

**Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano**  
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Cadraço - Guardão - 3º Trimestre 2019

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

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia Coli	0	N/100ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfecante residual	—	mg Cl2/L	0,62	2	—	—	2	2	100%
Cheiro a 25 ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades pH	6	6	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 ºC	38,8	38,8	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turbidez	4	UNT	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 ºC	s/ alteração anormal	N/ml	1	1	—	-	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	s/ alteração anormal	N/ml	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	-	-	-	-	-	-	-
Cianeto	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	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos	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	3	mg/l O2	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	10	µg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
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	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa	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 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 Jueus - Guardão - 3º Trimestre 2019

Divulgação dos resultados de qualidade de água na rede de fontanários, em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto e respetivas alterações definidas no Decreto Lei n.º 152/2017, de 7 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 Cl <sub>2</sub> /L	0,16	0,22	—	—	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	Unidades pH	5,9	5,9	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 ºC	67,5	67,5	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 ºC	n/ alteração anormal	N/ml	96	96	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	n/ alteração anormal	N/ml	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio	200	µg/l Al	-	-	-	-	-	-	-
Amónio	0,5	mg/l NH <sub>4</sub>	-	-	-	-	-	-	-
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 <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-
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 ClO <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,7	mg/l ClO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-
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 CaCO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-
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 NO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Nitrito	0,5	mg/l NO <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio	1	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	5	mg/l O <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais	0,5	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Selénio	10	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfato	250	mg/l SO <sub>4</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloreto e Tricloroetano:	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloreto	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Cloroformo	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromoformo	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa	0,1	mSv	-	-	-	-	-	-	-
Afa-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 Freimoninho - Mostelrinho - 3º Trimestre 2019

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

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia Coli	0	N/100ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl <sub>2</sub> /L	<0,05	<0,05	---	---	2	2	100%
Choro a 25 ºC	9	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	Unidades pH	5,7	5,7	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 ºC	52,9	52,9	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	1,1	1,1	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 ºC	s/ alteração anormal	N/ml	22	22	---	-	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	s/ alteração anormal	N/ml	N.D.	N.D.	---	-	1	1	100%
Clostridium parfringens	0	N/100 ml	-	-	---	-	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	-	-	---	-	-	-	-
Amónio	0,50	mg/l NH <sub>4</sub>	-	-	---	-	-	-	-
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 BrO <sub>2</sub>	-	-	---	-	-	-	-
Cádmio	5,0	µg/l Cd	-	-	---	-	-	-	-
Cálcio	---	mg/l Ca	-	-	---	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	-	-	-	-
Cianeto	50	µg/l CN	-	-	---	-	-	-	-
Cloreto	250	mg/l Cl	-	-	---	-	-	-	-
Clorito	0,7	mg/l ClO <sub>2</sub>	-	-	---	-	-	-	-
Clorato	0,7	mg/l ClO <sub>3</sub>	-	-	---	-	-	-	-
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 CaCO <sub>3</sub>	-	-	---	-	-	-	-
Ferro	200	µg/l Fe	-	-	---	-	-	-	-
Fluoreto	1,5	mg/l F	-	-	---	-	-	-	-
(HAP):	0,10	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/l Mn	-	-	---	-	-	-	-
Nitrato	50	mg/l NO <sub>3</sub>	-	-	---	-	-	-	-
Nítrito	0,50	mg/l NO <sub>2</sub>	-	-	---	-	-	-	-
Mercurio	1,0	µg/l Hg	-	-	---	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	---	-	-	-	-
Oxidabilidade	5,0	mg/l O <sub>2</sub>	-	-	---	-	-	-	-
Pesticidas Totais	0,50	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Selénio	10	µg/l Se	-	-	---	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	---	-	-	-	-
Sulfato	250	mg/l SO <sub>4</sub>	-	-	---	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Tetracloroetano	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Tricloroetano	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Clorofórmio	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Bromofórmio	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Bromodiclorometano	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Dibromoclorometano	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Dose Indicativa	0,10	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 (parecer de AS ou por ausência de parecer).

Causas:

**Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano**  
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Corte - Mosterlinho - 3º Trimestre 2019

Divulgação dos resultados de qualidade de água na rede de fontanários, em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto e respetivas alterações definidas no Decreto Lei n.º 152/2017, de 7 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%
Cloro a 25 ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Luz a 25 ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤8,5	Unidades pH	6,6	6,6	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 ºC	95,9	95,9	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turbidez	4	UNT	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 ºC	a/ alteração anormal	N/ml	>300	>300	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	a/ alteração anormal	N/ml	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	—	—	—	—	—	—	—
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	—	—	—	—	—	—	—
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	—	—	—	—	—	—	—
Hidrocarbonatos 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	mg/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	—	—	—	—	—	—	—
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	—	—	—	—	—	—	—
Tetracloroetano	—	µg/l	—	—	—	—	—	—	—
Tricloroetano	—	µg/l	—	—	—	—	—	—	—
Halometanos - total (THM):	100	µg/l	—	—	—	—	—	—	—
Clorofórmio	—	µg/l	—	—	—	—	—	—	—
Bromofórmio	—	µg/l	—	—	—	—	—	—	—
Bromodiclorometano	—	µg/l	—	—	—	—	—	—	—
Dibromoclorometano	—	µg/l	—	—	—	—	—	—	—
Dose Indicativa	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 Corte.

Data de publicação: 17/12/2019

**Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano**  
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Frágua - Mosteirinho - 3º Trimestre 2019

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

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia Coli	0	N/100ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	—	mg Cl <sub>2</sub> /L	<0,05	<0,05	—	—	2	2	100%
Chaloro 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	Unidades pH	5,4	5,4	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 ºC	49,5	49,5	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 ºC	n/ alteração anormal	N/ml	41	41	—	-	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	n/ alteração anormal	N/ml	2	2	—	-	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio	200	µg/l Al	-	-	-	-	-	-	-
Amónio	0,50	mg/l NH <sub>4</sub>	-	-	-	-	-	-	-
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 BrO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	5,0	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	—	mg/l Ca	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	—	mg/l C	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	50	µg/l ClN	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
Clorito	0,7	mg/l ClO <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,7	mg/l ClO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg/l Pb	-	-	-	-	-	-	-
Cobre	2,0	mg/l Cu	-	-	-	-	-	-	-
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	5,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	—	mg/l CaCO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-
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 NO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Nitrato	0,30	mg/l NO <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio	1,0	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	5,0	mg/l O <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais	0,50	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Selénio	10	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfato	250	mg/l SO <sub>4</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Cloroformo	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromoformo	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa	0,10	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 de 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 Malhapão de Cima - Mosterinho - 3º Trimestre 2019**

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

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia Coll	0	N/100ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformas	0	N/100ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	<0,05	0,31	---	---	2	2	100%
Choro a 25 ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades pH	6,2	6,2	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 ºC	66,8	66,8	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 ºC	n/ situação anormal	N/ml	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	n/ situação anormal	N/ml	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100%
Clostridium parfringens	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio	200	µg/L Al	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio	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	-	-	-	-	-	-	-
Cloro	50	µg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
Clorito	0,7	mg/l ClO2	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,7	mg/l ClO3	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg/l Pb	-	-	-	-	-	-	-
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(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	-	-	-	-	-	-	-
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	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Cloroformo	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiorometano	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Dibromodiorometano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa	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.

Medidas corretivas:

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

**Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano**  
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Malhapão de Baixo - Mosteirinho - 3º Trimestre 2019

Divulgação dos resultados de qualidade de água na rede de fontanários, em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto e respetivas alterações definidas no Decreto Lei n.º 152/2017, de 7 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/200ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/200ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	—	mg Cl2/L	0,7	2	—	—	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 ≤8,5	Unidades pH	6,5	6,5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 ºC	79,8	79,8	0	100%	1	1	100%
Cálcio	20	mg/l CaCO3	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turbidez	4	UNT	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100 ml	0	0	0	100%	-	-	100%
Número de colónias a 22 ºC	s/ alteração anormal	N/ml	1	1	—	-	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	s/ alteração anormal	N/ml	N.D.	N.D.	—	-	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio	200	µg/L Al	-	-	-	-	-	-	-
António	0,5	mg/l NH4	-	-	-	-	-	-	-
Argénio	5	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Ársenio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno	1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzol(a)pireno	0,01	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromato	10	µg/l BrO3	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	5	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	—	mg/l Ca	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	—	mg/l C	-	-	-	-	-	-	-
Cianeto	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	-	-	-	-	-	-	-
Cobalto	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 (HAP)	0,1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzol(b)fluoranteno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzol(k)fluoranteno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzol(h)perileno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	—	mg/l Mg	-	-	-	-	-	-	-
Manganésio	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	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	5	mg/l O2	2,7	2,7	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	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Cloroformo	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dibromodiclorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa	0,1	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:  
Não foi detectada nenhuma situação de incumprimento na Zona de Abastecimento do Fontanário de Corta.

Data de publicação: 17/12/2019

**Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano**  
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Mosteirinho - 3º Trimestre 2019

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

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia Coli	0	N/100ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	—	mg Cl2/L	0,15	0,78	—	—	2	2	100%
Cheiro a 25 ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades pH	6,9	6,9	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 ºC	90,1	90,1	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turbidez	4	UNT	5,4	5,4	1	0%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100 ml	0	0	0	100%	-	-	100%
Número de colónias a 22 ºC	s/ alteração anormal	N/ml	134	134	—	-	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	s/ alteração anormal	N/ml	>300	>300	—	-	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	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	—	mg/l Ca	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	—	mg/l C	-	-	-	-	-	-	-
Cianeto	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	-	-	-	-	-	-	-
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 (HAP)	0,1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)h)pireno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	—	mg/l Mg	-	-	-	-	-	-	-
Manganês	50	µg/l Mn	220	220	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	-	-	-	-	-	-	-
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):	100	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodlorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dibromodlorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa	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 superação das situações de incumprimento dos VP:

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

Medidas corretivas:

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

Causas:



**Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano**  
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Castêlo - 3º Trimestre 2019

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

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia Coli	0	N/100ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfectante residual	—	mg Cl2/L	<0,05	0,1	—	—	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	Unidades pH	9,6	9,6	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 ºC	34,7	34,7	0	100%	1	1	100%
Ca²⁺	20	mg/l CaCO₃	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100 ml	0	0	0	100%	-	-	100%
Número de colónias a 22 ºC	n/ alteração normal	N/ml	16	16	—	-	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	n/ alteração normal	N/ml	N.D.	N.D.	—	-	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio	200	µg/l Al	61	61	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	-	-	—	-	-	-	-
Cianeto	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)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	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Tricloroetano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Bromofórmio	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Bromodiclorometano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Dibromoclorometano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Dose Indicativa	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 (parâcer da AS ou por ausência de parâcer).

Causas:

**Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano**  
**Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Almofala - 3º Trimestre 2019**

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

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia Coli	0	N/100ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfectante residual	—	mg Cl <sub>2</sub> /L	0,18	0,98	—	—	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	Unidades pH	6,3	6,3	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2300	µS/cm a 20 ºC	51,4	51,4	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100 ml	0	0	0	100%	-	-	100%
Número de colónias a 22 ºC	± alteração anormal	N/ml	N. D.	N. D.	—	-	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	± alteração anormal	N/ml	N. D.	N. D.	—	-	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio	200	µg/L Al	-	-	-	-	-	-	-
Amónio	0,50	mg/l NH <sub>4</sub>	-	-	-	-	-	-	-
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 BrO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	5,0	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 ClO <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,7	mg/l ClO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-
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 CaCO <sub>3</sub>	-	-	—	-	-	-	-
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	-	-	—	-	-	-	-
Manganês	50	µg/l Mn	-	-	-	-	-	-	-
Nitrato	50	mg/l NO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Nitrito	0,50	mg/l NO <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio	1,0	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	5,0	mg/l O <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais	0,50	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Selénio	10	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfato	250	mg/l SO <sub>4</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Tricloroetano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Bromofórmio	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Bromodiclorometano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Dibromoclorometano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Dose Indicativa	0,10	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 (paracar da AS ou por ausência de paracar).

Causas:

**Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano**  
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fonte ds Amores - Telxo - 3º Trimestre 2019

Divulgação dos resultados de qualidade de água na rede de fontanários, em conformidade com o Decreto-Lel n.º 306/2007, de 27 de agosto e respetivas alterações definidas no Decreto 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 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	Unidades pH	6	6	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 ºC	33,8	33,8	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100 ml	0	0	0	100%	-	-	100%
Número de colónias a 22 ºC	s/ alteração anormal	N/ml	39	39	—	-	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	s/ alteração anormal	N/ml	>300	>300	—	-	1	1	100%
Clostridium parfringens	0	N/100 ml	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio	200	µg/L Al	100	100	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,50	mg/l NH <sub>4</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio	3,0	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 BrO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	5,0	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	—	mg/l Ca	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	—	mg/l C	-	-	-	-	-	-	-
Cianeto	50	µg/l CN	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
Clorito	0,7	mg/l ClO <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,7	mg/l ClO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg/l Pb	-	-	-	-	-	-	-
Cobre	2,0	mg/l Cu	-	-	-	-	-	-	-
Crómio	30	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	—	mg/l CaCO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-
Manganês	50	µg/l Mn	-	-	-	-	-	-	-
Nitrato	50	mg/l NO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Nitrito	0,50	mg/l NO <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Merúrio	1,0	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	5,0	mg/l O <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais	0,50	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Selénio	10	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfato	250	mg/l SO <sub>4</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa	0,10	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 da água.

Medidas corretivas:

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

Causas:

**Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano**  
**Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Abóboda - 3º Trimestre 2019**

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

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia Coli	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	1,8	1,8	---	---	1	1	100%
Cheiro a 25 ºC	3	Fator de diluição	-	-	-	-	-	-	-
Sabor a 25 ºC	3	Fator de diluição	-	-	-	-	-	-	-
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 ºC	-	-	-	-	-	-	-
Cor	20	mg PtCo/L	-	-	-	-	-	-	-
Turbidez	4	UNT	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos fecais	0	N/100ml	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 ºC	n/ abar. anormal	N/ml a 22ºC	-	-	---	-	-	-	-
Número de colónias a 35 ºC	n/ abar. normal	N/ml a 35ºC	-	-	---	-	-	-	-
Clostridium perfringens	0	N/100ml	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio	200	µg Al/L	-	-	-	-	-	-	-
Amónio	0,50	mg NH4/L	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio	5	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Bário	1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzol(a)pireno	0,01	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromato	10	µg/l BrO3	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	5	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	---	mg/l Ca	-	-	---	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	-	-	-	-	-
Cianeto	50	µg/l CN	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
Clorito	0,7	mg/l ClO2	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,7	mg/l ClO3	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg Pb/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cobre	2,0	mg Cu/L	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Cromo	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Clorureto Total	---	mg/l CaCO3	-	-	---	-	-	-	-
Ferro	200	µg Fe/L	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (	0,1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzol(b)fluoranteno	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Benzol(k)fluoranteno	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Benzol(ghi)perileno	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Magnésio	---	mg/l Mg	-	-	---	-	-	-	-
Manganés	50	µg Mn/L	-	-	-	-	-	-	-
Nitrito	50	mg NO2/L	-	-	-	-	-	-	-
Nitrato	0,50	mg NO3/L	-	-	-	-	-	-	-
Mercúrio	1	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg Ni/L	-	-	-	-	-	-	-
Oxigénio dissolvido	3,0	mg O2/L	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais	0,50	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
MCPA	0,10	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
Metaldol	0,10	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
Alcicloro	0,10	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
Terbutiazina	0,10	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
Desetilbutiazina	0,10	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
2,4-D	0,10	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
Imidacloprida	0,10	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
Clorpirifos	0,10	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
Imidacloprida	0,10	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	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Carbafenilo	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmi	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dibromodiclorometano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa	0,10	mg/lano	-	-	-	-	-	-	-
Atividade total	0,20 (Nível de verificação)	Bq/L	-	-	-	-	-	-	-
Radiação Total	1,0 (Nível de verificação)	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 Abóboda.

**Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano**  
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Braçal - 3º Trimestre 2019

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 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	>100	1	50%	2	2	100%
Desinfetante residual	—	mg Cl <sub>2</sub> /L	0,05	0,07	—	—	2	2	100%
Chloro a 25 °C	3	Fator de diluição	-	-	-	-	-	-	-
Fluor a 25 °C	3	Fator de diluição	-	-	-	-	-	-	-
pH	8,5 a 9,5	E. Soransen	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	-	-	-	-	-	-	-
Cor	20	mg PtCo/L	-	-	-	-	-	-	-
Turbidez	4	UNT	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos fecais	0	N/100ml	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 °C	n/ abar. normal	N/ml a 22°C	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 36 °C	n/ abar. normal	N/ml a 36°C	-	-	-	-	-	-	-
Clostridium perfringens	0	N/100ml	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio	200	µg Al/L	-	-	-	-	-	-	-
António	0,50	mg NH <sub>4</sub> /L	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio	5	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzano	1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromato	10	µg/l BrO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	5	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	—	mg/l Ca	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	—	mg/l C	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	50	µg/l CN	-	-	-	-	-	-	-
Cianato	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
Clorito	0,7	mg/l ClO <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,7	mg/l ClO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Cromo	10	µg Pb/L	-	-	-	-	-	-	-
Cobre	2,0	mg Cu/L	-	-	-	-	-	-	-
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	—	mg/l CaCO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	200	µg Fe/L	-	-	-	-	-	-	-
Fluorato	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	0,1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(g,h)perileno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	—	mg/l Mg	-	-	-	-	-	-	-
Manganésio	50	µg Mn/L	-	-	-	-	-	-	-
Nitrato	50	mg NO <sub>3</sub> /L	-	-	-	-	-	-	-
Nitrato	0,50	mg NO <sub>2</sub> /L	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio	1	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg Ni/L	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	5,0	mg O <sub>2</sub> /L	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais	0,50	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
MCPA	0,10	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
Metaxil	0,10	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
Aldicarb	0,10	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
Terbutiazina	0,10	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
Desmetilterbutiazina	0,10	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
2,4-D	0,10	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
Imidacloprida	0,10	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
Clopirifos	0,10	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
Diniflo	0,10	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
Tebiflo	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Sofite	200	mg/l S <sub>04</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Surfite	250	mg/l SO <sub>4</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Cloroformo	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromoformo	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dibromodiclorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa	0,10	mSv/ano	-	-	-	-	-	-	-
Atividade	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L	-	-	-	-	-	-	-
Radão Total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/L	-	-	-	-	-	-	-
Radão	500	Bq/L	-	-	-	-	-	-	-

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

Causas:

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

Medidas corretivas:

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

Data de publicação: 17/12/2019



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%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	0,14	0,55	---	---	2	2	100%
Cloro a 25 ºC	3	Fator de diluição							
Subor a 25 ºC	3	Fator de diluição							
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Senzaco							
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 ºC							
Chumbo	20	mg Pb/L							
Formação	4	UNT							
Enterococos fecais	0	N/100ml							
Número de colónias a 22 ºC	n/ alter. anormal	N/ml a 22ºC							
Número de colónias a 36 ºC	n/ alter. anormal	N/ml a 36ºC							
Clostridium perfringens	0	N/100ml							
Alumínio	200	µg Al/L							
Amónio	0,50	mg NH4/L							
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							
Cianeto	50	µg/l CN							
Cloreto	250	mg/l Cl							
Cortico	0,7	mg/l ClO2							
Crato	0,7	mg/l ClO3							
Chumbo	10	µg Pb/L							
Cobre	2,0	mg Cu/L							
Crómio	50	µg/l Cr							
1,3 Dicloroetano	5	µg/l							
Dureza Total	---	mg/l CaCO3							
Ferro	200	µg Fe/L							
Fluoreto	1,5	mg/l F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAPs)	0,1	µg/l							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l							
Benz(a)fluoranteno	---	µg/l							
Benzo(g)fluoranteno	---	µg/l							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l							
Magnésio	---	mg/l Mg							
Manganês	50	µg Mn/L							
Nitrato	50	mg NO3/L							
Nitrito	0,50	mg NO2/L							
Mercurio	1	µg/l Hg							
Níquel	20	µg Ni/L							
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L							
Pesticidas Totais	0,50	µg/l							
MCPA	0,10	µg/L							
Metolaxil	0,10	µg/L							
Alacloro	0,10	µg/L							
Terbutiazina	0,10	µg/L							
Cisatertbutiazina	0,10	µg/L							
2,4-D	0,10	µg/L							
Imidacloprido	0,10	µg/L							
Clorpirifos	0,10	µg/L							
Clorido	0,10	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	µg/l							
Clorofórmio	---	µg/l							
Bromofórmio	---	µg/l							
Bromodlorometano	---	µg/l							
Dibromodlorometano	---	µg/l							
Dose Indicativa	0,10	mSv/ano							
Afa-total	1,10 (Nível de referência)	Bq/L							
B-Total	1,0 (Nível de referência)	Bq/L							
Radão	500	Bq/L							

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



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)		N.º Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia Coli	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	—	mg Cl2/L	0,15	0,15	—	—	1	1	100%
Fluoreto a 25 ºC	3	Fator de diluição	-	-	-	-	-	-	-
Sabor a 25 ºC	3	Fator de diluição	-	-	-	-	-	-	-
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 ºC	-	-	-	-	-	-	-
Cor	20	mg PtCo/L	-	-	-	-	-	-	-
Turbidez	4	UNT	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos fecais	0	N/100ml	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 ºC	s/ abar. anormal	N/ml a 22ºC	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 36 ºC	s/ abar. anormal	N/ml a 36ºC	-	-	-	-	-	-	-
Clostridium perfringens	0	N/100ml	-	-	-	-	-	-	-
Amónio	200	µg A/L	-	-	-	-	-	-	-
Amónio	0,50	mg NH4/L	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio	5	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Ársénio	30	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	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	50	µg/l CN	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	250	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-
Clorito	0,7	mg/l ClO2	-	-	-	-	-	-	-
Cianato	0,7	mg/l CIO3	-	-	-	-	-	-	-
Cromo	10	µg Pb/L	-	-	-	-	-	-	-
Cromo	2,0	mg Cu/L	-	-	-	-	-	-	-
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	—	mg/l CaCO3	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	200	µg Fe/L	-	-	-	-	-	-	-
Fluoreto	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	0,1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)fluoranteno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)fluoranteno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)h)pireno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	—	mg/l Mg	-	-	-	-	-	-	-
Manganês	50	µg Mn/L	-	-	-	-	-	-	-
Nitrato	50	mg NO3/L	-	-	-	-	-	-	-
Nitrato	0,50	mg NO2/L	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio	1	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg Ni/L	-	-	-	-	-	-	-
Oxalato	5,0	mg O2/L	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais	0,50	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
MCPA	0,10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Metolaxil	0,10	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
Metolaxil	0,10	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
Terbutilazina	0,10	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
2,4-D	0,10	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
Imidacloprida	0,10	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
Clorpirifos	0,10	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
Diurão	0,10	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	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dibromodiorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa	0,10	mS/cm	-	-	-	-	-	-	-
AFA-total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L	-	-	-	-	-	-	-
B-Total	1,0 (Nível de verificação)	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 Caselho.

**Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano**  
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Daires - 3º Trimestre 2019

Divulgação dos resultados da 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 Límites		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia Coli	0	N/100ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfecante residual	—	mg Cl <sub>2</sub> /L	0,05	0,07	—	—	2	2	100%
Chloro a 25 °C	3	Fator de diluição							
Saturação a 25 °C	3	Fator de diluição							
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen							
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C							
Cor	20	mg PtCo/L							
Turbidez	4	UNT							
Enterococos fecais	0	N/100ml							
Número de colónias a 22 °C	≥/ abar. normal	N/ml a 22°C							
Número de colónias a 36 °C	≥/ abar. normal	N/ml a 36°C							
Clostridium perfringens	0	N/100ml							
Alumínio	200	µg Al/L							
Amónio	0,50	mg NH <sub>4</sub> /L							
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							
Brometo	10	µg/l BrO <sub>3</sub>							
Cádmio	5	µg/l Cd							
Cálcio	—	mg/l Ca							
Carbono Orgânico Total	—	mg/l C							
Clareto	50	µg/l CN							
Clareto	250	mg/l Cl							
Clorito	0,7	mg/l ClO <sub>2</sub>							
Clorato	0,7	mg/l ClO <sub>3</sub>							
Chumbo	10	µg Pb/L							
Cobre	2,0	mg Cu/L							
Crómio	50	µg/l Cr							
1,2-Dicloroetano	3	µg/l							
Dureza Total	—	mg/l CaCO <sub>3</sub>							
Ferro	200	µg Fe/L							
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)fluoranteno	—	µg/l							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/l							
Magnésio	—	mg/l Mg							
Manganésio	50	µg Mn/L							
Nitrato	50	mg NO <sub>3</sub> /L							
Nitrato	0,50	mg NO <sub>2</sub> /L							
Mercurio	1	µg/l Hg							
Níquel	20	µg Ni/L							
Oxidabilidade	5,0	mg O <sub>2</sub> /L							
Pesticidas Totais	0,50	µg/l							
MCPA	0,10	µg/L							
Metoladi	0,10	µg/l							
Alachlor	0,10	µg/L							
Terbutiazina	0,10	µg/L							
Desetilterbutiazina	0,10	µg/L							
2,4-D	0,10	µg/L							
Imidaclopride	0,10	µg/L							
Clorpirifos	0,10	µg/l							
Dinuro	0,10	µg/L							
Trietilo	10	µg/l Se							
Sódio	200	mg/l Na							
Sulfato	250	mg/l SO <sub>4</sub>							
Tetracloreto	10	µg/l							
Tetracloreto	—	µg/l							
Tricloreto	—	µg/l							
Triclorometanos - total (THM):	100	µg/l							
Clorofórmio	—	µg/l							
Bromoformio	—	µg/l							
Bromodiclorometano	—	µg/l							
Dibromodiclorometano	—	µg/l							
Dose indicativa	0,10	m³/ano							
Alfa-total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L							
Beta-total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/L							
Rádão	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 Daires.



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

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%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	—	mg Cl2/L	0,05	0,23	—	—	2	2	100%
Chloro a 25 °C	3	Fator de diluição							
Chloro a 25 °C	3	Fator de diluição							
pH	28,5 e 29,5	E. Sorensen							
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C							
Cálcio	20	mg Ca/L							
Fluoreto	4	UNT							
Enterococos fecais	0	N/100ml							
Número de colónias a 22 °C	n/ alt. anormal	N/ml a 22°C							
Número de colónias a 36 °C	n/ alt. anormal	N/ml a 36°C							
Clostridium perfringens	0	N/100ml							
Alumínio	200	µg Al/L							
Amónio	0,50	mg NH4/L							
Antimónio	5	µg/l Sb							
Ársénio	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							
Clorato	50	µg/l Cl							
Clorato	250	mg/l Cl							
Clorito	0,7	mg/l ClO2							
Clorito	0,7	mg/l ClO3							
Chumbo	10	µg Pb/L							
Cobalto	2,0	mg Cu/L							
Crómio	50	µg/l Cr							
1,2-Dicloroetano	3	µg/l							
Dureza Total	—	mg/l CaCO3							
Ferro	200	µg Fe/L							
Fluoreto	1,5	mg/l F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAPs)	0,1	µg/l							
Benzo(a)fluoranteno	—	µg/l							
Benzo(b)fluoranteno	—	µg/l							
Benzo(g,h)perileno	—	µg/l							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/l							
Magnésio	—	mg/l Mg							
Manganés	50	µg Mn/L							
Nitrato	50	mg NO3/L							
Nitrato	0,50	mg NO2/L							
Mercúrio	1	µg/l Hg							
Níquel	20	µg Ni/L							
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L							
Pesticidas Totais	0,50	µg/L							
Metaxil	0,10	µg/L							
Alacloro	0,10	µg/L							
Terbutilazina	0,10	µg/L							
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L							
2,4-D	0,10	µg/L							
Imidaclopride	0,10	µg/L							
Clorpirifos	0,10	µg/L							
Diniflo	0,10	µg/L							
Sódio	10	µg/l Na							
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	µg/l							
Cloroformio	—	µg/l							
Bromoformio	—	µg/l							
Bromodiclorometano	—	µg/l							
Dibromoclorometano	—	µg/l							
Dose Indicativa	0,10	m3/ano							
Ativa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L							
Radão Total	1,0 (Nível de verificação)	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 Dornas.



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

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

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia Coli	0	N/100ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfecante residual	—	mg Cl2/L	0,05	0,11	—	—	2	2	100%
Cheiro a 25 ºC	3	Fator de diluição							
Sabor a 25 ºC	3	Fator de diluição							
pH	6,5 a 8,5	E. Sorensen							
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 ºC							
Cor	20	mg PtCo/L							
Turbidez	4	UNT							
Enterococos fecais	0	N/100ml							
Número de colónias a 22 ºC	n/ alter. anormal	N/ml a 22ºC							
Número de colónias a 36 ºC	n/ alter. anormal	N/ml a 36ºC							
Clostridium perfringens	0	N/100ml							
Alumínio	200	µg Al/L							
Amónio	0,50	mg NH4/L							
Antimónio	5	µg/l Sb							
Ársénio	10	µg/l As							
Benzano	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							
Cianeto	50	µg/l CN							
Cloreto	250	mg/l Cl							
Clorito	0,7	mg/l ClO2							
Clorato	0,7	mg/l ClO3							
Chumbo	10	µg Pb/L							
Cobre	2,0	mg Cu/L							
Crómio	50	µg/l Cr							
1,2-Dicloroetano	3	µg/l							
Dureza Total	—	mg/l CaCO3							
Ferro	200	µg Fe/L							
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(g)hiperileno	—	µg/l							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/l							
Magnésio	—	mg/l Mg							
Manganês	50	µg Mn/L							
Nitrato	50	mg NO3/L							
Nitrito	0,50	mg NO2/L							
Mercurio	1	µg/l Hg							
Níquel	20	µg Ni/L							
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L							
Pesticidas Totais	0,50	µg/L							
MCPA	0,10	µg/L							
Metaxalil	0,10	µg/L							
Alacloro	0,10	µg/l							
Tributiazina	0,10	µg/l							
Desetiltributiazina	0,10	µg/L							
2,4-D	0,10	µg/L							
Imidaclopride	0,10	µg/L							
Cimprifos	0,10	µg/L							
Dinifluro	0,10	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	µg/l							
Clorofórmio	—	µg/l							
Bromofórmio	—	µg/l							
Bromodiclorometano	—	µg/l							
Dibromoclorometano	—	µg/l							
Dose Indicativa	0,10	mg/dia							
Alfa-total	1,10 (Nível de referência)	Bq/L							
Beta-Total	1,0 (Nível de referência)	Bq/L							
Rádão	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 do Furo da escola.

14

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

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

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escharídia 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	0,14	2,9	—	—	2	2	100%
Calor a 25 ºC	3	Fator de diluição							
Teor a 25 ºC	3	Fator de diluição							
pH	≥8,5 e ≤9,5	E. Sorensen							
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C							
Cor	20	mg PtCo/L							
Turbidez	4	UNT							
Escherichia fecais	0	N/100ml							
Número de colónias a 22 ºC	≠ alter. normal	N/ml a 22ºC							
Número de colónias a 36 ºC	≠ alter. normal	N/ml a 36ºC							
Enterobium aerógenos	0	N/100ml							
Amónio	200	µg Al/L							
Amónio	0,50	mg NH4/L							
António	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							
Chumbo	50	µg/l Pb							
Cromo	250	mg/l Cr							
Clorito	0,7	mg/l ClO2							
Clorato	0,7	mg/l ClO3							
Cromo	10	µg/l Cr							
Cobre	2,0	mg Cu/L							
Cromo	50	µg/l Cr							
1,3-Diclorobenzeno	3	µg/l							
Dureza Total	—	mg/l CaCO3							
Ferro	200	µg Fe/L							
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)fluoranteno	—	µg/l							
Indeno(1,2,3-cd)pirano	—	µg/l							
Magnésio	—	mg/l Mg							
Manganês	50	µg Mn/L							
Nitrato	50	mg NO3/L							
Nitrito	0,50	mg NO2/L							
Mercurio	1	µg/l Hg							
Níquel	20	µg Ni/L							
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L							
Pesticidas Totais	0,50	µg/L							
MCPA	0,10	µg/L							
Metaxololol	0,10	µg/L							
Niacina	0,10	µg/L							
Terbutolazina	0,10	µg/L							
Desetilterbutolazina	0,10	µg/L							
2,4-D	0,10	µg/L							
imidacloprida	0,10	µg/L							
Clorpirifos	0,10	µg/L							
Diazinon	0,10	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	µg/l							
Clorofórmio	—	µg/l							
Bromofórmio	—	µg/l							
Bromodiclorometano	—	µg/l							
Dibromodiclorometano	—	µg/l							
Dose Indicativa	0,10	mSv/ano							
Afa-total	2,00 (Nível de verificação)	Bq/L							
β-Total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/L							
Radão	500	Bq/L							

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

- Classificação:  
 I - Incumprimento do parâmetro microbiológico (Bactérias Coliformes): está associado a uma falha pontual do sistema de desinfecção.  
 Medidas corretivas:  
 1 - Procedeu-se à limpeza e desinfecção da captação.



**TONDELA**  
MUNICÍPIO

**Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano**

Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Vale do lobo - São João do Monte - 3º Trimestre 2019

*Handwritten signature*

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

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia Coli	0	N/100ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	0,34	0,39	---	---	2	2	100%
Chloro a 25 °C	3	Fator de diluição							
Libor a 25 °C	3	Fator de diluição							
pH	26,5 e 29,5	E. Boransen							
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C							
Cu	20	mg PtCo/L							
Turbidilo	4	UNT							
Enterococos fecais	0	N/100ml							
Número de colónias a 22 °C	n/ abar. anormal	N/ml a 22°C							
Número de colónias a 36 °C	n/ abar. anormal	N/ml a 36°C							
Chromidium parfringens	0	N/100ml							
Alumínio	200	µg Al/L							
Amónio	0,50	mg NH4/L							
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							
Clorato	50	µg/l ClO3							
Clorato	250	mg/l Cl							
Clorito	0,7	mg/l ClO2							
Clorato	0,7	mg/l ClO3							
Chumbo	10	µg Pb/L							
Cobre	2,0	mg Cu/L							
Crómio	50	µg/l Cr							
1,2-Dicloroetano	3	µg/l							
Dureza Total	---	mg/l CaCO3							
Ferro	200	µg Fe/L							
Fluoreto	1,5	mg/l F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	0,1	µg/l							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l							
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l							
Benzo(g,h,i)perileno	---	µg/l							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l							
Magnésio	---	mg/l Mg							
Manganésio	50	µg Mn/L							
Nitrato	50	mg NO3/L							
Nitrato	0,50	mg NO2/L							
Mercurio	1	µg/l Hg							
Níquel	20	µg Ni/L							
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L							
Pesticidas Totais	0,50	µg/L							
MCPA	0,10	µg/L							
Metaldol	0,10	µg/l							
Nicloro	0,10	µg/l							
Terbutilazina	0,10	µg/l							
Desetilterbutilazina	0,10	µg/l							
EPA-0	0,10	µg/l							
Imidacloprida	0,10	µg/l							
Clorpirifos	0,10	µg/l							
Dinurto	0,10	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	µg/l							
Cloroformo	---	µg/l							
Bromofórmio	---	µg/l							
Bromodiorometano	---	µg/l							
Dibromodiorometano	---	µg/l							
Dose Indicativa	0,10	msv/ano							
Alfa-total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L							
Beta-total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/L							
Rádão	500	Bq/L							

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

Data de publicação: 17/12/2019



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			Aguardadas	Realizadas	
Escherichia Coli	0	N/100ml	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	Mínimo	Máximo			Aguardadas	Realizadas	
Desinfetante residual	—	mg Cl2/L	0	0	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	0	0	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	0,16	0,16	—	—	1	1	100%
pH	26,5 a 29,5	E. Sorensen							
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C							
Cor	20	mg PtCo/L							
Turbidez	4	UNT							
Enterococos fecais	0	N/100ml							
Número de colónias a 22 °C	n/ábr. anormal	N/ml a 22°C							
Número de colónias a 36 °C	n/ábr. anormal	N/ml a 36°C							
Clostridium perfringens	0	N/100ml							
Alumínio	200	µg Al/L							
Amónio	0,50	mg NH4/L							
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	20	µg/l BrO3							
Cádmio	5,0	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 Pb/L							
Cobre	2,0	mg Cu/L							
Crómio	50	µg/l Cr							
1,2-Dicloroetano	9,0	µg/l							
Dureza Total	—	mg/l CaCO3							
Ferro	200	µg Fe/L							
Fluorato	1,5	mg/l F							
[HAP]:	0,10	µg/l							
Benzo(b)fluoranteno	—	µg/l							
Benzo(k)fluoranteno	—	µg/l							
Benzo(ghi)perileno	—	µg/l							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/l							
Magnésio	—	mg/l Mg							
Manganês	50	µg Mn/L							
Nitrato	50	mg NO3/L							
Nitrato	0,50	mg NO2/L							
Mercurio	1,0	µg/l Hg							
Níquel	20	µg Ni/L							
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L							
Pesticidas Totais	0,50	µg/l							
MCPA	0,10	µg/l							
Metabadi	0,10	µg/l							
Alacloro	0,10	µg/l							
Tetraciclina	0,10	µg/l							
Desetilbarbutilazina	0,10	µg/l							
2,4-D	0,10	µg/l							
Imidacloprida	0,10	µg/l							
Clorpirifos	0,10	µg/l							
Dinifeno	0,10	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):	1,00	µg/l							
Clorofórmio	—	µg/l							
Bromofórmio	—	µg/l							
Bromodiclorometano	—	µg/l							
Dibromodiclorometano	—	µg/l							
Dose Indicativa	0,10	mSv/ano							
Alfa-total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L							
Beta-Total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/L							
Radão	500	Bq/L							

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



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

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia Coli	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfecante residual	—	mg Cl <sub>2</sub> /L	0,65	0,65	—	—	1	1	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição							
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen							
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C							
Cor	20	mg PtCo/L							
Turvação	4	UNT							
Enterococos fecais	0	N/100ml							
Número de colónias a 22 °C	n/ alter. anormal	N/ml a 22°C							
Número de colónias a 36 °C	n/ alter. anormal	N/ml a 36°C							
Clostridium perfringens	0	N/100ml							
Alumínio	200	µg Al/L							
Amónio	0,50	mg NH <sub>4</sub> /L							
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 BrO <sub>3</sub>							
Cádmio	5,0	µg/l Cd							
Cálcio	—	mg/l Ca							
Carbono Orgânico Total	—	mg/l C							
Cianeto	50	µg/l CN							
Cloreto	250	mg/l Cl							
Clorito	0,7	mg/l ClO <sub>2</sub>							
Clorato	0,7	mg/l ClO <sub>3</sub>							
Chumbo	10	µg Pb/L							
Cobre	2,0	mg Cu/L							
Crómio	50	µg/l Cr							
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/l							
Dureza Total	—	mg/l CaCO <sub>3</sub>							
Ferro	200	µg Fe/L							
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							
Manganês	50	µg Mn/L							
Nitrato	50	mg NO <sub>3</sub> /L							
Nitrito	0,50	mg NO <sub>2</sub> /L							
Mercurio	1,0	µg/l Hg							
Níquel	20	µg Ni/L							
Oxidabilidade	5,0	mg O <sub>2</sub> /L							
Pesticidas Totais	0,50	µg/l							
MCPA	0,10	µg/l							
Metoladi	0,10	µg/l							
Alacloro	0,10	µg/l							
Terbutilazina	0,10	µg/l							
Desatibutbutilazina	0,10	µg/l							
2,4-D	0,10	µg/l							
Imidaclopride	0,10	µg/l							
Clorpirifos	0,10	µg/l							
Diurão	0,10	µg/l							
Selénio	10	µg/l Se							
Sódio	200	mg/l Na							
Sulfato	250	mg/l SO <sub>4</sub>							
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l							
Tetracloroetano	—	µg/l							
Tricloroetano	—	µg/l							
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/l							
Clorofórmio	—	µg/l							
Bromofórmio	—	µg/l							
Bromodiclorometano	—	µg/l							
Dibromodoclorometano	—	µg/l							
Dose Indicativa	0,10	mSv/ano							
Afa-total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L							
B-Total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/L							
Rádão	500	Bq/L							

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

**Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano**  
**Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Carvalhinho - Guardão - 3º Trimestre 2019**

13

Divulgação dos resultados da 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	0,05	0,05	—	—	1	1	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição							
pH	≥5,5 e ≤9,5	E. Soransen							
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C							
Cor	20	mg PtCo/L							
Turvação	4	UNT							
Enterococos fecais	0	N/100ml							
Número de colónias a 22 °C	n/abst. anormal	N/ml a 22°C							
Número de colónias a 36 °C	n/abst. anormal	N/ml a 36°C							
Clostridium perfringens	0	N/100ml							
Alumínio	200	µg Al/L							
Amónio	0,50	mg NH4/L							
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	µg/l B							
Bromato	10	µg/l BrO3							
Cádmio	5,0	µg/l Cd							
Cálcio	—	mg/l Ca							
Carbono Orgânico Total	—	mg/l C							
Cianeto	50	µg/l CN							
Cloreto	250	mg/l Cl							
Clorito	0,7	mg/l ClO2							
Clorato	0,7	mg/l ClO3							
Chumbo	10	µg Pb/L							
Cobre	2,0	mg Cu/L							
Crómio	50	µg/l Cr							
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/l							
Dureza Total	—	mg/l CaCO3							
Ferro	200	µg Fe/L							
Fluoreto	1,5	mg/l F							
(HAP):	0,10	µg/l							
Benzo(b)fluorantano	—	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							
Nitrato	50	mg NO3/L							
Nitrito	0,50	mg NO2/L							
Mercurio	1,0	µg/l Hg							
Níquel	20	µg Ni/L							
Oxalabilidade	5,0	mg O2/L							
Pesticidas Totais	0,50	µg/L							
MCPA	0,10	µg/L							
Metaxadi	0,10	µg/L							
2,4-D	0,10	µg/L							
Imidaclopride	0,10	µg/L							
Clorpirifos	0,10	µg/L							
Selénio	10	µg/l Se							
Sódio	200	mg/l Na							
Sulfeto	250	mg/l SO3							
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l							
Tetracloroetano	—	µg/l							
Tricloroetano	—	µg/l							
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/l							
Clorofórmio	—	µg/l							
Bromofórmio	—	µg/l							
Bromodiorometano	—	µg/l							
Dibromodiorometano	—	µg/l							
Dose indicativa	0,10	mSv/ano							
Alfa-total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L							
Beta-Total	1,0 (Nível de verificação)	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 Carvalhinho.



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 <sub>2</sub> /L	0,05	0,05	—	—	1	1	100%
Cheiro a 25 ºC	3	Fator de diluição							
Sabor a 25 ºC	3	Fator de diluição							
pH	≥8,5 e ≤9,5	E. Sorensen							
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 ºC							
Cor	20	mg PtCo/L							
Turvação	4	UNT							
Enterococos fecais	0	N/100ml							
Número de colónias a 22 ºC	n/ alter. anormal	N/ml a 22ºC							
Número de colónias a 36 ºC	n/ alter. anormal	N/ml a 36ºC							
Clostridium perfringens	0	N/100ml							
Alumínio	200	µg Al/L							
Amónio	0,50	mg NH <sub>4</sub> /L							
Antimónio	5,0	µg/l Sb							
Arsénio	10	µg/l As							
Berílio	1,0	µg/l							
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l							
Boro	1,0	mg/l B							
Bromato	10	µg/l BrO <sub>3</sub>							
Cádmio	5,0	µg/l Cd							
Cálcio	—	mg/l Ca							
Carbono Orgânico Total	—	mg/l C							
Cianeto	50	µg/l CN							
Cloreto	250	mg/l Cl							
Clorito	0,7	mg/l ClO <sub>2</sub>							
Clorato	0,7	mg/l ClO <sub>3</sub>							
Chumbo	10	µg Pb/L							
Cobre	2,0	mg Cu/L							
Cromo	50	µg/l Cr							
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/l							
Dureza Total	—	mg/l CaCO <sub>3</sub>							
Ferro	200	µg Fe/L							
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							
Manganésio	50	µg Mn/L							
Nitrato	50	mg NO <sub>3</sub> /L							
Nitrito	0,50	mg NO <sub>2</sub> /L							
Mercúrio	1,0	µg/l Hg							
Níquel	20	µg Ni/L							
Oxidabilidade	5,0	mg O <sub>2</sub> /L							
Pesticidas Totais	0,50	µg/l							
MCPA	0,10	µg/l							
Metaxil	0,10	µg/l							
2,4-D	0,10	µg/l							
Imidacloprida	0,10	µg/l							
Clorpirifos	0,10	µg/l							
Selénio	10	µg/l Se							
Sódio	200	mg/l Na							
Sulfeto	250	mg/l SO <sub>3</sub>							
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l							
Tetracloroetano	—	µg/l							
Tricloroetano	—	µg/l							
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/l							
Clorofórmio	—	µg/l							
Bromofórmio	—	µg/l							
Bromodiclorometano	—	µg/l							
Dibromodiclorometano	—	µg/l							
Deve Indicativa	0,10	mSv/ano							
Alfa-total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L							
Beta-Total	1,0 (Nível de verificação)	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 Janardo.





15

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	0,28	0,28	—	—	1	1	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição							
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen							
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C							
Cor	20	mg PtCo/L							
Turvação	4	UNT							
Enterococos fecais	0	N/100ml							
Número de colónias a 22 °C	u/ sítar. normal	N/ml a 22°C							
Número de colónias a 36 °C	u/ sítar. normal	N/ml a 36°C							
Clostridium perfringens	0	N/100ml							
Alumínio	200	µg Al/L							
Amónio	0,50	mg NH4/L							
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							
Cianato	50	µg/l CN							
Clorato	250	mg/l Cl							
Clorito	0,7	mg/l ClO2							
Clorato	0,7	mg/l ClO3							
Chumbo	10	µg Pb/l							
Cobre	2,0	mg Cu/L							
Crómio	50	µg/l Cr							
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/l							
Dureza Total	—	mg/l CaCO3							
Ferro	200	µg Fe/L							
Fluoretato	1,5	mg/l F							
(HAP):	0,10	µg/l							
Benzo(b)fluoranteno	—	µg/l							
Benzo(k)fluoranteno	—	µg/l							
Benzo(g,h,i)perileno	—	µg/l							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/l							
Magnésio	—	mg/l Mg							
Manganês	50	µg Mn/L							
Nitrato	50	mg NOS/L							
Nitrito	0,50	mg NO2/L							
Mercurio	1,0	µg/l Hg							
Níquel	20	µg Ni/L							
Oxalabilidade	5,0	mg O2/L							
Pesticidas Totais	0,50	µg/l							
MCPA	0,10	µg/l							
Metaisodl	0,10	µg/l							
Alacloro	0,10	µg/l							
Terbutilazina	0,10	µg/l							
Desetilterbutilazina	0,10	µg/l							
2,4-D	0,10	µg/l							
Imidacopride	0,10	µg/l							
Clorpirifos	0,10	µg/l							
Clurfo	0,10	µg/l							
Selénio	10	µg/l Se							
Sódio	200	mg/l Na							
Sulfato	250	mg/l SO4							
1,1,1-tricloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l							
Tetracloroetano	—	µg/l							
Tricloroetano	—	µg/l							
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/l							
Cloroformo	—	µg/l							
Bromofórmio	—	µg/l							
Bromodiorometano	—	µg/l							
Dibromodiorometano	—	µg/l							
Dose indicativa	0,10	mSv/ano							
Ata-total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L							
B-Total	1,0 (Nível de verificação)	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 Caselho.



**Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano**  
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Caramulo Rede 1 - Guardão - 3º Trimestre 2019

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 de dezembro, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia Coli	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	—	mg Cl <sub>2</sub> /L	0,25	0,25	—	—	1	1	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição							
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Scovsen							
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C							
Cor	20	mg PtCo/L							
Turbidez	4	UNT							
Enterococos fecais	0	N/100ml							
Número de colónias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C							
Número de colónias a 36 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 36°C							
Clostridium perfringens	0	N/100ml							
Alumínio	200	µg Al/L							
Amónio	0,50	mg NH <sub>4</sub> /L							
Antimónio	5,0	µg/l Sb							
Arsénio	10	µg/l As							
Benzano	1,0	µg/l							
Benzol (b) (benzeno)	0,010	µg/l							
Boro	1,0	mg/l B							
Bromato	10	µg/l BrO <sub>3</sub>							
Cádmio	—	µg/l Cd							
Cálcio	—	mg/l Ca							
Carbono Orgânico Total	—	mg/l C							
Clorato	50	µg/l ClO <sub>3</sub>							
Clorato	250	µg/l Cl							
Clorito	0,7	mg/l ClO <sub>2</sub>							
Clorato	0,7	mg/l ClO <sub>3</sub>							
Chumbo	30	µg Pb/L							
Cobre	2,0	mg Cu/L							
Crómio	50	µg/l Cr							
1,2-Dicloroetano	1,0	µg/l							
Dureza Total	—	mg/l CaCO <sub>3</sub>							
Ferro	200	µg Fe/L							
Fluoreto	1,5	mg/l F							
THM <sub>2</sub> :	0,10	µg/l							
Benzol (b) (fluoranteno)	—	µg/l							
Benzol (b) (fluoranteno)	—	µg/l							
Benzopiperidina	—	µg/l							
Indeno (1,2,3-cd) (pirano)	—	µg/l							
Magnésio	—	mg/l Mg							
Manganés	50	µg Mn/L							
Nitrato	50	mg NO <sub>3</sub> /L							
Nitrito	0,50	mg NO <sub>2</sub> /L							
Mercurio	1,0	µg/l Hg							
Níquel	20	µg Ni/L							
Oxalabibilidade	5,0	mg O <sub>2</sub> /L							
Pesticidas Totais	0,50	µg/L							
MCPA	0,10	µg/L							
Metafenil	0,10	µg/L							
Alclore	0,10	µg/L							
Terbutiazina	0,10	µg/L							
Desetilbutiazina	0,10	µg/L							
2,4-D	0,10	µg/L							
Imidacrilato	0,10	µg/L							
Clorpirifos	0,10	µg/L							
Diurão	0,10	µg/L							
Selénio	10	µg/l Se							
Sódio	200	mg/l Na							
Sulfato	250	mg/l SO <sub>4</sub>							
Tetracloreto e Tricloreto:	10	µg/l							
Tetracloreto	—	µg/l							
Tricloreto	—	µg/l							
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/l							
Clorofórmio	—	µg/l							
Bromofórmio	—	µg/l							
Bromodiorometano	—	µg/l							
Dibromodiorometano	—	µg/l							
Dose indicativa	0,10	mSv/ano							
Ativa-total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/L							
B-Total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/L							
Radão	500	Bq/L							

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:  
Não foi detetada nenhuma situação de incumprimento na Zona de Abastecimento do Caramulo Rede 1.



TONDELA  
MUNICÍPIO

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano

Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Caramulo Rede 2 - Guardão - 3º Trimestre 2019

15

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	0,19	0,19	---	---	1	1	100%
Chloro a 25 °C	3	Fator de diluição							
Sebor a 25 °C	3	Fator de diluição							
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen							
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C							
Cor	20	mg PtCo/L							
Turbididade	4	UNT							
Enterococos fecais	0	N/100ml							
Número de colónias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C							
Número de colónias a 36 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 36°C							
Clostridium parfringens	0	N/100ml							
Alumínio	200	µg Al/L							
Amónio	0,50	mg NH4/L							
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							
Clorato	50	µg/l ClO3							
Clorito	250	mg/l Cl							
Clorito	0,7	mg/l ClO2							
Clorito	0,7	mg/l ClO2							
Chumbo	10	µg Pb/L							
Cobre	2,0	mg Cu/L							
Crómio	50	µg/l Cr							
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/l							
Dureza Total	---	mg/l CaCO3							
Ferro	200	µg Fe/L							
Fluoretos	1,5	mg/l F							
(HAP):	0,10	µg/l							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l							
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l							
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l							
Magnésio	---	mg/l Mg							
Manganês	50	µg Mn/L							
Nitrato	50	mg NO3/L							
Nitrito	0,50	mg NO2/L							
Mercurio	1,0	µg/l Hg							
Níquel	20	µg Ni/L							
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L							
Pesticidas Totais	0,50	µg/l							
MCPA	0,10	µg/l							
Metaxil	0,10	µg/l							
Alacloro	0,10	µg/l							
Terbutiazina	0,10	µg/l							
Desatíterbutiazina	0,10	µg/l							
2,4-D	0,10	µg/l							
Imidaclopride	0,10	µg/l							
Clorpirifos	0,10	µg/l							
Dicloro	0,10	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	µg/l							
Clorofórmio	---	µg/l							
Bromofórmio	---	µg/l							
Bromodiorometano	---	µg/l							
Dibromodiorometano	---	µg/l							
Dose Indicativa	0,10	mSv/ano							
Alfa-total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L							
Beta-Total	1,0 (Nível de verificação)	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 Caramulo Rede 2.

Data de publicação: 17/12/2019

**Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano**  
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Silvares - 3º Trimestre 2019

Divulgação dos resultados de qualidade de água na rede de fontanários, em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto e respetivas alterações definidas no Decreto Lei n.º 152/2017, de 7 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 <sub>2</sub> /L	0,05	0,05	—	—	1	1	100%
Chloro a 25 °C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição							
pH	8,5 a 9,5	E. Sorensen							
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C							
Cor	20	mg PtCo/L							
Turvação	4	UNT							
Enterococos fecais	0	N/100ml							
Número de colónias a 22 °C	n/ ntar. anormal	N/ml a 22°C							
Número de colónias a 36 °C	n/ ntar. anormal	N/ml a 36°C							
Clostridium perfringens	0	N/100ml							
Alumínio	200	µg Al/L							
Amónio	0,50	mg NH <sub>4</sub> /L							
Antimónio	5,0	µg Sb/L							
Arsénio	10	µg As/L							
Benzeno	1,0	µg/L							
Benzo(a)pireno	0,010	µg/L							
Boro	1,0	mg B/L							
Bromato	10	µg BrO <sub>3</sub> /L							
Cádmio	5,0	µg Cd/L							
Cálcio	—	mg Ca/L							
Carbono Orgânico Total	—	mg/l C							
Clareto	50	µg CN/L							
Clorato	250	mg Cl/L							
Clorito	0,7	mg/l ClO <sub>2</sub>							
Clorato	0,7	mg/l ClO <sub>3</sub>							
Chumbo	10	µg Pb/L							
Cobalto	2,0	mg Cu/L							
Crómio	50	µg Cr/L							
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/L							
Dureza Total	—	mg CaCO <sub>3</sub> /L							
Ferro	200	µg Fe/L							
Fluoreto	1,5	mg F/L							
(HAP):	0,10	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 Mg/L							
Manganês	50	µg Mn/L							
Nitrato	50	mg NO <sub>3</sub> /L							
Nitrito	0,50	mg NO <sub>2</sub> /L							
Mercurio	1,0	µg Hg/L							
Níquel	20	µg Ni/L							
Oxidabilidade	5,0	mg O <sub>2</sub> /L							
Pesticidas Totais	0,50	µg/L							
MCPA	0,10	µg/L							
Metalaxil	0,10	µg/L							
Alacloro	0,10	µg/L							
Terbutilazina	0,10	µg/L							
DesmetTerbutilazina	0,10	µg/L							
2,4-D	0,10	µg/L							
Imidaclopride	0,10	µg/L							
Clorpirifos	0,10	µg/L							
Diurilo	0,10	µg/L							
Selénio	10	µg Se/L							
Sódio	200	mg Na/L							
Sulfato	250	mg SO <sub>4</sub> /L							
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/L							
Tetracloroetano	—	µg/L							
Tricloroetano	—	µg/L							
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/L							
Clorofórmio	—	µg/L							
Bromofórmio	—	µg/L							
Bromodiorometano	—	µg/L							
Dibromodiorometano	—	µg/L							
Dose Indicativa	0,10	mSv/ano							
Alfa-total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L							
Beta-Total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/L							
Radão	500	Bq/L							

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



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	0,44	0,44	—	—	1	1	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição							
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen							
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C							
Cor	20	mg PtCo/L							
Turbidez	4	UNT							
Enterococos fecais	0	N/100ml							
Número de colónias a 22 °C	n/ alar. normal	N/ml a 22°C							
Número de colónias a 36 °C	n/ alar. normal	N/ml a 36°C							
Clostridium perfringens	0	N/100ml							
Alumínio	200	µg Al/L							
Amónio	0,50	mg NH4/L							
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							
Clareto	30	µg/l Cl							
Clorato	250	mg/l Cl							
Clorito	0,7	mg/l ClO2							
Clorato	0,7	mg/l ClO3							
Chumbo	10	µg Pb/L							
Cobre	2,0	mg Cu/L							
Crómio	50	µg/l Cr							
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/l							
Dureza Total	—	mg/l CaCO3							
Ferro	200	µg Fe/L							
Fluoreto	1,5	mg/l F							
{HAP}: Benzo(b)fluoranteno	0,10	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							
Nitrato	50	mg NO3/L							
Nitrito	0,50	mg NO2/L							
Mercurio	1,0	µg/l Hg							
Níquel	20	µg Ni/L							
Oxalibilidade	5,0	mg O2/L							
Pesticidas Totais	0,50	µg/l							
MCPA	0,10	µg/l							
Metalexil	0,10	µg/l							
Abacoro	0,10	µg/l							
Terbutilazina	0,10	µg/l							
Desetilbutilazina	0,10	µg/l							
2,4-D	0,10	µg/l							
imidaclopride	0,10	µg/l							
Clorpirifos	0,10	µg/l							
Dinifos	0,10	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	µg/l							
Cloroformo	—	µg/l							
Bromoformo	—	µg/l							
Bromodiclorometano	—	µg/l							
Dibromoclorometano	—	µg/l							
Dose Indicativa	0,10	mSv/ano							
Alfa-total	1,10 (Nível de verificação)	Bq/L							
Beta-Total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/L							
Radão	500	Bq/L							

Informação complementar relativa à verificação das situações de incumprimento dos VP:  
 Não foi detetada nenhuma situação de incumprimento na Zona de Abastecimento do Fontanário de Carvalho da Mulher.

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

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia Coli	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	—	mg Cl2/L	0,05	0,05	—	—	1	1	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição							
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen							
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C							
Cor	20	mg PtCo/L							
Turvação	4	UNT							
Enterococos fecais	0	N/100ml							
Número de colónias a 22 °C	n/ abar. anormal	N/ml a 22°C							
Número de colónias a 36 °C	n/ abar. anormal	N/ml a 36°C							
Clostridium perfringens	0	N/100ml							
Alumínio	200	µg Al/L							
Amónio	0,50	mg NHA/L							
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 BrO <sub>2</sub>							
Cádmio	5,0	µg/l Cd							
Cálcio	—	mg/l Ca							
Carbono Orgânico Total	—	mg/l C							
Claneto	50	µg/l CN							
Clorato	250	mg/l Cl							
Clorito	0,7	mg/l ClO <sub>2</sub>							
Clorato	0,7	mg/l ClO <sub>3</sub>							
Chumbo	10	µg Pb/L							
Cobre	2,0	mg Cu/L							
Crómio	50	µg/l Cr							
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/l							
Dureza Total	—	mg/l CaCO <sub>3</sub>							
Ferro	200	µg Fe/L							
Fluorato	1,5	mg/l F							
<b>(HAP):</b>	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							
Nitrato	50	mg NO <sub>3</sub> /L							
Nitrato	0,50	mg NO <sub>2</sub> /L							
Merúrio	1,0	µg/l Hg							
Níquel	20	µg Ni/L							
Oxidabilidade	5,0	mg O <sub>2</sub> /L							
Pesticidas Totais	0,50	µg/L							
MCPA	0,10	µg/L							
Metaxil	0,10	µg/L							
2,4-D	0,10	µg/L							
Imidaclopride	0,10	µg/L							
Clorpirifos	0,10	µg/L							
Selénio	10	µg/l Se							
Sódio	200	mg/l Na							
Sulfato	250	mg/l SO <sub>4</sub>							
Tetracloreto e Tricloreto:	10	µg/l							
Tetracloreto	—	µg/l							
Tricloreto	—	µg/l							
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/l							
Clorofórmio	—	µg/l							
Bromofórmio	—	µg/l							
Bromodiclorometano	—	µg/l							
Dibromodiclorometano	—	µg/l							
Dose Indicativa	0,10	mSv/ano							
Ativa-total	0,10 (Nível de variação)	Bq/L							
B-Total	1,0 (Nível de variação)	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 Marruge.

**Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano**  
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Tarrastal - Barreiro Besteiros - 3º Trimestre 2019

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 Cl <sub>2</sub> /L	0,05	0,05	—	—	1	1	100%
Chumbo a 25 ºC	3	Fator de diluição							
Sabor a 25 ºC	3	Fator de diluição							
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen							
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 ºC							
Cor	20	mg PtCo/L							
Turvação	4	UNT							
Enterococos fecais	0	N/100ml							
Número de colónias a 22 ºC	n/ stbr. normal	N/ml a 22ºC							
Número de colónias a 36 ºC	n/ stbr. normal	N/ml a 36ºC							
Clostridium perfringens	0	N/100ml							
Alumínio	200	µg Al/L							
Amónio	0,50	mg NH <sub>4</sub> /L							
Antimónio	5,0	µg/l Sb							
Arsénio	10	µg/l As							
Berílio	1,0	µg/l							
Benz(a)pireno	0,000	µg/l							
Boro	1,0	mg/l B							
Bromato	10	µg/l BrO <sub>3</sub>							
Cádmio	5,0	µg/l Cd							
Cálcio	—	mg/l Ca							
Carbono Orgânico Total	—	mg/l C							
Clareto	50	µg/l CN							
Clorato	250	mg/l Cl							
Cianeto	0,7	mg/l CN <sub>2</sub>							
Clorato	0,7	mg/l Cl <sub>2</sub>							
Chumbo	10	µg Pb/L							
Cobre	2,0	mg Cu/L							
Crómio	50	µg/l Cr							
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/l							
Dureza Total	—	mg/l CaCO <sub>3</sub>							
Ferro	200	µg Fe/L							
Fluoretos	1,5	mg/l F							
(HAP):	0,10	µg/l							
Benzo(b)fluoranteno	—	µg/l							
Benzo(k)fluoranteno	—	µg/l							
Benzo(ghi)perileno	—	µg/l							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/l							
Magnésio	—	mg/l Mg							
Manganês	50	µg Mn/L							
Nitrato	50	mg NO <sub>3</sub> /L							
Nitrito	0,50	mg NO <sub>2</sub> /L							
Mercúrio	1,0	µg/l Hg							
Níquel	20	µg Ni/L							
Oxidabilidade	5,0	mg O <sub>2</sub> /L							
Pesticidas Totais	0,50	µg/l							
MCPA	0,10	µg/l							
Metalust)	0,10	µg/l							
Alacloro	0,10	µg/l							
Terbutilazina	0,10	µg/l							
Desatíbutilazina	0,10	µg/l							
2,4-D	0,10	µg/l							
Imidaclopride	0,10	µg/l							
Clorpirifos	0,10	µg/l							
Dinoseb	0,10	µg/l							
Selénio	10	µg/l Se							
Sódio	200	mg/l Na							
Sulfato	250	mg/l SO <sub>4</sub>							
Tetracloreto e Tricloreto	10	µg/l							
Tetracloreto	—	µg/l							
Tricloreto	—	µg/l							
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/l							
Cloroformo	—	µg/l							
Bromoformo	—	µg/l							
Bromodiclorometano	—	µg/l							
Dibromodiclorometano	—	µg/l							
Dose indicativa	0,10	mg/l ano							
Alfa-total	0,30 (Nível de verificação)	Bq/L							
Beta-total	1,0 (Nível de verificação)	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 Tarrastal.



**TONDELA**  
MUNICÍPIO

**Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano**

Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Tojosa - Barreiro Besteiros - 3º Trimestre 2019

Divulgação dos resultados de qualidade de água na rede de fontanários, em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto e respetivas alterações definidas no Decreto Lei n.º 152/2017, de 7 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 <sub>2</sub> /L	0,18	0,13	—	—	1	1	100%
Chloro a 25 °C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição							
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen							
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C							
Cor	20	mg PtCo/L							
Turvação	4	UNT							
Enterococos fecais	0	N/100ml							
Número de colónias a 22 °C	n/ abar. normal	N/ml a 22°C							
Número de colónias a 36 °C	n/ abar. normal	N/ml a 36°C							
Clostridium perfringens	0	N/100ml							
Alumínio	200	µg Al/L							
Amónio	0,50	mg NH <sub>4</sub> /L							
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 BrO <sub>3</sub>							
Cádmio	5,0	µg/l Cd							
Cálcio	—	mg/l Ca							
Carbono Orgânico Total	—	mg/l C							
Cianato	50	µg/l CN							
Clorato	250	mg/l Cl							
Clorito	0,7	mg/l ClO <sub>2</sub>							
Clorato	0,7	mg/l ClO <sub>3</sub>							
Chumbo	10	µg Pb/L							
Cobre	2,0	mg Cu/L							
Crómio	50	µg/l Cr							
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/l							
Dureza Total	—	mg/l CaCO <sub>3</sub>							
Ferro	200	µg Fe/L							
Fluoreto	1,5	mg/l F							
{HAP}: Benzo(b)fluoranteno	0,10	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							
Nitrato	50	mg NO <sub>3</sub> /L							
Nitrito	0,50	mg NO <sub>2</sub> /L							
Mercurio	1,0	µg/l Hg							
Níquel	20	µg Ni/L							
Oxidabilidade	5,0	mg O <sub>2</sub> /L							
Pesticidas Totais	0,50	µg/L							
MCPA	0,10	µg/L							
Metaxil	0,10	µg/L							
Alecloro	0,10	µg/L							
Terbutiazina	0,10	µg/L							
Desetilbarbutiazina	0,10	µg/L							
2,4-D	0,10	µg/L							
Imidaclopride	0,10	µg/L							
Clorpirifos	0,10	µg/L							
Diurilo	0,10	µg/L							
Selénio	10	µg/l Se							
Sódio	200	mg/l Na							
Sulfato	250	mg/l SO <sub>4</sub>							
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l							
Tetracloroetano	—	µg/l							
Tricloroetano	—	µg/l							
Trihalometanos -total (THM):	100	µg/l							
Clorofórmio	—	µg/l							
Bromofórmio	—	µg/l							
Bromodiclorometano	—	µg/l							
Dibromodiclorometano	—	µg/l							
Dose indicativa	0,10	mSv/ano							
Alfa-total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L							
Beta-total	1,0 (Nível de verificação)	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: 17/12/2019





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

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia Coli	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfecante residual	—	mg Cl2/L	0,05	0,05	—	—	1	1	100%
Chetno a 25 °C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição							
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen							
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C							
Cor	20	mg PtCo/L							
Turbididade	4	UNT							
Enterococos fecais	0	N/100ml							
Número de colónias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C							
Número de colónias a 36 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 36°C							
Clostridium perfringens	0	N/100ml							
Alumínio	200	µg Al/L							
Amónio	0,50	mg NH4/L							
Antimónio	5,0	µg/l Sb							
Arsenio	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 BrO2							
Cádmio	5,0	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 Pb/L							
Cobalto	2,0	mg Cu/L							
Crómio	50	µg/l Cr							
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/l							
Dureza Total	—	mg/l CaCO3							
Ferro	200	µg Fe/L							
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 Mn/L							
Nitrato	50	mg NO3/L							
Nitrito	0,50	mg NO2/L							
Mercurio	1,0	µg/l Hg							
Níquel	20	µg Ni/L							
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L							
Pesticidas Totais	0,50	µg/l							
MCPA	0,10	µg/l							
Metaxadi	0,10	µg/l							
Alecloro	0,10	µg/l							
Terbutiazina	0,10	µg/l							
Desetilterbutiazina	0,10	µg/l							
2,4-D	0,10	µg/l							
Imidaclopride	0,10	µg/l							
Clorpirifos	0,10	µg/l							
Dinifos	0,10	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	µg/l							
Cloroformio	—	µg/l							
Bromoformio	—	µg/l							
Bromodiclorometano	—	µg/l							
Dibromodiclorometano	—	µg/l							
Dose Indicativa	0,10	mSv/ano							
Afó-total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L							
B-Total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/L							
Rádão	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 Vale do Porco.

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	19	1	0%	1	1	100%
Desinfetante residual	—	mg Cl <sub>2</sub> /L	0,12	0,12	—	—	1	1	100%
Chloro a 25 °C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição							
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen							
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C							
Cor	20	mg PtCo/L							
Turbidez	4	UNT							
Enterococos fecais	0	N/100ml							
Número de colónias a 22 °C	s/ alt. anormal	N/ml a 22°C							
Número de colónias a 36 °C	s/ alt. anormal	N/ml a 36°C							
Clostridium perfringens	0	N/100ml							
Alumínio	200	µg Al/L							
Amónio	0,50	mg NH <sub>4</sub> /L							
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 BrO <sub>3</sub>							
Cádmio	5,0	µg/l Cd							
Cálcio	—	mg/l Ca							
Carbóno Orgânico Total	—	mg/l C							
Clorato	50	µg/l ClN							
Clorato	250	mg/l Cl							
Clorito	0,7	mg/l ClO <sub>2</sub>							
Clorato	0,7	mg/l ClO <sub>3</sub>							
Chumbo	10	µg Pb/L							
Cobre	2,0	mg Cu/l							
Crómio	50	µg/l Cr							
1,2-Dicloroetano	5,0	µg/l							
Dureza Total	—	mg/l CaCO <sub>3</sub>							
Ferro	200	µg Fe/L							
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							
Nitrato	50	mg NO <sub>3</sub> /L							
Nitrato	0,50	mg NO <sub>2</sub> /L							
Mercurio	1,0	µg/l Hg							
Níquel	20	µg Ni/L							
Oxalibilidade	5,0	mg O <sub>2</sub> /L							
Pesticidas Totais	0,50	µg/L							
MCPA	0,10	µg/l							
Metiladi	0,10	µg/L							
Alacloro	0,10	µg/L							
Tributilazina	0,10	µg/L							
Desetiltributilazina	0,10	µg/L							
2,4-D	0,10	µg/L							
Imidaclopride	0,10	µg/L							
Clorpirifos	0,10	µg/L							
Diurlo	0,10	µg/L							
Selénio	10	µg/l Se							
Sódio	200	mg/l Na							
Sulfato	250	mg/l SO <sub>4</sub>							
Tetracloreto e Tricloroetano:	10	µg/l							
Tetracloreto	—	µg/l							
Tricloroetano	—	µg/l							
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/l							
Clorofórmio	—	µg/l							
Bromofórmio	—	µg/l							
Bromodiorometano	—	µg/l							
Dibromodiorometano	—	µg/l							
Dose indicativa	0,10	mSv/ano							
Alfa-total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L							
Beta-Total	1,0 (Nível de verificação)	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 Linheiro.

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	19	19	1	0%	1	1	100%
Desinfetante residual	—	mg Cl2/L	0,12	0,12	—	—	1	1	100%
Chaloro a 25 ºC	3	Fator de diluição							
Sabor a 25 ºC	3	Fator de diluição							
pH	8,5 e 9,5	E. Soransen							
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 ºC							
Cor	20	mg PtCo/L							
Turbidez	4	UNT							
Enterococos fecais	0	N/100ml							
Número de colónias a 22 ºC	n/ alter. anormal	N/ml a 22ºC							
Número de colónias a 36 ºC	n/ alter. anormal	N/ml a 36ºC							
Clostridium perfringens	0	N/100ml							
Alumínio	200	µg Al/L							
Amónio	0,50	mg NH4/L							
Antimónio	5,0	µg/l Sb							
Ársénio	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							
Clareto	50	µg/l Cl							
Clorato	250	mg/l Cl							
Clorito	0,7	mg/l ClO2							
Clorato	0,7	mg/l ClO3							
Chumbo	10	µg Pb/l							
Cobre	2,0	mg Cu/L							
Crómio	50	µg/l Cr							
1,2-Dicloroetano	0,0	µg/l							
Dureza Total	—	mg/l CaCO3							
Ferro	200	µg Fe/L							
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)pirano	—	µg/l							
Magnésio	—	mg/l Mg							
Manganês	50	µg Mn/L							
Nitrato	50	mg NO3/L							
Nítrito	0,50	mg NO2/L							
Mercurio	1,0	µg/l Hg							
Níquel	20	µg Ni/L							
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L							
Pesticidas Totais	0,50	µg/L							
MCPA	0,10	µg/L							
Metaxadi	0,10	µg/L							
Alacloro	0,10	µg/L							
Terbutilazina	0,10	µg/L							
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L							
2,4-D	0,10	µg/L							
Imidaclopride	0,10	µg/L							
Clorpirifos	0,10	µg/L							
Dinurfo	0,10	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							
Trihalometano - total (THM):	100	µg/l							
Cloroformio	—	µg/l							
Bromoformio	—	µg/l							
Bromodlorometano	—	µg/l							
Dibromodlorometano	—	µg/l							
Dose Indicativa	0,10	mSv/ano							
Alfa-total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L							
Beta-Total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/L							
Radão	500	Bq/L							

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:  
 Causas:  
 1 - Incumprimento do parâmetro microbiológico (Bactérias Coliformes): está associado a uma falha pontual do sistema de desinfeção.  
 Medidas corretivas:  
 1 - Procedeu-se à limpeza e desinfeção da captação.

Data de publicação: 17/12/2019

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 Cl <sub>2</sub> /L	0,1	0,1	—	—	1	1	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição							
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen							
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C							
Cor	20	mg PtCo/L							
Turbidez	4	UNT							
Enterococos fecais	0	N/100ml							
Número de colónias a 22 °C	s/altar. anormal	N/ml a 22°C							
Número de colónias a 36 °C	s/altar. anormal	N/ml a 36°C							
Clostridium perfringens	0	N/100ml							
Alumínio	200	µg Al/L							
Amónio	0,50	mg NH <sub>4</sub> /L							
Antimónio	5,0	µg/l Sb							
Arsénio	10	µg As/L							
Benzeno	1,0	µg/l							
Benz(a)pireno	0,010	µg/l							
Boro	1,0	mg/l B							
Bromato	10	µg/l BrO <sub>3</sub>							
Cádmio	5,0	µg/l Cd							
Cálcio	—	mg/l Ca							
Carbono Orgânico Total	—	mg/l C							
Clareto	50	µg/l CN							
Cloreto	250	mg/l Cl							
Clorito	0,7	mg/l ClO <sub>2</sub>							
Clorato	0,7	mg/l ClO <sub>3</sub>							
Chumbo	10	µg Pb/L							
Cobre	2,0	mg Cu/L							
Crómio	50	µg/l Cr							
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/l							
Dureza Total	—	mg/l CaCO <sub>3</sub>							
Ferro	200	µg Fe/L							
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							
Manganês	50	µg Mn/L							
Nitrato	50	mg NO <sub>3</sub> /L							
Nitrito	0,50	mg NO <sub>2</sub> /L							
Mercurio	1,0	µg/l Hg							
Níquel	20	µg Ni/L							
Oxidabilidade	5,0	mg O <sub>2</sub> /L							
Pesticidas Totais	0,50	µg/L							
MCPA	0,10	µg/L							
Metaxil	0,10	µg/L							
Aclodero	0,10	µg/L							
Terbutilazina	0,10	µg/L							
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L							
2,4-D	0,10	µg/L							
Imidacloprida	0,10	µg/L							
Clorpirifos	0,10	µg/L							
Dinilo	0,10	µg/L							
Selénio	10	µg/l Se							
Sódio	200	mg/l Na							
Sulfato	250	mg/l SO <sub>4</sub>							
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l							
Tetracloroetano	—	µg/l							
Tricloroetano	—	µg/l							
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/l							
Clorofórmio	—	µg/l							
Bromofórmio	—	µg/l							
Bromodlorometano	—	µg/l							
Dibromoclorometano	—	µg/l							
Dose Indicativa	0,10	mSv/ano							
Alfa-total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L							
Beta-total	1,0 (Nível de verificação)	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 Várzea do Homem.