



Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Cadraço - Guardão - 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	0,48	0,48	—	—	1	1	100%
Cheiro a 23 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 ≤8,5	E. Sorensen	5,9	5,9	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 ºC	31,5	31,5	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. anormal	N/ml a 22ºC	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	n/alter. anormal	N/ml a 36ºC	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio	200	µg/L Al	-	-	-	-	-	-	-
Amónio	0,5	mg/l NH4	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos	0,7	mg/l ClO3	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg/l Pb	-	-	-	-	-	-	-
Cobre	2	mg/l Cu	-	-	-	-	-	-	-
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	5	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	—	mg/l CaCO3	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	200	µg/l Fe	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-
Nitrato	50	mg/l NO3	-	-	-	-	-	-	-
Nitrito	0,5	mg/l NO2	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio	1	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	5	mg/l O2	-	-	-	-	-	-	-
Partículas 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):	0,10 (ponto de ebulição)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Cloroformio	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromoformio	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dibromodiclorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total	0,1	mSv	-	-	-	-	-	-	-
Alfa-total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Radão	500	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-

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

1 - Incumprimento do parâmetro pH: esta 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).

Causas:

Data de publicação: 18/06/2020

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Jueus - Guardão - 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 de 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 Cl ₂ /L	<0,05	<0,05	---	---	1	1	100%
Choro a 25 °C	8	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	5,8	5,8	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	61,7	61,7	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	cf/ aliter, normal	N/ml a 22°C	27	27	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C	cf/ aliter, normal	N/ml a 36°C	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100%
Clostridium parfringens	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio	200	µg/L Al	-	-	-	-	-	-	-
Amónio	0,5	mg/l NH ₄	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
Clorito	0,7	mg/l ClO ₂	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,7	mg/l ClO ₃	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg/l Pb	-	-	-	-	-	-	-
Cobalto	2	mg/l Cu	-	-	-	-	-	-	-
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	---	mg/l CaCO ₃	-	-	---	-	-	-	-
Ferro	200	µg/l Fe	-	-	-	-	-	-	-
Fluoreto	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	0,1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluorantano	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Benzo(k)fluorantano	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Magnésio	---	mg/l Mg	-	-	---	-	-	-	-
Manganes	50	µg/l Mn	-	-	-	-	-	-	-
Nitrato	50	mg/l NO ₃	-	-	-	-	-	-	-
Nitrito	0,5	mg/l NO ₂	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio	1	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	-	-	-	-	-
Oxidebilidade	5	mg/l O ₂	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
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):	0,30 (ponto de entrega)	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Cloroformo	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Bromoformo	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Bromodiclorometano	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Dibromodiclorometano	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Dose Indicativa Total	0,1	mSv	-	-	-	-	-	-	-
Alfa-total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	---	-	-	-	-
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	---	-	-	-	-
Rádlio	500	Bq/L	319	319	0	100	1	1	100%

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

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

Medidas corretivas:

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

Causas:

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Frelmoninho - Mosteirinho - 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 de dezembro, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCCA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCCA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia Coli	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	—	mg Cl2/L	<0,05	<0,05	—	—	1	1	100%
Chumbo a 25 ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Subor 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	61,6	61,6	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0,6	0,6	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	57	57	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	n/abor. anormal	N/ml a 36ºC	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio	200	µg/L Al	-	-	-	-	-	-	-
Amónio	0,50	mg/l NH4	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
Clorito	0,7	mg/l ClO2	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,7	mg/l ClO3	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg/l Pb	-	-	-	-	-	-	-
Cobre	2,0	mg/l Cu	-	-	-	-	-	-	-
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	—	mg/l CaCO3	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	200	µg/l Fe	-	-	-	-	-	-	-
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)pireno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	—	mg/l Mg	-	-	-	-	-	-	-
Manganés	50	µg Mn/L	19	19	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO3	-	-	-	-	-	-	-
Nitrato	0,50	mg/l NO2	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio	1,0	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg Ni/L	29	29	1	0%	1	1	100%
Oxalibilidade	5,0	mg/l O2	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais	0,50	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
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):	100_B0 (porco de amarelo)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Cloroformo	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromoformo	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodlorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dibromodlorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total	0,10	mSv	-	-	-	-	-	-	-
Ativa - total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
β - Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Radão	500	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-

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: A averiguação das causas foi inconclusiva

Medidas corretivas:

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

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

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Corte - Mosterlinho - 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	0,08	0,06	—	—	1	1	100%
Oleiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	6,0	6,0	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	32,7	32,7	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. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C	n/ abar. anormal	N/ml a 36°C	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Staphylococcus aureus	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio	200	µg/L Al	-	-	-	-	-	-	-
Amónio	0,5	mg/l NH4	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-
Cianeto	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	-	-	-	-	-	-	-
Cobre	2	mg/l Cu	-	-	-	-	-	-	-
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	—	mg/l CaCO3	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	200	µg/l Fe	-	-	-	-	-	-	-
Fluoreto	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	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	-	-	-	-	-	-	-
Manganés	50	µg/l Mn	-	-	-	-	-	-	-
Nitrato	50	mg/l NO3	-	-	-	-	-	-	-
Nitrato	0,5	mg/l NO2	-	-	-	-	-	-	-
Mercúrio	1	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	-	-	-	-	-
Oxalato	5	mg/l O2	-	-	-	-	-	-	-
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):	0,10 (limite de alerta)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiformio	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dibromodiorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total	0,1	mSv	-	-	-	-	-	-	-
Alfa-total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Rádão	500	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-

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

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

Medidas corretivas:

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

Causas:

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Fráguas - Mosteirinho - 1º 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 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	0,13	0,13	---	---	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	5,3	5,3	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 ºC	38,4	38,4	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	1	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	s/ alter. anormal	N/ml a 36ºC	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	-	-	---	-	-	-	-
Alumínio	200	µg Al/L	120	120	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,50	mg/l NH4	-	-	-	-	-	-	-
Amónia	5,0	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzano	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	-	-	---	-	-	-	-
Cianatos	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	-	-	-	-	-	-	-
Cobre	2,0	mg/l Cu	-	-	-	-	-	-	-
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	-	-	---	-	-	-	-
Ferro	200	µg/l Fe	-	-	-	-	-	-	-
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)pireno	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Magnésio	---	mg/l Mg	-	-	---	-	-	-	-
Manganés	50	µg/l Mn	-	-	-	-	-	-	-
Nitrato	50	mg/l NO3	-	-	-	-	-	-	-
Nitrito	0,50	mg/l NO2	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio	1,0	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	5,0	mg/l O2	-	-	-	-	-	-	-
Peptídicas Totais	0,50	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):	100,00 (dominante)	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Cloroformio	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Bromofórmio	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Bromodiclorometano	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Dibromoclorometano	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Dose Indicativa Total	0,10	mSv	-	-	-	-	-	-	-
Alfa-total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	---	-	-	-	-
B-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	---	-	-	-	-
Radão	500	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-

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

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 (parecer da AS ou por ausência de parecer).

Causas:

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Malhão de Cima - Mosterinho - 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 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	<0,05	<0,05	—	—	1	1	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	6,0	6,0	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	49,7	49,7	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%
Entrococos 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	6	6	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C	s/ abar. anormal	N/ml a 36°C	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio	200	µg/L Al	-	-	-	-	-	-	-
Amónio	0,5	mg/l NH4	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
Clorito	0,7	mg/l ClO2	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,7	mg/l ClO3	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg/l Pb	-	-	-	-	-	-	-
Cobre	2	mg/l Cu	-	-	-	-	-	-	-
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	—	mg/l CaCO3	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	200	µg/l Fe	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-
Nitrato	50	mg/l NO3	-	-	-	-	-	-	-
Nitrito	0,5	mg/l NO2	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio	1	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	5	mg/l O2	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
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):	0,80 (ponto de alerta)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodibromometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total	0,1	mSv	-	-	-	-	-	-	-
Alfa-total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Radão	500	Bq/L	259	259	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) 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).

Causas:

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Malhão de Baixo - Mostelrinho - 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%
Densidade bacteriana residual	—	mg Cl2/L	1,3	1,3	—	—	1	1	100%
Cheiro a 25 ºC	8	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	5,9	5,9	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 ºC	54,5	53,5	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/abst. anormal	N/ml a 22ºC	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	n/abst. anormal	N/ml a 36ºC	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Clorofila <i>a</i> parviflora	0	N/100 ml	—	—	—	—	—	—	—
Alumínio	200	µg/L Al	—	—	—	—	—	—	—
Amónio	0,5	mg/l NH4	—	—	—	—	—	—	—
Antimónio	5	µg/l Sb	—	—	—	—	—	—	—
Arsénio	10	µg/l As	—	—	—	—	—	—	—
Benzeno	1	µg/l	—	—	—	—	—	—	—
Benzol(a)pireno	0,01	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	µg/l Pb	—	—	—	—	—	—	—
Cobre	2	mg/l Cu	—	—	—	—	—	—	—
Crómio	50	µg/l Cr	—	—	—	—	—	—	—
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	—	—	—	—	—	—	—
Dureza Total	—	mg/l CaCO3	—	—	—	—	—	—	—
Ferro	200	µg/l Fe	—	—	—	—	—	—	—
Fluoreto	1,5	mg/l F	—	—	—	—	—	—	—
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAPs)	0,1	µg/l	—	—	—	—	—	—	—
Benz(a)fluoranteno	—	µg/l	—	—	—	—	—	—	—
Benz(b)fluoranteno	—	µg/l	—	—	—	—	—	—	—
Benz(a)pireno	—	µg/l	—	—	—	—	—	—	—
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/l	—	—	—	—	—	—	—
Magnésio	—	mg/l Mg	—	—	—	—	—	—	—
Manganês	50	µg/l Mn	—	—	—	—	—	—	—
Nitrato	50	mg/l NO3	—	—	—	—	—	—	—
Nitrito	0,5	mg/l NO2	—	—	—	—	—	—	—
Mercurio	1	µg/l Hg	—	—	—	—	—	—	—
Níquel	20	µg/l Ni	—	—	—	—	—	—	—
Oxalibilidade	5,0	mg O2/L	3,0	3,0	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):	30,30 (ponto de entrada)	µg/l	—	—	—	—	—	—	—
Clorofórmio	—	µg/l	—	—	—	—	—	—	—
Bromoformio	—	µg/l	—	—	—	—	—	—	—
Bromodiclorometano	—	µg/l	—	—	—	—	—	—	—
Dibromoclorometano	—	µg/l	—	—	—	—	—	—	—
Dose Indicativa Total	0,3	mSv	—	—	—	—	—	—	—
Alfa-total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	—	—	—	—	—	—	—
Beta-total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	—	—	—	—	—	—	—
Radão	500	Bq/L	402	402	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) de origem da água.
 Medidas corretivas:
 1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer).
 Causas:

Data de publicação: 18/06/2020

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Mosteirinho - 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 Coll	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	1,6	1,6	—	—	1	1	100%
Chélio a 25 ºC	9	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Tabor a 25 ºC	9	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,3	E. Sorensen	5,8	5,8	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 ºC	48,6	48,6	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	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	n/ abor. anormal	N/ml a 36ºC	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	-	-	—	—	1	1	100%
Alumínio	200	µg/l Al/L	120	120	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	-	-	—	—			
Antimónio	5	µg/l Sb	-	-	—	—			
Arsénio	10	µg/l As	-	-	—	—			
Benzeno	1	µg/l	-	-	—	—			
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	-	-	—	—			
Bora	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	-	-	—	—			
Cloreto	250	mg/l Cl	-	-	—	—			
Clorito	0,7	mg/l ClO2	-	-	—	—			
Cloreto	0,7	mg/l ClO3	-	-	—	—			
Chumbo	10	µg/l Pb	-	-	—	—			
Cobre	2	mg/l Cu	-	-	—	—			
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	—	—			
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	-	-	—	—			
Dureza Total	—	mg/l CaCO3	-	-	—	—			
Ferro	200	µg/l Fe	-	-	—	—			
Fluoreto	1,5	mg/l F	-	-	—	—			
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	0,1	µg/l	-	-	—	—			
Benzobifluoranteno	—	µg/l	-	-	—	—			
Benzofluoranteno	—	µg/l	-	-	—	—			
Benzofluorpireno	—	µg/l	-	-	—	—			
Indeno[1,2,3-cd]pireno	—	µg/l	-	-	—	—			
Magnésio	—	mg/l Mg	-	-	—	—			
Manganés	50	µg Mn/L	65	65	1	0%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO3	-	-	—	—			
Nitrato	0,5	mg/l NO2	-	-	—	—			
Mercurio	1	µg/l Hg	-	-	—	—			
Níquel	20	µg Ni/L	27	27	1	0%	1	1	100%
Oxetabilidade	5	mg/l O2	-	-	—	—			
Oxetabilidade 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	-	-	—	—			
Tetracloreto	—	µg/l	-	-	—	—			
Tricloroetano	—	µg/l	-	-	—	—			
Trihalometanos - total (THM):	0,80 (ponto de alerta)	µg/l	-	-	—	—			
Clorofórmio	—	µg/l	-	-	—	—			
Bromofórmio	—	µg/l	-	-	—	—			
Bromodiclorometano	—	µg/l	-	-	—	—			
Dibromoclorometano	—	µg/l	-	-	—	—			
Dose Indicativa Total	0,1	mSv	-	-	—	—			
Atividade total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	—	—			
B-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	—	—			
Rádão	500	Bq/l	-	-	—	—			

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.
 - 2 - Incumprimento do parâmetro Níquel: Em averiguação das causas.
 - 3 - Incumprimento do parâmetro Manganés: 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).
 - 2- Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento.
 - 3- Não foram tomadas medidas

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Castelo - 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%
Densidade aparente residual	—	mg Cl2/L	0,29	0,29	—	—	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	5,4	5,4	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 ºC	38,4	38,4	0	100%	1	1	100%
Car	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%
Numero de colónias a 22 ºC	a/ abar. anormal	N/ml a 22ºC	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	a/ abar. anormal	N/ml a 36ºC	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	-	-	—	—	1	1	100%
Alumínio	200	µg Al/L	160	160	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	-	-	—	—	—	—	—
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	-	-	—	—	—	—	—
Cobre	2	mg/l Cu	-	-	—	—	—	—	—
Cromo	50	µg/l Cr	-	-	—	—	—	—	—
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	-	-	—	—	—	—	—
Dureza Total	—	mg/l CaCO3	-	-	—	—	—	—	—
Ferro	200	µg/l Fe	-	-	—	—	—	—	—
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(a)fluoranteno	—	µg/l	-	-	—	—	—	—	—
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/l	-	-	—	—	—	—	—
Magnésio	—	mg/l Mg	-	-	—	—	—	—	—
Mangânés	50	µg/l Mn	-	-	—	—	—	—	—
Nitrato	50	mg/l NO3	-	-	—	—	—	—	—
Nitrito	0,5	mg/l NO2	-	-	—	—	—	—	—
Mercurio	1	µg/l Hg	-	-	—	—	—	—	—
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	—	—	—	—	—
Oxidabilidade	5	mg/l O2	-	-	—	—	—	—	—
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):	1,80 (ponto de entrada)	µg/l	-	-	—	—	—	—	—
Clorofórmio	—	µg/l	-	-	—	—	—	—	—
Bromofórmio	—	µg/l	-	-	—	—	—	—	—
Bromodlorometano	—	µg/l	-	-	—	—	—	—	—
Dibromodlorometano	—	µg/l	-	-	—	—	—	—	—
Dose Indicativa Total	0,1	mSv	-	-	—	—	—	—	—
Ativa total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	—	—	—	—	—
β-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	—	—	—	—	—
Radão	500	Bq/L	377	377	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 (parâmetros AS ou por ausência de perigo).

Causas:

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Almofala - 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	0,39	0,39	---	---	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	6,2	6,2	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 ºC	42,2	42,2	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. anormal	N/ml a 22ºC	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	n/ alter. anormal	N/ml a 36ºC	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	-	-	---	---	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	-	-	---	100%			
Amónio	0,50	mg/l NH4	-	-	---				
Amónio	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	-	-	---				
Bromo	10	µg/l BrO3	-	-	---				
Cádmio	5,0	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	-	-	---				
Clorato	0,7	mg/l ClO3	-	-	---				
Chumbo	10	µg/l Pb	-	-	---				
Cobre	2,0	mg/l Cu	-	-	---				
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	---				
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/l	-	-	---				
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	-	-	---				
Ferro	200	µg/l Fe	-	-	---				
Fluoretato	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	-	-	---				
Nitrato	50	mg/l NO3	-	-	---				
Nitrito	0,50	mg/l NO2	-	-	---				
Merúrio	1,0	µg/l Hg	-	-	---				
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	---				
Oxidabilidade	5,0	mg/l O2	-	-	---				
Pesticidas Totais	0,50	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):	100 (Nível de Alerta)	µg/l	-	-	---				
Cloroformo	---	µg/l	-	-	---				
Bromoformo	---	µg/l	-	-	---				
Bromodiclorometano	---	µg/l	-	-	---				
Dibromodiclorometano	---	µg/l	-	-	---				
Dose Indicativa Total	0,10	mSv	-	-	---				
Ráfio-total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	---				
B-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	---				
Ráfio	500	Bq/l	-	-	---				

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

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

Causas:

Medidas corretivas:

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

Controlo Qualidade de Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fonte ds Amores - Telxo - 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	<0,05	<0,05	---	---	1	1	100%
Cloro 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	5,4	5,4	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 ºC	28,8	28,8	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 ºC	e/ alter. anormal	N/ml a 22ºC	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	e/ alter. anormal	N/ml a 36ºC	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	-	-	---	---	1	1	100%
Alumínio	200	µg Al/L	170	170	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,50	mg/l NH4	-	-	---	---			
Antimónio	5,0	µg/l Sb	-	-	---	---			
Arsénio	10	µg/l As	-	-	---	---			
Benzano	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	-	-	---	---			
Chenatos	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	-	-	---	---			
Cobre	2,0	mg/l Cu	-	-	---	---			
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	---	---			
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/l	-	-	---	---			
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	-	-	---	---			
Ferro	200	µg/l Fe	-	-	---	---			
Fluoreto	1,5	mg/l F	-	-	---	---			
[HAP]:	0,10	µg/l	-	-	---	---			
Benzo(b)fluorentano	---	µg/l	-	-	---	---			
Benzo(k)fluorentano	---	µg/l	-	-	---	---			
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	-	-	---	---			
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	-	-	---	---			
Magnésio	---	mg/l Mg	-	-	---	---			
Manganés	50	µg/l Mn	-	-	---	---			
Nitrato	50	mg/l NO3	-	-	---	---			
Nitrito	0,50	mg/l NO2	-	-	---	---			
Mercurio	1,0	µg/l Hg	-	-	---	---			
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	---	---			
Oxidabilidade	5,0	mg/l O2	-	-	---	---			
Partículas Totais	0,50	µg/l	-	-	---	---			
Selénio	10	µg/l Se	-	-	---	---			
Sódio	200	mg/l Na	-	-	---	---			
Sulfato	250	mg/l SO4	-	-	---	---			
Tetracloreto e Tricloreto:	10	µg/l	-	-	---	---			
Tetracloreto	---	µg/l	-	-	---	---			
Tricloroetano	---	µg/l	-	-	---	---			
Triclorometano - total (THM):	---	µg/l	-	-	---	---			
Clorofórmio	---	µg/l	-	-	---	---			
Bromofórmio	---	µg/l	-	-	---	---			
Bromodiorometano	---	µg/l	-	-	---	---			
Dibromodiorometano	---	µg/l	-	-	---	---			
Dose Indicativa Total (Cálculo)	0,10	mSv/ano	>0,1	>0,1	1	0	1	1	100%
Dose Indicativa Total	0,1	mSv	-	-	---	---			
Alfa-total	n 10 (Nível de verificação)	Bq/L	0,12	0,12	0	---	1	1	---
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	---	---			
Radão	500	Bq/L	162	162	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 (parâmetro de AS ou por ausência de parâmetro).

Causas:

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Abóboda - 1º 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	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	0,56	0,56	—	—	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	5,6	5,6	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C	28,3	28,3	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/ alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C	n/ alter. anormal	N/ml a 36°C	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio	200	µg Al/L	88	88	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/L NH ₄	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio	5	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno	1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzofluoranteno	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	-	-	-	-	-	-	-
Clareza	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	-	-	-	-	-	-	-
Cobalto	2	mg/l Co	-	-	-	-	-	-	-
Cromo	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	—	mg/l CaCO ₃	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	200	µg/l Fe	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos II	0,1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzofluoranteno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzofluoranteno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzofluoranteno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	—	mg/l Mg	-	-	-	-	-	-	-
Manganés	50	µg Mn/L	36	36	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO ₃	-	-	-	-	-	-	-
Nitrito	0,5	mg/l NO ₂	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio	1	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	-	-	-	-	-
Oxalibilidade	5	mg/l O ₂	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
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 alerta)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodlorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dibromodlorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total	0,1	mSv	-	-	-	-	-	-	-
Ata total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
B-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Radão	500	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:
 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 (paracar de AS ou por ausência de paracar).

Causas:

Data de publicação: 18/06/2020

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	0,11	0,11	—	—	1	1	100%
Cheiro a 25 ºC	8	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 ºC	8	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	39,8	39,8	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	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	s/ alter. anormal	N/ml a 36ºC	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio	200	µg Al/L	200	200	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	-	-	-	-	-	-	-
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 BrO3	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	5	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	—	mg/l Ca	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	—	mg/l C	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos	50	µg/l CN	-	-	-	-	-	-	-
Clareto	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
Clorito	0,7	mg/l ClO2	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,7	mg/l ClO3	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg/l Pb	-	-	-	-	-	-	-
Cobre	2	mg/l Cu	-	-	-	-	-	-	-
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Duraza Total	—	mg/l CaCO3	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	200	µg/l Fe	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-
Mangânés	30	µg/l Mn	-	-	-	-	-	-	-
Nitrato	50	mg/l NO3	-	-	-	-	-	-	-
Nitrito	0,5	mg/l NO2	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio	1	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	-	-	-	-	-
Oxidação	5	mg/l O2	-	-	-	-	-	-	-
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):	300 µg/l (ponto de entrega)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Cloroformo	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total	0,1	mSv	-	-	-	-	-	-	-
Alfa-total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Rádão	500	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-

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

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

Medidas corretivas:

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

Causas:

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Belzelma - 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 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 Cl2/L	<0,05	<0,05	---	---	1	1	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	26,5 e 29,5	E. Sorensen	5,2	5,2	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	35,6	35,6	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/ altar. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C	s/ altar. anormal	N/ml a 36°C	43	43	---	---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	-	-	---	---	---	---	---
Alumínio	200	µg Al/L	130	130	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,50	mg/l NH4	-	-	---	---	---	---	---
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	-	-	---	---	---	---	---
Cobre	2,0	mg/l Cu	-	-	---	---	---	---	---
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	-	-	---	---	---	---	---
Políciclos (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	-	-	---	---	---	---	---
Nitrato	50	mg/l NO3	-	-	---	---	---	---	---
Nítrito	0,50	mg/l NO2	-	-	---	---	---	---	---
Mercurio	1,0	µg/l Hg	-	-	---	---	---	---	---
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	---	---	---	---	---
Oxalabilidade	5,0	mg/l O2	-	-	---	---	---	---	---
Pesticidas Totais	0,50	µg/l	-	-	---	---	---	---	---
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):	10,0 (por metro de cubo de água)	µg/l	-	-	---	---	---	---	---
Clorofórmio	---	µg/l	-	-	---	---	---	---	---
Bromofórmio	---	µg/l	-	-	---	---	---	---	---
Bromodlorometano	---	µg/l	-	-	---	---	---	---	---
Dibromodlorometano	---	µg/l	-	-	---	---	---	---	---
Dose Indicativa Total	0,10	mSv	-	-	---	---	---	---	---
Alfa-total	1,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	---	---	---	---	---
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	---	---	---	---	---
Radão	500	Bq/L	266	266	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).

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Caselho - São João do Monte - 4º 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 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	0,90	0,90	—	—	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	91,7	91,7	0	100%	1	1	100%
Café	20	mg PICO/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/ntar. anormal	N/ml a 22ºC	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	n/ntar. anormal	N/ml a 36ºC	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	-	-	—	—	—	—	—
Alumínio	200	µg/l Al	380	380	1	0%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	-	-	—	—	—	—	—
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	-	-	—	—	—	—	—
Cloreto	250	mg/l Cl	-	-	—	—	—	—	—
Clorito	0,7	mg/l ClO2	-	-	—	—	—	—	—
Clorato	0,7	mg/l ClO3	-	-	—	—	—	—	—
Chumbo	10	µg/l Pb	-	-	—	—	—	—	—
Cobre	2	mg/l Cu	-	-	—	—	—	—	—
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	—	—	—	—	—
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	-	-	—	—	—	—	—
Dureza Total	—	mg/l CaCO3	-	-	—	—	—	—	—
Ferro	200	µg/l Fe	-	-	—	—	—	—	—
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(a)h]perileno	—	µg/l	-	-	—	—	—	—	—
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/l	-	-	—	—	—	—	—
Magnésio	—	mg/l Mg	-	-	—	—	—	—	—
Manganés	50	µg/l Mn	-	-	—	—	—	—	—
Nitrato	50	mg/l NO3	-	-	—	—	—	—	—
Nitrito	0,5	mg/l NO2	-	-	—	—	—	—	—
Mercurio	1	µg/l Hg	-	-	—	—	—	—	—
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	—	—	—	—	—
Oxidação	5,0	mg O2/L	2,9	2,9	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):	100_80 (ponto de entrega)	µg/l	-	-	—	—	—	—	—
Clorofórmio	—	µg/l	-	-	—	—	—	—	—
Bromofórmio	—	µg/l	-	-	—	—	—	—	—
Bromodiorometano	—	µg/l	-	-	—	—	—	—	—
Dibromodiorometano	—	µg/l	-	-	—	—	—	—	—
Dose Indicativa Total (Cálculo)	0,10	mSv/ano	>0,1	>0,1	1	0%	1	1	100%
Alfa-total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L	0,19	0,19	0	—	1	1	—
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	—	—	—	—	—
Radão	500	Bq/L	533	533	0	100%	1	1	100%

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

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

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 - Averiguação da radioatividade na água.

Causas:

2 - Incumprimento do parâmetro Dose

2 - Está a decorrer um processo de

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

Divulgação dos resultados de qualidade de água na rede de fontanários, em conformidade com o Decreto-Lei n.º 906/2007, 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	0,07	0,07	—	—	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	Z. Sorensen	5,0	9,0	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 ºC	51,5	51,5	0	100%	1	1	100%
Cin	20	mg P/Ca/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. normal	N/ml a 22ºC	1	1	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	n/ abar. normal	N/ml a 36ºC	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	-	-	—	—	1	1	100%
Alumínio	200	µg Al/L	390	390	1	0%	1	1	100%
Antimônio	0,5	mg/l NH4	-	-	—	—	—	—	—
Antimônio	5	µg/l Sb	-	-	—	—	—	—	—
Arsénio	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	-	-	—	—	—	—	—
Carbonos	50	µg/l CN	-	-	—	—	—	—	—
Clorato	250	mg/l Cl	-	-	—	—	—	—	—
Clorito	0,7	mg/l ClO2	-	-	—	—	—	—	—
Clorato	0,7	mg/l ClO3	-	-	—	—	—	—	—
Cromo	10	µg/l Pb	-	-	—	—	—	—	—
Cobre	2	mg/l Cu	-	-	—	—	—	—	—
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	—	—	—	—	—
1,1-Dicloroetano	3	µg/l	-	-	—	—	—	—	—
Dureza Total	—	mg/l CaCO3	-	-	—	—	—	—	—
Ferro	200	µg/l Fe	-	-	—	—	—	—	—
Fluoretos	1,5	mg/l F	-	-	—	—	—	—	—
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (1)	0,1	µg/l	-	-	—	—	—	—	—
Benzo(b)fluoranteno	—	µg/l	-	-	—	—	—	—	—
Benzo(k)fluoranteno	—	µg/l	-	-	—	—	—	—	—
Benzo(a)pireno	—	µg/l	-	-	—	—	—	—	—
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/l	-	-	—	—	—	—	—
Magnésio	—	mg/l Mg	-	-	—	—	—	—	—
Manganés	50	µg Mn/l	49	49	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO3	-	-	—	—	—	—	—
Nitrito	0,5	mg/l NO2	-	-	—	—	—	—	—
Mercurio	1	µg/l Hg	-	-	—	—	—	—	—
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	—	—	—	—	—
Oxidabilidade	5	mg/l O2	-	-	—	—	—	—	—
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):	—	µg/l	-	-	—	—	—	—	—
Cloroformo	—	µg/l	-	-	—	—	—	—	—
Bromoformo	—	µg/l	-	-	—	—	—	—	—
Bromodiformetano	—	µg/l	-	-	—	—	—	—	—
Dibromodiformetano	—	µg/l	-	-	—	—	—	—	—
Dose Indicativa Total	0,1	mSv	-	-	—	—	—	—	—
A Alfa-total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	—	—	—	—	—
B-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	—	—	—	—	—
Radão	900	Bq/L	944	944	1	0%	1	1	100%

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

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

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 de AS ou por ausência de parocar).

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

Causas:
2 - Incumprimento do

2 - Está a decorrer um processo

Data de publicação: 18/06/2020

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Dornas - São João do Monte - 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 Cl ₂ /L	0,20	0,20	—	—	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	5,2	5,2	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	24,5	24,5	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/ sítar. normal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C	n/ sítar. normal	N/ml a 36°C	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	-	-	—	—	—	—	—
Alumínio	200	µg Al/L	190	190	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH ₄	-	-	—	—	—	—	—
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	-	-	—	—	—	—	—
Bromo	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	-	-	—	—	—	—	—
Clorito	0,7	mg/l ClO ₂	-	-	—	—	—	—	—
Clorato	0,7	mg/l ClO ₃	-	-	—	—	—	—	—
Chumbo	10	µg/l Pb	-	-	—	—	—	—	—
Cobre	2	mg/l Cu	-	-	—	—	—	—	—
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	—	—	—	—	—
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	-	-	—	—	—	—	—
Dureza Total	—	mg/l CaCO ₃	-	-	—	—	—	—	—
Ferro	200	µg/l Fe	-	-	—	—	—	—	—
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	-	-	—	—	—	—	—
Manganês	50	µg/l Mn	-	-	—	—	—	—	—
Nitrato	50	mg/l NO ₃	-	-	—	—	—	—	—
Nitrito	0,5	mg/l NO ₂	-	-	—	—	—	—	—
Mercurio	1	µg/l Hg	-	-	—	—	—	—	—
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	—	—	—	—	—
Oxalato	5	mg/l O ₂	-	-	—	—	—	—	—
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	-	-	—	—	—	—	—
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):	0,90 (ponto deatrago)	µg/l	-	-	—	—	—	—	—
Cloroformo	—	µg/l	-	-	—	—	—	—	—
Bromofórmio	—	µg/l	-	-	—	—	—	—	—
Bromodiclorometano	—	µg/l	-	-	—	—	—	—	—
Dibromoclorometano	—	µg/l	-	-	—	—	—	—	—
Dose Indicativa Total	0,1	mSv	-	-	—	—	—	—	—
Atividade total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	—	—	—	—	—
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	—	—	—	—	—
Radão	500	Bq/l	303	303	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) 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).

Causas:

Data de publicação: 18/06/2020

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário do Furo da Escola - São João do Monte - 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 Coliformas	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	<0,05	<0,05	---	---	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	5,1	5,1	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 ºC	36,8	36,8	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	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	s/ abar. anormal	N/ml a 36ºC	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	-	-	---	---	---	---	---
Alumínio	200	µg Al/L	180	180	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	-	-	---	---	---	---	---
Antimónio	5	µg/l Sb	-	-	---	---	---	---	---
Arsénio	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	-	-	---	---	---	---	---
Cloreto	250	mg/l Cl	-	-	---	---	---	---	---
Clorito	0,7	mg/l ClO2	-	-	---	---	---	---	---
Clorato	0,7	mg/l ClO3	-	-	---	---	---	---	---
Chumbo	10	µg/l Pb	-	-	---	---	---	---	---
Cobre	2	mg/l Cu	-	-	---	---	---	---	---
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	---	---	---	---	---
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	-	-	---	---	---	---	---
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	-	-	---	---	---	---	---
Ferro	200	µg/l Fe	-	-	---	---	---	---	---
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	-	-	---	---	---	---	---
Manganés	50	µg Mn/L	25	25	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO3	-	-	---	---	---	---	---
Nítrito	0,5	mg/l NO2	-	-	---	---	---	---	---
Mercurio	1	µg/l Hg	-	-	---	---	---	---	---
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	---	---	---	---	---
Oxalibilidade	5	mg/l O2	-	-	---	---	---	---	---
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):	C_80 (ponto de entrada)	µg/l	-	-	---	---	---	---	---
Clorofórmio	---	µg/l	-	-	---	---	---	---	---
Bromofórmio	---	µg/l	-	-	---	---	---	---	---
Bromodiclorometano	---	µg/l	-	-	---	---	---	---	---
Dibromoclorometano	---	µg/l	-	-	---	---	---	---	---
Dose Indicativa Total	0,1	mSv	-	-	---	---	---	---	---
Alfa-total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	---	---	---	---	---
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	---	---	---	---	---
Radão	500	Bq/l	-	-	---	---	---	---	---

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

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 (parecer da AS ou por ausência de parecer).

Causas:

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário do Furo da Feira - São João do Monte - 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%
Desinfectante residual	---	mg Cl2/L	0,50	0,50	---	---	1	1	100%
Cloro a 25 ºC	8	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 ºC	8	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	117	117	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	8	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	s/ alter. anormal	N/ml a 36ºC	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100%
Escherichia coli	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio	200	µg Al/L	560	560	1	0%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	-	-	-	-	-	-	-
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 BrO3	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-
Clorito	0,7	mg/l ClO2	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,7	mg/l ClO3	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg/l Pb	-	-	-	-	-	-	-
Cobre	2	mg/l Cu	-	-	-	-	-	-	-
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	8	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	200	µg/l Fe	-	-	-	-	-	-	-
Fluoreto	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (0,1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluorantano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluorantano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	---	mg/l Mg	-	-	-	-	-	-	-
Manganês	50	µg Mn/L	160	160	1	0%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO3	-	-	-	-	-	-	-
Nitrito	0,5	mg/l NO2	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio	1	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	5	mg/l O2	-	-	-	-	-	-	-
Partículas 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):	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	-	-	-	-	-	-	-
Alfa-total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Radão	500	Bq/L	890	890	0	100%	1	1	100%

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

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

Causas:

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 Matadegas - São João do Monte - 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	9	9	1	0%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	<0,05	<0,05	---	---	1	1	100%
Cheiro a 25 ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤8,5	E. Sorensen	5,9	5,9	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 ºC	33,8	33,8	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turbidez	4	UNT	0,7	0,7	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 ºC	n/ alar. anormal	N/ml a 22ºC	11	11	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	n/ alar. anormal	N/ml a 36ºC	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio	200	µg/l Al	-	-	-	-	-	-	-
Amónio	0,5	mg/l NH4	-	-	-	-	-	-	-
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 BrO3	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	5	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Calcio	---	mg/l Ca	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	-	-	-	-	-
Clareos	50	µg/l CN	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
Clorita	0,7	mg/l ClO2	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,7	mg/l ClO3	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg/l Pb	-	-	-	-	-	-	-
Cobre	2	mg/l Cu	-	-	-	-	-	-	-
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	200	µg/l Fe	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-
Nitrato	50	mg/l NO3	-	-	-	-	-	-	-
Nitrato	0,5	mg/l NO2	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio	1	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	-	-	-	-	-
Oxalobifididade	5	mg/l O2	-	-	-	-	-	-	-
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):	100 80 (ponto de alerta)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Bromofórmio	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Bromodiorometano	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Dibromoclorometano	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Dose Indicativa Total	0,1	mSv	-	-	-	-	-	-	-
Atividade total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	---	-	-	-	-
B-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	---	-	-	-	-
Radão	500	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-

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

Causas:

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

Medidas corretivas:

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

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário do Souto - São João do Monte - 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	0,10	0,10	—	—	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	5,1	5,1	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 ºC	47,5	47,5	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	v/ alter. anormal	N/ml a 22ºC	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	v/ alter. anormal	N/ml a 36ºC	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio	200	µg/L Al	-	-	-	-	-	-	-
Amónio	0,5	mg/l NH4	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-
Cobre	2	mg/l Cu	-	-	-	-	-	-	-
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	—	mg/l CaCO3	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	200	µg/l Fe	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-
Nitrato	50	mg/l NO3	-	-	-	-	-	-	-
Nitrito	0,5	mg/l NO2	-	-	-	-	-	-	-
Merúrio	1	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	5	mg/l O2	-	-	-	-	-	-	-
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):	100_80 (ponto de corte)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Cloroformo	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromoformo	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dose indicativa Total	0,1	mSv	-	-	-	-	-	-	-
Alfa-total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Radão	500	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-

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

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 (parcar de AS ou por ausência de parcar).

Causas:

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Valdasne - São João do Monte - 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 Coliformas	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	0,55	0,55	---	---	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	36,6	36,6	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turbidilo	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	e/ altar, anormal	N/ml a 22ºC	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	e/ altar, anormal	N/ml a 36ºC	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	-	-	---	---	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	-	-	---	---	-	-	-
Amónio	0,5	mg/l NH4	-	-	---	---	-	-	-
Antimónio	5	µg/l Sb	-	-	---	---	-	-	-
Arsénio	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	-	-	---	---	-	-	-
Cálcio	---	mg/l Ca	-	-	---	---	-	-	-
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	---	-	-	-
Clanatos	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	-	-	---	---	-	-	-
Cobre	2	mg/l Cu	-	-	---	---	-	-	-
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	---	---	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	-	-	---	---	-	-	-
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	-	-	---	---	-	-	-
Ferro	200	µg/l Fe	-	-	---	---	-	-	-
Fluorato	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	-	-	---	---	-	-	-
Manganês	50	µg/l Mn	-	-	---	---	-	-	-
Nitrato	50	mg/l NO3	-	-	---	---	-	-	-
Nítrito	0,5	mg/l NO2	-	-	---	---	-	-	-
Mercurio	1	µg/l Hg	-	-	---	---	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	---	---	-	-	-
Oxidabilidade	3	mg/l O2	-	-	---	---	-	-	-
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):	100_BD (ponto de alerta)	µg/l	-	-	---	---	-	-	-
Clorofórmio	---	µg/l	-	-	---	---	-	-	-
Bromofórmio	---	µg/l	-	-	---	---	-	-	-
Bromodiclorometano	---	µg/l	-	-	---	---	-	-	-
Dibromoclorometano	---	µg/l	-	-	---	---	-	-	-
Dose Indicativa Total	0,1	mSv	-	-	---	---	-	-	-
Alfa-total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	---	---	-	-	-
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	---	---	-	-	-
Radão	500	Bq/l	-	-	---	---	-	-	-

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

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 (parecer de AS ou por ausência de parecer).

Causas:

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Valeiroso - São João do Monte - 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	0,06	0,06	---	---	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	27,2	27,2	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<3	<3	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	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	n/ abar. anormal	N/ml a 36ºC	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio	200	µg/L Al	-	-	-	-	-	-	-
Amónio	0,5	mg/l NH4	-	-	-	-	-	-	-
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	µg/l ClO2	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
Clorito	0,7	mg/l ClO2	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,7	mg/l ClO3	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg/l Pb	-	-	-	-	-	-	-
Cobre	2	mg/l Cu	-	-	-	-	-	-	-
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	200	µg/l Fe	-	-	-	-	-	-	-
Fluorato	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	-	-	-	-	-	-	-
Nitrato	50	mg/l NO3	-	-	-	-	-	-	-
Nitrito	0,3	mg/l NO2	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio	1	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	10	µg/l Ni	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	5	mg/l O2	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Selénio	10	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfato	250	mg/l SO4	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloreto e Tricloreto:	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetra:loroetano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM):	100_80 (ponto de alerta)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiorometano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dibromodiorometano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total	0,1	mSv	-	-	-	-	-	-	-
Ativa-total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
B-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Radão	500	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-

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

Causas:



Handwritten mark

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).

Table with columns: Parâmetro (unidades), Valor Paramétrico (VP), Unidades, Valores obtidos (Mínimo, Máximo), N.º Análises superiores VP, % Cumprimento do VP, N.º Análises (PCQA) (Agendadas, Realizadas), % Análises Realizadas. Rows include various water quality parameters like E. coli, pH, conductivity, and heavy metals.

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

Causas:

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	0,82	—	—	—	—	—	100%
Cheiro a 25 ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	5,8	5,8	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 ºC	26,4	26,4	0	100%	1	1	100%
Clor	20	mg PCo/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	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	s/ alter. anormal	N/ml a 36ºC	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Clostridium perfringens	0,0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio	200	µg/L Al	-	-	-	-	-	-	-
Amónio	0,5	mg/l NH4	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
Clorito	0,7	mg/l ClO2	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,7	mg/l ClO3	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10,0	µg/l Pb	-	-	-	-	-	-	-
Cobalto	2	mg/l Cu	-	-	-	-	-	-	-
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	—	mg/l CaCO3	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	200	µg/l Fe	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-
Nitrato	50	mg/l NO3	-	-	-	-	-	-	-
Nitrito	0,5	mg/l NO2	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio	1	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	-	-	-	-	-
Oxalato	5	mg/l O2	-	-	-	-	-	-	-
Partículas Totais	0,5	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Selenio	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	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-
Alfa-total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Radão	500	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-

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 de água.

Medidas corretivas:

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

Causas:

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Figueiral - Castelões - 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%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	2	1	50%	2	2	100%
Desinfecante residual	—	mg Cl ₂ /L	<0,05	<0,05	—	—	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	5,8	5,8	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 ºC	82,2	82,2	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/ estar. anormal	N/ml a 22ºC	10	10	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	s/ estar. anormal	N/ml a 36ºC	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Clostridium perfringens	0,0	N/100 ml	-	-	-	-	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	-	-	-	-	-	-	-
Amónio	0,5	mg/l NH ₄	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-
Clareos	50	µg/l CN	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
Clorito	0,7	mg/l ClO ₂	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,7	mg/l ClO ₃	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10,0	µg/l Pb	-	-	-	-	-	-	-
Cobre	2	mg/l Cu	-	-	-	-	-	-	-
Cromo	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	—	mg/l CaCO ₃	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	200	µg/l Fe	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-
Nitrato	50	mg/l NO ₃	-	-	-	-	-	-	-
Nitrito	0,5	mg/l NO ₂	-	-	-	-	-	-	-
Mercúrio	1	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	-	-	-	-	-
Oxalibilidade	5	mg/l O ₂	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
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):	30_80 (ponto de alerta)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dibromodiclorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total	0,1	mSv	-	-	-	-	-	-	-
Alfa-total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Radão	500	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-

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).

Procedeu-se à limpeza e desinfeção da captação.

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Carvalhinho - Guardão - 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).

Perímetro (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	0,28	0,42	—	—	2	2	100%
Cheiro a 25 ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	5,6	5,6	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 ºC	35,3	35,3	0	100%	1	1	100%
Chumbo	20	mg Pb/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	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/ altar. anormal	N/ml a 22ºC	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	a/ altar. anormal	N/ml a 36ºC	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Clostridium perfringens	0,0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio	200	µg/L Al	-	-	-	-	-	-	-
Amónio	0,5	mg/l NH ₄	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos	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	-	-	-	-	-	-	-
Cobre	2	mg/l Cu	-	-	-	-	-	-	-
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	—	mg/l CaCO ₃	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	200	µg/l Fe	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-
Nitrato	50	mg/l NO ₃	-	-	-	-	-	-	-
Nitrito	0,5	mg/l NO ₂	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio	1	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	-	-	-	-	-
Oxalibilidade	5	mg/l O ₂	-	-	-	-	-	-	-
Parafinas Totais	0,5	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
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):	mg/l ₈₀ (ponto de entrega)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Clocoformio	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromoformio	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Di-bromodiorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Risco Indicativa Total	0,1	mSv	-	-	-	-	-	-	-
Alfa-total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Radão	500	Bq/L	915	915	1	0%	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.
 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 (perceção de AS ou por ausência de perceção).
 2 - Está a decorrer um processo de averiguação de radioatividade na água.

Causas:
2 - Incumprimento do parâmetro Radão: esta

2 - Está a decorrer um processo de

Data de publicação: 18/06/2020

725

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	50%	2	2	100%
Desinfectante residual	—	mg Cl ₂ /L	<0,05	<0,05	—	—	2	2	100%
Chairo 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	5,7	5,7	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 ºC	50,6	50,6	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	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	s/ abar. anormal	N/ml a 36ºC	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Clostridium parfringens	0,0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio	200	µg/L Al	-	-	-	-	-	-	-
Amónio	0,5	mg/l NH ₄	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio	5,000	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Ársénio	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	-	-	-	-	-	-	-
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	10,0	µg/l Pb	-	-	-	-	-	-	-
Cobre	2	mg/l Cu	-	-	-	-	-	-	-
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	—	mg/l CaCO ₃	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	200	µg/l Fe	-	-	-	-	-	-	-
Fluoreto	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
(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	-	-	-	-	-	-	-
Manganés	50,0	µg/l Mn	-	-	-	-	-	-	-
Nitrato	50	mg/l NO ₃	-	-	-	-	-	-	-
Nitrito	0,5	mg/l NO ₂	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio	1	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	5	mg/l O ₂	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
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):	00,80 (ponto de entrega)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodlorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total	0,1	mSv	-	-	-	-	-	-	-
Alfa-total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Radão	500	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-

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).



TONDELA
MUNICÍPIO

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano

Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Caselho - Guardão - 1º Trimestre 2020

M1

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	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	—	mg Cl2/L	<0,05	<0,05	—	—	2	2	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	5,5	5,5	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	31,3	31,3	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	a/ alt. anormal	N/ml a 22°C	35	35	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C	a/ alt. anormal	N/ml a 36°C	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Clostridium parfringens	0,0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio	200	µg Al/L	240	240	1	0%	1	1	100%
António	0,5	mg/l NH4	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-
Clareos	30	µg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
Clorito	0,7	mg/l ClO2	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,7	mg/l ClO3	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10,0	µg/l Pb	-	-	-	-	-	-	-
Cobre	2	mg/l Cu	-	-	-	-	-	-	-
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	—	mg/l CaCO3	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	200	µg/l Fe	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-
Nitrato	50	mg/l NO3	-	-	-	-	-	-	-
Nítrito	0,5	mg/l NO2	-	-	-	-	-	-	-
Mercúrio	1	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	-	-	-	-	-
Oxigénio	5	mg/l O2	-	-	-	-	-	-	-
Partículas 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):	0,30 (ponto de entrega)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodlorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dibromodlorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total	0,1	mSv	-	-	-	-	-	-	-
Alfa-total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Radão	500	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-

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

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 (parâmetro de AS ou por ausência de parâmetro).

Causas:

Data de publicação: 18/06/2020

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Caramulo Rede 1 - Guardão - 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%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	—	mg Cl2/L	0,92	—	—	—	—	—	100%
Cheiro a 25 ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	5,8	5,9	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 ºC	69,1	69,1	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	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	s/ alter. anormal	N/ml a 36ºC	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Clostridium perfringens	0,0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio	200	µg/l Al	-	-	-	-	-	-	-
Ársénio	0,5	mg/l NH4	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio	5,000	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Ársénio	10,0	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno	1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzol(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 CN	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
Clorito	0,7	mg/l ClO2	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,7	mg/l ClO3	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10,0	µg/l Pb	-	-	-	-	-	-	-
Cobre	2	mg/l Cu	-	-	-	-	-	-	-
Cromio	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	—	mg/l CaCO3	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	200	µg/l Fe	-	-	-	-	-	-	-
Fluorato	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
(HA)1:	0,1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzol(h)fluoranteno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzol(k)fluoranteno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzol(a)pireno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	—	mg/l Mg	-	-	-	-	-	-	-
Manganés	50,0	µg/l Mn	-	-	-	-	-	-	-
Nitrato	50	mg/l NO3	-	-	-	-	-	-	-
Nitrito	0,5	mg/l NO2	-	-	-	-	-	-	-
Merúrio	1	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	5	mg/l O2	-	-	-	-	-	-	-
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):	0,80 (ponto de entrega)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total	0,1	mSv	-	-	-	-	-	-	-
Alfa-total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Radão	500	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-

Informação complementar relativa à investigação 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 (porocar de AS ou por ausência de porocar).

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Caramulo Rede 2 - Guardão - 1º Trimestre 2020

24

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 de 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	0,83		—	—			100%
Chumbo 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	74,1	74,1	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/altar. anormal	N/ml a 22ºC	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	n/altar. anormal	N/ml a 36ºC	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Clostridium perfringens	0,0	N/100 ml	-	-					
Alumínio	200	µg Al/L	190	190	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	-	-					
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	-	-					
Clorato	250	mg/l Cl	-	-					
Clorito	0,7	mg/l ClO2	-	-					
Clorato	0,7	mg/l ClO3	-	-					
Chumbo	10,0	µg/l Pb	-	-					
Cobre	2	mg/l Cu	-	-					
Crómio	50	µg/l Cr	-	-					
1,2-Dicloroetano	3	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	-	-					
(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	110	110	1	0%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO3	-	-					
Nitrato	0,5	mg/l NO2	-	-					
Merúrio	1	µg/l Hg	-	-					
Níquel	20	µg/l Ni	-	-					
Oxidabilidade	5	mg/l O2	-	-					
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):	00_80 (ponto de entrega)	µg/l	-	-	—	—			
Clorofórmio	—	µg/l	-	-	—	—			
Bromofórmio	—	µg/l	-	-	—	—			
Bromodiclorometano	—	µg/l	-	-	—	—			
Dibromoclorometano	—	µg/l	-	-	—	—			
Dose Indicativa Total	0,1	mSv	-	-					
Alfa-total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	—	—			
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	—	—			
Radão	500	Bq/l	-	-	—	—			

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

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

Medidas corretivas:

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

Causas:



125

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	0,97	—	—	—	,	,	100%
Chloro a 25 ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sebor a 25 ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	5,4	5,4	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 ºC	159	159	1	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. anormal	N/ml a 22ºC	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	n/ alter. anormal	N/ml a 36ºC	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio	200	µg/L Al	-	-	-	-	-	-	-
Amónio	0,5	mg/l NH4	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio	3	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	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-
Cobre	2	mg/l Cu	-	-	-	-	-	-	-
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	5	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	—	mg/l CaCO3	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	200	µg/l Fe	-	-	-	-	-	-	-
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	56	56	1	0%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO3	-	-	-	-	-	-	-
Nitrito	0,5	mg/l NO2	-	-	-	-	-	-	-
Merúrio	1	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	-	-	-	-	-
Oxifluoreto	5	mg/l O2	-	-	-	-	-	-	-
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):	50_50 (ponto de entrega)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dibromodiclorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total	0,7	mSv	-	-	-	-	-	-	-
Alfa-total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Radão	500	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-

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

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 (parecer de AS ou por ausência de parecer).

Causas:

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Carvalho da Mulher - Silvares - 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 Coll	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	0,21	0,25	—	—	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	6,1	6,1	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 ºC	89,2	89,2	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 ºC	s/ alter. anormal	N/ml a 22ºC	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	s/ alter. anormal	N/ml a 36ºC	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Clostridium perfringens	0,0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio	200	µg/L Al	-	-	-	-	-	-	-
Amónio	0,5	mg/L NH4	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-
Claretos	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	-	-	-	-	-	-	-
Cobre	2	mg/l Cu	-	-	-	-	-	-	-
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	—	mg/l CaCO3	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	200	µg/l Fe	-	-	-	-	-	-	-
Fluoreto	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
(HAP):	0,1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluorantano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluorantano	—	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	-	-	-	-	-	-	-
Nitrato	50	mg/l NO3	-	-	-	-	-	-	-
Nitrato	0,5	mg/l NO2	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio	1	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	<2,0	<2,0	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):	0,80 (ponto de alerta)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total	0,1	mSv	-	-	-	-	-	-	-
Alfa-total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Radão	500	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-

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

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 (parecer de AS ou por ausência de parecer).

Causas:

Controlo Qualidade de Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Marruge - Barreiro Besteiros - 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%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	1	1	50%	2	2	100%
Desinfetante residual	—	mg Cl2/L	<0,05	<0,05	—	—	2	2	100%
Cheiro a 25 ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	5,7	5,7	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 ºC	35,0	35,0	0	100%	1	1	100%
Ca	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/ altar. anormal	N/ml a 22ºC	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	s/ altar. anormal	N/ml a 36ºC	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Clostridium perfringens	0,0	N/100 ml	-	-	—	—			
Alumínio	200	µg/L Al	-	-	—	—			
Amónio	0,5	mg/l NH4	-	-	—	—			
Antimónio	5,000	µg/l Sb	-	-	—	—			
Arsénio	10,0	µg/l As	-	-	—	—			
Benzano	1	µg/l	-	-	—	—			
Benzo(a)pirano	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	-	-	—	—			
Chumbo	50	µg/l CN	-	-	—	—			
Chlorito	250	mg/l Cl	-	-	—	—			
Chlorito	0,7	mg/l ClO2	-	-	—	—			
Chlorato	0,7	mg/l ClO3	-	-	—	—			
Chumbo	10,0	µg/l Pb	-	-	—	—			
Cobre	1	mg/l Cu	-	-	—	—			
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	—	—			
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	-	-	—	—			
Dureza Total	—	mg/l CaCO3	-	-	—	—			
Ferro	200	µg/l Fe	-	-	—	—			
Fluorato	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	-	-	—	—			
Nitrato	50	mg/l NO3	-	-	—	—			
Nitrito	0,5	mg/l NO2	-	-	—	—			
Mercurio	1	µg/l Hg	-	-	—	—			
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	—	—			
Oxidabilidade	5	mg/l O2	-	-	—	—			
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):	00_80 (ponto de evertuga)	µg/l	-	-	—	—			
Clorofórmio	—	µg/l	-	-	—	—			
Bromofórmio	—	µg/l	-	-	—	—			
Bromodlorometano	—	µg/l	-	-	—	—			
Dibromodlorometano	—	µg/l	-	-	—	—			
Dose Indicativa Total	0,1	mSv	-	-	—	—			
Alfa-total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	—	—			
Beta-total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	—	—			
Rádlio	900	Bq/l	-	-	—	—			
Beta-total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/L	-	-	—	—			
Rádlio	500	Bq/L	-	-	—	—			

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

Causas:

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

Medidas corretivas:

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

Procedeu-se à limpeza e desinfetção da captação.

2 -

Data de publicação: 18/06/2020



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	6	11	2	0%	2	2	100%
Desinfetante residual	—	mg Cl2/L	<0,05	0,47	—	—	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	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	5,8	5,8	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 ºC	39,9	39,9	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	30	30	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	s/ alter. anormal	N/ml a 36ºC	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Clostridium perfringens	0,0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio	200	µg/L Al	-	-	-	-	-	-	-
Amónio	0,5	mg/l NH4	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-
Clareto	50	µg/l CN	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
Clorito	0,7	mg/l ClO2	-	-	-	-	-	-	-
Clorito	0,7	mg/l ClO3	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10,0	µg/l Pb	-	-	-	-	-	-	-
Cobre	2	mg/l Cu	-	-	-	-	-	-	-
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	—	mg/l CaCO3	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	200	µg/l Fe	-	-	-	-	-	-	-
Fluoreto	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
(HAP):	0,1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluorantano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluorantano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pirano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	—	mg/l Mg	-	-	-	-	-	-	-
Manganés	50,0	µg/l Mn	-	-	-	-	-	-	-
Nitrato	50	mg/l NO3	-	-	-	-	-	-	-
Nitrito	0,3	mg/l NO2	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio	1	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	5	mg/l O2	-	-	-	-	-	-	-
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):	20_80 (ponto de entrega)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Cloroformo	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total	0,1	mSv	-	-	-	-	-	-	-
Alfa-total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Rádão	500	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-

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

Causas:

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

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

Medidas corretivas:

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

Procedeu-se à limpeza e desinfecção da captação.

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Tojosa - Barreiro Besteiros - 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 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 Coliformas	0	N/100ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	—	mg Cl2/L	0,24	0,25	—	—	2	2	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	6,5	6,5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	51,5	51,5	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/ alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 36°C	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Colistidium perfringens	0,0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio	200	µg/L Al	-	-	-	-	-	-	-
Amónio	0,5	mg/l NH4	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio	5,000	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Ársénio	10,0	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzano	1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	0,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromoato	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	-	-	-	-	-	-	-
Cobre	2	mg/l Cu	-	-	-	-	-	-	-
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	—	mg/l CaCO3	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	200	µg/l Fe	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-
Mangânês	50,0	µg/l Mn	-	-	-	-	-	-	-
Nitrato	50	mg/l NO3	-	-	-	-	-	-	-
Nitrito	0,5	mg/l NO2	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio	1	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	5	mg/l O2	-	-	-	-	-	-	-
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):	00_80 (ponto de entrega)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Cloroformio	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromoformio	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total	0,1	mSv	-	-	-	-	-	-	-
Alfa Total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Beta Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Radão	500	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-

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

Data de publicação: 18/06/2020

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Vale do Porco - Barreiro Besteiros - 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 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	2	1	50%	2	2	100%
Desinfetante residual	—	mg Cl ₂ /L	<0,05	<0,05	—	—	2	2	100%
Cloro a 25 ºC	9	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	6,1	6,1	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 ºC	79,6	79,6	0	100%	1	1	100%
Col	20	mg PCo/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turbidez	4	UNT	1,2	1,2	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	67	67	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	s/ alter. anormal	N/ml a 36ºC	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Clostridium perfringens	0,0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio	200	µg/L Al	-	-	-	-	-	-	-
Amónio	0,5	mg/l NHA	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio	5,000	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Argénio	10,0	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzano	1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pirano	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	-	-	-	-	-	-	-
Cloro	0,7	mg/l ClO ₃	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10,0	µg/l Pb	-	-	-	-	-	-	-
Cobre	2	mg/l Cu	-	-	-	-	-	-	-
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	—	mg/l CaCO ₃	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	200	µg Fe/L	250	250	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	-	-	-	-	-	-	-
Manganés	50	µg Mn/L	41	41	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO ₃	-	-	-	-	-	-	-
Nitrato	0,5	mg/l NO ₂	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio	1	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	5	mg/l O ₂	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
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):	±00_80 (ponto de entrada)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total	0,1	mSv	-	-	-	-	-	-	-
Alfa-total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Rádico	500	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-

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

Casos:

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

Medidas corretivas:

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

Procedeu-se à limpeza e desinfecção da captação.

ML

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		0,14	---	---			100%
Chumbo a 25 ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cádmio a 25 ºC	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 ºC	60,3	60,3	0	100%	1	1	100%
CdCr	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	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	s/ alar. anormal	N/ml a 36ºC	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0,0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio	200	µg/l Al	-	-	-	-	-	-	-
Amónio	0,5	mg/l NH4	-	-	-	-	-	-	-
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 BrO3	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	5	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Calcio	---	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	10,0	µg/l Pb	-	-	-	-	-	-	-
Cobre	2	mg/l Cu	-	-	-	-	-	-	-
Cromo	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	-	-	---	-	-	-	-
Ferro	200	µg/l Fe	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-
Nitrato	50	mg/l NO3	-	-	-	-	-	-	-
Nitrito	0,5	mg/l NO2	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio	1	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	5	mg/l O2	-	-	-	-	-	-	-
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):	10.00 (ponto de entrega)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Bromofórmio	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Bromodiodometano	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Dibromodiodometano	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Dose Indicativa Total	0,1	mSv	-	-	-	-	-	-	-
Atividade total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	---	-	-	-	-
B-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Rádlio	500	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-

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

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 (parecer de AS ou por ausência de parecer).

Causas:

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	37	1	50%	2	2	100%
Desinfetante residual	—	mg Cl2/L	<0,05	1,0	—	—	2	2	100%
Desinfetante residual	—	mg Cl2/L	<0,05	<0,05	—	—	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	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	6,0	6,0	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 ºC	44,7	44,7	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	5,3	5,3	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	47	47	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	s/ alter. anormal	N/ml a 36ºC	5	5	—	—	1	1	100%
Clostridium perfringens	0,0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio	200	µg Al/L	100	100	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,5	mg/l NH4	-	-	-	-	-	-	-
Antimônio	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	-	-	-	-	-	-	-
Cobre	2	mg/l Cu	-	-	-	-	-	-	-
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	—	mg/l CaCO3	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	200	µg/l Fe	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
{HAP}: Benzo(b)fluoranteno	0,1	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	17	17	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg/l NO3	-	-	-	-	-	-	-
Nitrito	0,5	mg/l NO2	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio	1	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	-	-	-	-	-
Oxirribidade	5	mg/l O2	-	-	-	-	-	-	-
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):	90,00 (ponto de atenuação)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dibromodiorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total	0,1	mSv	-	-	-	-	-	-	-
Ativa-total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
B-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Radão	500	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-

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

Causas:

- 1 - Incumprimento do parâmetro pH e Turvação: estes incumprimentos estão associados 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).
- Procedeu-se à limpeza e desinfeção da captação.

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Várzea do Homem - Dardavaz - 1º Trimestre 2020

Divulgação dos resultados da 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	27	1	50%	2	2	100%
Desinfetante residual	—	mg Cl2/L	<0,05	<0,05	—	—	2	2	100%
Chumbo 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	5,9	5,9	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 ºC	115	115	0	100%	1	1	100%
Cobalto	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	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	s/ alter. anormal	N/ml a 36ºC	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Clostridium perfringens	0,0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio	200	µg/L Al	-	-	-	-	-	-	-
Amónio	0,5	mg/l NH4	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio	5,000	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Ársénio	10	µg As/L	6,23	6,23	0	100%	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	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	—	mg/l C	-	-	-	-	-	-	-
Carbetos	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	-	-	-	-	-	-	-
Cobre	2	mg/l Cu	-	-	-	-	-	-	-
Cromo	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	9	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	—	mg/l CaCO3	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	200	mg/l Fe	-	-	-	-	-	-	-
Fluoreto	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
HAP):	0,1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluorantano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluorantano	—	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	-	-	-	-	-	-	-
Nitrato	50	mg/l NO3	-	-	-	-	-	-	-
Nitrato	0,5	mg/l NO2	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio	1	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	-	-	-	-	-
Oxalato	5	mg/l O2	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
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):	50-80 (porção de entrega)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total	0,1	mSv	-	-	-	-	-	-	-
Alfa-total	0,10 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Beta-Total	1,0 (Nível de Alerta)	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
Rádão	500	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-

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 (parocar da AS ou por ausência de parocar).

Procedeu-se à limpeza e desinfeção da captação.