/l Cr	<5,0	<5,0	0	100%	1	1
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	14	14	---	---	1	1
Ferro	200	µg/l Fe	<10	<10	0	100%	1	1
Fluoreto	1,5	mg/l F	0,021	0,021	0	100%	1	1
Polícíclicos (HAP):	0,1	µg/l	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100%	1	1
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,005	<0,005	---	---	1	1
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,002	<0,002	---	---	1	1
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---	---	1	1
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---	---	1	1
Magnésio	---	mg/l Mg	2,4	2,4	---	---	1	1
Manganês	50,0	µg/l Mn	<10	<10	0	100%	1	1
Nitrato	50	mg/l NO3	1,4	1,4	0	100%	1	1
Nitrito	0,5	mg/l NO2	<0,010	<0,010	0	100%	1	1
Mercurio	1	µg/l Hg	<0,30	<0,30	0	100%	1	1
Níquel	20	µg/l Ni	12	12	0	100%	1	1
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1,0	<1,0	0	100%	1	1
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	<0,03 (Maior LQ)	<0,03 (Maior LQ)	0	100%	1	1
Selénio	10	µg/l Se	<0,5	<0,5	0	100%	1	1
Sódio	200	mg/l Na	7,7	7,7	0	100%	1	1
Sulfato	250	mg/l SO4	<5,0	<5,0	0	100%	1	1
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100%	1	1
Tetracloroetano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1
Tricloroetano	---	µg/l	<0,3	<0,3	---	---	1	1
Trihalometanos - total (THM):	10,80 (ponto deentreg	µg/l	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100%	1	1
Clorofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1
Bromofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1
Bromodichlorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1
Dibromoclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1
Dose Indicativa Total	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0	100%	1	1
Alfa-total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	<0,04	<0,04	0	---	1	1
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	---	---	---	---	---	---
Radão	500	Bq/l	9,2	9,2	0	100%	1	1

 Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:  
 Não foi detectada nenhuma situação de incumprimento na Zona de Abastecimento deste Fontanário.

**Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano**

Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Povoia do Lobo - Dardavaz - 2º Trimestre 2022

Divulgação dos resultados de qualidade de água na rede de fontanários, em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto e respetivas alterações definidas no Decreto Lei n.º 152/2017, de 7 dezembro, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		N.º Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia Coli	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	0,36	0,36	---	---	1	1	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	6,0	6,0	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	49,5	49,5	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 36°C	N.D.	N.D.	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0,0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg Al/L	<20	<20	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5,000	µg/l Sb	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10,0	µg/l As	0,14	0,14	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,0	µg/l	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Boro	1	mg/l B	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Bromato	10	µg/l BrO3	<1,5	<1,5	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	0,97	0,97	---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos	50	µg/l CN	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cloro	250	mg/l Cl	9,4	9,4	0	100%	1	1	100%
Clorito	0,7	mg/l ClO2	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,7	mg/l ClO3	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10,0	µg/l Pb	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	0,056	0,056	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	5,2	5,2	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	24	24	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
(HAP):	0,1	µg/l	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100%	1	1	---
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	0,68	0,68	---	---	1	1	100%
Manganês	50	µg Mn/L	12	12	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO3	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Nitrito	0,5	mg/l NO2	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/l Hg	<0,30	<0,30	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	<0,03 (Maior LQ)	<0,03 (Maior LQ)	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	5,6	5,6	0	100%	1	1	100%
Sulfato	250	mg/l SO4	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	00_80 (ponto de entrega)	µg/l	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100%	1	1	---
Clorofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dose Indicativa Total	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Alfa-total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	<0,04	<0,04	0	---	1	1	---
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	---	---	-	-	-
Radão	500	Bq/l	30	30	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:

Causas:

1 - Incumprimento do parâmetro pH: este incumprimento está associado às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água.

Medidas corretivas:

1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer).

**Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano**

Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Várzea do Homem - Dardavaz - 2º Trimestre 2022

Divulgação dos resultados de qualidade de água na rede de fontanários, em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto e respetivas alterações definidas no Decreto Lei n.º 152/2017, de 7 dezembro, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia Coli	0	N/100ml	4	4	1	0%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	>100	>100	1	0%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	<0,05	<0,05	---	---	1	1	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	5,7	5,7	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	119	119	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0,99	0,99	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	13	13	1	0%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	>300	>300	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 36°C	182	182	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0,0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<20	<20	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5,000	µg/l Sb	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg As/L	6,17	6,17	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,0	µg/l	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Boro	1	mg/l B	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Bromato	10	µg/l BrO3	<1,5	<1,5	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	2,0	2,0	---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	---	---	---	---	---	---	---
Cianetos	50	µg/l CN	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cloreto	250	mg/l Cl	14	14	0	100%	1	1	100%
Clorito	0,7	mg/l ClO2	---	---	---	---	---	---	---
Clorato	0,7	mg/l ClO3	---	---	---	---	---	---	---
Chumbo	10,0	µg/l Pb	4,6	4,6	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	0,034	0,034	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	22	22	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	66	66	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	0,018	0,018	0	100%	1	1	100%
(HAP):	0,1	µg/l	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100%	1	1	---
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	4,1	4,1	---	---	1	1	100%
Manganês	50,0	µg/l Mn	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO3	20	20	0	100%	1	1	100%
Nitrito	0,5	mg/l NO2	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/l Hg	<0,30	<0,30	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	7,1	7,1	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	<0,03 (Maior LQ)	<0,03 (Maior LQ)	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	9,5	9,5	0	100%	1	1	100%
Sulfato	250	mg/l SO4	5,1	5,1	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	0,80 (ponto de entrega)	µg/l	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100%	1	1	---
Clorofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodiorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromodiorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dose Indicativa Total	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Alfa-total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	<0,04	<0,04	0	---	1	1	---
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	---	---	---	---	---	---	---
Radão	500	Bq/l	36	36	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:

Causas:

- 1 - Incumprimento do parâmetro pH: estes incumprimentos estão associados às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água.
- 2 - Incumprimento do parâmetro microbiológico (Bactérias Coliformes, E. Coli, Enterococos): está associado a uma falha pontual do sistema de desinfeção.

Medidas corretivas:

- 1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer).

2 - Procedeu-se à

limpeza e desinfeção da captação.