

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Cadraço - Guardão - 3º Trimestre 2020

Divulgação dos resultados de qualidade de água na rede de fontanários, em conformidade com o Decreto-Lel n.º 306/2007, de 27 de agosto e respetivas alterações definidas no Decreto Lel 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 Cl ₂ /L	1	1	—	—	1	1	100%
Cloro 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. Soransen	5,8	5,8	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 ºC	<133	<133	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 ºC	n/ alt. anormal	N/ml a 22ºC	<1	<1	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	n/ alt. anormal	N/ml a 36ºC	<1	<1	—	—	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	60	60	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH ₄	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzano	1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromato	10	µg/l BrO ₃	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	5	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	—	mg/l Ca	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	—	mg/l C	-	-	-	-	-	-	-
Cianatos	50	µg/l CN	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
Clorito	0,7	mg/l ClO ₂	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,7	mg/l ClO ₃	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg/l Pb	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	<0,001	<0,001	0	100%	1	1	100%
Cromo	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	—	mg/l CaCO ₃	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	200	µg/l Fe	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(h)pireno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	—	mg/l Mg	-	-	-	-	-	-	-
Manganés	50	µg/l Mn	4	4	0	100%	1	1	100%
Nitrato	90	mg/l NO ₃	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Nitrito	0,5	mg/l NO ₂	<0,01	<0,01	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Oxalato	5	mg/l O ₂	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfato	250	mg/l SO ₄	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM):	0,50 (ponto de entrada)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
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	—	-	1	1	100%
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	—	-	-	-	-
Radão	500	Bq/l	313	313	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 (paracar da AS ou por ausência de paracar).

Causas:

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Jueus - Guardão - 3º Trimestre 2020

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	36	36	1	0%	1	1	200%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	—	mg Cl2/L	<0.1	<0.1	—	—	1	1	100%
Chloro 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	5.5	5.5	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	<133	<133	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turbidez	4	UNT	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	cfu/abst. anormal	N/ml a 22°C	<1	<1	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C	cfu/abst. anormal	N/ml a 36°C	1.3x10^1	1.3x10^1	—	—	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/l Al	5x10^1	5x10^1	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0.05	<0.05	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno	1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromato	10	µg/l BrO3	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	5	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Calcio	—	mg/l Ca	-	-	—	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	—	mg/l C	-	-	—	-	-	-	-
Cloratos	50	µg/l ClO3	-	-	-	-	-	-	-
Clorito	250	µg/l ClO2	-	-	-	-	-	-	-
Clorito	0,7	mg/l ClO2	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,7	mg/l ClO3	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg/l Pb	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	<0.001	<0.001	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	—	mg/l CaCO3	-	-	—	-	-	-	-
Ferro	200	µg/l Fe	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	0,1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Magnésio	—	mg/l Mg	-	-	—	-	-	-	-
Manganés	50	µg/l Mn	11	11	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO3	7.5	7.5	0	100%	1	1	100%
Nitrato	0,5	mg/l NO2	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/l Hg	-	-	—	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Oxalibilidade	5	mg/l O2	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfato	250	mg/l SO4	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Perfluorocloroetano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Tricloroetano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM):	40,80 (ponto de alerta)	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Clorofórmio	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Bromofórmio	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Bromodlorometano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Dibromoclorometano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
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	—	-	1	1	100%
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	—	-	-	-	-
Radão	500	Bq/L	314	314	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) de origem de água.
- 2 - Incumprimento do parâmetro microbiológico (Bactérias Coliformes): está associado a uma falha pontual do sistema de desinfetção.

Medidas corretivas:

- 1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (paracar da A5 ou por ausência de paracar).
- 2 - Procedeu-se à limpeza e desinfetção da captação.

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Freimoninho - Mosteirinho - 3º Trimestre 2020

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%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfectante residual	---	mg Cl2/L	2,8	2,8	---	---	1	1	100%
Chalor a 25 °C	3	Fator de difusão	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 °C	3	Fator de difusão	<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	<133	<133	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turbidez	4	UNT	4,4	4,4	1	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	n/ abar. anormal	N/ml a 22°C	<1	<1	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C	n/ abar. anormal	N/ml a 36°C	<1	<1	---	---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,50	mg/l NH4	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5,0	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno	1,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1,0	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromoato	10	µg/l BrO3	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	5,0	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	---	mg/l Ca	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos	50	µg/l CN	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
Clorito	0,7	mg/l ClO2	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,7	mg/l ClO3	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg/l Pb	7	7	0	100%	1	1	100%
Cobre	2,0	mg/l Cu	0,18	0,18	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	200	µg/l Fe	270	270	1	0%	1	1	100%
Fluoretato	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
(HAP):	0,10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluorantano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluorantano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(gh)perileno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	---	mg/l Mg	-	-	-	-	-	-	-
Manganés	50	µg Mn/L	6	6	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO3	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Nitrito	0,50	mg/l NO2	<0,01	<0,01	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1,0	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg Ni/L	8	8	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg/l O2	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,50	µg/l	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfato	250	mg/l SO4	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloreto e Tricloroeteno	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloreto	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM):	100-300 (pontu de alerta)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
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	---	---	1	1	100%
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Radão	500	Bq/l	82,5	82,5	0	100%	1	1	100%

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

Causas:

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

Medidas corretivas:

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

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Corte - Mosterlinho - 3º Trimestre 2020

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			Ageradas	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 Cl ₂ /l	0,3	0,3	—	—	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	6.2	6.2	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 ºC	<133	<133	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turbidez	4	UNT	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 ºC	cf alter. anormal	N/ml a 22ºC	<1	<1	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	cf alter. anormal	N/ml a 36ºC	<1	<1	—	—	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/l Al	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH ₄	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno	1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzol (pireno)	0,01	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromato	10	µg/l BrO ₃	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	5	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	—	mg/l Ca	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	—	mg/l C	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos	50	µg/l CN	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
Clorito	0,7	mg/l ClO ₂	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,7	mg/l ClO ₃	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg/l Pb	5	5	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	0,030	0,030	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	—	mg/l CaCO ₃	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	200	µg/l Fe	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	0,1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzol(b)fluoranteno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzol(k)fluoranteno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzol(ghi)perileno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	—	mg/l Mg	-	-	-	-	-	-	-
Manganés	50	µg/l Mn	5	5	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO ₃	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Nitrito	0,5	mg/l NO ₂	<0,01	<0,01	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O ₂	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfato	250	mg/l SO ₄	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM):	NO_80 (ponto de alerta)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Cloroformo	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromoformo	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
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	—	—	1	1	100%
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Radão	500	Bq/l	63,3	63,3	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 (paracar da AS ou por ausência da parece).

Causas:

Data de publicação: 18/12/2020

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Frágua - Mosteirinho - 3º Trimestre 2020

Divulgação dos resultados de qualidade da 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	<3 (k)	<3 (k)	1	0%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	NE9	NE9	1	0%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	<0.1	<0.1	---	---	1	1	100%
Chloro 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	5,2	5,2	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 ºC	<139	<139	0	100%	1	1	100%
Clor	20	mg PCO2/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0,47	0,47	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	NE3	NE3	1	0%	1	1	100%
Número de colónias a 22 ºC	s/ alt. anormal	N/ml a 22ºC	<1	<1	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	s/ alt. anormal	N/ml a 36ºC	NE9	NE9	---	---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg Al/L	9x10^1	9x10^1	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,50	mg/l NH4	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5,0	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Ársénio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Báriso	1,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1,0	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromato	10	µg/l BrO3	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	5,0	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	---	mg/l Ca	-	-	---	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	-	-	-	-
Cloratos	50	µg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
Clorito	0,7	mg/l ClO2	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,7	mg/l ClO3	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg/l Pb	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Cobre	2,0	mg/l Cu	0,005	0,005	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-dicloroetano	3,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	-	-	---	-	-	-	-
Ferro	200	µg/l Fe	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
(HAP):	0,10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Magnésio	---	mg/l Mg	-	-	---	-	-	-	-
Manganés	50	µg/l Mn	10	10	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NOS	4,9	4,9	0	100%	1	1	100%
Nitrato	0,50	mg/l NO2	<0,01	<0,01	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1,0	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	1,6	1,6	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg/l O2	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,50	µg/l	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfato	250	mg/l SO4	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Tricloroetano	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM):	100,00 (ponto de estral)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Bromofórmio	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Bromodlorometano	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Dibromoclorometano	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
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	---	-	1	1	100%
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	---	-	-	-	-
Radão	500	Bq/l	99,9	99,9	0	100%	1	1	100%

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

Causas:

- 1 - Incumprimento do parâmetro pH: estas 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 desinfecção.

Medidas corretivas:

- 1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parocar da AS ou por ausência de parocar).
- 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 - 3º Trimestre 2020

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%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	—	mg Cl2/L	0.2	0.2	—	—	1	1	100%
Cloro a 25 °C	9	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 °C	9	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 °C	<193	<193	0	100%	1	1	100%
Cer	20	mg PtCo/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	a/ abar. normal	N/ml a 22°C	<1	<1	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C	a/ abar. normal	N/ml a 36°C	<1	<1	—	—	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/l Al	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Antimônio	5	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Ársénio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno	1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromato	10	µg/l BrO3	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	5	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	—	mg/l Ca	-	-	—	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	—	mg/l C	-	-	—	-	-	-	-
Cloratos	50	µg/l ClN	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
Clorito	0,7	mg/l ClO2	-	-	-	-	-	-	-
Clorito	0,7	mg/l ClO3	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg/l Pb	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	<0,001	<0,001	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	—	mg/l CaCO3	-	-	—	-	-	-	-
Ferro	200	µg/l Fe	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (0,1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Magnésio	—	mg/l Mg	-	-	—	-	-	-	-
Manganês	50	µg/l Mn	1,8	1,8	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO3	6,9	6,9	0	100%	1	1	100%
Nitrito	0,5	mg/l NO2	<0,01	<0,01	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfato	250	mg/l SO4	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - totais (THM):	0,80 (limite de entrada)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Bromofórmio	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Bromodiclorometano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Dibromoclorometano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
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	—	-	1	1	100%
B-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	—	-	-	-	-
Radão	500	Bq/L	763	763	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 de AS ou por ausência de parecer).
- 2 - Está a decorrer um processo de averiguação da radioatividade na água.

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Malhapão de Baixo - Mosteirinho - 3.º Trimestre 2020

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%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfecante residual	—	mg Cl ₂ /L	0,6	0,6	—	—	1	1	100%
Chumbo a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cádmio a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥ 5 e ≤ 9,5	E. Sorensen	6,1	6,1	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	<133	<133	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turbidez	4	UNT	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	s/ abar. anormal	N/ml a 22°C	<1	<1	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C	s/ abar. anormal	N/ml a 36°C	<1	<1	—	—	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/l Al	4x10 ⁻¹	4x10 ⁻¹	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH ₄	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Ársénio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno	1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromato	10	µg/l BrO ₃	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	5	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	—	mg/l Ca	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	—	mg/l C	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos	50	µg/l CN	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
Clorito	0,7	mg/l ClO ₂	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,7	mg/l ClO ₃	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg/l Pb	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	<0,001	<0,001	0	100%	1	1	100%
Cromo	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	—	mg/l CaCO ₃	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	200	µg/l Fe	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAPs)	0,1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	—	mg/l Mg	-	-	-	-	-	-	-
Manganés	50	µg/l Mn	9	9	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO ₃	14	14	0	100%	1	1	100%
Nitrito	0,3	mg/l NO ₂	<0,01	<0,01	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Oxalibilidade	5,0	mg O ₂ /L	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfato	250	mg/l SO ₄	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloreto e Tricloreto	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloreto	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tricloreto	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM):	0,80 (ponto de entrega)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Carbénio	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodlorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dibromodlorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Ativa-total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	<0,04	<0,04	—	—	1	1	100%
Beta Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Radão	500	Bq/L	225	225	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) de origem de 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: 18/12/2020

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Mostelrinho - 3º Trimestre 2020

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%
Desinfectante residual	—	mg Cl2/L	3.1	3.1	—	—	1	1	100%
Cloro 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	6,8	6,8	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	<133	<133	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	cf/abst. anormal	N/ml a 22°C	2.5x10^1	2.5x10^1	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C	cf/abst. anormal	N/ml a 36°C	9.6x10^2	9.6x10^2	—	—	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg Al/L	7x10^1	7x10^1	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno	1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromato	10	µg/l BrO3	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	5	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	—	mg/l Ca	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	—	mg/l C	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos	50	mg/l ClO3	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
Clorito	0,7	mg/l ClO2	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,7	mg/l ClO3	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg/l Pb	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	0,011	0,011	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	—	mg/l CaCO3	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	200	µg/l Fe	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	0,1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(g,h,i)perileno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	—	mg/l Mg	-	-	-	-	-	-	-
Manganês	50	µg Mn/L	11x10^1	11x10^1	1	0%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO3	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Nitrito	0,5	mg/l NO2	<0,01	<0,01	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg Ni/L	5x10^1	5x10^1	1	0%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfato	250	mg/l SO4	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM):	0,30 (ponto de alerta)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Cloroformo	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dibromodiorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
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	—	-	1	1	100%
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Radão	500	Bq/l	<10,0	<10,0	0	100%	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 Níquel: Em processo de averiguação.

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.

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Castêlo - 3º Trimestre 2020

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%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	1.2	1.2	---	---	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	5,5	5,5	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 ºC	<139	<139	0	100%	1	1	100%
CoF	20	mg PtCo/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turbidez	4	UNT	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 ºC	n/ abar. anormal	N/ml a 22ºC	<1	<1	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	n/ abar. anormal	N/ml a 36ºC	<1	<1	---	---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg Al/L	9<10*1	9<10*1	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5	µg/l Sb	-	-	---	-	-	-	-
Árcénio	10	µg/l As	-	-	---	-	-	-	-
Benzeno	1	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Benzo(a)pirano	0,01	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Boro	1	mg/l B	-	-	---	-	-	-	-
Bromato	10	µg/l BrO3	-	-	---	-	-	-	-
Cádmio	5	µg/l Cd	-	-	---	-	-	-	-
Calcio	---	mg/l Ca	-	-	---	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	-	-	-	-
Cianetos	50	µg/l CN	-	-	---	-	-	-	-
Clorato	250	mg/l Cl	-	-	---	-	-	-	-
Clorito	0,7	mg/l ClO2	-	-	---	-	-	-	-
Clorato	0,7	mg/l ClO3	-	-	---	-	-	-	-
Chumbo	10	µg/l Pb	1,3	1,3	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	0,012	0,012	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	---	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	-	-	---	-	-	-	-
Ferro	200	µg/l Fe	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	-	-	---	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAPs)	0,1	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Magnésio	---	mg/l Mg	-	-	---	-	-	-	-
Manganés	50	µg/l Mn	5	5	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO3	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Nitrito	0,5	mg/l NO2	<0,01	<0,01	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/l Hg	-	-	---	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Oxidação	5	mg/l O2	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	-	-	---	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	---	-	-	-	-
Sulfato	250	mg/l SO4	-	-	---	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Tetracloroetano	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Tricloroetano	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM):	0,50 (ponto de alerta)	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Clorofórmio	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Bromofórmio	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Bromodlorometano	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Dibromodlorometano	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
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	100%	1	1	100%
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	---	-	-	-	-
Radão	500	Bq/L	325	325	0	100%	1	1	100%

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

Causas:

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

Medidas corretivas:

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

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Almofala - 3º Trimestre 2020

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	0,6	0,6	---	---	1	1	100%
Cloro 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	<199	<199	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turbidez	4	UNT	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 ºC	a/ abar. normal	N/ml a 22ºC	<1	<1	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	a/ abar. normal	N/ml a 36ºC	<1	<1	---	---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Amónia	0,50	mg/l NH4	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5,0	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno	1,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1,0	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromato	10	µg/l BrO3	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	5,0	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	---	mg/l Ca	-	-	---	---	-	-	-
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	---	-	-	-
Cloratos	50	µg/l ClN	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
Clorito	0,7	mg/l ClO2	-	-	-	-	-	-	-
Clorito	0,7	mg/l ClO3	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg/l Pb	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Cobre	2,0	mg/l Cu	<0,001	<0,001	0	100%	1	1	100%
Cromo	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	-	-	---	-	-	-	-
Ferro	200	µg/l Fe	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
(HAP):	0,10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Magnésio	---	mg/l Mg	-	-	---	-	-	-	-
Manganês	50	µg/l Mn	1,9	1,9	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO3	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Nitrito	0,50	mg/l NO2	<0,01	<0,01	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1,0	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Oxalibilidade	5,0	mg/l O2	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,50	µg/l	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfato	250	mg/l SO4	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Tricloroetano	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM):	100,00 (nível de alerta)	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Cloroformo	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Bromofórmio	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Triclorometano	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Dibromoclorometano	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
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	100%	1	1	100%
Beta Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	---	-	-	-	-
Radão	500	Bq/l	190	190	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 (paricar da AS ou por ausência de paricar).

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fonte ds Amores - Telxo - 3º Trimestre 2020

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%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	—	mg Cl2/L	<0.1	<0.1	—	—	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	5.2	5.2	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 ºC	<199	<199	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	≤5	≤5	0	100%	1	1	100%
Turbidez	4	UNT	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 ºC	s/ abar. anormal	N/ml a 22ºC	<1	<1	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	s/ abar. anormal	N/ml a 36ºC	<1	<1	—	—	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg Al/L	1.2x10^1	1.2x10^1	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,50	mg/l NH4	<0.05	<0.05	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5,0	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno	1,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1,0	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromato	10	µg/l BrO3	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	5,0	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Calcio	—	mg/l Ca	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	—	mg/l C	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos	50	µg/l CN	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
Clorito	0,7	mg/l ClO2	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,7	mg/l ClO3	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg/l Pb	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Cobre	2,0	mg/l Cu	<0.001	<0.001	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	—	mg/l CaCO3	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	200	µg/l Fe	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
[HAP]:	0,10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pirano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	—	mg/l Mg	-	-	-	-	-	-	-
Manganês	50	µg/l Mn	11	11	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO3	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Nitrito	0,50	mg/l NO2	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1,0	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Oxalibilidade	5,0	mg/l O2	1.7	1.7	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,50	µg/l	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfato	250	mg/l SO4	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM):	100/360 (limite de referência)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total (Cálculo)	0,10	mSv/ano	0.119	0.119	1	0%	1	1	100%
Dose Indicativa Total	0,1	mSv	-	-	-	-	-	-	-
A1µ-total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L	0.17	0.17	0	—	1	1	—
B-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Rede	500	Bq/L	322	322	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.
- 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 Abóboda - 3º Trimestre 2020

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%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	—	mg Cl2/L	<0.1	<0.1	—	—	1	1	100%
Chloro a 25 ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cloro a 25 ºC	3	Fator de diluição	2	2	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤8,5	E. Sorensen	6.0	6.0	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 ºC	<133	<133	0	100%	1	1	100%
Coc	20	mg PtCo/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	2	100%
Número de colónias a 22 ºC	s/ abar. anormal	N/ml a 22ºC	<1	<1	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	s/ abar. anormal	N/ml a 36ºC	<1	<1	—	—	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg Al/L	4x10 ⁻¹	4x10 ⁻¹	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0.05	<0.05	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Ársénio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno	1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benz(a)pireno	0,01	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromato	10	µg/l BrO3	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	5	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	—	mg/l Ca	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	—	mg/l C	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos	50	µg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	230	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
Clorito	0,7	mg/l ClO2	-	-	-	-	-	-	-
Clorito	0,7	mg/l ClO3	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg/l Pb	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	0.0018	0.0018	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	—	mg/l CaCO3	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	200	µg/l Fe	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (H)	0,1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benz(b)fluoranteno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benz(k)fluoranteno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benz(a)pireno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	—	mg/l Mg	-	-	-	-	-	-	-
Manganés	50	µg Mn/L	39	39	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO3	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Nitrito	0,5	mg/l NO2	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	1.4	1.4	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfato	250	mg/l SO4	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM):	0,80 (ponto de alerta)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Cloroformio	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromoformio	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total	0,1	mSv	0.023	0.023	0	100%	1	1	100%
Alfa total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	0.12	0.12	—	-	-	-	-
Beta Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Radão	500	Bq/l	<10.0	<10.0	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 de AS ou por ausência de parecer).

Data de publicação: 18/12/2020

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Braçal - 1º Trimestre 2020

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	<0.1	<0.1	—	—	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	2	2	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,3	E. Sorensen	5.7	5.7	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 ºC	<133	<133	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.3	<0.3	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	8.0x10^2	8.0x10^2	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	s/ alter. anormal	N/ml a 36ºC	2.0x10^3	2.0x10^3	—	—	1	1	100%
Clostridium parfringans	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg Al/L	5x10^1	5x10^1	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0.05	<0.05	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno	1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromato	10	µg/l BrO3	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	5	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	—	mg/l Ca	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	—	mg/l C	-	-	-	-	-	-	-
Cenizas	50	µg/l CN	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
Clorito	0,7	mg/l ClO2	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,7	mg/l ClO3	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg/l Pb	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	0.005	0.005	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	—	mg/l CaCO3	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	200	µg/l Fe	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (0,1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	—	mg/l Mg	-	-	-	-	-	-	-
Manganês	50	µg/l Mn	7	7	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO3	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Nitrito	0,5	mg/l NO2	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	1.2	1.2	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfato	250	mg/l SO4	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tribalometanos - total (THM):	00_00 (ponto de entrega)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Cloroformo	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromoformo	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
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	—	-	1	1	100%
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	—	-	-	-	-
Radão	500	Bq/l	14.4	14.4	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 de água.

Medidas corretivas:

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

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Belazelma - 3º Trimestre 2020

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%
Desinfectante residual	---	mg Cl2/L	0.2	0.2	---	---	1	1	100%
Chumbo a 25 ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Plata a 25 ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	4.8	4.8	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 ºC	<188	<188	0	100%	1	1	100%
Cor:	20	mg PtCo/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.3	<0.3	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	1.0x10^1	1.0x10^1	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	s/ alter. anormal	N/ml a 36ºC	<1	<1	---	---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg Al/L	11x10^1	11x10^1	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,50	mg/l NH4	<0.05	<0.05	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5,0	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno	1,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1,0	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromato	10	µg/l BrO3	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	5,0	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	---	mg/l Ca	-	-	---	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	-	-	-	-
Cianetos	50	µg/l CN	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
Clorito	0,7	mg/l ClO2	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,7	mg/l ClO3	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg/l Pb	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Cobre	2,0	mg/l Cu	<0.001	<0.001	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	-	-	---	-	-	-	-
Ferro	200	µg Fe/L	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
Polícíclicos (HAP):	0,10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Magnésio	---	mg/l Mg	-	-	---	-	-	-	-
Manganês	50	µg/l Mn	7	7	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO3	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Nitrito	0,50	mg/l NO2	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1,0	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg/l O2	1.4	1.4	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,50	µg/l	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfato	250	mg/l SO4	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Tricloroetano	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM):	100,00 (limite de referência)	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Clorofórmio	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Bromofórmio	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Bromodiclorometano	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Dibromodiclorometano	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Dose Indicativa Total	0,10	mSv	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Alfa-total	5,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	<0,04	<0,04	---	-	1	1	100%
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	---	-	-	-	-
Radão	500	Bq/L	228	228	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) de origem da água.

Medidas corretivas:

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

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Caselho - São João do Monte - 3º Trimestre 2019

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%	1	1	100%
Bactérias Coliformas	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	4,7	4,7	---	---	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	5,2	5,2	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 ºC	<188	<188	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,3	<0,3	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	<3 (k)	<3 (k)	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	n/ alter. anormal	N/ml a 36ºC	1,2x10 ⁴	1,2x10 ⁴	---	---	1	1	100%
Clostridium parfringans	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg AVL	28x10 ⁴	28x10 ⁴	1	0%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno	1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromato	10	µg/l BrO3	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	5	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	---	mg/l Ca	-	-	---	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	-	-	-	-
Cianetos	50	µg/l CN	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
Clorito	0,7	mg/l ClO2	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,7	mg/l ClO3	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg/l Pb	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	0,0020	0,0020	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Durama Total	---	mg/l CaCO3	-	-	---	-	-	-	-
Ferro	200	µg/l Fe	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	0,1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Magnésio	---	mg/l Mg	-	-	---	-	-	-	-
Manganés	50	µg/l Mn	7	7	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO3	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Nitrito	0,5	mg/l NO2	<0,01	<0,01	0	100%	1	1	100%
Merúrio	1	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfato	250	mg/l SO4	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Tricloroetano	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM):	00,80 (ponto de entrega)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Bromofórmio	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Bromodiclorometano	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Dibromoclorometano	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Dose Indicativa Total (Cálculo)	0,10	mS/wano	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Alfa-total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L	<0,04	<0,04	---	-	1	1	100%
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	---	-	-	-	-
Radão	500	Bq/L	212	212	0	100%	1	1	100%

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

Causas:

1 - Incumprimento do parâmetro pH e Al: estas 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 (paracar de AS ou por ausência de paracar).



Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Daires - 3º Trimestre 2020

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 de 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	<0.1	<0.1	—	—	1	1	100%
Cloro 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	5.0	5.0	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 ºC	<199	<199	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turbidez	4	UNT	<0.3	<0.3	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. normal	N/ml a 22ºC	<1	<1	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	n/ alter. normal	N/ml a 36ºC	<1	<1	—	—	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg Al/L	33x10 ⁻⁴	33x10 ⁻⁴	1	0%	1	1	100%
Amónio	0.5	mg/l NH4	<0.05	<0.05	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzano	1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromo(a)pireno	0,01	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromato	10	µg/l BrO3	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	3	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	—	mg/l Ca	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	—	mg/l C	-	-	-	-	-	-	-
Cianatos	50	µg/l CN	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
Clorito	0,7	mg/l ClO2	-	-	-	-	-	-	-
Clorito	0,7	mg/l ClO3	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg/l Pb	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	<0.001	<0.001	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	—	mg/l CaCO3	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	200	µg/l Fe	<1.0	<1.0	0	100%	1	1	100%
Fluoretó	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (I)	0,1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pirano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	—	mg/l Mg	-	-	-	-	-	-	-
Manganés	50	µg Mn/L	37	37	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO3	6.2	6.2	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	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	3	mg/l O2	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfato	250	mg/l SO4	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM):	30 (30 µg/l de derivação)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Cloroformo	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromoformo	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodlorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dibromodlorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total	0,1	mSv	0.096	0.096	0	100%	1	1	100%
Ativa total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	0.12	0.12	—	—	1	1	100%
β Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Radão	500	Bq/L	697	697	1	0%	1	1	100%

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

- Causas:**
 1 - Incumprimento do parâmetro pH e Alumínio: estas incumprimentos estão associados 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 (parocar da AS ou por ausência de parocar).
 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 Domas - São João do Monte - 3º Trimestre 2020

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%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	—	mg Cl ₂ /L	0,2	0,2	—	—	1	1	100%
Chloro 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	4,9	4,9	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	<133	<133	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turbidez	4	UNT	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	s/ alert. anormal	N/ml a 22°C	<1	<1	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C	s/ alert. anormal	N/ml a 36°C	<1	<1	—	—	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg Al/L	18<10^1	18<10^1	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Ársénio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno	1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzol(a)pireno	0,01	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromato	10	µg/l BrO3	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	5	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	—	mg/l Ca	-	-	—	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	—	mg/l C	-	-	—	-	-	-	-
Claretos	50	µg/l CN	-	-	-	-	-	-	-
Cloro	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
Clorito	0,7	mg/l ClO2	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,7	mg/l ClO3	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg/l Pb	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	<0,001	<0,001	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	—	mg/l CaCO3	-	-	—	-	-	-	-
Ferro	200	µg/l Fe	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAPs)	0,1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluorantano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Benzo(a)fluorantano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Benzo(g,h,i)pireno	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Magnésio	—	mg/l Mg	-	-	—	-	-	-	-
Mangans	50	µg/l Mn	5	5	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO3	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Nitrito	0,5	mg/l NO2	<0,01	<0,01	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Oxalibilidade	5	mg/l O2	1,2	1,2	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfato	250	mg/l SO4	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Tricloroetano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM):	00_80 (ponto de entrega)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Cloroformo	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Bromofórmio	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Bromodifluorometano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Dibromodifluorometano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
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	—	-	1	1	100%
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	—	-	-	-	-
Rádão	500	Bq/L	441	441	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 de 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: 18/12/2020

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário do Furo da Escola - São João do Monte - 3º Trimestre 2020

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%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	—	mg Cl ₂ /L	<0.1	<0.1	—	—	1	1	100%
Cloro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Luz 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	<189	<189	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turbidez	4	UNT	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	n/ abar. normal	N/ml a 22°C	2.4x10 ⁴	2.4x10 ⁴	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C	n/ abar. normal	N/ml a 36°C	<1	<1	—	—	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg Al/L	8x10 ⁴	8x10 ⁴	0	100%	1	1	100%
Amónia	0,5	mg/l NH ₄	<0.05	<0.05	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Ársénio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno	1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzol(a)pireno	0,01	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromato	10	µg/l BrO ₃	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	5	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	—	mg/l Ca	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	—	mg/l C	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos	50	µg/l CN	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
Cromo	0,7	mg/l CrO ₂	-	-	-	-	-	-	-
Cromato	0,7	mg/l CrO ₃	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg/l Pb	1.5	1.5	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	0.029	0.029	0	100%	1	1	100%
Cromo	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	—	mg/l CaCO ₃	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	200	µg/l Fe	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonatos Aromáticos Policíclicos (0,1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	—	mg/l Mg	-	-	-	-	-	-	-
Manganés	50	µg Mn/L	31	31	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO ₃	4.0	4.0	0	100%	1	1	100%
Nitrito	0,5	mg/l NO ₂	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O ₂	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfato	250	mg/l SO ₄	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloreto e Tricloreto:	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
tetracloreto	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tricloreto	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM):	100_80 (ponto de entrega)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Ativa total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	<0,04	<0,04	—	-	-	-	-
β-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Rádão	500	Bq/l	79.0	79.0	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 (parar de AS ou por ausência de parar).

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário do Furo da Felra - São João do Monte - 3º Trimestre 2020

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	0,5	0,5	—	—	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	≥8,5 e ≤9,5	E. Sorensen	5,8	5,8	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 ºC	<133	<133	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turbidez	4	UNT	<0,9	<0,9	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	<1	<1	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	s/ alter. anormal	N/ml a 36ºC	<1	<1	—	—	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg Al/L	10x10 ⁻¹	10x10 ⁻¹	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno	1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromato	10	µg/l BrO3	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	5	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	—	mg/l Ca	-	-	—	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	—	mg/l C	-	-	—	-	-	-	-
Cianetos	50	µg/l CN	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
Clorito	0,7	mg/l ClO2	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,7	mg/l ClO3	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg/l Pb	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	0,0012	0,0012	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	—	mg/l CaCO3	-	-	—	-	-	-	-
Ferro	200	µg/l Fe	16	16	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAPs)	0,1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pirano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Magnésio	—	mg/l Mg	-	-	—	-	-	-	-
Manganês	50	µg Mn/L	7x10 ⁻¹	7x10 ⁻¹	1	0%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO3	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Nitrato	0,5	mg/l NO2	<0,01	<0,01	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Oxigénio dissolvido	5	mg/l O2	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfato	250	mg/l SO4	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Tricloroetano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM):	100_80 (ponto de alerta)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Bromofórmio	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Bromodlorometano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Dibromodlorometano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
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	—	-	1	1	100%
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	—	-	-	-	-
Radão	500	Bq/L	488	488	0	100%	1	1	100%

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

Causas:

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

Medidas corretivas:

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

Data de publicação: 18/12/2020

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Matadegas - São João do Monte - 3º Trimestre 2020

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	1	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl ₂ /L	<0.1	<0.1	---	---	1	1	100%
Cloro a 25 ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 ºC	5	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 ºC	<133	<133	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	≤	≤	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0.33	0.33	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 ºC	q/ alar. anormal	N/ml a 22ºC	2.1x10 ⁴	2.1x10 ⁴	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	q/ alar. anormal	N/ml a 36ºC	2.7x10 ⁴	2.7x10 ⁴	---	---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	18x10 ⁻⁴	18x10 ⁻⁴	0	100%	1	1	100%
Arsénio	0,5	mg/l NH ₄	<0.05	<0.05	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5	µg/l Sb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0.001	<0.001	0	100%	1	1	100%
Boro	1	mg/l B	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Bromato	10	µg/l BrO ₃	≤	≤	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	1.0	1.0	---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	---	1	1	-
Cianetos	50	µg/l CN	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Clorato	250	mg/l Cl	5.6	5.6	0	100%	1	1	100%
Clorita	0,7	mg/l ClO ₂	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,7	mg/l ClO ₃	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg/l Pb	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	<0.001	<0.001	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<1	<1	0	100%	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	9	µg/l	<0.750	<0.750	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/l CaCO ₃	4	4	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAPs)	0,1	µg/l	<0.001	<0.001	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluorantano	---	µg/l	<0.001	<0.001	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluorantano	---	µg/l	<0.001	<0.001	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0.001	<0.001	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0.001	<0.001	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	0.5	0.5	---	---	1	1	100%
Manganes	50	µg/l Mn	8	8	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO ₃	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Nítrito	0,5	mg/l NO ₂	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/l Hg	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O ₂	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	5.8	5.8	0	100%	1	1	100%
Sulfato	250	mg/l SO ₄	≤	≤	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/l	<0.20	<0.20	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	<0.10	<0.10	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	100-80 (ponto de alerta)	µg/l	<0.50	<0.50	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/l	<0.10	<0.10	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<0.20	<0.20	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/l	<0.10	<0.10	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	<0.10	<0.10	---	---	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	---	---	1	1	100%
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	---	---	1	1	100%
Radão	500	Bq/l	276	276	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 Souto - São João do Monte - 3º Trimestre 2020

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	0,4	0,4	---	---	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	5,0	5,0	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C	<139	<139	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turbidez	4	UNT	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	q/akar. anormal	N/ml a 22°C	<1	<1	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C	q/akar. anormal	N/ml a 36°C	<1	<1	---	---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	13x10 ⁻⁴	13x10 ⁻⁴	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5	µg/l Sb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,001	<0,001	0	100%	1	1	100%
Boro	1	mg/l B	<0,01	<0,01	0	100%	1	1	100%
Bromato	10	µg/l BrO3	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	0,9	0,9	---	-	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	-	1	1	-
Cianetos	50	µg/l CN	<0,005	<0,005	0	100%	1	1	100%
Clorato	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	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	<0,001	<0,001	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<1	<1	0	100%	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	<0,750	<0,750	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	4	4	---	-	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	<0,2	<0,2	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAPs)	0,1	µg/l	<0,001	<0,001	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,001	<0,001	---	-	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,001	<0,001	---	-	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,001	<0,001	---	-	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,001	<0,001	---	-	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	0,5	0,5	---	-	1	1	100%
Manganésio	50	µg/l Mn	10	10	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO3	3,0	3,0	0	100%	1	1	100%
Nitrito	0,5	mg/l NO2	<0,01	<0,01	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/l Hg	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	7	7	0	100%	1	1	100%
Sulfato	250	mg/l SO4	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	<0,30	<0,30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/l	<0,20	<0,20	---	-	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	<0,20	<0,20	---	-	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	100_80 (ponto de alerta)	µg/l	<0,50	<0,50	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/l	<0,10	<0,10	---	-	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<0,20	<0,20	---	-	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/l	<0,10	<0,10	---	-	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	<0,10	<0,10	---	-	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	---	-	1	1	100%
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	---	-	1	1	100%
Radão	500	Bq/l	640	640	1	0%	1	1	100%

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

Causas:

- 1 - Incumprimento do parâmetro pH: esta 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 da radioatividade na água.

Data de publicação: 18/12/2020

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Valdasne - São João do Monte - 3º Trimestre 2020

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%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	0,7	0,7	---	---	1	1	100%
Chloro a 25 °C	3	Fator de diluição	1	1	0	100%	1	1	100%
Cloró a 25 °C	3	Fator de diluição	1	1	0	100%	1	1	100%
pH	26,5 e ≤9,5	E. Sorensen	6,1	6,1	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	<183	<183	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turbidez	4	UNT	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	s/ alar. anormal	N/ml a 22°C	<1	<1	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C	s/ alar. anormal	N/ml a 36°C	<1	<1	---	---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5	µg/l Sb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	8	8	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,001	<0,001	0	100%	1	1	100%
Boro	1	mg/l B	<0,01	<0,01	0	100%	1	1	100%
Bromato	10	µg/l BrO3	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	2,9	2,9	---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	-	1	1	-
Cloratos	50	µg/l CN	<0,005	<0,005	0	100%	1	1	100%
Clorato	250	mg/l Cl	5,2	5,2	0	100%	1	1	100%
Clorito	0,7	mg/l ClO2	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,7	mg/l ClO3	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg/l Pb	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Cobalto	2	mg/l Cu	<0,001	<0,001	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<1	<1	0	100%	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	<0,750	<0,750	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	10	10	---	-	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	<0,2	<0,2	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAPs)	0,1	µg/l	<0,001	<0,001	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,001	<0,001	---	-	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,001	<0,001	---	-	1	1	100%
Benzo(a)h)perileno	---	µg/l	<0,001	<0,001	---	-	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,001	<0,001	---	-	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	0,5	0,5	---	-	1	1	100%
Manganésio	50	µg/l Mn	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO3	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Nitrito	0,5	mg/l NO2	<0,01	<0,01	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/l Hg	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	6,6	6,6	0	100%	1	1	100%
Sulfato	250	mg/l SO4	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	<0,30	<0,30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/l	<0,20	<0,20	---	-	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	<0,10	<0,10	---	-	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	100_80 (ponto de alerta)	µg/l	20,3	20,3	0	100%	1	1	100%
Cloroformo	---	µg/l	17,0	17,0	---	-	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<0,20	<0,20	---	-	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/l	2,39	2,39	---	-	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	0,91	0,91	---	-	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	---	-	1	1	100%
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	---	-	1	1	100%
Radão	500	Bq/l	80,7	80,7	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 (parar de AS ou por ausência de parcer).

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Valeiroso - São João do Monte - 3º Trimestre 2020

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%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Ox. Infecante residual	—	mg Cl ₂ /L	>5	>5	—	—	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	4,4	4,4	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	<133	<133	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turbidez	4	UNT	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	e/ alter. anormal	N/ml a 22°C	<1	<1	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C	e/ alter. anormal	N/ml a 36°C	<1	<1	—	—	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	11x10 ⁻²	5x10 ⁻²	2	0%	1	1	200%
Amónio	0,5	mg/l NH ₄	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5	µg/l Sb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,001	<0,001	0	100%	1	1	100%
Boro	1	mg/l B	<0,01	<0,01	0	100%	1	1	100%
Bromato	10	µg/l BrO ₃	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Cálcio	—	mg/l Ca	0,9	0,9	—	—	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	—	mg/l C	-	-	—	-	1	1	-
Cianatos	50	µg/l CN	<0,005	<0,005	0	100%	1	1	100%
Cloreto	250	mg/l Cl	13	13	0	100%	1	1	100%
Clorito	0,7	mg/l ClO ₂	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,7	mg/l ClO ₃	-	-	-	-	-	-	-
Cromo	10	µg/l Pb	0,8	0,8	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	0,007	0,007	0	100%	1	1	100%
Cromio	50	µg/l Cr	<1	<1	0	100%	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	<0,750	<0,750	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	—	mg/l CaCO ₃	9,7	9,7	—	-	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	17	17	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	<0,2	<0,2	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAPs)	0,1	µg/l	<0,001	<0,001	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	—	µg/l	<0,001	<0,001	—	-	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	—	µg/l	<0,001	<0,001	—	-	1	1	100%
Benzo(g)hifenileno	—	µg/l	<0,001	<0,001	—	-	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/l	<0,001	<0,001	—	-	1	1	100%
Magnésio	—	mg/l Mg	0,32	0,32	—	-	1	1	100%
Manganés	50	µg/l Mn	10	10	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO ₃	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Nitrito	0,5	mg/l NO ₂	<0,01	<0,01	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/l Hg	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	1,0	1,0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O ₂	1,7	1,7	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	6,4	6,4	0	100%	1	1	100%
Sulfato	250	mg/l SO ₄	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	<0,30	<0,30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	—	µg/l	<0,20	<0,20	—	-	1	1	100%
Tricloroetano	—	µg/l	<0,10	<0,10	—	-	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	100_80 (ponto de alerta)	µg/l	112	179	1	0%	1	1	300%
Clorofórmio	—	µg/l	105	169	—	-	1	1	100%
Bromofórmio	—	µg/l	<0,20	<0,20	—	-	1	1	100%
Bromodiclorometano	—	µg/l	6,16	8,52	—	-	1	1	100%
Dibromoclorometano	—	µg/l	0,84	1,36	—	-	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	—	-	1	1	100%
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	—	-	1	1	100%
Redeio	500	Bq/l	96,2	96,2	0	100%	1	1	100%

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

Causas:

1 - Incumprimento dos parâmetros pH e Alumínio : esta incumprimento está associado às características naturais (hidrogeológicas) de origem da água.

2 - Incumprimento do parâmetro Trihalometanos: Associado à elevada concentração pontual de desinfetante residual.

Medidas corretivas:

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

2- Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento .

Data de publicitação: 18/12/2020

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%
Desinfectante residual	—	mg Cl2/L	0.2	0.2	—	—	1	1	100%
Chloro 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	5.6	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 ºC	<133	<133	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 ºC	n/ abor. anormal	N/ml a 22ºC	1.4x10^1	1.4x10^1	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	n/ abor. anormal	N/ml a 36ºC	<1	<1	—	—	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg Al/L	11x10^1	11x10^1	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0.05	<0.05	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno	1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromato	10	µg/l BrO3	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	5	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	—	mg/l Ca	-	-	—	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	—	mg/l C	-	-	—	-	-	-	-
Cianetos	50	µg/l CN	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
Clorito	0,7	mg/l ClO2	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,7	mg/l ClO3	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg/l Pb	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	<0.001	<0.001	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	—	mg/l CaCO3	-	-	—	-	-	-	-
Ferro	200	µg/l Fe	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (0,1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Magnésio	—	mg/l Mg	-	-	—	-	-	-	-
Manganés	50	µg/l Mn	10	10	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO3	2.9	2.9	0	100%	1	1	100%
Nitrato	0,5	mg/l NO2	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Oxalibilidade	5	mg/l O2	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfato	250	mg/l SO4	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Tricloroetano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM):	00,00 (ponto de alerta)	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Clorofórmio	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Bromofórmio	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Bromodiorometano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Dibromodiorometano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
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	—	-	1	1	100%
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 (parâmetro de AS ou por ausência de parâmetro).

Data de publicação: 18/12/2020

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 Paramétrica (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Echerichia 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 Cl ₂ /L	<0.1	0.8	—	—	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	4,9	4,9	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 ºC	<133	<133	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,8	<0,8	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 e 22ºC	4,6x10 ⁴	4,6x10 ⁴	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	s/ alter. anormal	N/ml e 36ºC	<1	<1	—	—	1	1	100%
Clostridium perfringens	0,0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	5x10 ⁴	5x10 ⁴	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH ₄	0,05	0,05	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5,000	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio	10,0	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzano	1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	0,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromato	10	µg/l BrO ₃	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	3	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	—	mg/l Ca	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	—	mg/l C	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos	30	µg/l CN	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
Clorito	0,7	mg/l ClO ₂	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,7	mg/l ClO ₃	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10,0	µg/l Pb	1,7	1,7	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	0,096	0,096	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	—	mg/l CaCO ₃	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	200	µg/l Fe	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
(HAP):	0,1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	—	mg/l Mg	-	-	-	-	-	-	-
Manganés	50,0	µg/l Mn	3,5	3,5	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO ₃	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Nitrito	0,5	mg/l NO ₂	<0,01	<0,01	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	1,8	1,8	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O ₂	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Partículas Totais	0,5	µg/l	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfato	250	mg/l SO ₄	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM):	0,50 (ponto de entrega)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Cloroformo	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dibromodiorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
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	—	-	1	1	100%
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Radão	500	Bq/l	127	127	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 (parar de AS ou por ausência de parar).



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	0,3	0,3	—	—	2	2	100%
Chloro 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	≥5,5 e ≤9,5	E. Sorensen	5,6	5,6	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 ºC	<183	<183	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turbidez	4	UNT	<0,3	<0,3	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	<1	<1	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	s/ alter. anormal	N/ml a 36ºC	<1	<1	—	—	1	1	100%
Clostridium perfringens	0,0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Antimônio	5,000	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio	10,0	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno	1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	0,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromato	10	µg/l BrO3	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	5	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	—	mg/l Ca	-	-	—	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	—	mg/l C	-	-	—	-	-	-	-
Cianetos	50	µg/l CN	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
Clorito	0,7	mg/l ClO2	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,7	mg/l ClO3	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10,0	µg/l Pb	3,5	3,5	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	0,09	0,09	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	—	mg/l CaCO3	-	-	—	-	-	-	-
Ferro	200	µg/l Fe	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
(HAP):	0,1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Magnésio	—	mg/l Mg	-	-	—	-	-	-	-
Manganês	50,0	µg/l Mn	1,5	1,5	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO3	6,9	6,9	0	100%	1	1	100%
Nitrito	0,5	mg/l NO2	<0,01	<0,01	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfato	250	mg/l SO4	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Tricloroetano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM):	30,80 (posto de entrega)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Bromofórmio	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Bromodiclorometano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Dibromoclorometano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Dose Indicativa Total	0,1	mSv	0,040	0,040	0	100%	1	1	100%
Alfa-total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	<0,04	<0,04	—	-	1	1	100%
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	—	-	-	-	-
Rádão	500	Bq/l	28,0	28,0	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) de origem de água.

Medidas corretivas:

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

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Carvalhinho - Guardão - 3º Trimestre 2020

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	0,2	1,7	—	—	2	2	100%
Oxigénio a 25 ºC	9	Fator de diluição	1	1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 ºC	9	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	<189	<189	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,9	<0,9	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 ºC	s/ alar. anormal	N/ml a 22ºC	<1	<1	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	s/ alar. anormal	N/ml a 36ºC	<1	<1	—	—	1	1	100%
Escherichia coli	0,0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/l Al	8x10 ⁻¹	8x10 ⁻¹	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5,000	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio	10,0	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno	1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	0,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromato	10	µg/l BrO3	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	5	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	—	mg/l Ca	-	-	—	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	—	mg/l C	-	-	—	-	-	-	-
Cloratos	50	µg/l ClO2	-	-	-	-	-	-	-
Clorito	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
Clorito	0,7	mg/l ClO2	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,7	mg/l ClO3	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10,0	µg/l Pb	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	<0,001	<0,001	0	100%	1	1	100%
Cromo	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	9	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	—	mg/l CaCO3	-	-	—	-	-	-	-
Ferro	200	µg/l Fe	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
(HAP):	0,1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Magnésio	—	mg/l Mg	-	-	—	-	-	-	-
Manganês	50,0	µg/l Mn	12	12	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO3	2,2	2,2	0	100%	1	1	100%
Nitrito	0,5	mg/l NO2	<0,01	<0,01	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Oxigénio dissolvido	5	mg/l O2	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfato	250	mg/l SO4	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Tricloroetano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM):	80,00 (ponto de entrega)	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Clorofórmio	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Bromofórmio	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Bromodiclorometano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Dibromoclorometano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Dose Indicativa Total	0,1	mSv	0,146	0,146	1	0%	1	1	100%
Alfa-total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	<0,04	<0,04	—	-	-	-	-
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	—	-	-	-	-
Radão	500	Bq/L	1820	1820	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 e dose indicativa: 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 de AS ou por ausência de parecer).
- 2 - Está a decorrer um processo de averiguação de radioatividade na água.



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	16	1	50%	2	2	100%
Desinfectante residual	—	mg Cl ₂ /l	<0.1	0.2	—	—	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	5.6	5.6	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	<193	<193	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	s/ albar. anormal	N/ml a 22°C	1.2x10 ⁴	1.2x10 ⁴	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C	s/ albar. anormal	N/ml a 36°C	<1	<1	—	—	1	1	100%
Clostridium perfringens	0,0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	22	22	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH ₄	<0.05	<0.05	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5,000	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio	10,0	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzano	1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	0,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromato	10	µg/l BrO ₃	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	5	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	—	mg/l Ca	-	-	—	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	—	mg/l C	-	-	—	-	-	-	-
Cianatos	50	µg/l CN	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
Clorito	0,7	mg/l ClO ₂	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,7	mg/l ClO ₃	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10,0	µg/l Pb	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	<0.001	<0.001	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	8	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	—	mg/l CaCO ₃	-	-	—	-	-	-	-
Ferro	200	µg/l Fe	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
[HAP]:	0,1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Magnésio	—	mg/l Mg	-	-	—	-	-	-	-
Manganés	50,0	µg/l Mn	4	4	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO ₃	5.3	5.3	0	100%	1	1	100%
Nitrato	0,5	mg/l NO ₂	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O ₂	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfato	250	mg/l SO ₄	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Tricloroetano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM):	100_80 (ponto de entrega)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Bromofórmio	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Bromodiorometano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Dibromodiorometano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Dose indicativa Total	0,1	mSv	0.028	0.028	0	100%	1	1	100%
Alfa-total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	<0.04	<0.04	—	-	1	1	100%
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	—	-	-	-	-
Radão	500	Bq/l	183	183	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) de 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.

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 Cl ₂ /L	0,1	0,4	—	—	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	5,3	5,3	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	<133	<133	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turbidez	4	UNT	0,8	0,8	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	<1	<1	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 36°C	<1	<1	—	—	1	1	100%
Clostridium perfringens	0,0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg Al/L	15x10 ⁻¹	15x10 ⁻¹	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH ₄	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5,000	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio	10,0	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno	1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	0,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromato	10	µg/l BrO ₃	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	5	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	—	mg/l Ca	-	-	—	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	—	mg/l C	-	-	—	-	-	-	-
Cloratos	50	µg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
Clorito	0,7	mg/l ClO ₂	-	-	-	-	-	-	-
Clorito	0,7	mg/l ClO ₃	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10,0	µg/l Pb	10	10	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	0,10	0,10	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	—	mg/l CaCO ₃	-	-	—	-	-	-	-
Ferro	200	µg/l Fe	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
(HAP):	0,1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Magnésio	—	mg/l Mg	-	-	—	-	-	-	-
Manganês	50,0	µg/l Mn	8	8	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO ₃	3,5	3,5	0	100%	1	1	100%
Nitrito	0,5	mg/l NO ₂	<0,01	<0,01	0	100%	1	1	100%
Merúrio	1	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	2,6	2,6	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O ₂	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfato	250	mg/l SO ₄	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Tricloroetano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
THalometanos - total (THM):	100_80 (ponto de alerta)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Bromofórmio	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Bromodiclorometano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Dibromoclorometano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Dose Indicativa Total	0,1	mSv	0,036	0,036	0	100%	1	1	100%
Alfa-total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	<0,04	<0,04	—	-	1	1	100%
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	—	-	-	-	-
Radão	500	Bq/l	59,7	59,7	0	100%	1	1	100%

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

Causas:

1 - Incumprimento do parâmetro pH e Alumínio: estas 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 (patócer da AS ou por ausência de patócer).

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Caramulo Rede 1 - Guardão - 3º Trimestre 2020

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 Cl ₂ /L	0,3	0,8	—	—	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	<133	<133	0	100%	1	1	100%
Cin	20	mg PtCo/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	4	UNT	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 ºC	s/ alitar. anormal	N/ml a 22ºC	<1	<1	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	s/ alitar. anormal	N/ml a 36ºC	<1	<1	—	—	1	1	100%
Clostridium perfringens	0,0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/l Al	38	38	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH ₄	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Antimónio	≤ 000	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio	10,0	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno	1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzol(a)pireno	0,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Born	1	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromato	10	µg/l BrO ₃	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	5	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	—	mg/l Ca	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	—	mg/l C	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos	50	µg/l ClO ₂	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
Clorito	0,7	mg/l ClO ₂	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,7	mg/l ClO ₃	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10,0	µg/l Pb	6	6	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	0,8	0,8	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	—	mg/l CaCO ₃	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	200	µg/l Fe	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
HMPe	0,1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzol(b)fluoranteno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzol(k)fluoranteno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzol(ghi)perileno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Maqueneo	—	mg/l Mg	-	-	-	-	-	-	-
Manganês	50,0	µg/l Mn	8	8	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO ₃	5,3	5,3	0	100%	1	1	100%
Nitrato	0,5	mg/l NO ₂	<0,01	<0,01	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	13	13	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O ₂	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfato	250	mg/l SO ₄	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM)	0,80 (ponto de referência)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total	0,1	mSv	0,045	0,045	0	100%	1	1	100%
Alfa-total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	<0,04	<0,04	—	-	1	1	100%
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Radão	500	Bq/l	21,6	21,6	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 (parâcer da AS ou por ausência de parâcer).



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 Coliformas	0	N/100ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	—	mg Cl ₂ /L	0.1	0.3	—	—	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	5.2	5.2	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 ºC	<133	<133	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turbidez	4	UNT	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 ºC	s/ abar. anormal	N/ml a 22ºC	<1	<1	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	s/ abar. anormal	N/ml a 36ºC	<1	<1	—	—	1	1	100%
Clostridium perfringens	0,0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg Al/L	12x10 ⁻¹	12x10 ⁻¹	0	100%	1	1	100%
Amoníaco	0,5	mg/l NH ₄	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5,000	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Ársenito	10,0	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno	1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	0,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromato	10	µg/l BrO ₃	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	5	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	—	mg/l Ca	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	—	mg/l C	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos	50	µg/l CN	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
Clorito	0,7	mg/l ClO ₂	-	-	-	-	-	-	-
Clorito	0,7	mg/l ClO ₃	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10,0	µg/l Pb	1.6	1.6	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	0.022	0.022	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	—	mg/l CaCO ₃	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	200	µg Fe/L	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1.5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
(HAP):	0.1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	—	mg/l Mg	-	-	-	-	-	-	-
Manganés	50	µg Mn/L	30	30	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO ₃	9.4	9.4	0	100%	1	1	100%
Nitrato	0,5	mg/l NO ₂	<0,01	<0,01	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O ₂	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfato	250	mg/l SO ₄	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroeteno:	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Ticloroetano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM):	00,00 (ponto de entrega)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dose indicativa Total	0,1	mSv	0.112	0.112	1	0%	1	1	100%
Alfa-total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	<0.04	<0.04	—	-	1	1	100%
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Radão	500	Bq/l	182	182	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.
- 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 (parâcer da AS ou por ausência de parâcer).
- 2 - Está a decorrer um processo de averiguação de radioatividade na água.

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	0.20	0.90	---	---	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	4.8	4.8	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 ºC	147	147	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turbidez	4	UNT	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 ºC	s/ altar. anormal	N/ml a 22ºC	1.9x10^1	1.9x10^1	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	s/ altar. anormal	N/ml a 36ºC	<1	<1	---	---	1	1	100%
Chloridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	12x10^1	12x10^1	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0.05	<0.05	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5	µg/l Sb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0.001	<0.001	0	100%	1	1	100%
Boro	1	mg/l B	0.013	0.013	0	100%	1	1	100%
Bromato	10	µg/l BrO3	<5.0	<5.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5	µg/l Cd	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	7	7	---	-	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	-	-	-	-
Cianetos	50	µg/l CN	<0.005	<0.005	0	100%	1	1	100%
Cloreto	250	mg/l Cl	16	16	0	100%	1	1	100%
Clorito	0,7	mg/l ClO2	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,7	mg/l ClO3	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg/l Pb	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	<0.001	<0.001	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<1	<1	0	100%	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	<0.750	<0.750	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	30	30	---	-	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1.5	mg/l F	<0.2	<0.2	0	100%	1	1	100%
(HAP):	0,1	µg/l	<0.001	<0.001	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0.001	<0.001	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0.001	<0.001	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0.001	<0.001	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0.001	<0.001	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	3.1	3.1	0	100%	2	2	100%
Manganês	50	µg Mn/L	4x10^1	4x10^1	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO3	31	31	0	100%	1	1	100%
Nitrito	0,5	mg/l NO2	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/l Hg	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Partículas Totais	0,5	µg/l	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	14	14	0	100%	1	1	100%
Sulfato	250	mg/l SO4	13	13	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano	10	µg/l	<0.30	<0.30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/l	<0.20	<0.20	---	-	-	-	-
Tricloroetano	---	µg/l	<0.10	<0.10	---	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM):	30_30 (ponto de entrega)	µg/l	<0.50	<0.50	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/l	<0.10	<0.10	---	-	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	0.20	0.20	---	-	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/l	<0.10	<0.10	---	-	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	<0.10	<0.10	---	-	1	1	100%
Dose Indicativa Total	0,1	mSv	0.027	0.027	0	100%	1	1	100%
Alfa-total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	0.11	0.11	---	-	1	1	100%
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	---	-	-	-	-
Radão	500	Bq/l	166	166	0	100%	1	1	100%

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

Causas:

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

Medidas corretivas:

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

Data da publicação: 18/12/2020



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 Coll	0	N/100ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformas	0	N/100ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	—	mg Cl2/L	0,2	0,3	—	—	2	2	100%
Chloro a 25 ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Fluor 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	<183	<183	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turbididade	4	UNT	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 ºC	n/ alt. anormal	N/ml a 22ºC	<1	<1	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 38 ºC	n/ alt. anormal	N/ml a 38ºC	<1	<1	—	—	1	1	100%
Clostridium perfringens	0,0	N/100 ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Alumínio	200	µg/L Al	12	12	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Antimonio	5,000	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio	10,0	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno	1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	0,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromato	10	µg/l BrO3	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	5	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	—	mg/l Ca	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	—	mg/l C	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos	50	µg/l CN	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
Clorito	0,7	mg/l ClO2	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,7	mg/l ClO3	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10,0	µg/l Pb	3,4	3,4	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	0,031	0,031	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	—	mg/l CaCO3	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	200	µg/l Fe	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
(HAP):	0,1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	—	mg/l Mg	-	-	-	-	-	-	-
Manganésio	50,0	µg/l Mn	3,0	3,0	0	100%	1	1	100%
Nitrito	50	mg/l NO3	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Nitrato	0,5	mg/l NO2	<0,01	<0,01	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	1,6	1,6	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Partículas Totais	0,5	µg/l	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfato	250	mg/l SO4	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM):	0,80 (ponto de ebulição)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano	—	µg/l	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Dose Indicativa Total	0,1	mSv	0,051	0,051	0	100%	1	1	100%
Alfa-total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	<0,04	<0,04	—	-	1	1	100%
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Radão	500	Bq/l	84,4	84,4	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 Marruge - Barreiro Bestelos - 3º Trimestre 2020

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	<0.1	<0.1	---	---	2	2	100%
Chloro a 25 ºC	9	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 ºC	9	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 ºC	<193	<193	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 ºC	s/ estar. anormal	N/ml a 22ºC	NE6	NE6	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	s/ estar. anormal	N/ml a 36ºC	NE5	NE5	---	---	1	1	100%
Clatrulium perfringens	0,0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio	200	µg/L Al	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0.05	<0.05	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5,000	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Ársénio	10,0	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno	1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	0,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromato	10	µg/l BrO3	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	5	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	---	mg/l Ca	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos	50	µg/l CN	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
Clorito	0,7	mg/l ClO2	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,7	mg/l ClO3	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10,0	µg/l Pb	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	<0.001	<0.001	0	100%	1	1	100%
Cromo	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	9	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	200	µg/l Fe	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
HAP):	0,1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	---	mg/l Mg	-	-	-	-	-	-	-
Manganés	50,0	µg/l Mn	2.4	2.4	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO3	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Nitrito	0,5	mg/l NO2	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	2.0	2.0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfato	250	mg/l SO4	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM):	00_80 (ponto de entrega)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiorometano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dibromodiorometano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
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	---	-	1	1	100%
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	---	-	-	-	-
Radão	500	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Beta-Total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/L	-	-	-	-	-	-	-
Radão	500	Bq/L	19.4	19.4	0	100%	1	1	100%

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

Casos:

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

Medidas corretivas:

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

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	<0,1	0,1	—	—	2	2	100%
Cloro 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	6,0	6,0	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 ºC	<133	<133	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,3	<0,3	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	>3.0x10^3	>3.0x10^3	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	n/ alter. anormal	N/ml a 36ºC	3.5x10^1	3.5x10^1	—	—	1	1	100%
Clostridium perfringens	0,0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	0,05	0,05	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5,000	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio	10,0	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benseno	1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	0,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromato	10	µg/l BrO3	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	5	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Calcio	—	mg/l Ca	-	-	—	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	—	mg/l C	-	-	—	-	-	-	-
Cianetos	50	µg/l CN	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
Clorito	0,7	mg/l ClO2	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,7	mg/l ClO3	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10,0	µg/l Pb	20	20	1	0%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	1,2	1,2	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	—	mg/l CaCO3	-	-	—	-	-	-	-
Ferro	200	µg/l Fe	25	25	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
(HAP):	0,1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Magnésio	—	mg/l Mg	-	-	—	-	-	-	-
Manganés	30,0	µg/l Mn	5	5	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO3	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Nitrito	0,5	mg/l NO2	<0,01	<0,01	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	9	9	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Partículas Totais	0,5	µg/l	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfato	250	mg/l SO4	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Tricloroetano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM):	30_BQ (ponto de entrega)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Bromofórmio	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Bromodiclorometano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Dibromoclorometano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Dose Indicativa Total	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Alfa-total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	0,07	0,07	—	-	1	1	100%
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	—	-	-	-	-
Rádão	500	Bq/l	<10,0	<10,0	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.
- 2 - Incumprimento do parâmetro Chumbo: Em processo de averiguação

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.



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	<0.1	0.4	---	---	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	5.9	5.9	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	<133	<133	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turbididade	4	UNT	0.30	0.30	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	n/ albar. anormal	N/ml a 22°C	6.0x10^2	6.0x10^2	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C	n/ albar. anormal	N/ml a 36°C	4.4x10^2	4.4x10^2	---	---	1	1	100%
Enterobacteriaceae	0,0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/l Al	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0.05	<0.05	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5,000	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Ársénio	10,0	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno	1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	0,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromo	10	µg/l BrO3	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	5	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	---	mg/l Ca	-	-	---	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	-	-	-	-
Cianetos	50	µg/l CN	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
Clorito	0,7	mg/l ClO2	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,7	mg/l ClO3	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10,0	µg/l Pb	4x10^-1	4x10^-1	1	0%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	0.6	0.6	0	100%	1	1	100%
Cromo	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	-	-	---	-	-	-	-
Ferro	200	µg/l Fe	19	19	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
(HAP):	0,1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Magnésio	---	mg/l Mg	-	-	---	-	-	-	-
Manganês	50,0	µg/l Mn	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO3	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Nitrato	0,5	mg/l NO2	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	10	10	0	100%	1	1	100%
Oxigénio dissolvido	5	mg/l O2	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfato	250	mg/l SO4	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloreto e Tricloreto:	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloreto	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Tricloreto	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM):	DU, RO (ponto de entrega)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Cloroformo	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Bromoformo	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Bromodiclorometano	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Dibromoclorometano	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Dose Indicativa Total	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Afa-total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	<0,04	<0,04	---	-	1	1	100%
B-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	---	-	-	-	-
Radão	500	Bq/l	<10.0	<10.0	0	100%	1	1	100%

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

Causas:

- 1 - Incumprimento do parâmetro pH: esta incumprimento está associado às características naturais (hidrogeológicas) de origem da água.
- 2 - Incumprimento do parâmetro Chumbo: Em processo de averiguação

Medidas corretivas:

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

Data de publicação: 18/12/2020

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	<0,1	<0,1	—	—	2	2	100%
Cloro a 25 ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Fluoreto a 25 ºC	3	Fator de diluição	-	-	-	-	-	-	-
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	6,3	6,3	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 ºC	<133	<133	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	1,4	1,4	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	>3,0x10^3	>3,0x10^3	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	s/ alter. anormal	N/ml a 36ºC	>3,0x10^3	>3,0x10^3	—	—	1	1	100%
Clostridium perfringens	0,0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/l Al	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Antimônio	5,000	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio	10,0	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno	1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	0,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromato	10	µg/l BrO3	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	5	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Calcio	—	mg/l Ca	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	—	mg/l C	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos	50	µg/l CN	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
Clorito	0,7	mg/l ClO2	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,7	mg/l ClO3	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10,0	µg/l Pb	0,8	0,8	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	0,008	0,008	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	—	mg/l CaCO3	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	200	µg Fe/L	20x10^2	20x10^2	1	0%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
(HAP):	0,1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	—	mg/l Mg	-	-	-	-	-	-	-
Manganês	50	µg Mn/L	7x10^1	7x10^1	1	0%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO3	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Nitrito	0,5	mg/l NO2	<0,01	<0,01	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Oxidação	5	mg/l O2	1,3	1,3	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Selénio	10	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfato	250	mg/l SO4	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM):	>0,20 (nível de alerta)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodlorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dibromodlorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Atividade total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	<0,04	<0,04	—	-	1	1	100%
B-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Radão	500	Bq/l	54,6	54,6	0	100%	1	1	100%

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

Causas:

1 - Incumprimento do parâmetro pH e Ferro e Manganês: estas incumprimentos estão associados às características naturais (hidrogeológicas) da origem de água.

Medidas corretivas:

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



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	<0.1	0.2	—	—	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	6,4	6,4	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 ºC	<199	<199	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turbidez	4	UNT	<0.3	<0.9	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	>3.0x10^3	>3.0x10^3	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	s/ alter. anormal	N/ml a 36ºC	4.0x10^2	4.0x10^2	—	—	1	1	100%
Clostridium perfringens	0,0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0.05	<0.05	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5,000	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio	10,0	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno	1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	0,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromato	10	µg/l BrO3	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	5	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	—	mg/l Ca	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	—	mg/l C	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos	50	µg/l CN	-	-	-	-	-	-	-
Clorito	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
Clorito	0,7	mg/l ClO2	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,7	mg/l ClO3	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10,0	µg/l Pb	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	0.010	0.010	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	—	mg/l CaCO3	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	200	µg/l Fe	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1.5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
(HAP):	0,1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	—	mg/l Mg	-	-	-	-	-	-	-
Manganésio	50,0	µg/l Mn	9	9	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO3	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Nitrito	0,5	mg/l NO2	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	32	32	1	0%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Sódio	10	µg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfato	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfato	250	mg/l SO4	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM):	ND 80 (ponto de entrega)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Cloroformo	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total	0,1	mSv	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Ativa-total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	<0,04	<0,04	—	-	1	1	100%
β-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Radão	500	Bq/l	<10,0	<10,0	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.

2 - Incumprimento do parâmetro Níquel: Em processo de averiguação

Medidas corretivas:

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

2- Está a decorrer um processo de averiguação.

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	1	100%	2	2	100%
Desinfectante residual	—	mg Cl2/L	0,2	0,4	—	—	2	2	100%
Cloro 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	5,9	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 ºC	<133	<133	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0,97	0,97	1	0%	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	<1	<1	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	s/ alter. anormal	N/ml a 36ºC	<1	<1	—	—	1	1	100%
Campylobacter parfringans	0,0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg Al/L	25	25	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5,000	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio	10,0	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno	1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	0,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Brometo	10	µg/l BrO3	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	5	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	—	mg/l Ca	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	—	mg/l C	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos	50	µg/l CN	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
Clorito	0,7	mg/l ClO2	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,7	mg/l ClO3	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10,0	µg/l Pb	8x10 ⁻¹	8x10 ⁻¹	1	0%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	2,1	2,1	1	0%	1	1	100%
Cromo	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	—	mg/l CaCO3	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	200	µg/l Fe	4x10 ⁻¹	4x10 ⁻¹	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
(HAP):	0,1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	—	mg/l Mg	-	-	-	-	-	-	-
Manganésio	50	µg Mn/L	12	12	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO3	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Nitrito	0,5	mg/l NO2	<0,01	<0,01	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	4	4	0	100%	1	1	100%
Dicloroetileno	5	mg/l O2	1,1	1,1	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfato	250	mg/l SO4	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM):	30,86 (ponto de entrega)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Cloroformo	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dibromodiorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total	0,1	msv	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Aflic-totál	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	<0,04	<0,04	—	-	1	1	100%
β-Totál	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Radão	500	Bq/l	25,4	25,4	0	100%	1	1	100%

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

Causas:

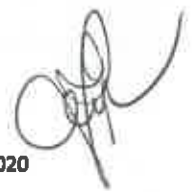
1 - Incumprimento do parâmetro pH e Turvação: estas incumprimentos estão associados às características naturais (hidrogeológicas) da origem de água.

2 - Incumprimentos dos parâmetros Cobre e Chumbo: está em processo de averiguação

Medidas corretivas:

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

2 - Está a decorrer um processo de averiguação.



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	<0.1	0.1	—	—	2	2	100%
Choro 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	150	150	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0.3	<0.3	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 ºC	s/ alar. anormal	N/ml a 22ºC	2.5x10^1	2.5x10^1	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	s/ alar. anormal	N/ml a 36ºC	3.4x10^1	3.4x10^1	—	—	1	1	100%
Clostridium perfringens	0,0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5,000	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio	10	µg As/L	13	13	1	0%	1	1	100%
Benzeno	1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	0,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromato	10	µg/l BrO3	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	5	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	—	mg/l Ca	-	-	-	-	-	-	-
Carbóno Orgânico Total	—	mg/l C	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos	50	µg/l CN	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
Clorito	0,7	mg/l ClO2	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,7	mg/l ClO3	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10,0	µg/l Pb	23	23	1	0%	1	1	100%
Cobre	2	mg/l Cu	1.3	1.3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	—	mg/l CaCO3	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	200	µg/l Fe	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
(HAP):	0,1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	—	mg/l Mg	-	-	-	-	-	-	-
Manganés	50,0	µg/l Mn	12	12	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO3	16	16	0	100%	1	1	100%
Nitrito	0,5	mg/l NO2	<0.01	<0.01	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	5x10^1	5x10^1	1	0%	1	1	100%
Oxidabilidade	5	mg/l O2	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfato	250	mg/l SO4	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano.	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM):	20,00 (Nível de Alerta)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dibromodiclorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
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	—	-	1	1	100%
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Radão	500	Bq/l	18.9	18.9	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) de origem de água.
- 2 - Incumprimento do parâmetro Arsénio: este incumprimento está associado às características naturais (hidrogeológicas) de origem de água
- 3 - Incumprimento do parâmetro Níquel e Chumbo: Em processo de averiguação.

Medidas corretivas:

- 1- Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer).
- 2 - No período de 23/09 a 6/11, o abastecimento da rede de fontanários foi realizado através de cisterna.
- 3 - Está a decorrer um processo de averiguação.