

**Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano**  
**Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Jueus - Guardão - 2º 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%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	0,84	0,84	---	---	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	Unidades pH	-	-					
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C	-	-					
Cor	20	mg/l PtCo	-	-					
Turvação	4	UNT	-	-					
Enterococos fecais	0	N/100 ml	-	-					
Número de colónias a 22 °C	s/ alteração anormal	N/ml	-	-	---	-			-
Número de colónias a 36 °C	s/ alteração anormal	N/ml	-	-	---	-			-
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	-	-					
Fluoreto	1,5	mg/l F	-	-					
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	0,1	µg/l	-	-					
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	-	-	---	-			-
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	-	-	---	-			-
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	-	-	---	-			-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	-	-	---	-			-
Magnésio	---	mg/l Mg	-	-	---	-			-
Manganés	50	µg/l Mn	-	-					
Nitrato	50	mg/l NO3	-	-					
Nitrito	0,5	mg/l NO2	-	-					
Mercúrio	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	-	-	---	-			-
Bromodlorometano	---	µg/l	-	-	---	-			-
Dibromodlorometano	---	µg/l	-	-	---	-			-
Dose Indicativa	0,1	mSv	-	-					
A 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 Jueus.

**Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano**  
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Cadraço - Guardão - 2º Trimestre 2019

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

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia Coli	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	—	mg Cl2/L	0,31	0,31	—	—	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	Unidades pH	-	-					
Condutividade	2500	µS/cm a 20 ºC	-	-					
Cor	20	mg/l PtCo	-	-					
Turvação	4	UNT	-	-					
Enterococos fecais	0	N/100 ml	-	-					
Número de colónias a 22 ºC	s/ alteração anormal	N/ml	-	-	—	-			-
Número de colónias a 36 ºC	s/ alteração anormal	N/ml	-	-	—	-			-
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	-	-					
Fluoreto	1,5	mg/l F	-	-					
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,1	µg/l	-	-					
Benzo(b)fluoranteno	—	µg/l	-	-	—	-			-
Benzo(k)fluoranteno	—	µg/l	-	-	—	-			-
Benzo(ghi)perileno	—	µg/l	-	-	—	-			-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/l	-	-	—	-			-
Magnésio	—	mg/l Mg	-	-	—	-			-
Manganês	50	µg/l Mn	-	-					
Nitrato	50	mg/l NO3	-	-					
Nitrito	0,5	mg/l NO2	-	-					
Mercúrio	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	-	-	—	-			-
Bromodiorometano	—	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 Cadraço.

**Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano**  
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Freimoninho - Mosteirinho - 2º 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%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	12	12	1	0%	1	1	100%
Desinfetante residual	—	mg Cl <sub>2</sub> /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	Unidades pH	-	-					
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C	-	-					
Cor	20	mg/l PtCo	-	-					
Turvação	4	UNT	-	-					
Enterococos fecais	0	N/100 ml	-	-					
Número de colónias a 22 °C	s/ alteração anormal	N/ml	-	-	—	-			-
Número de colónias a 36 °C	s/ alteração anormal	N/ml	-	-	—	-			-
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	-	-	—	-			-
Claneto	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)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>	-	-					
Mercúrio	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	-	-	—	-			-
Bromodiorometano	—	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:

Causas:

1 - 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.

Data da publicação: 09/09/2019



**Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano**  
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Corte - Mosteririnho - 2º Trimestre 2019

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

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia Coli	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	—	mg Cl2/L	0,35	0,35	—	—	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	Unidades pH	-	-					
Condutividade	2500	µS/cm a 20 ºC	-	-					
Cor	20	mg/l PtCo	-	-					
Turvação	4	UNT	-	-					
Enterococos fecais	0	N/100 ml	-	-					
Número de colónias a 22 ºC	s/ alteração anormal	N/ml	-	-	—	-			-
Número de colónias a 36 ºC	s/ alteração anormal	N/ml	-	-	—	-			-
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	-	-					
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	-	-					
Mercúrio	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	-	-	—	-			-
Bromodiorometano	—	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 da publicação: 09/09/2019

**Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano**  
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Fráguas - Mosteirinho - 2º 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%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	—	mg Cl <sub>2</sub> /L	0,07	0,07	—	—	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	Unidades pH	-	-					
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C	-	-					
Cor	20	mg/l PtCo	-	-					
Turvação	4	UNT	-	-					
Enterococos fecais	0	N/100 ml	-	-					
Número de colónias a 22 °C	s/ alteração anormal	N/ml	-	-	—	-			-
Número de colónias a 36 °C	s/ alteração anormal	N/ml	-	-	—	-			-
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	-	-	—	-			-
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)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>	-	-					
Mercúrio	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	-	-	—	-			-
Bromodiorometano	—	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:  
Não foi detectada nenhuma situação de incumprimento na Zona de Abastecimento do Fontanário de Fráguas.

Data da publicação: 09/09/2019

**Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano**  
**Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Malhapão de Cima - Mosterinho - 2º 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	18	18	1	0%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	>100	>100	1	0%	1	1	100%
Desinfetante residual	—	mg Cl2/L	0,06	0,06	—	—	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	Unidades pH	-	-					
Condutividade	2500	µS/cm a 20 ºC	-	-					
Cor	20	mg/l PtCo	-	-					
Turvação	4	UNT	-	-					
Enterococos fecais	0	N/100 ml	-	-					
Número de colónias a 22 ºC	s/ alteração anormal	N/ml	-	-	—	-			
Número de colónias a 36 ºC	s/ alteração anormal	N/ml	-	-	—	-			
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	-	-					
Fluoreto	1,5	mg/l F	-	-					
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	0,1	µg/l	-	-					
Benzo(b)fluoranteno	—	µg/l	-	-	—	-			
Benzo(k)fluoranteno	—	µg/l	-	-	—	-			
Benzo(ghi)perileno	—	µg/l	-	-	—	-			
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/l	-	-	—	-			
Magnésio	—	mg/l Mg	-	-	—	-			
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	-	-	—	-			
Bromodlorometano	—	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:

Causas:

1 - Incumprimento de parâmetros microbiológicos: E. Coli e Bactérias Coliformes: está associado a uma falha pontual do sistema de desinfecção.

Medidas corretivas:

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



**Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano**  
**Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Malhapão de Baixo - Mosteirinho - 2º 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	1	1	1	0%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	1	1	1	0%	1	1	100%
Desinfetante residual	—	mg Cl2/L	0,23	0,23	—	—	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	Unidades pH	-	-					
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C	-	-					
Cor	20	mg/l PtCo	-	-					
Turvação	4	UNT	-	-					
Enterococos fecais	0	N/100 ml	-	-					
Número de colónias a 22 °C	s/ alteração anormal	N/ml	-	-	—	-			-
Número de colónias a 36 °C	s/ alteração anormal	N/ml	-	-	—	-			-
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	-	-					
Fluoreto	1,5	mg/l F	-	-					
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	0,1	µg/l	-	-					
Benzo(b)fluoranteno	—	µg/l	-	-	—	-			-
Benzo(k)fluoranteno	—	µg/l	-	-	—	-			-
Benzo(ghi)perileno	—	µg/l	-	-	—	-			-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/l	-	-	—	-			-
Magnésio	—	mg/l Mg	-	-	—	-			-
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	-	-	—	-			-
Bromodiorometano	—	µg/l	-	-	—	-			-
Dibromodiorometano	—	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:

Causas:

1 - Incumprimento de parâmetros microbiológicos: E. Coli e Bactérias Coliformes: está associado a uma falha pontual do sistema de desinfecção.

Medidas corretivas:

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

**Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano**  
**Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Mosteirinho - 2º Trimestre 2019**

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

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia Coli	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	—	mg Cl2/L	0,21	0,21	—	—	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	Unidades pH	-	-					
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C	-	-					
Cor	20	mg/l PtCo	-	-					
Turvação	4	UNT	-	-					
Enterococos fecais	0	N/100 ml	-	-					
Número de colónias a 22 °C	s/ alteração anormal	N/ml	-	-	—	-			-
Número de colónias a 36 °C	s/ alteração anormal	N/ml	-	-	—	-			-
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	-	-					
Fluoreto	1,5	mg/l F	-	-					
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	0,1	µg/l	-	-					
Benzo(b)fluoranteno	—	µg/l	-	-	—	-			-
Benzo(k)fluoranteno	—	µg/l	-	-	—	-			-
Benzo(ghi)perileno	—	µg/l	-	-	—	-			-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/l	-	-	—	-			-
Magnésio	—	mg/l Mg	-	-	—	-			-
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	-	-	—	-			-
Bromodlorometano	—	µg/l	-	-	—	-			-
Dibromodlorometano	—	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 Mosteirinho.

Data da publicação: 09/09/2019



**Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano**  
**Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Castelo - 2º 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%
Desinfectante residual	—	mg Cl2/L	0,19	0,19	—	—	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	Unidades pH	-	-					
Condutividade	2500	µS/cm a 20 ºC	-	-					
Cor	20	mg/l PtCo	-	-					
Turvação	4	UNT	-	-					
Enterococos fecais	0	N/100 ml	-	-					
Número de colónias a 22 ºC	s/ alteração anormal	N/ml	-	-	—	-			-
Número de colónias a 36 ºC	s/ alteração anormal	N/ml	-	-	—	-			-
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	-	-	—	-			-
Claneto	50	µg/l CN	-	-					
Cloreto	250	mg/l Cl	-	-					
Clorito	0,7	mg/l ClO2	-	-					
Clorato	0,7	mg/l ClO3	-	-					
Chumbo	10	µg/l Pb	-	-					
Cobre	2	mg/l Cu	-	-					
Crómio	50	µg/l Cr	-	-					
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	-	-					
Dureza Total	—	mg/l CaCO3	-	-	—	-			-
Ferro	200	µg/l Fe	-	-					
Fluoreto	1,5	mg/l F	-	-					
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	0,1	µg/l	-	-					
Benzo(b)fluoranteno	—	µg/l	-	-	—	-			-
Benzo(k)fluoranteno	—	µg/l	-	-	—	-			-
Benzo(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	-	-					
Mercúrio	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	-	-	—	-			-
Bromodiodorometano	—	µg/l	-	-	—	-			-
Dibromodiodorometano	—	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 Castelo.

**Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano**  
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Almofala - 2º 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%
Chelro a 25 ºC	3	Fator de diluição	-	-					
Sabor a 25 ºC	3	Fator de diluição	-	-					
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades pH	-	-					
Condutividade	2500	µS/cm a 20 ºC	-	-					
Cor	20	mg/l PtCo	-	-					
Turvação	4	UNT	-	-					
Enterococos fecais	0	N/100 ml	-	-					
Número de colónias a 22 ºC	s/ alteração anormal	N/ml	-	-	—	-			-
Número de colónias a 36 ºC	s/ alteração anormal	N/ml	-	-	—	-			-
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	-	-	—	-			-
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)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	0,50	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	-	-	—	-			-
Bromodlorometano	—	µg/l	-	-	—	-			-
Dibromodlorometano	—	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:  
Não foi detectada nenhuma situação de incumprimento na Zona de Abastecimento do Fontanário de Almofala.

Data da publicação: 09/09/2019

**Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano**  
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fonte ds Amores - Teixo - 2º 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%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfecante residual	—	mg Cl2/L	0,27	0,27	—	—	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	Unidades pH	-	-					
Condutividade	2500	µS/cm a 20 ºC	-	-					
Cor	20	mg/l PtCo	-	-					
Turvação	4	UNT	-	-					
Enterococos fecais	0	N/100 ml	-	-					
Número de colónias a 22 ºC	s/ alteração anormal	N/ml	-	-	—	-			-
Número de colónias a 36 ºC	s/ alteração anormal	N/ml	-	-	—	-			-
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	-	-	—	-			-
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)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>	-	-					
Mercúrio	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	-	-	—	-			-
Bromodichlorometano	—	µg/l	-	-	—	-			-
Dibromochlorometano	—	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:  
Não foi detectada nenhuma situação de incumprimento na Zona de Abastecimento do Fontanário de Teixo.

Data da publicação: 09/09/2019



**Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano**  
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Abóboda - 2º Trimestre 2019

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

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia Coli	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl2/L	0,24	0,24	---	---	1	1	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	5,7	5,7	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	32,3	32,3	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 36°C	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg Al/L	150	150	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,50	mg NH4/L	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno	1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromato	10	µg/l BrO3	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	5	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	---	mg/l Ca	-	-	---	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	-	-	-	-
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%
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	-	-	---	-	-	-	-
Ferro	200	µg Fe/L	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
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 Mn/L	36	36	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg NO3/L	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Nitrito	0,50	mg NO2/L	<0,020	<0,020	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg Ni/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,50	µg/L	0,05 (Maior LC)	0,05 (Maior LC)	0	100%	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Metalaxil	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/L	<0,024	<0,024	0	100%	1	1	100%
Imidaclopride	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Clorpirifos	0,10	µg/L	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Dinoseb	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfato	250	mg/l SO4	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Tricloroetano	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Bromofórmio	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Bromodlorometano	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Dibromoclorometano	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Dose Indicativa	0,10	mSv/ano	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Alfa-total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/L	0,05	0,05	0	---	1	1	---
Beta-Total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/L	<0,10	<0,10	0	---	1	1	---
Rádão	500	Bq/L	76,1	76,1	0	100%	1	1	100%

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

Causas:

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

Medidas corretivas:

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

Data da publicação: 09/09/2019

**Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano**  
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Braçal - 2º Trimestre 2019

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

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia Coli	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	—	mg Cl2/L	<0,05	<0,05	—	—	1	1	100%
Cheiro a 25 ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	5,2	5,2	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 ºC	56,1	56,1	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 ºC	s/ alter. anormal	N/ml a 22ºC	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	s/ alter. anormal	N/ml a 36ºC	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg Al/L	190	190	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,50	mg NH4/L	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno	1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromato	10	µg/l BrO3	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	5	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	—	mg/l Ca	-	-	—	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	—	mg/l C	-	-	—	-	-	-	-
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	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cobre	2,0	mg Cu/L	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	—	mg/l CaCO3	-	-	—	-	-	-	-
Ferro	200	µg Fe/L	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAPs)	0,1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Magnésio	—	mg/l Mg	-	-	—	-	-	-	-
Manganês	50	µg Mn/L	17	17	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg NO3/L	8,6	8,6	0	100%	1	1	100%
Nitrito	0,50	mg NO2/L	<0,020	<0,020	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg Ni/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	3,4	3,4	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,50	µg/L	0,05 (Maior LC)	0,05 (Maior LC)	0	100%	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Metalaxil	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Atacloro	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/L	<0,024	<0,024	0	100%	1	1	100%
Imidaclopride	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Clorpirifos	0,10	µg/L	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Diurão	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfato	250	mg/l SO4	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Tricloroetano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Bromofórmio	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Bromodlorometano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Dibromoclorometano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Dose Indicativa	0,10	mSv/ano	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Alfa-total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L	0,09	0,09	0	—	1	1	—
Beta-Total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/L	0,12	0,12	0	—	1	1	—
Rádão	500	Bq/L	242	242	0	100%	1	1	100%

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

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

Medidas corretivas:

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

Causas:

Data da publicação: 09/09/2019



**Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano**  
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Belazeima - 2º 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	3	3	1	0%	1	1	100%
Desinfectante residual	—	mg Cl2/L	<0,05	<0,05	—	—	1	1	100%
Cheiro a 25 ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	5,2	5,2	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 ºC	38,5	38,5	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 ºC	s/ alter. anormal	N/ml a 22ºC	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	s/ alter. anormal	N/ml a 36ºC	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg Al/L	120	120	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,50	mg NH4/L	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno	1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromato	10	µg/l BrO3	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	5	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	—	mg/l Ca	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	—	mg/l C	-	-	-	-	-	-	-
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%
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	—	mg/l CaCO3	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	200	µg Fe/L	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-
Manganês	50	µg Mn/L	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg NO3/L	1,1	1,1	0	100%	1	1	100%
Nitrito	0,50	mg NO2/L	<0,020	<0,020	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg Ni/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,50	µg/L	0,05 (Maior LC)	0,05 (Maior LC)	0	100%	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Metalaxil	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/L	<0,024	<0,024	0	100%	1	1	100%
Imidaclopride	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Clorpirifos	0,10	µg/L	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Diurão	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfato	250	mg/l SO4	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dibromodiclorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa	0,10	mSv/ano	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Alfa-total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L	<0,04	<0,04	0	—	1	1	—
Beta-Total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/L	<0,10	<0,10	0	—	1	1	—
Radão	500	Bq/L	336	336	0	100%	1	1	100%

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

Causas:

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

Medidas corretivas:

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

Procedeu-se à limpeza e desinfeção da captação.



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

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia Coll	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	—	mg Cl2/L	0,17	0,17	—	—	1	1	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	5,4	5,4	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	41,5	41,5	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 36°C	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg Al/L	310	310	1	0%	1	1	100%
Amónio	0,50	mg NH4/L	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno	1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromato	10	µg/l BrO3	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	5	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	—	mg/l Ca	-	-	—	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	—	mg/l C	-	-	—	-	-	-	-
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%
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	—	mg/l CaCO3	-	-	—	-	-	-	-
Ferro	200	µg Fe/L	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
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 Mn/L	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg NO3/L	1,6	1,6	0	100%	1	1	100%
Nitrito	0,50	mg NO2/L	<0,020	<0,020	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg Ni/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,50	µg/L	0,05 (Maior LC)	0,05 (Maior LC)	0	100%	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Metalaxil	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/L	<0,024	<0,024	0	100%	1	1	100%
Imidaclopride	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Clorpirifos	0,10	µg/L	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Diurão	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfato	250	mg/l SO4	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Tricloroetano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Bromofórmio	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Bromodiorometano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Dibromodiorometano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Dose Indicativa	0,10	mSv/ano	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Alfa-total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L	0,06	0,06	0	—	1	1	—
Bêta-Total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/L	0,16	0,16	0	—	1	1	—
Radão	500	Bq/L	445	445	0	100%	1	1	100%

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

Data da publicação: 09/09/2019

**Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano**  
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Daires - 2º 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
			Máximo	Mínimo			Agendadas	Realizadas	
Bactérias 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	<0,05	<0,05	—	—	1	1	100%
Chloro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Libor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	6,5 a 8,5	E. Sorensen	5,0	5,0	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	26,2	26,2	0	100%	1	1	100%
Clor	20	mg PCl <sub>2</sub> /L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turbidez	4	UNT	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Bactérias fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	sf abn. normal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 35 °C	sf abn. normal	N/ml a 35°C	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Citrobacterium parvulus	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg Al/L	480	480	1	0%	1	1	100%
Ársénio	0,50	mg NiM/L	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Antimônio	5	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Ársénio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Borato	1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzol(a)pireno	0,01	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromo	1	mg/l Br	-	-	-	-	-	-	-
Bromato	10	µg/l BrO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-
Cloro	0,7	mg/l ClO <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Cloro	0,7	mg/l ClO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	10	µg Pb/L	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cromo	2,0	mg Cr/L	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Cromo	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	—	mg/l CaCO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	200	µg Fe/L	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos H	0,1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(g,h,i)pireno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Mezquita	—	mg/l Mg	-	-	-	-	-	-	-
Manganês	50	µg Mn/L	47	47	0	100%	1	1	100%
Níquel	50	mg Ni/L	9,0	9,0	0	100%	1	1	100%
Nítrito	0,50	mg N <sub>2</sub> O/L	<0,020	<0,020	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg Ni/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxifabridade	5,0	mg O <sub>2</sub> /L	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,50	µg/l	0,05 (valor LC) 0,05 (valor LC)	0	0	100%	1	1	100%
OPPA	0,10	µg/l	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Metilazal	0,10	µg/l	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Alacilom	0,10	µg/l	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Tributazina	0,10	µg/l	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Desulfometilazina	0,10	µg/l	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/l	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
metilazina	0,10	µg/l	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Clorpirifos	0,10	µg/l	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Dinoseb	0,10	µg/l	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Selênio	10	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfato	250	mg/l SO <sub>4</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloreto e Tricloroacetato	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloreto	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroacetato	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM)	100	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromoformio	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodibromometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dibromodibromometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa	0,10	ms/mno	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Al <sup>3+</sup> total	0,10 (nível de verificação)	Bq/L	0,18	0,18	0	—	1	1	—
B-Total	1,0 (nível de verificação)	Bq/L	0,18	0,18	0	—	1	1	—
Radão	500	Bq/L	877	877	1	0%	1	1	100%

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

2 - A

Data de publicação: 03/09/2019



**Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano**  
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Dornas - São João do Monte - 2º 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%
Desinfecante residual	—	mg Cl <sub>2</sub> /L	0,38	0,38	—	—	1	1	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	5,1	5,1	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	44,2	44,2	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	2	2	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 36°C	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg Al/L	200	200	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,50	mg NH <sub>4</sub> /L	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno	1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromato	10	µg/l BrO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-
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 ClO <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-	-
Clorato	0,7	mg/l ClO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-
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%
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	—	mg/l CaCO <sub>3</sub>	-	-	—	-	-	-	-
Ferro	200	µg Fe/L	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAPs)	0,1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Magnésio	—	mg/l Mg	-	-	—	-	-	-	-
Manganês	50	µg Mn/L	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg NO <sub>3</sub> /L	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Nitrito	0,50	mg NO <sub>2</sub> /L	<0,020	<0,020	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg Ni/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg O <sub>2</sub> /L	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,50	µg/L	0,05 (Maior LC)	0,05 (Maior LC)	0	100%	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Metaxadi	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Alacforp	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/L	<0,024	<0,024	0	100%	1	1	100%
Imidaclopride	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Clorpirifos	0,10	µg/L	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Diurão	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
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	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Alfa-total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L	0,04	0,04	0	—	1	1	—
B-Total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/L	<0,10	<0,10	0	—	1	1	—
Radão	500	Bq/L	313	313	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP: Causas:  
 1 - Incumprimento do parâmetro pH: este incumprimento está associado às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água.  
 Medidas corretivas:  
 1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer).  
 Data da publicação: 09/09/2019



**Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano**  
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário do Furo da Escola - São João do Monte - 2º 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%
Desinfectante residual	—	mg Cl2/L	<0,05	<0,05	—	—	1	1	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	5,0	5,0	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	116	116	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 36°C	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg Al/L	100	100	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,50	mg NH4/L	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno	1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromato	10	µg/l BrO3	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	5	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	—	mg/l Ca	-	-	—	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	—	mg/l C	-	-	—	-	-	-	-
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	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cobre	2,0	mg Cu/L	0,034	0,034	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	—	mg/l CaCO3	-	-	—	-	-	-	-
Ferro	200	µg Fe/L	88	88	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	0,1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Magnésio	—	mg/l Mg	-	-	—	-	-	-	-
Manganês	50	µg Mn/L	31	31	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg NO3/L	3,2	3,2	0	100%	1	1	100%
Nitrito	0,50	mg NO2/L	<0,020	<0,020	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg Ni/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,50	µg/L	<0,05 (Maior LD)	<0,05 (Maior LD)	0	100%	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Metaxadi	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/L	<0,024	<0,024	0	100%	1	1	100%
Imidaclopride	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Clorpirifos	0,10	µg/L	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Diurão	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfato	250	mg/l SO4	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Tricloroetano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Clorofórmio	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Bromofórmio	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Bromodiclorometano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Dibromodiclorometano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Dose Indicativa	0,10	mSv/ano	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Alfa total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L	<0,04	<0,04	0	—	1	1	—
Beta Total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/L	<0,10	<0,10	0	—	1	1	—
Radão	500	Bq/L	156	156	0	100%	1	1	100%

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

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

Medidas corretivas:

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

Causas:

**Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano**

Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário do Furo da Feira - São João do Monte - 2º Trimestre 2019

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

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia Coli	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	—	mg Cl2/L	<0,05	<0,05	—	—	1	1	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	5,0	5,0	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	40,2	40,2	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turbidez	4	UNT	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	2	2	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 36°C	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg Al/L	600	600	1	0%	1	1	100%
Amónio	0,50	mg NH4/L	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno	1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromato	10	µg/l BrO3	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	5	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	—	mg/l Ca	-	-	—	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	—	mg/l C	-	-	—	-	-	-	-
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%
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	—	mg/l CaCO3	-	-	—	-	-	-	-
Ferro	200	µg Fe/L	19	19	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAPs)	0,1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Magnésio	—	mg/l Mg	-	-	—	-	-	-	-
Manganês	50	µg Mn/L	170	170	1	0%	1	1	100%
Nitrato	50	mg NO3/L	3,9	3,9	0	100%	1	1	100%
Nitrito	0,50	mg NO2/L	<0,020	<0,020	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg Ni/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,50	µg/L	0,05 (Maior LC)	0,05 (Maior LC)	0	100%	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Metaxadi	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/L	<0,024	<0,024	0	100%	1	1	100%
Imidaclopride	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Clorpirifos	0,10	µg/L	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Dinoseb	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfato	250	mg/l SO4	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Tricloroetano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Bromofórmio	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Bromodiclorometano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Dibromoclorometano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Dose Indicativa	0,10	mSv/ano	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Alfa -total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L	0,05	0,05	0	—	1	1	—
Beta -Total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/L	0,16	0,16	0	—	1	1	—
Radão	500	Bq/L	390	390	0	100%	1	1	100%

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

Causas:

1 - Incumprimento dos parâmetros: Alumínio, Manganês e 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).





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	10	10	1	0%	1	1	100%
Desinfectante residual	—	mg Cl2/L	<0,05	<0,05	—	—	1	1	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	5,5	5,5	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	77,2	77,2	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	4	4	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 36°C	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg Al/L	85	85	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,50	mg NH4/L	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno	1	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromato	10	µg/l BrO3	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	5	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	—	mg/l Ca	-	-	—	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	—	mg/l C	-	-	—	-	-	-	-
Clareto	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%
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	—	mg/l CaCO3	-	-	—	-	-	-	-
Ferro	200	µg Fe/L	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
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 Mn/L	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg NO3/L	1,3	1,3	0	100%	1	1	100%
Nitrito	0,50	mg NO2/L	<0,020	<0,020	0	100%	1	1	100%
Merúrio	1	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg Ni/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,50	µg/L	<0,05 (Maior LC)	<0,05 (Maior LC)	0	100%	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Metalaxil	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/L	<0,024	<0,024	0	100%	1	1	100%
Imidaclopride	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Clorpirifos	0,10	µg/L	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Diurão	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfato	250	mg/l SO4	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Tricloroetano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Bromofórmio	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Bromodlorometano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Dibromoclorometano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Dose Indicativa	0,10	mSv/ano	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Alfa-total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L	<0,04	<0,04	0	—	1	1	—
Beta-Total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/L	<0,10	<0,10	0	—	1	1	—
Radão	500	Bq/L	120	120	0	100%	1	1	100%

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

Causas:

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

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

Medidas corretivas:

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

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

Data da publicação: 09/09/2019

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	0,12	0,15	—	—	2	2	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	5,8	5,8	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	30,0	30,0	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 36°C	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg Al/L	110	110	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,50	mg NH4/L	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5,0	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno	1,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1,0	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromato	10	µg/l BrO3	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	5,0	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	—	mg/l Ca	-	-	—	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	—	mg/l C	-	-	—	-	-	-	-
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%
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	—	mg/l CaCO3	-	-	—	-	-	-	-
Ferro	200	µg Fe/L	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
(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	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg NO3/L	3,1	3,1	0	100%	1	1	100%
Nitrito	0,50	mg NO2/L	<0,020	<0,020	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1,0	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg Ni/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,50	µg/L	LQ	<0,05 (Maior)	0	100%	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Metalaxil	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/L	<0,024	<0,024	0	100%	1	1	100%
Imidacopride	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Clorpirifos	0,10	µg/L	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Diurão	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfato	250	mg/l SO4	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Tricloroetano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Bromofórmio	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Bromodlorometano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Dibromoclorometano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Dose Indicativa	0,10	mSv/ano	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Alfa-total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L	0,04	0,04	0	—	1	1	—
Beta-Total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/L	<0,10	<0,10	0	—	1	1	—
Radão	500	Bq/L	184	184	0	100%	1	1	100%

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

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

Medidas corretivas:

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

Causas:

Data da publicação: 09/09/2019





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 Cl2/L	0,32	0,41	—	—	2	2	100%
Chetno a 25 ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	5,8	5,8	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 ºC	84,3	84,3	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 ºC	s/ alter. anormal	N/ml a 22ºC	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	s/ alter. anormal	N/ml a 36ºC	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg Al/L	<20	<20	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,50	mg NH4/L	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5,0	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno	1,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1,0	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromato	10	µg/l BrO3	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	5,0	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	—	mg/l Ca	-	-	—	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	—	mg/l C	-	-	—	-	-	-	-
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%
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	—	mg/l CaCO3	-	-	—	-	-	-	-
Ferro	200	µg Fe/L	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
(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	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg NO3/L	7,3	7,3	0	100%	1	1	100%
Nitrito	0,50	mg NO2/L	<0,020	<0,020	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1,0	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg Ni/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,50	µg/L	LQ	<0,05 (Maior	0	100%	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Metaixil	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Aladoro	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Desetiterbutilazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/L	<0,024	<0,024	0	100%	1	1	100%
Imidaclopride	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Clorpirifos	0,10	µg/L	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Diurão	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfato	250	mg/l SO4	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Tricloroetano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Bromofórmio	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Bromodiorometano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Dibromoclorometano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Dose Indicativa	0,10	mSv/ano	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Alfa-total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L	<0,04	<0,04	0	—	1	1	—
B-Total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/L	<0,10	<0,10	0	—	1	1	—
Radão	500	Bq/L	48,3	48,3	0	100%	1	1	100%

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

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

Medidas corretivas:

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

Causas:

**Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano**  
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Carvalhinho - Guardão - 2º 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	0,22	0,60	—	—	2	2	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	5,6	5,6	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	42,1	42,1	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 36°C	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg Al/L	75	75	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,50	mg NH4/L	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5,0	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno	1,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1,0	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromato	10	µg/l BrO3	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	5,0	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	—	mg/l Ca	-	-	—	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	—	mg/l C	-	-	—	-	-	-	-
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%
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	—	mg/l CaCO3	-	-	—	-	-	-	-
Ferro	200	µg Fe/L	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
(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	13	13	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg NO3/L	2,6	2,6	0	100%	1	1	100%
Nitrito	0,50	mg NO2/L	<0,020	<0,020	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1,0	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg Ni/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,50	µg/L	LQ	<0,05 (Maior)	0	100%	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Metalaxil	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/L	<0,024	<0,024	0	100%	1	1	100%
Imidaclopride	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Clorpirifos	0,10	µg/L	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfato	250	mg/l SO4	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Tricloroetano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Bromofórmio	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Bromodlorometano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Dibromoclorometano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Dose indicativa	0,10	mSv/ano	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Alfa-total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L	<0,04	<0,04	0	—	1	1	—
Beta-Total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/L	0,14	0,14	0	—	1	1	—
Radão	500	Bq/L	1120	1120	1	0%	1	1	100%

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

Causas:

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

Medidas corretivas:

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



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

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia 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	<0,05	<0,05	—	—	2	2	100%
Cheiro a 25 ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	5,6	5,6	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 ºC	53,3	53,3	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 ºC	s/ alter. anormal	N/ml a 22ºC	6	6	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	s/ alter. anormal	N/ml a 36ºC	5	5	—	—	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg Al/L	<20	<20	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,50	mg NH4/L	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5,0	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno	1,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1,0	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromato	10	µg/l BrO3	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	5,0	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	—	mg/l Ca	-	-	-	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	—	mg/l C	-	-	-	-	-	-	-
Claneto	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%
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	—	mg/l CaCO3	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	200	µg Fe/L	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
(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	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg NO3/L	2,8	2,8	0	100%	1	1	100%
Nitrito	0,50	mg NO2/L	<0,020	<0,020	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1,0	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg Ni/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,50	µg/L	LQ)	<0,05 (Maior	0	100%	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Metalaxil	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/L	<0,024	<0,024	0	100%	1	1	100%
Imidaclopride	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Clorpirifos	0,10	µg/L	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfato	250	mg/l SO4	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa	0,10	mSv/ano	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Alfa-total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L	<0,04	<0,04	0	—	1	1	—
Beta-Total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/L	<0,10	<0,10	0	—	1	1	—
Radão	500	Bq/L	139	139	0	100%	1	1	100%

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

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

Medidas corretivas:

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

Causas:

**Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano**  
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Caselho - Guardão - 2º 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%
Chelro a 25 ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	5,5	5,5	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 ºC	36,9	36,9	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0,6	0,6	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 ºC	s/ alter. anormal	N/ml a 22ºC	>300	>300	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	s/ alter. anormal	N/ml a 36ºC	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg Al/L	200	200	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,50	mg NH4/L	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5,0	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno	1,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1,0	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromato	10	µg/l BrO3	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	5,0	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	---	mg/l Ca	-	-	---	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	---	mg/l C	-	-	---	-	-	-	-
Claneto	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%
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	---	mg/l CaCO3	-	-	---	-	-	-	-
Ferro	200	µg Fe/L	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
(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	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg NO3/L	3,6	3,6	0	100%	1	1	100%
Nitrito	0,50	mg NO2/L	<0,020	<0,020	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1,0	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg Ni/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,50	µg/L	LQ)	<0,05 (Malor	0	100%	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Metalaxil	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/L	<0,024	<0,024	0	100%	1	1	100%
Imidaclopride	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Clorpirifos	0,10	µg/L	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Diurão	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfato	250	mg/l SO4	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Tricloroetano	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Bromofórmio	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Bromodiorometano	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Dibromoclorometano	---	µg/l	-	-	---	-	-	-	-
Dose Indicativa	0,10	mSv/ano	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Alfa-total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L	0,05	0,05	0	---	1	1	---
Beta-Total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/L	<0,10	<0,10	0	---	1	1	---
Radão	500	Bq/L	120	120	0	100%	1	1	100%

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

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

Medidas corretivas:

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

Causas:

Data da publicação: 09/09/2019



**Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano**  
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Caramulo Rede 1 - Guardão - 2º 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	8	1	50%	2	2	100%
Desinfetante residual	—	mg Cl2/L	<0,05	<0,05	—	—	2	2	100%
Cheiro a 25 ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥5,5 e ≤9,5	E. Sorensen	5,8	5,8	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 ºC	73,9	73,9	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 ºC	s/ alter. anormal	N/ml a 22ºC	1	1	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	s/ alter. anormal	N/ml a 36ºC	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg Al/L	<20	<20	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,50	mg NH4/L	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5,0	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno	1,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1,0	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromato	10	µg/l BrO3	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	5,0	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	—	mg/l Ca	-	-	—	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	—	mg/l C	-	-	—	-	-	-	-
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	0,18	0,18	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	—	mg/l CaCO3	-	-	—	-	-	-	-
Ferro	200	µg Fe/L	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
(HAP):	0,10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Magnésio	—	mg/l Mg	-	-	—	-	-	-	-
Manganês	50	µg Mn/L	22	22	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg NO3/L	3,6	3,6	0	100%	1	1	100%
Nitrito	0,50	mg NO2/L	<0,020	<0,020	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1,0	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg Ni/L	5	5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,50	µg/L	LQ	<0,024 (Malor)	0	100%	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Metalaxil	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/L	<0,024	<0,024	0	100%	1	1	100%
Imidaclopride	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Clorpirifos	0,10	µg/L	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Diurão	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfato	250	mg/l SO4	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Tricloroetano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Bromofórmio	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Bromodlorometano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Dibromodlorometano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Dose Indicativa	0,10	mSv/ano	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Alfa-total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L	<0,04	<0,04	0	—	1	1	—
Beta-Total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/L	<0,10	<0,10	0	—	1	1	—
Radão	500	Bq/L	<10,0	<10,0	0	100%	1	1	100%

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

Causas:

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

Medidas corretivas:

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

Procedeu-se à limpeza e desinfeção da captação.

**Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano**  
 Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Caramulo Rede 2 - Guardão - 2º 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 Cl <sub>2</sub> /L	<0,05	0,25	—	—	2	2	100%
Chelro a 25 ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	5,6	5,6	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 ºC	65,4	65,4	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 ºC	s/ alter. anormal	N/ml a 22ºC	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	s/ alter. anormal	N/ml a 36ºC	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg Al/L	73	73	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,50	mg NH <sub>4</sub> /L	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5,0	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno	1,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1,0	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromato	10	µg/l 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	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cobre	2,0	mg Cu/L	0,014	0,014	0	100%	1	1	100%
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	10	10	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
(HAP):	0,10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Magnésio	—	mg/l Mg	-	-	—	-	-	-	-
Manganés	50	µg Mn/L	31	31	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg NO <sub>3</sub> /L	9,1	9,1	0	100%	1	1	100%
Nitrito	0,50	mg NO <sub>2</sub> /L	<0,020	<0,020	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1,0	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg Ni/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg O <sub>2</sub> /L	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,50	µg/L	LQ	<0,05 (Maior)	0	100%	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Metalaxil	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Alacoro	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/L	<0,024	<0,024	0	100%	1	1	100%
Imidaclopride	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Clorpirifos	0,10	µg/L	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Diurão	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
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	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Alfa-total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L	<0,04	<0,04	0	—	1	1	—
Beta-Total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/L	<0,10	<0,10	0	—	1	1	—
Radão	500	Bq/L	191	191	0	100%	1	1	100%

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

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

Medidas corretivas:

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

Causas:

Data da publicação: 09/09/2019



**Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano**  
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Silvares - 2º 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	0,24	—	—	2	2	100%
Chelro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	5,4	5,4	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	196	196	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	2	2	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 36°C	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg Al/L	160	160	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,50	mg NH4/L	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5,0	µg Sb/L	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg As/L	0,77	0,77	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1,0	µg/L	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,010	µg/L	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Boro	1,0	mg B/L	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Bromato	10	µg BrO3/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5,0	µg Cd/L	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cálcio	—	mg Ca/L	7,4	7,4	—	—	1	1	100%
Carbono Orgânico Total	—	mg/l C	-	-	—	-	-	-	-
Cianeto	50	µg CN/L	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloreto	250	mg Cl/L	30	30	0	100%	1	1	100%
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%
Crómio	50	µg Cr/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/L	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Dureza Total	—	mg CaCO3/L	33	33	—	—	1	1	100%
Ferro	200	µg Fe/L	13	13	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg F/L	0,13	0,13	0	100%	1	1	100%
(HAP):	0,10	µg/L	LQ)	<0,005 (Maior	0	100%	1	1	—
Benzo(b)fluoranteno	—	µg/L	<0,005	<0,005	—	—	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	—	µg/L	<0,002	<0,002	—	—	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	—	µg/L	<0,004	<0,004	—	—	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/L	<0,004	<0,004	—	—	1	1	100%
Magnésio	—	mg Mg/L	3,6	3,6	—	—	1	1	100%
Manganês	50	µg Mn/L	64	64	1	0%	1	1	100%
Nitrato	50	mg NO3/L	33	33	0	100%	1	1	100%
Nitrito	0,50	mg NO2/L	<0,020	<0,020	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1,0	µg Hg/L	<0,30	<0,30	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg Ni/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,50	µg/L	LQ)	<0,05 (Maior	0	100%	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Metalaxil	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/L	<0,024	<0,024	0	100%	1	1	100%
Imidaclopride	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Clorpirifos	0,10	µg/L	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Diurão	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg Se/L	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg Na/L	18	18	0	100%	1	1	100%
Sulfato	250	mg SO4/L	11	11	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/L	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	—	µg/L	<3	<3	—	—	1	1	100%
Tricloroetano	—	µg/L	<0,5	<0,5	—	—	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/L	<3 (maior LQ)	<3 (maior LQ)	0	100%	1	1	—
Clorofórmio	—	µg/L	<3	<3	—	—	1	1	100%
Bromofórmio	—	µg/L	<3	<3	—	—	1	1	100%
Bromodiorometano	—	µg/L	<3	<3	—	—	1	1	100%
Dibromodiorometano	—	µg/L	<3	<3	—	—	1	1	100%
Dose Indicativa	0,10	mSv/ano	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Alfa-total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L	<0,04	<0,04	0	—	1	1	—
Beta-Total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/L	0,36	0,36	0	—	1	1	—
Radão	500	Bq/L	309	309	0	100%	1	1	100%

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

Causas:

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

Medidas corretivas:

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

Data da publicação: 09/09/2019

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	1,2	1,7	—	—	2	2	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	5,9	5,9	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	41,7	41,7	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 36°C	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg Al/L	39	39	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,50	mg NH4/L	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5,0	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno	1,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1,0	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromato	10	µg/l BrO3	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	5,0	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	—	mg/l Ca	-	-	—	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	—	mg/l C	-	-	—	-	-	-	-
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%
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	—	mg/l CaCO3	-	-	—	-	-	-	-
Ferro	200	µg Fe/L	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
(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	10	10	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg NO3/L	1,3	1,3	0	100%	1	1	100%
Nítrito	0,50	mg NO2/L	<0,020	<0,020	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1,0	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg Ni/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,50	µg/L	LQ)	<0,05 (Maior	0	100%	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Metaxil	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Alacoro	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/L	<0,024	<0,024	0	100%	1	1	100%
Imidaclopride	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Clorpirifos	0,10	µg/L	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Diurão	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfato	250	mg/l SO4	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Tricloroetano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Bromofórmio	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Bromodiorometano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Dibromodiorometano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Dose Indicativa	0,10	mSv/ano	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Alfa-total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L	<0,04	<0,04	0	—	1	1	—
B-Total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/L	<0,10	<0,10	0	—	1	1	—
Radão	500	Bq/L	227	227	0	100%	1	1	100%

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

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

Medidas corretivas:

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

Causas:



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%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	5,8	5,8	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	39,7	39,7	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	2	2	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 36°C	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg Al/L	<20	<20	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,50	mg NH <sub>4</sub> /L	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5,0	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno	1,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1,0	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromato	10	µg/l 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	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cobre	2,0	mg Cu/L	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
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	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
(HAP):	0,10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Magnésio	—	mg/l Mg	-	-	—	-	-	-	-
Manganês	50	µg Mn/L	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg NO <sub>3</sub> /L	1,2	1,2	0	100%	1	1	100%
Nitrito	0,50	mg NO <sub>2</sub> /L	<0,020	<0,020	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1,0	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg Ni/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg O <sub>2</sub> /L	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,50	µg/L	LQ)	<0,05 (Maior	0	100%	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Metalaxil	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/L	<0,024	<0,024	0	100%	1	1	100%
Imidaclopride	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Clorpirifos	0,10	µg/L	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
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	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Alfa-total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L	<0,04	<0,04	0	—	1	1	—
B-Total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/L	<0,10	<0,10	0	—	1	1	—
Radão	500	Bq/L	35,7	35,7	0	100%	1	1	100%

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

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

Medidas corretivas:

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

Causas:

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	20	42	2	0%	2	2	100%
Desinfetante residual	—	mg Cl2/L	<0,05	<0,05	—	—	2	2	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	5,6	5,6	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	60,8	60,8	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	46	46	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 36°C	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg Al/L	24	24	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,50	mg NH4/L	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5,0	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno	1,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1,0	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromato	10	µg/l BrO3	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio	5,0	µg/l Cd	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	—	mg/l Ca	-	-	—	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	—	mg/l C	-	-	—	-	-	-	-
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	0,16	0,16	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	—	mg/l CaCO3	-	-	—	-	-	-	-
Ferro	200	µg Fe/L	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
(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	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg NO3/L	1,1	1,1	0	100%	1	1	100%
Nitrito	0,50	mg NO2/L	<0,020	<0,020	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1,0	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg Ni/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,50	µg/L	LQ	<0,05 (Maior)	0	100%	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Metaisadl	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/L	<0,024	<0,024	0	100%	1	1	100%
Imidacopride	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Clorpirifos	0,10	µg/L	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Dirão	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-
Sulfato	250	mg/l SO4	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Tricloroetano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Clorofórmio	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Bromofórmio	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Bromodiorometano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Dibromodiorometano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Dose indicativa	0,10	mSv/ano	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Alfa-total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L	<0,04	<0,04	0	—	1	1	—
Beta-Total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/L	<0,10	<0,10	0	—	1	1	—
Radão	500	Bq/L	58,2	58,2	0	100%	1	1	100%

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

Causas:

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

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

Medidas corretivas:

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

Procedeu-se à limpeza e desinfecção da captação.





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

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Unidades	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia Coli	0	N/100ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl <sub>2</sub> /L	<0,05	<0,05	---	---	2	2	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	6,2	6,2	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	67,9	67,9	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	>300	>300	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 36°C	81	81	---	---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg Al/L	<20	<20	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,50	mg NH <sub>4</sub> /L	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5,0	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno	1,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1,0	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromato	10	µg/l 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	7	7	0	100%	1	1	100%
Cobre	2,0	mg Cu/L	0,27	0,27	0	100%	1	1	100%
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	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
(HAP):	0,10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	---	mg/l Mg	-	-	-	-	-	-	-
Manganês	50	µg Mn/L	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg NO <sub>3</sub> /L	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Nitrito	0,50	mg NO <sub>2</sub> /L	<0,020	<0,020	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1,0	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg Ni/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg O <sub>2</sub> /L	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,50	µg/L	LQ)	<0,05 (Malor	0	100%	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Metaxil	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/L	<0,024	<0,024	0	100%	1	1	100%
Imidaclopride	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Clorpirifos	0,10	µg/L	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Diurão	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
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	-	-	-	-	-	-	-
Dibromodlorometano	---	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa	0,10	mSv/ano	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Alfa-total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L	<0,04	<0,04	0	---	1	1	---
Beta-Total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/L	<0,10	<0,10	0	---	1	1	---
Radão	500	Bq/L	<10,0	<10,0	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP: Causas:  
 1 - Incumprimento do parâmetro pH: este incumprimento está associado às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água.  
 Medidas corretivas:  
 1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer).  
 Data da publicação: 09/09/2019

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%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	6,2	6,2	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	121	121	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	5,3	5,3	1	0%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	>300	>300	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 36°C	>300	>300	—	—	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg Al/L	<20	<20	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,50	mg NH <sub>4</sub> /L	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5,0	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno	1,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1,0	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromato	10	µg/l 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	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cobre	2,0	mg Cu/L	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
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	940	940	1	0%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
(HAP):	0,10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	—	mg/l Mg	-	-	-	-	-	-	-
Manganês	50	µg Mn/L	60	60	1	0%	1	1	100%
Nitrato	50	mg NO <sub>3</sub> /L	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Nitrito	0,50	mg NO <sub>2</sub> /L	<0,020	<0,020	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1,0	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg Ni/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg O <sub>2</sub> /L	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,50	µg/L	LQ	<0,05 (Maior	0	100%	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Metalaxil	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/L	<0,024	<0,024	0	100%	1	1	100%
Imidaclopride	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Clorpirifos	0,10	µg/L	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Diurão	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
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	-	-	-	-	-	-	-
Dibromodlorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa	0,10	mSv/ano	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Alfa-total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L	<0,04	<0,04	0	—	1	1	—
Beta-Total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/L	<0,10	<0,10	0	—	1	1	—
Radão	500	Bq/L	41,8	41,8	0	100%	1	1	100%

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

Usas:

1 - Incumprimento dos parâmetros: Manganês, Ferro, Turvação e pH: este incumprimento está associado às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água.

Medidas corretivas:

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

Data da publicação: 09/09/2019





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	<0,05	0,69	—	—	2	2	100%
Chelro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	5,8	5,8	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	70,6	70,6	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	39	39	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 36°C	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg Al/L	51	51	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,50	mg NH <sub>4</sub> /L	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5,0	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno	1,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1,0	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromato	10	µg/l 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	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cobre	2,0	mg Cu/L	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
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	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
(HAP):	0,10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Magnésio	—	mg/l Mg	-	-	—	-	-	-	-
Manganés	50	µg Mn/L	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg NO <sub>3</sub> /L	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Nitrito	0,50	mg NO <sub>2</sub> /L	<0,020	<0,020	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1,0	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg Ni/L	9	9	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg O <sub>2</sub> /L	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,50	µg/L	LQ)	<0,05 (Maior	0	100%	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Metalaxil	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/L	<0,024	<0,024	0	100%	1	1	100%
Imidaclopride	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Clorpirifos	0,10	µg/L	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Diurão	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
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	-	-	—	-	-	-	-
Dibromodlorometano	—	µg/l	-	-	—	-	-	-	-
Dose Indicativa	0,10	mSv/ano	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Alfa-total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L	<0,04	<0,04	0	—	1	1	—
B-Total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/L	<0,10	<0,10	0	—	1	1	—
Radão	500	Bq/L	91,6	91,6	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP: Causas:  
 1 - Incumprimento do parâmetro pH: este incumprimento está associado às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água.  
 Medidas corretivas:  
 1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer).  
 Data da publicação: 09/09/2019

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%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	5,9	5,9	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	94,5	94,5	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 22°C	>300	>300	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C	s/ alter. anormal	N/ml a 36°C	77	77	—	—	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg Al/L	<20	<20	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,50	mg NH <sub>4</sub> /L	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5,0	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio	10	µg/l As	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno	1,0	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Boro	1,0	mg/l B	-	-	-	-	-	-	-
Bromato	10	µg/l 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	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cobre	2,0	mg Cu/L	0,11	0,11	0	100%	1	1	100%
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	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
(HAP):	0,10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	—	mg/l Mg	-	-	-	-	-	-	-
Manganés	50	µg Mn/L	15	15	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg NO <sub>3</sub> /L	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Nitrito	0,50	mg NO <sub>2</sub> /L	<0,020	<0,020	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1,0	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg Ni/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg O <sub>2</sub> /L	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,50	µg/L	LQ)	<0,05 (Maior	0	100%	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Metalaxil	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/L	<0,024	<0,024	0	100%	1	1	100%
Imidaclopride	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Clorpirifos	0,10	µg/L	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Diurão	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
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	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa	0,10	mSv/ano	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Alfa-total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L	0,22	0,22	0	—	1	1	—
Beta-Total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/L	<0,10	<0,10	0	—	1	1	—
Radão	500	Bq/L	11,6	11,6	0	100%	1	1	100%

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

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

Medidas corretivas:

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

Causas:



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	64	1	50%	2	2	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100ml	6	>100	2	0%	2	2	100%
Desinfecante residual	—	mg Cl <sub>2</sub> /L	<0,05	<0,05	—	—	2	2	100%
Cheiro a 25 ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	E. Sorensen	5,9	5,9	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20 ºC	131	131	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg PtCo/L	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 ºC	s/ alter. anormal	N/ml a 22ºC	>300	>300	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	s/ alter. anormal	N/ml a 36ºC	34	34	—	—	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg Al/L	<20	<20	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,50	mg NH <sub>4</sub> /L	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5,0	µg/l Sb	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio	10	µg As/L	6,10	6,10	0	100%	1	1	100%
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	3	3	0	100%	1	1	100%
Cobre	2,0	mg Cu/L	0,073	0,073	0	100%	1	1	100%
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	14	14	0	100%	1	1	100%
Fluoreto	1,5	mg/l F	-	-	-	-	-	-	-
(HAP):	0,10	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	—	mg/l Mg	-	-	-	-	-	-	-
Manganês	50	µg Mn/L	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitrato	50	mg NO <sub>3</sub> /L	21	21	0	100%	1	1	100%
Nitrito	0,50	mg NO <sub>2</sub> /L	<0,020	<0,020	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1,0	µg/l Hg	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	20	µg Ni/L	7	7	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg O <sub>2</sub> /L	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais	0,50	µg/L	LQ	<0,05 (Maior)	0	100%	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Metalaxil	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/L	<0,024	<0,024	0	100%	1	1	100%
Imidaclopride	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Clorpirifos	0,10	µg/L	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Dirão	0,10	µg/L	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
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	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dibromodiorometano	—	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa	0,10	mSv/ano	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Alfa-total	0,10 (Nível de verificação)	Bq/L	<0,04	<0,04	0	—	1	1	—
Beta-Total	1,0 (Nível de verificação)	Bq/L	0,12	0,12	0	—	1	1	—
Radão	500	Bq/L	35,3	35,3	0	100%	1	1	100%

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

Causas:

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

Medidas corretivas:

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

Procedeu-se à limpeza e desinfeção da captação.

2 -

Data da publicação: 09/09/2019