

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Vale do lobo - São João do Monte - 2º Trimestre 2018

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) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	2	5	2	0%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	—	0,1	0,1	—	—	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	21	21	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	13	13	—	—	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	38	38	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	5,7	5,7	1	0%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Nitratos ² (mg/L NO ₃)	50	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	0,85	0,85	0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	-	—	0	0	N.A
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	-	-	-	—	0	0	N.A
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	-	—	0	0	N.A
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-	-	-	—	0	0	N.A
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	0	—	0	0	N.A
Arsénio (µg/L As)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	0	—	0	0	N.A
Boro (mg/L B)	1,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Cálcio (mg/L Ca)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Chumbo (µg/L Pb)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Enterococos (N/100 ml)	0	-	-	0	—	0	0	N.A
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	0	—	0	0	N.A
Magnésio (mg/L Mg)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Merúrio (µg/L Hg)	1	-	-	0	—	0	0	N.A
Níquel (µg/L Ni)	20	-	-	0	—	0	0	N.A
Selénio (µg/L Se)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Cloretos (mg/L Cl)	250	-	-	0	—	0	0	N.A
Sódio (mg/L Na)	200	-	-	0	—	0	0	N.A
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-	-	0	—	0	0	N.A
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	S/ alteração anormal	-	-	-	—	0	0	N.A
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Tetracloroetano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Tricloroetano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-	-	0	—	0	0	N.A
Clorofórmio(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Bromofórmio(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Bromodiorometano(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Dibromodiorometano(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Dose Indicativa (mSv)	0,1	-	-	0	—	0	0	N.A
Alfa- total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	-	-	-	—	0	0	N.A
Beta- Total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	-	-	-	—	0	0	N.A
Radão (Bq/L)	500	-	-	0	—	0	0	N.A
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-	-	0	—	0	0	N.A

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: 28/08/2018

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Castelo - 2º Trimestre 2018

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) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	2	1	50%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	—	<0,1	0,1	—	—	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	1	1	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	2	2	—	—	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	32	32	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	5,2	5,2	1	0%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Nitratos ² (mg/L NO ₃)	50	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Turbidez (NTU)	4	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	-	—	0	0	NA
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	-	-	-	—	0	0	NA
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	-	—	0	0	NA
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-	-	-	—	0	0	NA
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	-	—	0	0	NA
Arsénio (µg/L As)	10	-	-	-	—	0	0	NA
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	-	—	0	0	NA
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	-	—	0	0	NA
Boro (mg/L B)	1,0	-	-	-	—	0	0	NA
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-	-	-	—	0	0	NA
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-	-	-	—	0	0	NA
Cálcio (mg/L Ca)	—	-	-	-	—	0	0	NA
Chumbo (µg/L Pb)	10	-	-	-	—	0	0	NA
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	-	—	0	0	NA
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-	-	-	—	0	0	NA
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	-	—	0	0	NA
1,2 - dicloroetano (µg/L)	3,0	-	-	-	—	0	0	NA
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	—	-	-	-	—	0	0	NA
Enterococos (N/100 mL)	0	-	-	-	—	0	0	NA
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	-	—	0	0	NA
Magnésio (mg/L Mg)	—	-	-	-	—	0	0	NA
Mercurio (µg/L Hg)	1	-	-	-	—	0	0	NA
Níquel (µg/L Ni)	20	-	-	-	—	0	0	NA
Selénio (µg/L Se)	10	-	-	-	—	0	0	NA
Cloretos (mg/L Cl)	250	-	-	-	—	0	0	NA
Sódio (mg/L Na)	200	-	-	-	—	0	0	NA
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-	-	-	—	0	0	NA
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	S/ alteração anormal	-	-	-	—	0	0	NA
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-	-	-	—	0	0	NA
Tetracloroetano(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	NA
Tricloroetano(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	NA
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-	-	-	—	0	0	NA
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	NA
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	NA
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	NA
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	NA
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-	-	-	—	0	0	NA
Clorofórmio(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	NA
Bromofórmio(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	NA
Bromodichlorometano(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	NA
Dibromoclorometano(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	NA
Dose Indicativa (mSv)	0,1	-	-	-	—	0	0	NA
Alfa- total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	-	-	-	—	0	0	NA
Beta- Total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	-	-	-	—	0	0	NA
Radão (Bq/L)	500	-	-	-	—	0	0	NA
Pesticidas - total (µg/L)	0,50	-	-	-	—	0	0	NA
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP.						0	0	NA

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

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Braçal - 2º Trimestre 2018

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) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		* Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	13	1	50%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	—	0,1	0,2	—	—	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-	-	0	—	0	0	N.A
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	-	-	—	—	0	0	N.A
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	-	-	—	—	0	0	N.A
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	-	-	0	—	0	0	N.A
Cor (mg/L PtCo)	20	-	-	0	—	0	0	N.A
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	-	-	0	—	0	0	N.A
Manganês (µg/L Mn)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Nitratos ² (mg/L NO ₃)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-	-	0	—	0	0	N.A
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	0	—	0	0	N.A
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	0	—	0	0	N.A
Turvação (NTU)	4	-	-	0	—	0	0	N.A
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	0	—	0	0	N.A
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	-	-	-	—	0	0	N.A
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	-	—	0	0	N.A
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-	-	-	—	0	0	N.A
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	0	—	0	0	N.A
Arsénio (µg/L As)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	0	—	0	0	N.A
Boro (mg/L B)	1,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Cálcio (mg/L Ca)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Chumbo (µg/L Pb)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
1,2 - dicloroetano (µg/L)	3,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Enterococos (N/100 mL)	0	-	-	0	—	0	0	N.A
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	0	—	0	0	N.A
Magnésio (mg/L Mg)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Mercurio (µg/L Hg)	1	-	-	0	—	0	0	N.A
Níquel (µg/L Ni)	20	-	-	0	—	0	0	N.A
Selénio (µg/L Se)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Cloretos (mg/L Cl)	250	-	-	0	—	0	0	N.A
Sódio (mg/L Na)	200	-	-	0	—	0	0	N.A
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-	-	0	—	0	0	N.A
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	S/ alteração anormal	-	-	-	—	0	0	N.A
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Tetracloroetano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Tricloroetano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-	-	0	—	0	0	N.A
Clorofórmio(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Bromofórmio(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Bromodichlorometano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Dibromoclorometano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Dose Indicativa (mSv)	0,1	-	-	0	—	0	0	N.A
Alfa- total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	-	-	-	—	0	0	N.A
B-Total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	-	-	-	—	0	0	N.A
Radão (Bq/L)	500	-	-	0	—	0	0	N.A
Pesticidas - total (µg/L)	0,50	-	-	0	—	0	0	N.A

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

Causas:

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

Corretivas:

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

1-

Medidas

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Almofala - 2º Trimestre 2018

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) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	3	1	50%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	—	0,2	0,4	—	—	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	ND	ND	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	ND	ND	—	—	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	50	50	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	6,1	6,1	1	0%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Nitratos ² (mg/L NO ₃)	50	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	-	—	0	0	N.A
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	-	-	-	—	0	0	N.A
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	-	—	0	0	N.A
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-	-	-	—	0	0	N.A
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	0	—	0	0	N.A
Arsénio (µg/L As)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	0	—	0	0	N.A
Boro (mg/L B)	1,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Cálcio (mg/L Ca)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Chumbo (µg/L Pb)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Enterococos (N/100 mL)	0	-	-	0	—	0	0	N.A
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	0	—	0	0	N.A
Magnésio (mg/L Mg)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Mercurio (µg/L Hg)	1	-	-	0	—	0	0	N.A
Níquel (µg/L Ni)	20	-	-	0	—	0	0	N.A
Selénio (µg/L Se)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Cloretos (mg/L Cl)	250	-	-	0	—	0	0	N.A
Sódio (mg/L Na)	200	-	-	0	—	0	0	N.A
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-	-	0	—	0	0	N.A
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	S/ alteração anormal	-	-	-	—	0	0	N.A
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Tetracloroetano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Tricloroetano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-	-	0	—	0	0	N.A
Clorofórmio(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Bromofórmio(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Bromodlorometano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Dibromoclorometano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Dose Indicativa (mSv)	0,1	-	-	0	—	0	0	N.A
Alfa-total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	-	-	-	—	0	0	N.A
Beta-Total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	-	-	-	—	0	0	N.A
Radão (Bq/L)	500	-	-	0	—	0	0	N.A
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-	-	0	—	0	0	N.A

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.

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fonte ds Amores - Teixo - 2º Trimestre 2018

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) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	—	0,3	1,1	—	—	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	ND	ND	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	1	1	—	—	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	29	29	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	5,3	5,3	1	0%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Nitratos ² (mg/L NO ₃)	50	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	1,1	1,1	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	-	—	0	0	N.A
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	-	-	-	—	0	0	N.A
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	-	—	0	0	N.A
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-	-	-	—	0	0	N.A
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	0	—	0	0	N.A
Arsénio (µg/L As)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	0	—	0	0	N.A
Boro (mg/L B)	1,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Cálcio (mg/L Ca)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Chumbo (µg/L Pb)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Enterococos (N/100 mL)	0	-	-	0	—	0	0	N.A
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	0	—	0	0	N.A
Magnésio (mg/L Mg)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Mercurio (µg/L Hg)	1	-	-	0	—	0	0	N.A
Níquel (µg/L Ni)	20	-	-	0	—	0	0	N.A
Selénio (µg/L Se)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Cloretos (mg/L Cl)	250	-	-	0	—	0	0	N.A
Sódio (mg/L Na)	200	-	-	0	—	0	0	N.A
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-	-	0	—	0	0	N.A
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	S/ alteração anormal	-	-	-	—	0	0	N.A
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Tetracloroetano(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Tricloroetano(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-	-	0	—	0	0	N.A
Clorofórmio(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Bromofórmio(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Bromodichlorometano(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Dibromoclorometano(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Dose Indicativa (mSv)	0,1	-	-	0	—	0	0	N.A
Alfa-total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	-	-	-	—	0	0	N.A
Beta-Total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	-	-	-	—	0	0	N.A
Radão (Bq/L)	500	-	-	0	—	0	0	N.A
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-	-	0	—	0	0	N.A

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: 28/08/2018

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Abóboda - 2º Trimestre 2018

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) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	—	0,8	<1,5	—	—	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-	-	0	—	0	0	N.A
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	-	-	—	—	0	0	N.A
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	-	-	—	—	0	0	N.A
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	-	-	0	—	0	0	N.A
Cor (mg/L PtCo)	20	-	-	0	—	0	0	N.A
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	-	-	0	—	0	0	N.A
Manganês (µg/L Mn)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Nitratos ² (mg/L NO ₃)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-	-	0	—	0	0	N.A
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	0	—	0	0	N.A
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	0	—	0	0	N.A
Turvação (NTU)	4	-	-	0	—	0	0	N.A
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	0	—	0	0	N.A
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	-	-	0	—	0	0	N.A
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	0	—	0	0	N.A
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-	-	0	—	0	0	N.A
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	0	—	0	0	N.A
Arsénio (µg/L As)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	0	—	0	0	N.A
Boro (mg/L B)	1,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Cálcio (mg/L Ca)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Chumbo (µg/L Pb)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Enterococos (N/100 ml)	0	-	-	0	—	0	0	N.A
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	0	—	0	0	N.A
Magnésio (mg/L Mg)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Mercurio (µg/L Hg)	1	-	-	0	—	0	0	N.A
Níquel (µg/L Ni)	20	-	-	0	—	0	0	N.A
Selénio (µg/L Se)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Cloretos (mg/L Cl)	250	-	-	0	—	0	0	N.A
Sódio (mg/L Na)	200	-	-	0	—	0	0	N.A
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-	-	0	—	0	0	N.A
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	S/ alteração anormal	-	-	-	—	0	0	N.A
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Tetracloroetano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Tricloroetano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-	-	0	—	0	0	N.A
Clorofórmio(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Bromofórmio(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Bromodiclorometano(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Dibromoclorometano(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Dose Indicativa (mSv)	0,1	-	-	0	—	0	0	N.A
Alfa-total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	-	-	-	—	0	0	N.A
Beta-Total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	-	-	-	—	0	0	N.A
Radão (Bq/L)	500	-	-	0	—	0	0	N.A
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-	-	0	—	0	0	N.A

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

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Belazeima - 2º Trimestre 2018

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) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	1	1	2	0%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	—	<0,1	<0,1	—	—	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-	-	0	—	0	0	N.A
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	-	-	—	—	0	0	N.A
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	-	-	—	—	0	0	N.A
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	-	-	0	—	0	0	N.A
Cor (mg/L PtCo)	20	-	-	0	—	0	0	N.A
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	-	-	0	—	0	0	N.A
Manganês (µg/L Mn)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Nitratos ² (mg/L NO ₃)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-	-	0	—	0	0	N.A
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	0	—	0	0	N.A
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	0	—	0	0	N.A
Turvação (NTU)	4	-	-	0	—	0	0	N.A
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	0	—	0	0	N.A
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	-	-	-	—	0	0	N.A
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	-	—	0	0	N.A
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-	-	-	—	0	0	N.A
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	0	—	0	0	N.A
Arsénio (µg/L As)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	0	—	0	0	N.A
Boro (mg/L B)	1,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Cálcio (mg/L Ca)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Chumbo (µg/L Pb)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Enterococos (N/100 mL)	0	-	-	0	—	0	0	N.A
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	0	—	0	0	N.A
Magnésio (mg/L Mg)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Mercurio (µg/L Hg)	1	-	-	0	—	0	0	N.A
Níquel (µg/L Ni)	20	-	-	0	—	0	0	N.A
Selénio (µg/L Se)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Cloretos (mg/L Cl)	250	-	-	0	—	0	0	N.A
Sódio (mg/L Na)	200	-	-	0	—	0	0	N.A
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-	-	0	—	0	0	N.A
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	S/ alteração anormal	-	-	-	—	0	0	N.A
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Tetracloroetano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Tricloroetano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-	-	0	—	0	0	N.A
Clorofórmio(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Bromofórmio(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Bromodiorometano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Dibromodiorometano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Dose Indicativa (mSv)	0,1	-	-	0	—	0	0	N.A
Alfa-total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	-	-	-	—	0	0	N.A
Beta-Total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	-	-	-	—	0	0	N.A
Radão (Bq/L)	500	-	-	0	—	0	0	N.A
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-	-	0	—	0	0	N.A

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

Causas:

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

Corretivas:

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

1 -

Medidas

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Caselho - São João do Monte - 2º Trimestre 2018

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) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	4	4	2	0%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,1	0,1	---	---	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-	-	0	---	0	0	N.A.
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	-	-	---	---	0	0	N.A.
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	-	-	---	---	0	0	N.A.
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	-	-	0	---	0	0	N.A.
Cor (mg/L PtCo)	20	-	-	0	---	0	0	N.A.
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	-	-	0	---	0	0	N.A.
Manganês (µg/L Mn)	50	-	-	0	---	0	0	N.A.
Nitratos ² (mg/L NO ₃)	50	-	-	0	---	0	0	N.A.
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-	-	0	---	0	0	N.A.
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	0	---	0	0	N.A.
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	0	---	0	0	N.A.
Turvação (NTU)	4	-	-	0	---	0	0	N.A.
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	0	---	0	0	N.A.
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	-	-	-	---	0	0	N.A.
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	-	---	0	0	N.A.
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-	-	-	---	0	0	N.A.
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	0	---	0	0	N.A.
Arsénio (µg/L As)	10	-	-	0	---	0	0	N.A.
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	0	---	0	0	N.A.
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	0	---	0	0	N.A.
Boro (mg/L B)	1,0	-	-	0	---	0	0	N.A.
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-	-	0	---	0	0	N.A.
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-	-	0	---	0	0	N.A.
Cálcio (mg/L Ca)	---	-	-	---	---	0	0	N.A.
Chumbo (µg/L Pb)	10	-	-	0	---	0	0	N.A.
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	0	---	0	0	N.A.
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-	-	0	---	0	0	N.A.
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	0	---	0	0	N.A.
1,2 - dicloroetano (µg/L)	3,0	-	-	0	---	0	0	N.A.
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	-	-	---	---	0	0	N.A.
Enterococos (N/100 mL)	0	-	-	0	---	0	0	N.A.
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	0	---	0	0	N.A.
Magnésio (mg/L Mg)	---	-	-	---	---	0	0	N.A.
Mercurio (µg/L Hg)	1	-	-	0	---	0	0	N.A.
Níquel (µg/L Ni)	20	-	-	0	---	0	0	N.A.
Selénio (µg/L Se)	10	-	-	0	---	0	0	N.A.
Cloretos (mg/L Cl)	250	-	-	0	---	0	0	N.A.
Sódio (mg/L Na)	200	-	-	0	---	0	0	N.A.
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-	-	0	---	0	0	N.A.
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	S/ alteração anormal	-	-	-	---	0	0	N.A.
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-	-	0	---	0	0	N.A.
Tetracloroetano(µg/L)	---	-	-	---	---	0	0	N.A.
Tricloroetano(µg/L)	---	-	-	---	---	0	0	N.A.
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-	-	0	---	0	0	N.A.
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	---	---	0	0	N.A.
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	---	---	0	0	N.A.
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-	-	---	---	0	0	N.A.
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-	-	---	---	0	0	N.A.
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-	-	0	---	0	0	N.A.
Clorofórmio(µg/L)	---	-	-	---	---	0	0	N.A.
Bromofórmio(µg/L)	---	-	-	---	---	0	0	N.A.
Bromodiodorometano(µg/L)	---	-	-	---	---	0	0	N.A.
Dibromodiodorometano(µg/L)	---	-	-	---	---	0	0	N.A.
Dose Indicativa (mSv)	0,1	-	-	0	---	0	0	N.A.
Alfa-total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	-	-	-	---	0	0	N.A.
Beta-Total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	-	-	-	---	0	0	N.A.
Radão (Bq/L)	500	-	-	0	---	0	0	N.A.
Pesticidas - total (µg/L)	0,50	-	-	0	---	0	0	N.A.

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

Causas:

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

Corretivas:

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

1 -

Medidas

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Daires - 2º Trimestre 2018

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).

M/4

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	2	1	50%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	—	0,2	0,3	—	—	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-	-	0	—	0	0	N.A
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	-	-	—	—	0	0	N.A
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	-	-	—	—	0	0	N.A
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	-	-	0	—	0	0	N.A
Cor (mg/L PtCo)	20	-	-	0	—	0	0	N.A
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	-	-	0	—	0	0	N.A
Manganês (µg/L Mn)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Nitratos ² (mg/L NO ₃)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-	-	0	—	0	0	N.A
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	0	—	0	0	N.A
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	0	—	0	0	N.A
Turvação (NTU)	4	-	-	0	—	0	0	N.A
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	0	—	0	0	N.A
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	-	-	-	—	0	0	N.A
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	-	—	0	0	N.A
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-	-	-	—	0	0	N.A
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	0	—	0	0	N.A
Arsénio (µg/L As)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	0	—	0	0	N.A
Boro (mg/L B)	1,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Cálcio (mg/L Ca)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Chumbo (µg/L Pb)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Enterococos (N/100 ml)	0	-	-	0	—	0	0	N.A
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	0	—	0	0	N.A
Magnésio (mg/L Mg)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Mercúrio (µg/L Hg)	1	-	-	0	—	0	0	N.A
Níquel (µg/L Ni)	20	-	-	0	—	0	0	N.A
Selénio (µg/L Se)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Cloretos (mg/L Cl)	250	-	-	0	—	0	0	N.A
Sódio (mg/L Na)	200	-	-	0	—	0	0	N.A
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-	-	0	—	0	0	N.A
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	S/ alteração anormal	-	-	-	—	0	0	N.A
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Tetracloroetano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Tricloroetano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-	-	0	—	0	0	N.A
Clorofórmio(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Bromofórmio(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Bromodlorometano(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Dibromodlorometano(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Dose Indicativa (mSv)	0,1	-	-	0	—	0	0	N.A
Alfa-total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	-	-	-	—	0	0	N.A
Beta-Total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	-	-	-	—	0	0	N.A
Radão (Bq/L)	500	-	-	0	—	0	0	N.A
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-	-	0	—	0	0	N.A

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

Causas:

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

Corretivas:

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

1 -

Medidas

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Dornas - São João do Monte - 2º Trimestre 2018

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) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	—	0,3	0,9	—	—	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	ND	ND	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	ND	ND	—	—	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	28	28	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	5,2	5,2	1	0%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Nitratos ² (mg/L NO ₃)	50	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	1,2	1,2	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	-	—	0	0	N.A
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	-	-	-	—	0	0	N.A
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	-	—	0	0	N.A
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-	-	-	—	0	0	N.A
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	-	—	0	0	N.A
Arsénio (µg/L As)	10	-	-	-	—	0	0	N.A
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	-	—	0	0	N.A
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	-	—	0	0	N.A
Boro (mg/L B)	1,0	-	-	-	—	0	0	N.A
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-	-	-	—	0	0	N.A
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-	-	-	—	0	0	N.A
Cálcio (mg/L Ca)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Chumbo (µg/L Pb)	10	-	-	-	—	0	0	N.A
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	-	—	0	0	N.A
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-	-	-	—	0	0	N.A
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	-	—	0	0	N.A
1,2 - dicloroetano (µg/L)	3,0	-	-	-	—	0	0	N.A
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Enterococos (N/100 ml)	0	-	-	-	—	0	0	N.A
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	-	—	0	0	N.A
Magnésio (mg/L Mg)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Mercurio (µg/L Hg)	1	-	-	-	—	0	0	N.A
Níquel (µg/L Ni)	20	-	-	-	—	0	0	N.A
Selénio (µg/L Se)	10	-	-	-	—	0	0	N.A
Cloretos (mg/L Cl)	250	-	-	-	—	0	0	N.A
Sódio (mg/L Na)	200	-	-	-	—	0	0	N.A
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-	-	-	—	0	0	N.A
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	S/ alteração anormal	-	-	-	—	0	0	N.A
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-	-	-	—	0	0	N.A
Tetracloroetano(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Tricloroetano(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-	-	-	—	0	0	N.A
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-	-	-	—	0	0	N.A
Clorofórmio(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Bromofórmio(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Bromodiclorometano(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Dibromoclorometano(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Dose Indicativa (mSv)	0,1	-	-	-	—	0	0	N.A
Alfa-total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	-	-	-	—	0	0	N.A
Beta-Total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	-	-	-	—	0	0	N.A
Radão (Bq/L)	500	-	-	-	—	0	0	N.A
Pesticidas - total (µg/L)	0,50	-	-	-	—	0	0	N.A

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: 28/08/2018


Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário do Furo da Escola - São João do Monte - 2º Trimestre 2018

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) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	—	0,1	0,4	—	—	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	11	11	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	4	4	—	—	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	41	41	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	5,1	5,1	1	0%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	17	17	0	100%	1	1	100%
Nitratos ² (mg/L NO ₃)	50	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	-	—	0	0	N.A
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	-	-	-	—	0	0	N.A
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	-	—	0	0	N.A
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-	-	-	—	0	0	N.A
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	0	—	0	0	N.A
Ársénio (µg/L As)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	0	—	0	0	N.A
Boro (mg/L B)	1,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Cálcio (mg/L Ca)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Chumbo (µg/L Pb)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
1,2 - dicloroetano (µg/L)	3,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Enterococos (N/100 mL)	0	-	-	0	—	0	0	N.A
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	0	—	0	0	N.A
Magnésio (mg/L Mg)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Mercurio (µg/L Hg)	1	-	-	0	—	0	0	N.A
Níquel (µg/L Ni)	20	-	-	0	—	0	0	N.A
Selénio (µg/L Se)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Cloratos (mg/L Cl)	250	-	-	0	—	0	0	N.A
Sódio (mg/L Na)	200	-	-	0	—	0	0	N.A
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-	-	0	—	0	0	N.A
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	S/ alteração anormal	-	-	-	—	0	0	N.A
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Tetracloroetano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Tricloroetano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Benzo(ghi)perifeno (µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-	-	0	—	0	0	N.A
Clorofórmio(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Bromofórmio(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Bromodiorometano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Dibromodiorometano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Dose Indicativa (mSv)	0,1	-	-	0	—	0	0	N.A
Alfa total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	-	-	-	—	0	0	N.A
Beta Total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	-	-	-	—	0	0	N.A
Radão (Bq/L)	500	-	-	0	—	0	0	N.A
Pesticidas - total (µg/L)	0,50	-	-	0	—	0	0	N.A

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: 28/08/2018

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano

Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário do Furo da Feira - São João do Monte - 2º Trimestre 2018

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) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	2	8	2	0%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	—	0,1	0,1	—	—	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	220	220	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	242	242	—	—	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	67	67	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	5,8	5,8	1	0%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	23	23	0	100%	1	1	100%
Nitratos ² (mg/L NO ₃)	50	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Chelro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	1,1	1,1	0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	-	—	0	0	N.A
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	-	-	-	—	0	0	N.A
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	-	—	0	0	N.A
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-	-	-	—	0	0	N.A
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	0	—	0	0	N.A
Arsénio (µg/L As)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	0	—	0	0	N.A
Boro (mg/L B)	1,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Cálcio (mg/L Ca)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Chumbo (µg/L Pb)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
1,2 - dicloroetano (µg/L)	3,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Enterococos (N/100 mL)	0	-	-	0	—	0	0	N.A
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	0	—	0	0	N.A
Magnésio (mg/L Mg)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Mercurio (µg/L Hg)	1	-	-	0	—	0	0	N.A
Níquel (µg/L Ni)	20	-	-	0	—	0	0	N.A
Selénio (µg/L Se)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Cloretos (mg/L Cl)	250	-	-	0	—	0	0	N.A
Sódio (mg/L Na)	200	-	-	0	—	0	0	N.A
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-	-	0	—	0	0	N.A
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	S/ alteração anormal	-	-	-	—	0	0	N.A
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Tetracloroetano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Tricloroetano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (i	0,10	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-	-	0	—	0	0	N.A
Clorofórmio(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Bromofórmio(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Bromodiorometano(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Dibromodiorometano(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Dose Indicativa (mSv)	0,1	-	-	0	—	0	0	N.A
Alfa total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	-	-	-	—	0	0	N.A
Beta Total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	-	-	-	—	0	0	N.A
Radão (Bq/L)	500	-	-	0	—	0	0	N.A
Pesticidas - total (µg/L)	0,50	-	-	0	—	0	0	N.A

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 de publicação: 28/08/2018

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Freimoninho - Mosteirinho - 2º Trimestre 2018

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) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	2	2	0%	2	2	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	>100	>100	2	0%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	—	0,1	0,1	—	—	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-	-	0	—	0	0	N.A
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	-	-	—	—	0	0	N.A
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	-	-	—	—	0	0	N.A
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	-	-	0	—	0	0	N.A
Cor (mg/L PtCo)	20	-	-	0	—	0	0	N.A
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	-	-	0	—	0	0	N.A
Manganês (µg/L Mn)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Nitratos ² (mg/L NO ₃)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-	-	0	—	0	0	N.A
Chumbo a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	0	—	0	0	N.A
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	0	—	0	0	N.A
Turvação (NTU)	4	-	-	0	—	0	0	N.A
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	0	—	0	0	N.A
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	-	-	—	—	0	0	N.A
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	—	—	0	0	N.A
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-	-	—	—	0	0	N.A
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	0	—	0	0	N.A
Arsénio (µg/L As)	10	-	-	—	—	0	0	N.A
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	—	—	0	0	N.A
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	—	—	0	0	N.A
Boro (mg/L B)	1,0	-	-	—	—	0	0	N.A
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Cálcio (mg/L Ca)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Chumbo (µg/L Pb)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Enterococos (N/100 mL)	0	-	-	0	—	0	0	N.A
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	0	—	0	0	N.A
Magnésio (mg/L Mg)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Mercurio (µg/L Hg)	1	-	-	0	—	0	0	N.A
Níquel (µg/L Ni)	20	-	-	0	—	0	0	N.A
Selénio (µg/L Se)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Cloretos (mg/L Cl)	250	-	-	0	—	0	0	N.A
Sódio (mg/L Na)	200	-	-	0	—	0	0	N.A
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-	-	0	—	0	0	N.A
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	S/ alteração anormal	-	-	—	—	0	0	N.A
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Tetracloroetano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Tricloroetano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (i	0,10	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-	-	0	—	0	0	N.A
Clorofórmio(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Bromofórmio(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Bromodlorometano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Dibromoclorometano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Dose Indicativa (mSv)	0,1	-	-	0	—	0	0	N.A
Alfa-total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	-	-	—	—	0	0	N.A
Beta-Total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	-	-	—	—	0	0	N.A
Radão (Bq/L)	500	-	-	0	—	0	0	N.A
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-	-	0	—	0	0	N.A

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

Causas:

Incumprimento do parâmetro microbiológico (Bactérias coliformes e E. Coli): está associado a uma contaminação pontual da captação.

Medidas corretivas:

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

1 -

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Corte - Mosteririnho - 2º Trimestre 2018

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) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	4	1	50%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	—	0,1	0,1	—	—	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-	-	0	—	0	0	N.A
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	SI alteração anormal	-	-	—	—	0	0	N.A
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	SI alteração anormal	-	-	—	—	0	0	N.A
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	-	-	0	—	0	0	N.A
Cor (mg/L PtCo)	20	-	-	0	—	0	0	N.A
pH (Unidades pH)	≥8,5 e ≤9	-	-	0	—	0	0	N.A
Manganês (µg/L Mn)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Nitratos ² (mg/L NO ₃)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-	-	0	—	0	0	N.A
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	0	—	0	0	N.A
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	0	—	0	0	N.A
Turvação (NTU)	4	-	-	0	—	0	0	N.A
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	0	—	0	0	N.A
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	-	-	-	—	0	0	N.A
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	-	—	0	0	N.A
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-	-	-	—	0	0	N.A
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	0	—	0	0	N.A
Arsénio (µg/L As)	10	-	-	-	—	0	0	N.A
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	-	—	0	0	N.A
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	-	—	0	0	N.A
Boro (mg/L B)	1,0	-	-	-	—	0	0	N.A
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-	-	-	—	0	0	N.A
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-	-	-	—	0	0	N.A
Cálcio (mg/L Ca)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Chumbo (µg/L Pb)	10	-	-	-	—	0	0	N.A
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	-	—	0	0	N.A
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-	-	-	—	0	0	N.A
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	-	—	0	0	N.A
1,2 - dicloroetano (µg/L)	3,0	-	-	-	—	0	0	N.A
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Enterococos (N/100 mL)	0	-	-	-	—	0	0	N.A
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	-	—	0	0	N.A
Magnésio (mg/L Mg)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Mercurio (µg/L Hg)	1	-	-	-	—	0	0	N.A
Níquel (µg/L Ni)	20	-	-	-	—	0	0	N.A
Selénio (µg/L Se)	10	-	-	-	—	0	0	N.A
Cloretos (mg/L Cl)	250	-	-	-	—	0	0	N.A
Sódio (mg/L Na)	200	-	-	-	—	0	0	N.A
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-	-	-	—	0	0	N.A
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	SI alteração anormal	-	-	-	—	0	0	N.A
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-	-	-	—	0	0	N.A
Tetracloroetano(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Tricloroetano(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (I):	0,10	-	-	-	—	0	0	N.A
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-	-	-	—	0	0	N.A
Clorofórmio(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Bromofórmio(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Bromodiclorometano(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Dibromoclorometano(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Dose Indicativa (mSv)	0,1	-	-	-	—	0	0	N.A
Alfa-total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	-	-	-	—	0	0	N.A
Beta-Total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	-	-	-	—	0	0	N.A
Radão (Bq/L)	500	-	-	-	—	0	0	N.A
Pesticidas - total (µg/L)	0,50	-	-	-	—	0	0	N.A

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP.
 Casos:
 1 - Incumprimento do parâmetro microbiológico (Bactérias coliformes): está associado a uma contaminação pontual da captação
 Medidas corretivas:
 1 - Procedeu-se à limpeza e desinfecção da captação.

Data da publicação: 28/08/2018

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Fráguas - Mosteirinho - 2º Trimestre 2018

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) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	1	1	50%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	—	0,1	0,3	—	—	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-	-	0	—	0	0	N.A
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	-	-	—	—	0	0	N.A
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	-	-	—	—	0	0	N.A
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	-	-	0	—	0	0	N.A
Cor (mg/L PtCo)	20	-	-	0	—	0	0	N.A
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	-	-	0	—	0	0	N.A
Manganês (µg/L Mn)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Nitratos ² (mg/L NO ₃)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-	-	0	—	0	0	N.A
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	0	—	0	0	N.A
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	0	—	0	0	N.A
Turvação (NTU)	4	-	-	0	—	0	0	N.A
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	0	—	0	0	N.A
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	-	-	-	—	0	0	N.A
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	-	—	0	0	N.A
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-	-	-	—	0	0	N.A
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	0	—	0	0	N.A
Arsénio (µg/L As)	10	-	-	-	—	0	0	N.A
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	-	—	0	0	N.A
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	-	—	0	0	N.A
Boro (mg/L B)	1,0	-	-	-	—	0	0	N.A
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Cálcio (mg/L Ca)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Chumbo (µg/L Pb)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
1,2 - dicloroetano (µg/L)	3,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Enterococos (N/100 mL)	0	-	-	0	—	0	0	N.A
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	0	—	0	0	N.A
Magnésio (mg/L Mg)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Mercúrio (µg/L Hg)	1	-	-	0	—	0	0	N.A
Níquel (µg/L Ni)	20	-	-	0	—	0	0	N.A
Selénio (µg/L Se)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Cloretos (mg/L Cl)	250	-	-	0	—	0	0	N.A
Sódio (mg/L Na)	200	-	-	0	—	0	0	N.A
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-	-	0	—	0	0	N.A
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	S/ alteração anormal	-	-	-	—	0	0	N.A
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Tetracloroetano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Tricloroetano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-	-	0	—	0	0	N.A
Clorofórmio(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Bromofórmio(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Bromodichlorometano(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Dibromoclorometano(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Dose Indicativa (mSv)	0,1	-	-	0	—	0	0	N.A
Alfa-total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	-	-	-	—	0	0	N.A
Beta-Total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	-	-	-	—	0	0	N.A
Radão (Bq/L)	500	-	-	0	—	0	0	N.A
Pesticidas - total (µg/L)	0,50	-	-	0	—	0	0	N.A

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

Data da publicação: 28/08/2018

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Malhapão de Cima - Mosterinho - 2º Trimestre 2018

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) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	—	0,1	0,1	—	—	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-	-	0	—	0	0	N.A
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	-	-	—	—	0	0	N.A
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	-	-	—	—	0	0	N.A
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	-	-	0	—	0	0	N.A
Cor (mg/L PtCo)	20	-	-	0	—	0	0	N.A
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	-	-	0	—	0	0	N.A
Manganês (µg/L Mn)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Nitratos ² (mg/L NO ₃)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-	-	0	—	0	0	N.A
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	0	—	0	0	N.A
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	0	—	0	0	N.A
Turvação (NTU)	4	-	-	0	—	0	0	N.A
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	0	—	0	0	N.A
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	-	-	-	—	0	0	N.A
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	-	—	0	0	N.A
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-	-	-	—	0	0	N.A
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	0	—	0	0	N.A
Arsénio (µg/L As)	10	-	-	-	—	0	0	N.A
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	-	—	0	0	N.A
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	-	—	0	0	N.A
Boro (mg/L B)	1,0	-	-	-	—	0	0	N.A
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Cálcio (mg/L Ca)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Chumbo (µg/L Pb)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
1,2 - dicloroetano (µg/L)	3,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Enterococos (N/100 mL)	0	-	-	0	—	0	0	N.A
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	0	—	0	0	N.A
Magnésio (mg/L Mg)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Merúrio (µg/L Hg)	1	-	-	0	—	0	0	N.A
Níquel (µg/L Ni)	20	-	-	0	—	0	0	N.A
Selénio (µg/L Se)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Cloretos (mg/L Cl)	250	-	-	0	—	0	0	N.A
Sódio (mg/L Na)	200	-	-	0	—	0	0	N.A
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-	-	0	—	0	0	N.A
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	S/ alteração anormal	-	-	-	—	0	0	N.A
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Tetracloroetano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Tricloroetano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-	-	0	—	0	0	N.A
Clorofórmio(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Bromofórmio(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Bromodiorometano(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Dibromodiorometano(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Dose Indicativa (mSv)	0,1	-	-	0	—	0	0	N.A
Alfa-total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	-	-	-	—	0	0	N.A
Beta-Total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	-	-	-	—	0	0	N.A
Radão (Bq/L)	500	-	-	0	—	0	0	N.A
Pesticidas - total (µg/L)	0,50	-	-	0	—	0	0	N.A

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 Malhapão de Cima.

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Malhapão de Baixo - Mosteirinho - 2º Trimestre 2018

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) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	2	1	50%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	—	0,7	0,71,5	—	—	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	ND	ND	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	ND	ND	—	—	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	58	58	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥8,5 e ≤9	5,7	5,7	1	0%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Nitratos ² (mg/L NO ₃)	50	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	-	—	0	0	N.A
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	-	-	-	—	0	0	N.A
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	-	—	0	0	N.A
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-	-	-	—	0	0	N.A
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	0	—	0	0	N.A
Arsénio (µg/L As)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	0	—	0	0	N.A
Boro (mg/L B)	1,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Cálcio (mg/L Ca)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Chumbo (µg/L Pb)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
1,2 - dicloroetano (µg/L)	3,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Enterococos (N/100 ml)	0	-	-	0	—	0	0	N.A
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	0	—	0	0	N.A
Magnésio (mg/L Mg)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Mercurio (µg/L Hg)	1	-	-	0	—	0	0	N.A
Níquel (µg/L Ni)	20	-	-	0	—	0	0	N.A
Selénio (µg/L Se)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Cloretos (mg/L Cl)	250	-	-	0	—	0	0	N.A
Sódio (mg/L Na)	200	-	-	0	—	0	0	N.A
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-	-	0	—	0	0	N.A
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	S/ alteração anormal	-	-	-	—	0	0	N.A
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Tetracloroetano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Tricloroetano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-	-	0	—	0	0	N.A
Clorofórmio(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Bromofórmio(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Bromodiclorometano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Dibromoclorometano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Dose Indicativa (mSv)	0,1	-	-	0	—	0	0	N.A
Alfa-total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	-	-	-	—	0	0	N.A
Beta-Total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	-	-	-	—	0	0	N.A
Radão (Bq/L)	500	-	-	0	—	0	0	N.A
Pesticidas - total (µg/L)	0,50	-	-	0	—	0	0	N.A

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).
 2 - 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 2018

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) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	—	0,4	0,5	—	—	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	41	41	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	12	12	—	—	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	44	44	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	5,6	5,6	1	0%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	22	22	0	100%	1	1	100%
Nitratos ² (mg/L NO ₃)	50	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Chelro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	-	—	0	0	N.A
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	-	-	-	—	0	0	N.A
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	-	—	0	0	N.A
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-	-	-	—	0	0	N.A
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	0	—	0	0	N.A
Arsénio (µg/L As)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	0	—	0	0	N.A
Boro (mg/L B)	1,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Cálcio (mg/L Ca)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Chumbo (µg/L Pb)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
1,2 - dloroetano (µg/L)	3,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Enterococos (N/100 mL)	0	-	-	0	—	0	0	N.A
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	0	—	0	0	N.A
Magnésio (mg/L Mg)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Mercurio (µg/L Hg)	1	-	-	0	—	0	0	N.A
Níquel (µg/L Ni)	20	-	-	0	—	0	0	N.A
Selénio (µg/L Se)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Cloretos (mg/L Cl)	250	-	-	0	—	0	0	N.A
Sódio (mg/L Na)	200	-	-	0	—	0	0	N.A
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-	-	0	—	0	0	N.A
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	S/ alteração anormal	-	-	-	—	0	0	N.A
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Tetracloroetano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Tricloroetano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAPs):	0,10	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-	-	0	—	0	0	N.A
Clorofórmio(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Bromofórmio(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Bromodlorometano(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Dibromodlorometano(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Dose Indicativa (mSv)	0,1	-	-	0	—	0	0	N.A
Alfa-total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	-	-	-	—	0	0	N.A
Beta-Total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	-	-	-	—	0	0	N.A
Radão (Bq/L)	500	-	-	0	—	0	0	N.A
Pesticidas - total (µg/L)	0,50	-	-	0	—	0	0	N.A

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

Data de publicação: 28/08/2018



Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Marruge - Barreiro Besteiros - 2º Trimestre 2018

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) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	—	<0,1	<0,1	—	—	1	1	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-	-	0	—	0	0	N.A
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	-	-	—	—	0	0	N.A
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	-	-	—	—	0	0	N.A
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	-	-	0	—	0	0	N.A
Cor (mg/L PtCo)	20	-	-	0	—	0	0	N.A
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	-	-	0	—	0	0	N.A
Manganês (µg/L Mn)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Nitratos ² (mg/L NO ₃)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-	-	0	—	0	0	N.A
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	0	—	0	0	N.A
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	0	—	0	0	N.A
Turvação (NTU)	4	-	-	0	—	0	0	N.A
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	0	—	0	0	N.A
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	-	-	—	—	0	0	N.A
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	—	—	0	0	N.A
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-	-	—	—	0	0	N.A
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	—	—	0	0	N.A
Arsénio (µg/L As)	10	-	-	—	—	0	0	N.A
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	—	—	0	0	N.A
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	—	—	0	0	N.A
Boro (mg/L B)	1,0	-	-	—	—	0	0	N.A
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-	-	—	—	0	0	N.A
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-	-	—	—	0	0	N.A
Cálcio (mg/L Ca)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Chumbo (µg/L Pb)	10	-	-	—	—	0	0	N.A
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	—	—	0	0	N.A
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-	-	—	—	0	0	N.A
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	—	—	0	0	N.A
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-	-	—	—	0	0	N.A
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Enterococos (N/100 ml)	0	-	-	—	—	0	0	N.A
Fuoretos (mg/L F)	1,5	-	-	—	—	0	0	N.A
Magnésio (mg/L Mg)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Mercurio (µg/L Hg)	1	-	-	—	—	0	0	N.A
Níquel (µg/L Ni)	20	-	-	—	—	0	0	N.A
Selénio (µg/L Se)	10	-	-	—	—	0	0	N.A
Cloretos (mg/L Cl)	250	-	-	—	—	0	0	N.A
Sódio (mg/L Na)	200	-	-	—	—	0	0	N.A
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-	-	—	—	0	0	N.A
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	S/ alteração anormal	-	-	—	—	0	0	N.A
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-	-	—	—	0	0	N.A
Tetracloroetano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Tricloroetano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L)	0,10	-	-	—	—	0	0	N.A
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-	-	—	—	0	0	N.A
Clorofórmio(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Bromofórmio(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Bromodiorometano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Dibromodiorometano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Dose Indicativa (mSv)	0,1	-	-	—	—	0	0	N.A
Alfa-total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	-	-	—	—	0	0	N.A
Beta-Total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	-	-	—	—	0	0	N.A
Radão (Bq/L)	500	-	-	—	—	0	0	N.A
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-	-	—	—	0	0	N.A

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

Data da publicação: 28/08/2018

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Tarrastal - Barreiro Besteiros - 2º Trimestre 2018

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) fixado no DL 306/2007	Valores máximos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	—	>1,5	>1,5	—	—	1	1	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-	-	0	—	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	-	-	—	—	0	0	N.A
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	-	-	—	—	0	0	N.A
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	-	-	0	—	0	0	N.A
Cor (mg/L PtCo)	20	-	-	0	—	0	0	N.A
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	-	-	0	—	0	0	N.A
Manganês (µg/L Mn)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Nitratos ² (mg/L NO ₃)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-	-	0	—	0	0	N.A
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	0	—	0	0	N.A
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	0	—	0	0	N.A
Turvação (NTU)	4	-	-	0	—	0	0	N.A
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	0	—	0	0	N.A
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	-	-	—	—	0	0	N.A
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	—	—	0	0	N.A
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-	-	—	—	0	0	N.A
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	—	—	0	0	N.A
Arsénio (µg/L As)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	0	—	0	0	N.A
Boro (mg/L B)	1,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Cálcio (mg/L Ca)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Chumbo (µg/L Pb)	10	-	-	—	—	0	0	N.A
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
1,2 - dicloroetano (µg/L)	3,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Enterococos (N/100 ml)	0	-	-	0	—	0	0	N.A
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	0	—	0	0	N.A
Magnésio (mg/L Mg)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Mercurio (µg/L Hg)	1	-	-	—	—	0	0	N.A
Níquel (µg/L Ni)	20	-	-	0	—	0	0	N.A
Selénio (µg/L Se)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Clóretos (mg/L Cl)	250	-	-	0	—	0	0	N.A
Sódio (mg/L Na)	200	-	-	0	—	0	0	N.A
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-	-	0	—	0	0	N.A
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	S/ alteração anormal	-	-	0	—	0	0	N.A
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-	-	—	—	0	0	N.A
Tetracloroetano(µg/L)	—	-	-	0	—	0	0	N.A
Tricloroetano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L)	0,10	-	-	—	—	0	0	N.A
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	—	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-	-	—	—	0	0	N.A
Clofórmio(µg/L)	—	-	-	0	—	0	0	N.A
Bromofórmio(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Bromodiorometano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Dibromoclorometano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Dose Indicativa (mSv)	0,1	-	-	—	—	0	0	N.A
Alfa-total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	-	-	0	—	0	0	N.A
B-Total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	-	-	—	—	0	0	N.A
Radão (Bq/L)	500	-	-	0	—	0	0	N.A
Pesticidas -- total (µg/L)	0,50	-	-	0	—	0	0	N.A
				0	—	0	0	N.A

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

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Tojosa - Barreiro Besteiros - 2º Trimestre 2018

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) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores/VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	—	0,2	0,2	—	—	1	1	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	—	—	0	—	0	0	N.A
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	—	—	—	—	0	0	N.A
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	—	—	—	—	0	0	N.A
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	—	—	0	—	0	0	N.A
Cor (mg/L PtCo)	20	—	—	0	—	0	0	N.A
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	—	—	0	—	0	0	N.A
Manganês (µg/L Mn)	50	—	—	0	—	0	0	N.A
Nitratos ² (mg/L NO ₃)	50	—	—	0	—	0	0	N.A
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	—	—	0	—	0	0	N.A
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	—	—	0	—	0	0	N.A
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	—	—	0	—	0	0	N.A
Turvação (NTU)	4	—	—	0	—	0	0	N.A
Alumínio (µg/L Al)	200	—	—	0	—	0	0	N.A
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	—	—	—	—	0	0	N.A
Ferro (µg/L Fe)	200	—	—	—	—	0	0	N.A
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	—	—	—	—	0	0	N.A
Antimónio (µg/L Sb)	5	—	—	—	—	0	0	N.A
Arsénio (µg/L As)	10	—	—	0	—	0	0	N.A
Benzeno (µg/L)	1,0	—	—	0	—	0	0	N.A
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	—	—	0	—	0	0	N.A
Boro (mg/L B)	1,0	—	—	0	—	0	0	N.A
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	—	—	0	—	0	0	N.A
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	—	—	0	—	0	0	N.A
Cálcio (mg/L Ca)	—	—	—	—	—	0	0	N.A
Chumbo (µg/L Pb)	10	—	—	0	—	0	0	N.A
Cianetos (µg/L CN)	50	—	—	0	—	0	0	N.A
Cobre (mg/L Cu)	2,0	—	—	0	—	0	0	N.A
Crómio (µg/L Cr)	50	—	—	0	—	0	0	N.A
1,2 - dicloroetano (µg/L)	3,0	—	—	0	—	0	0	N.A
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	—	—	—	—	—	0	0	N.A
Enterococos (N/100 mL)	0	—	—	—	—	0	0	N.A
Fluoretos (mg/L F)	1,5	—	—	0	—	0	0	N.A
Magnésio (mg/L Mg)	—	—	—	—	—	0	0	N.A
Mercurio (µg/L Hg)	1	—	—	—	—	0	0	N.A
Níquel (µg/L Ni)	20	—	—	0	—	0	0	N.A
Selénio (µg/L Se)	10	—	—	0	—	0	0	N.A
Cloretos (mg/L Cl)	250	—	—	0	—	0	0	N.A
Sódio (mg/L Na)	200	—	—	0	—	0	0	N.A
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	—	—	0	—	0	0	N.A
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	S/ alteração anormal	—	—	—	—	0	0	N.A
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	—	—	0	—	0	0	N.A
Tetracloroetano(µg/L)	—	—	—	—	—	0	0	N.A
Tricloroetano(µg/L)	—	—	—	—	—	0	0	N.A
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (i)	0,10	—	—	0	—	0	0	N.A
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	—	—	—	—	—	0	0	N.A
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	—	—	—	—	—	0	0	N.A
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	—	—	—	—	—	0	0	N.A
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	—	—	—	—	—	0	0	N.A
Trihalometanos - total (µg/L):	100	—	—	0	—	0	0	N.A
Clorofórmio(µg/L)	—	—	—	—	—	0	0	N.A
Bromofórmio(µg/L)	—	—	—	—	—	0	0	N.A
Bromodiorometano(µg/L)	—	—	—	—	—	0	0	N.A
Dibromoclorometano(µg/L)	—	—	—	—	—	0	0	N.A
Dose Indicativa (mSv)	0,1	—	—	—	—	0	0	N.A
Alfa-total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	—	—	0	—	0	0	N.A
Beta-Total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	—	—	—	—	0	0	N.A
Radão (Bq/L)	500	—	—	—	—	0	0	N.A
Pesticidas - total (µg/L)	0,50	—	—	0	—	0	0	N.A
		—	—	0	—	0	0	N.A

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

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Vale do Porco - Barreiro Besteiros - 2º Trimestre 2018

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) fixado no DL 309/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	6	6	1	0%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	—	0,1	0,1	—	—	1	1	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-	-	0	—	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	-	-	—	—	0	0	N.A
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	-	-	—	—	0	0	N.A
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	-	-	0	—	0	0	N.A
Cor (mg/L PtCo)	20	-	-	0	—	0	0	N.A
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	-	-	0	—	0	0	N.A
Manganês (µg/L Mn)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Nitratos ² (mg/L NO ₃)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-	-	0	—	0	0	N.A
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	0	—	0	0	N.A
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	0	—	0	0	N.A
Turvação (NTU)	4	-	-	0	—	0	0	N.A
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	0	—	0	0	N.A
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	-	-	0	—	0	0	N.A
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	0	—	0	0	N.A
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-	-	0	—	0	0	N.A
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	0	—	0	0	N.A
Arsénio (µg/L As)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	0	—	0	0	N.A
Boro (mg/L B)	1,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Cálcio (mg/L Ca)	—	-	-	0	—	0	0	N.A
Chumbo (µg/L Pb)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
1,2 - dicloroetano (µg/L)	3,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	—	-	-	0	—	0	0	N.A
Enterococos (N/100 mL)	0	-	-	0	—	0	0	N.A
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	0	—	0	0	N.A
Magnésio (mg/L Mg)	—	-	-	0	—	0	0	N.A
Mercurio (µg/L Hg)	1	-	-	0	—	0	0	N.A
Níquel (µg/L Ni)	20	-	-	0	—	0	0	N.A
Selénio (µg/L Se)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Cloretos (mg/L Cl)	250	-	-	0	—	0	0	N.A
Sódio (mg/L Na)	200	-	-	0	—	0	0	N.A
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-	-	0	—	0	0	N.A
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	S/ alteração anormal	-	-	0	—	0	0	N.A
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Tetracloroetano (µg/L)	—	-	-	0	—	0	0	N.A
Tricloroetano (µg/L)	—	-	-	0	—	0	0	N.A
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	—	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	—	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	—	-	-	0	—	0	0	N.A
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	—	-	-	0	—	0	0	N.A
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-	-	0	—	0	0	N.A
Clorofórmio (µg/L)	—	-	-	0	—	0	0	N.A
Bromofórmio (µg/L)	—	-	-	0	—	0	0	N.A
Bromodiorometano (µg/L)	—	-	-	0	—	0	0	N.A
Dibromoclorometano (µg/L)	—	-	-	0	—	0	0	N.A
Dose Indicativa (mSv)	0,1	-	-	0	—	0	0	N.A
Alfa-total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	-	-	0	—	0	0	N.A
Beta-Total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	-	-	0	—	0	0	N.A
Radão (Bq/L)	500	-	-	0	—	0	0	N.A
Pesticidas - total (µg/L)	0,50	-	-	0	—	0	0	N.A
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP.								

Causas:

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

Corretivas:

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

MS

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Várzea do Homem - Dardavaz - 2º Trimestre 2018

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) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores-VP	% Cumprimento de VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	—	0,1	0,1	—	—	1	1	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-	-	0	—	0	0	N.A
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	-	-	—	—	0	0	N.A
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	-	-	—	—	0	0	N.A
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	-	-	0	—	0	0	N.A
Cor (mg/L PtCo)	20	-	-	0	—	0	0	N.A
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	-	-	0	—	0	0	N.A
Manganés (µg/L Mn)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Nitratos ² (mg/L NO ₃)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-	-	0	—	0	0	N.A
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	0	—	0	0	N.A
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	0	—	0	0	N.A
Turvação (NTU)	4	-	-	0	—	0	0	N.A
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	0	—	0	0	N.A
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	-	-	—	—	0	0	N.A
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	—	—	0	0	N.A
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-	-	—	—	0	0	N.A
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	0	—	0	0	N.A
Arsénio (µg/L As)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	0	—	0	0	N.A
Boro (mg/L B)	1,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Cálcio (mg/L Ca)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Chumbo (µg/L Pb)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
1,2 - dicloroetano (µg/L)	3,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Enterococos (N/100 mL)	0	-	-	0	—	0	0	N.A
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	0	—	0	0	N.A
Magnésio (mg/L Mg)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Mercurio (µg/L Hg)	1	-	-	0	—	0	0	N.A
Níquel (µg/L Ni)	20	-	-	0	—	0	0	N.A
Selénio (µg/L Se)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Cloretos (mg/L Cl)	250	-	-	0	—	0	0	N.A
Sódio (mg/L Na)	200	-	-	0	—	0	0	N.A
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-	-	0	—	0	0	N.A
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	S/ alteração anormal	-	-	—	—	0	0	N.A
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Tetracloroetano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Tricloroetano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L)	0,10	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-	-	0	—	0	0	N.A
Clorofórmio(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Bromofórmio(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Bromodichlorometano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Dibromodichlorometano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Dose Indicativa (mSv)	0,1	-	-	—	—	0	0	N.A
Alfa-total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	-	-	0	—	0	0	N.A
Beta-Total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	-	-	—	—	0	0	N.A
Radão (Bq/L)	500	-	-	0	—	0	0	N.A
Pesticidas - total (µg/L)	0,50	-	-	0	—	0	0	N.A

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

Data da publicação: 28/08/2018

ML

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Povo do Lobo - Dardavaz - 2º Trimestre 2018

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) Baseio ao DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	5	5	1	0%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	—	0,2	0,2	—	—	1	1	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-	-	0	—	0	0	N.A
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	-	-	—	—	0	0	N.A
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	-	-	—	—	0	0	N.A
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	-	-	0	—	0	0	N.A
Cor (mg/L PtCo)	20	-	-	0	—	0	0	N.A
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	-	-	0	—	0	0	N.A
Manganês (µg/L Mn)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Nitratos ² (mg/L NO ₃)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-	-	0	—	0	0	N.A
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	0	—	0	0	N.A
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	0	—	0	0	N.A
Turvação (NTU)	4	-	-	0	—	0	0	N.A
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	0	—	0	0	N.A
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	-	-	—	—	0	0	N.A
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	—	—	0	0	N.A
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-	-	—	—	0	0	N.A
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	0	—	0	0	N.A
Arsénio (µg/L As)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	0	—	0	0	N.A
Boro (mg/L B)	1,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Cálcio (mg/L Ca)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Chumbo (µg/L Pb)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Cobré (mg/L Cu)	2,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Enterococos (N/100 mL)	0	-	-	0	—	0	0	N.A
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	0	—	0	0	N.A
Magnésio (mg/L Mg)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Mercurio (µg/L Hg)	1	-	-	0	—	0	0	N.A
Níquel (µg/L Ni)	20	-	-	0	—	0	0	N.A
Selénio (µg/L Se)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Cloretos (mg/L Cl)	250	-	-	0	—	0	0	N.A
Sódio (mg/L Na)	200	-	-	0	—	0	0	N.A
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-	-	0	—	0	0	N.A
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	S/ alteração anormal	-	-	—	—	0	0	N.A
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Tetracloroetano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Tricloroetano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (I):	0,10	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-	-	0	—	0	0	N.A
Clorofórmio(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Bromofórmio(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Bromodlorometano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Dibromoclorometano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Dose Indicativa (mSv)	0,1	-	-	—	—	0	0	N.A
Alfa-total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	-	-	0	—	0	0	N.A
Beta-Total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	-	-	—	—	0	0	N.A
Radão (Bq/L)	500	-	-	0	—	0	0	N.A
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-	-	0	—	0	0	N.A

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

1 -
Medidas

Data da publicação: 28/08/2018

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Linheiro - Castelões - 2º Trimestre 2018

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) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	—	0,5	0,5	—	—	1	1	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-	-	0	—	0	0	N.A
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	-	-	—	—	0	0	N.A
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	-	-	—	—	0	0	N.A
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	-	-	0	—	0	0	N.A
Cor (mg/L PtCo)	20	-	-	0	—	0	0	N.A
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	-	-	0	—	0	0	N.A
Manganês (µg/L Mn)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Nitratos ² (mg/L NO ₃)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-	-	0	—	0	0	N.A
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	0	—	0	0	N.A
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	0	—	0	0	N.A
Turvação (NTU)	4	-	-	0	—	0	0	N.A
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	0	—	0	0	N.A
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	-	-	—	—	0	0	N.A
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	—	—	0	0	N.A
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-	-	—	—	0	0	N.A
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	—	—	0	0	N.A
Arsénio (µg/L As)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	0	—	0	0	N.A
Boro (mg/L B)	1,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Cálcio (mg/L Ca)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Chumbo (µg/L Pb)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Enterococos (N/100 mL)	0	-	-	0	—	0	0	N.A
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	0	—	0	0	N.A
Magnésio (mg/L Mg)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Mercurio (µg/L Hg)	1	-	-	0	—	0	0	N.A
Níquel (µg/L Ni)	20	-	-	0	—	0	0	N.A
Selénio (µg/L Se)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Cloretos (mg/L Cl)	250	-	-	0	—	0	0	N.A
Sódio (mg/L Na)	200	-	-	0	—	0	0	N.A
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-	-	0	—	0	0	N.A
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	S/ alteração anormal	-	-	—	—	0	0	N.A
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Tetracloroetano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Tricloroetano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-	-	0	—	0	0	N.A
Clorofórmio(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Bromofórmio(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Bromodichlorometano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Dibromoclorometano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Dose Indicativa (mSv)	0,1	-	-	—	—	0	0	N.A
Alfa-total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	-	-	—	—	0	0	N.A
Beta-Total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	-	-	—	—	0	0	N.A
Radão (Bq/L)	500	-	-	0	—	0	0	N.A
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-	-	0	—	0	0	N.A

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

JK

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Figueiral - Castelões - 2º Trimestre 2018

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) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	2	1	50%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	—	0,1	0,6	—	—	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-	-	0	—	2	2	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	-	-	—	—	0	0	N.A
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	-	-	—	—	0	0	N.A
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	-	-	0	—	0	0	N.A
Cor (mg/L PtCo)	20	-	-	0	—	0	0	N.A
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	-	-	0	—	0	0	N.A
Manganês (µg/L Mn)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Nitratos ² (mg/L NO ₃)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-	-	0	—	0	0	N.A
Chelro a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	0	—	0	0	N.A
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	0	—	0	0	N.A
Turvação (NTU)	4	-	-	0	—	0	0	N.A
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	0	—	0	0	N.A
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	-	-	0	—	0	0	N.A
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	0	—	0	0	N.A
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-	-	0	—	0	0	N.A
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	0	—	0	0	N.A
Arsénio (µg/L As)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	0	—	0	0	N.A
Boro (mg/L B)	1,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Cálcio (mg/L Ca)	—	-	-	0	—	0	0	N.A
Chumbo (µg/L Pb)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
1,2 - dicloroetano (µg/L)	3,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	—	-	-	0	—	0	0	N.A
Enterococos (N/100 mL)	0	-	-	0	—	0	0	N.A
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	0	—	0	0	N.A
Magnésio (mg/L Mg)	—	-	-	0	—	0	0	N.A
Mercurio (µg/L Hg)	1	-	-	0	—	0	0	N.A
Níquel (µg/L Ni)	20	-	-	0	—	0	0	N.A
Selénio (µg/L Se)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Cloretos (mg/L Cl)	250	-	-	0	—	0	0	N.A
Sódio (mg/L Na)	200	-	-	0	—	0	0	N.A
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-	-	0	—	0	0	N.A
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	S/ alteração anormal	-	-	0	—	0	0	N.A
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Tetracloroetano(µg/L)	—	-	-	0	—	0	0	N.A
Tricloroetano(µg/L)	—	-	-	0	—	0	0	N.A
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	—	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	—	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	—	-	-	0	—	0	0	N.A
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	—	-	-	0	—	0	0	N.A
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-	-	0	—	0	0	N.A
Clorofórmio(µg/L)	—	-	-	0	—	0	0	N.A
Bromofórmio(µg/L)	—	-	-	0	—	0	0	N.A
Bromodiorometano(µg/L)	—	-	-	0	—	0	0	N.A
Dibromoclorometano(µg/L)	—	-	-	0	—	0	0	N.A
Dose indicativa (mSv)	0,1	-	-	0	—	0	0	N.A
Alfa-total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	-	-	0	—	0	0	N.A
Beta-Total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	-	-	0	—	0	0	N.A
Radão (Bq/L)	500	-	-	0	—	0	0	N.A
Pesticidas - total (µg/L)	0,50	-	-	0	—	0	0	N.A
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP.								

Causas:
 Incumprimento do parâmetro microbiológico (Bactérias coliformes): está associado a uma falha pontual do sistema de desinfeção.
 corretivas:
 1 - Procedeu-se à limpeza e desinfeção da captação.

1 -
Medidas

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Carvalho da Mulher - Silvares - 2º Trimestre 2018

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).

ML

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	1	1	0%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	—	0,1	0,1	—	—	1	1	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	25	25	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	12	12	—	—	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	56	56	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	6,2	6,2	1	0%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Nitratos ² (mg/L NO ₃)	50	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	-	—	0	0	N.A.
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	-	-	-	—	0	0	N.A.
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	-	—	0	0	N.A.
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-	-	-	—	0	0	N.A.
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	-	—	0	0	N.A.
Arsénio (µg/L As)	10	-	-	-	—	0	0	N.A.
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	-	—	0	0	N.A.
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	-	—	0	0	N.A.
Boro (mg/L B)	1,0	-	-	-	—	0	0	N.A.
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-	-	-	—	0	0	N.A.
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-	-	-	—	0	0	N.A.
Cálcio (mg/L Ca)	—	-	-	-	—	0	0	N.A.
Chumbo (µg/L Pb)	10	-	-	-	—	0	0	N.A.
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	-	—	0	0	N.A.
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-	-	-	—	0	0	N.A.
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	-	—	0	0	N.A.
1,2 - dicloroetano (µg/L)	3,0	-	-	-	—	0	0	N.A.
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	—	-	-	-	—	0	0	N.A.
Enterococos (N/100 mL)	0	-	-	-	—	0	0	N.A.
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	-	—	0	0	N.A.
Magnésio (mg/L Mg)	—	-	-	-	—	0	0	N.A.
Merúrio (µg/L Hg)	1	-	-	-	—	0	0	N.A.
Níquel (µg/L Ni)	20	-	-	-	—	0	0	N.A.
Selénio (µg/L Se)	10	-	-	-	—	0	0	N.A.
Cloretos (mg/L Cl)	250	-	-	-	—	0	0	N.A.
Sódio (mg/L Na)	200	-	-	-	—	0	0	N.A.
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-	-	-	—	0	0	N.A.
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	S/ alteração anormal	-	-	-	—	0	0	N.A.
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-	-	-	—	0	0	N.A.
Tetracloroetano(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A.
Tricloroetano(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A.
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L)	0,10	-	-	-	—	0	0	N.A.
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A.
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A.
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A.
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A.
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-	-	-	—	0	0	N.A.
Clorofórmio(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A.
Bromofórmio(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A.
Bromodiorometano(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A.
Dibromoclorometano(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A.
Dose Indicativa (mSv)	0,1	-	-	-	—	0	0	N.A.
Alfa-total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	-	-	-	—	0	0	N.A.
Beta-Total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	-	-	-	—	0	0	N.A.
Radão (Bq/L)	500	-	-	-	—	0	0	N.A.
Pesticidas - total (µg/L)	0,50	-	-	-	—	0	0	N.A.
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP.						0	0	N.A.

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

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Silvares - 2º Trimestre 2018

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) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	—	<0,1	<0,1	—	—	1	1	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	<0,02	<0,02	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	2	2	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	ND	ND	—	—	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	250	250	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	5,5	5,5	1	0%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	110	110	1	0%	1	1	100%
Nitratos ² (mg/L NO ₃)	50	24	24	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	-	-	0	0	N.A
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	-	-	-	-	0	0	N.A
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	-	-	0	0	N.A
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-	-	-	-	0	0	N.A
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	-	-	0	0	N.A
Arsénio (µg/L As)	10	-	-	-	-	0	0	N.A
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	-	-	0	0	N.A
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	-	-	0	0	N.A
Boro (mg/L B)	1,0	-	-	-	-	0	0	N.A
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-	-	-	-	0	0	N.A
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-	-	-	-	0	0	N.A
Cálcio (mg/L Ca)	—	-	-	-	-	0	0	N.A
Chumbo (µg/L Pb)	10	-	-	-	-	0	0	N.A
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	-	-	0	0	N.A
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-	-	-	-	0	0	N.A
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	-	-	0	0	N.A
1,2 - dicloroetano (µg/L)	3,0	-	-	-	-	0	0	N.A
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	—	-	-	-	-	0	0	N.A
Enterococos (N/100 mL)	0	-	-	-	-	0	0	N.A
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	-	-	0	0	N.A
Magnésio (mg/L Mg)	—	-	-	-	-	0	0	N.A
Mercurio (µg/L Hg)	1	-	-	-	-	0	0	N.A
Níquel (µg/L Ni)	20	-	-	-	-	0	0	N.A
Selénio (µg/L Se)	10	-	-	-	-	0	0	N.A
Cloretos (mg/L Cl)	250	-	-	-	-	0	0	N.A
Sódio (mg/L Na)	200	-	-	-	-	0	0	N.A
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-	-	-	-	0	0	N.A
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	S/ alteração anormal	-	-	-	-	0	0	N.A
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-	-	-	-	0	0	N.A
Tetracloroetano (µg/L)	—	-	-	-	-	0	0	N.A
Tricloroetano (µg/L)	—	-	-	-	-	0	0	N.A
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-	-	-	-	0	0	N.A
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	—	-	-	-	-	0	0	N.A
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	—	-	-	-	-	0	0	N.A
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	—	-	-	-	-	0	0	N.A
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	—	-	-	-	-	0	0	N.A
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-	-	-	-	0	0	N.A
Clorofórmio (µg/L)	—	-	-	-	-	0	0	N.A
Bromofórmio (µg/L)	—	-	-	-	-	0	0	N.A
Bromodiorometano (µg/L)	—	-	-	-	-	0	0	N.A
Dibromoclorometano (µg/L)	—	-	-	-	-	0	0	N.A
Dose Indicativa (mSv)	0,1	-	-	-	-	0	0	N.A
Alfa - total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	-	-	-	-	0	0	N.A
Beta - Total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	-	-	-	-	0	0	N.A
Radão (Bq/L)	500	-	-	-	-	0	0	N.A
Pesticidas - total (µg/L)	0,50	-	-	-	-	0	0	N.A
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:						0	0	N.A
Causas:								
1 - Incumprimento do parâmetro pH e manganês: 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).								

114

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Souto Bom - Caparrosa - 2º Trimestre 2018

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) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises supedoves-VP	% Cumprimento de VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	—	0,2	0,3	0	100%	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-	-	0	—	2	2	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	-	-	0	—	0	0	N.A
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	-	-	0	—	0	0	N.A
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	-	-	0	—	0	0	N.A
Cór (mg/L PtCo)	20	-	-	0	—	0	0	N.A
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	-	-	0	—	0	0	N.A
Manganês (µg/L Mn)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Nitratos ² (mg/L NO ₃)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-	-	0	—	0	0	N.A
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	0	—	0	0	N.A
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	0	—	0	0	N.A
Turvação (NTU)	4	-	-	0	—	0	0	N.A
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	0	—	0	0	N.A
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	-	-	0	—	0	0	N.A
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	0	—	0	0	N.A
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-	-	0	—	0	0	N.A
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	0	—	0	0	N.A
Arsénio (µg/L As)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	0	—	0	0	N.A
Boro (mg/L B)	1,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Cálcio (mg/L Ca)	—	-	-	0	—	0	0	N.A
Chumbo (µg/L Pb)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
1,2 - dicloroetano (µg/L)	3,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	—	-	-	0	—	0	0	N.A
Enterococos (N/100 mL)	0	-	-	0	—	0	0	N.A
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	0	—	0	0	N.A
Magnésio (mg/L Mg)	—	-	-	0	—	0	0	N.A
Mercurio (µg/L Hg)	1	-	-	0	—	0	0	N.A
Níquel (µg/L Ni)	20	-	-	0	—	0	0	N.A
Selénio (µg/L Se)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Cloretos (mg/L Cl)	250	-	-	0	—	0	0	N.A
Sódio (mg/L Na)	200	-	-	0	—	0	0	N.A
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-	-	0	—	0	0	N.A
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	S/ alteração anormal	-	-	0	—	0	0	N.A
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Tetracloroetano (µg/L)	—	-	-	0	—	0	0	N.A
Tricloroetano (µg/L)	—	-	-	0	—	0	0	N.A
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (I)	0,10	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	—	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	—	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	—	-	-	0	—	0	0	N.A
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	—	-	-	0	—	0	0	N.A
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-	-	0	—	0	0	N.A
Clorofórmio (µg/L)	—	-	-	0	—	0	0	N.A
Bromofórmio (µg/L)	—	-	-	0	—	0	0	N.A
Bromodiorometano (µg/L)	—	-	-	0	—	0	0	N.A
Dibromodiorometano (µg/L)	—	-	-	0	—	0	0	N.A
Dose Indicativa (mSv)	0,1	-	-	0	—	0	0	N.A
Alfa-total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	-	-	0	—	0	0	N.A
Beta-Total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	-	-	0	—	0	0	N.A
Radão (Bq/L)	500	-	-	0	—	0	0	N.A
Pesticidas - total (µg/L)	0,50	-	-	0	—	0	0	N.A
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP: Não foi detectada nenhuma situação de incumprimento nesta Zona de Abastecimento.				0	—	0	0	N.A

115

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Caramulo Rede 2 - Guardão - 2º Trimestre 2018

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) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	—	0,3	0,3	—	—	1	1	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	0,02	0,02	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	ND	ND	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	ND	ND	—	—	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	68	68	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	5,5	5,5	1	0%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	54	54	1	0%	1	1	100%
Nitratos ² (mg/L NO ₃)	50	12	12	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	0,7	0,7	0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	-	—	0	0	N.A
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	-	-	-	—	0	0	N.A
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	-	—	0	0	N.A
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-	-	-	—	0	0	N.A
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	-	—	0	0	N.A
Arsénio (µg/L As)	10	-	-	-	—	0	0	N.A
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	-	—	0	0	N.A
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	-	—	0	0	N.A
Boro (mg/L B)	1,0	-	-	-	—	0	0	N.A
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-	-	-	—	0	0	N.A
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-	-	-	—	0	0	N.A
Cálcio (mg/L Ca)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Chumbo (µg/L Pb)	10	-	-	-	—	0	0	N.A
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	-	—	0	0	N.A
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-	-	-	—	0	0	N.A
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	-	—	0	0	N.A
1,2 - dicloroetano (µg/L)	3,0	-	-	-	—	0	0	N.A
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Enterococos (N/100 mL)	0	-	-	-	—	0	0	N.A
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	-	—	0	0	N.A
Magnésio (mg/L Mg)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Mercurio (µg/L Hg)	1	-	-	-	—	0	0	N.A
Níquel (µg/L Ni)	20	-	-	-	—	0	0	N.A
Selénio (µg/L Se)	10	-	-	-	—	0	0	N.A
Cloretos (mg/L Cl)	250	-	-	-	—	0	0	N.A
Sódio (mg/L Na)	200	-	-	-	—	0	0	N.A
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-	-	-	—	0	0	N.A
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	S/ alteração anormal	-	-	-	—	0	0	N.A
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-	-	-	—	0	0	N.A
Tetracloroetano (µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Tricloroetano (µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-	-	-	—	0	0	N.A
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-	-	-	—	0	0	N.A
Clorofórmio (µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Bromofórmio (µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Bromodiorometano (µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Dibromodiorometano (µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Dose Indicativa (mSv)	0,1	-	-	-	—	0	0	N.A
Alfa-total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	-	-	-	—	0	0	N.A
Beta-Total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	-	-	-	—	0	0	N.A
Radão (Bq/L)	500	-	-	-	—	0	0	N.A
Pesticidas - total (µg/L)	0,50	-	-	-	—	0	0	N.A

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

Causas:

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

Medidas corretivas:

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

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano

Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Cadraço - Guardão - 2º Trimestre 2018

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) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	—	0,6	1,1	—	—	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-	-	—	—	2	2	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	-	-	0	—	0	0	N.A
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	-	-	—	—	0	0	N.A
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	-	-	—	—	0	0	N.A
Cor (mg/L PtCo)	20	-	-	0	—	0	0	N.A
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	-	-	0	—	0	0	N.A
Manganês (µg/L Mn)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Nitratos ² (mg/L NO ₃)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-	-	0	—	0	0	N.A
Chelro a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	0	—	0	0	N.A
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	0	—	0	0	N.A
Turvação (NTU)	4	-	-	0	—	0	0	N.A
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	0	—	0	0	N.A
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	-	-	0	—	0	0	N.A
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	0	—	0	0	N.A
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-	-	0	—	0	0	N.A
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	0	—	0	0	N.A
Arsénio (µg/L As)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	0	—	0	0	N.A
Boro (mg/L B)	1,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Cálcio (mg/L Ca)	—	-	-	0	—	0	0	N.A
Chumbo (µg/L Pb)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
1,2 - dicloroetano (µg/L)	3,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	—	-	-	0	—	0	0	N.A
Enterococos (N/100 mL)	0	-	-	0	—	0	0	N.A
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	0	—	0	0	N.A
Magnésio (mg/L Mg)	—	-	-	0	—	0	0	N.A
Mercurio (µg/L Hg)	1	-	-	0	—	0	0	N.A
Níquel (µg/L Ni)	20	-	-	0	—	0	0	N.A
Selénio (µg/L Se)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Cloretos (mg/L Cl)	250	-	-	0	—	0	0	N.A
Sódio (mg/L Na)	200	-	-	0	—	0	0	N.A
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-	-	0	—	0	0	N.A
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	S/ alteração anormal	-	-	0	—	0	0	N.A
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Tetracloroetano(µg/L)	—	-	-	0	—	0	0	N.A
Tricloroetano(µg/L)	—	-	-	0	—	0	0	N.A
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	—	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	—	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	—	-	-	0	—	0	0	N.A
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	—	-	-	0	—	0	0	N.A
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-	-	0	—	0	0	N.A
Clorofórmio(µg/L)	—	-	-	0	—	0	0	N.A
Bromofórmio(µg/L)	—	-	-	0	—	0	0	N.A
Bromodiorometano(µg/L)	—	-	-	0	—	0	0	N.A
Dibromodiorometano(µg/L)	—	-	-	0	—	0	0	N.A
Dose Indicativa (mSv)	0,1	-	-	0	—	0	0	N.A
Alfa-total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	-	-	0	—	0	0	N.A
Beta-Total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	-	-	0	—	0	0	N.A
Radão (Bq/L)	500	-	-	0	—	0	0	N.A
Pesticidas - total (µg/L)	0,50	-	-	0	—	0	0	N.A
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:				0	—	0	0	N.A

Não foi detectada nenhuma situação de incumprimento na Zona de Abastecimento do Fontanário do Cadraço

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Jueus - Guardão - 2º Trimestre 2018

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) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	40	1	50%	2	2	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	40	1	50%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	—	0,1	0,7	—	—	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	—	—	—	—	2	2	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	—	—	0	—	0	0	N.A
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	—	—	—	—	0	0	N.A
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	—	—	—	—	0	0	N.A
Cor (mg/L PtCo)	20	—	—	0	—	0	0	N.A
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	—	—	0	—	0	0	N.A
Manganês (µg/L Mn)	50	—	—	0	—	0	0	N.A
Nitratos ² (mg/L NO ₃)	50	—	—	0	—	0	0	N.A
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	—	—	0	—	0	0	N.A
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	—	—	0	—	0	0	N.A
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	—	—	0	—	0	0	N.A
Turvação (NTU)	4	—	—	0	—	0	0	N.A
Alumínio (µg/L Al)	200	—	—	0	—	0	0	N.A
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	—	—	—	—	0	0	N.A
Ferro (µg/L Fe)	200	—	—	—	—	0	0	N.A
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	—	—	—	—	0	0	N.A
Antimónio (µg/L Sb)	5	—	—	—	—	0	0	N.A
Arsénio (µg/L As)	10	—	—	0	—	0	0	N.A
Benzeno (µg/L)	1,0	—	—	0	—	0	0	N.A
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	—	—	0	—	0	0	N.A
Boro (mg/L B)	1,0	—	—	0	—	0	0	N.A
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	—	—	0	—	0	0	N.A
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	—	—	0	—	0	0	N.A
Cálcio (mg/L Ca)	—	—	—	0	—	0	0	N.A
Chumbo (µg/L Pb)	10	—	—	—	—	0	0	N.A
Cianetos (µg/L CN)	50	—	—	0	—	0	0	N.A
Cobre (mg/L Cu)	2,0	—	—	0	—	0	0	N.A
Crómio (µg/L Cr)	50	—	—	0	—	0	0	N.A
1,2 - dicloroetano (µg/L)	3,0	—	—	0	—	0	0	N.A
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	—	—	—	—	—	0	0	N.A
Enterococos (N/100 mL)	0	—	—	—	—	0	0	N.A
Fluoretos (mg/L F)	1,5	—	—	0	—	0	0	N.A
Magnésio (mg/L Mg)	—	—	—	0	—	0	0	N.A
Mercurio (µg/L Hg)	1	—	—	—	—	0	0	N.A
Níquel (µg/L Ni)	20	—	—	0	—	0	0	N.A
Selénio (µg/L Se)	10	—	—	0	—	0	0	N.A
Cloretos (mg/L Cl)	250	—	—	0	—	0	0	N.A
Sódio (mg/L Na)	200	—	—	0	—	0	0	N.A
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	—	—	0	—	0	0	N.A
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	S/ alteração anormal	—	—	0	—	0	0	N.A
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	—	—	—	—	0	0	N.A
Tetracloroetano(µg/L)	—	—	—	0	—	0	0	N.A
Tricloroetano(µg/L)	—	—	—	—	—	0	0	N.A
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (i)	0,10	—	—	—	—	0	0	N.A
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	—	—	—	0	—	0	0	N.A
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	—	—	—	—	—	0	0	N.A
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	—	—	—	—	—	0	0	N.A
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	—	—	—	—	—	0	0	N.A
Trihalometanos - total (µg/L):	100	—	—	—	—	0	0	N.A
Clorofórmio(µg/L)	—	—	—	0	—	0	0	N.A
Bromofórmio(µg/L)	—	—	—	—	—	0	0	N.A
Bromodiorometano(µg/L)	—	—	—	—	—	0	0	N.A
Dibromoclorometano(µg/L)	—	—	—	—	—	0	0	N.A
Dose Indicativa (mSv)	0,1	—	—	—	—	0	0	N.A
Alfa-total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	—	—	0	—	0	0	N.A
Beta-Total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	—	—	—	—	0	0	N.A
Radão (Bq/L)	500	—	—	—	—	0	0	N.A
Pesticidas - total (µg/L)	0,50	—	—	0	—	0	0	N.A
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP.				0	—	0	0	N.A

Causas:

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

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 Carvalhinho - Guardão - 2º Trimestre 2018

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) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	—	0,3	0,5	—	—	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-	-	0	—	2	2	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	-	-	—	—	0	0	N.A
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	-	-	—	—	0	0	N.A
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	-	-	—	—	0	0	N.A
Cor (mg/L PtCo)	20	-	-	0	—	0	0	N.A
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	-	-	0	—	0	0	N.A
Manganês (µg/L Mn)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Nitratos ² (mg/L NO ₃)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-	-	0	—	0	0	N.A
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	0	—	0	0	N.A
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	0	—	0	0	N.A
Turvação (NTU)	4	-	-	0	—	0	0	N.A
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	0	—	0	0	N.A
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	-	-	—	—	0	0	N.A
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	—	—	0	0	N.A
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-	-	—	—	0	0	N.A
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	—	—	0	0	N.A
Arsénio (µg/L As)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	0	—	0	0	N.A
Boro (mg/L B)	1,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Cálcio (mg/L Ca)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Chumbo (µg/L Pb)	10	-	-	—	—	0	0	N.A
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
1,2 - dicloroetano (µg/L)	3,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Enterococos (N/100 mL)	0	-	-	—	—	0	0	N.A
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	0	—	0	0	N.A
Magnésio (mg/L Mg)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Mercurio (µg/L Hg)	1	-	-	—	—	0	0	N.A
Níquel (µg/L Ni)	20	-	-	0	—	0	0	N.A
Selénio (µg/L Se)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Clóretos (mg/L Cl)	250	-	-	0	—	0	0	N.A
Sódio (mg/L Na)	200	-	-	0	—	0	0	N.A
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-	-	0	—	0	0	N.A
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	S/ alteração anormal	-	-	—	—	0	0	N.A
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-	-	—	—	0	0	N.A
Tetracloroetano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Tricloroetano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (I)	0,10	-	-	—	—	0	0	N.A
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-	-	—	—	0	0	N.A
Clorofórmio(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Bromofórmio(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Bromodiorometano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Dibromodiorometano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Dose Indicativa (mSv)	0,1	-	-	—	—	0	0	N.A
Alfa-total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	-	-	0	—	0	0	N.A
Beta-Total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	-	-	—	—	0	0	N.A
Radão (Bq/L)	500	-	-	—	—	0	0	N.A
Pesticidas - total (µg/L)	0,50	-	-	0	—	0	0	N.A
		-	-	0	—	0	0	N.A

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

ML

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano

Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Janardo - Guardão - 2º Trimestre 2018

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) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	5	1	50%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	—	<0,1	<0,1	—	—	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-	-	0	—	2	2	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	-	-	—	—	0	0	N.A
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	-	-	—	—	0	0	N.A
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	-	-	—	—	0	0	N.A
Cor (mg/L PtCo)	20	-	-	0	—	0	0	N.A
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	-	-	0	—	0	0	N.A
Manganês (µg/L Mn)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Nitratos ² (mg/L NO ₃)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-	-	0	—	0	0	N.A
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	0	—	0	0	N.A
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	0	—	0	0	N.A
Turvação (NTU)	4	-	-	0	—	0	0	N.A
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	0	—	0	0	N.A
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	-	-	—	—	0	0	N.A
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	—	—	0	0	N.A
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-	-	—	—	0	0	N.A
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	—	—	0	0	N.A
Arsénio (µg/L As)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	0	—	0	0	N.A
Boro (mg/L B)	1,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Cálcio (mg/L Ca)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Chumbo (µg/L Pb)	10	-	-	—	—	0	0	N.A
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
1,2 - dicloroetano (µg/L)	3,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Enterococos (N/100 ml)	0	-	-	—	—	0	0	N.A
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	0	—	0	0	N.A
Magnésio (mg/L Mg)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Merúrio (µg/L Hg)	1	-	-	—	—	0	0	N.A
Níquel (µg/L Ni)	20	-	-	0	—	0	0	N.A
Selénio (µg/L Se)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Cloretos (mg/L Cl)	250	-	-	0	—	0	0	N.A
Sódio (mg/L Na)	200	-	-	0	—	0	0	N.A
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-	-	0	—	0	0	N.A
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	S/ alteração anormal	-	-	—	—	0	0	N.A
Tetracloreto e Tricloreto (µg/L):	10	-	-	—	—	0	0	N.A
Tetracloreto (µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Tricloreto (µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L)	0,10	-	-	—	—	0	0	N.A
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	—	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-	-	—	—	0	0	N.A
Clorofórmio (µg/L)	—	-	-	0	—	0	0	N.A
Bromofórmio (µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Bromodiorometano (µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Dibromoclorometano (µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Dose Indicativa (mSv)	0,1	-	-	—	—	0	0	N.A
Alfa-total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	-	-	0	—	0	0	N.A
Beta-Total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	-	-	—	—	0	0	N.A
Radão (Bq/L)	500	-	-	—	—	0	0	N.A
Pesticidas - total (µg/L)	0,50	-	-	0	—	0	0	N.A
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP.				0	—	0	0	N.A

Causas:
 Incumprimento do parâmetro microbiológico (Bactérias coliformes): está associado a uma falha pontual do sistema de desinfeção.
 corretivas:
 1 - Procedeu-se à limpeza e desinfeção da captação.

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Caselho - Guardão - 2º Trimestre 2018

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) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	—	0,1	0,1	—	—	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-	-	0	—	0	0	N.A
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	-	-	—	—	0	0	N.A
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	-	-	—	—	0	0	N.A
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	-	-	0	—	0	0	N.A
Cor (mg/L PtCo)	20	-	-	0	—	0	0	N.A
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	-	-	0	—	0	0	N.A
Manganês (µg/L Mn)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Nitratos ² (mg/L NO ₃)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-	-	0	—	0	0	N.A
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	0	—	0	0	N.A
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	0	—	0	0	N.A
Turvação (NTU)	4	-	-	0	—	0	0	N.A
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	0	—	0	0	N.A
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	-	-	—	—	0	0	N.A
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	—	—	0	0	N.A
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-	-	—	—	0	0	N.A
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	—	—	0	0	N.A
Arsénio (µg/L As)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	0	—	0	0	N.A
Boro (mg/L B)	1,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Cálcio (mg/L Ca)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Chumbo (µg/L Pb)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
1,2 - dicloroetano (µg/L)	3,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Enterococos (N/100 ml)	0	-	-	—	—	0	0	N.A
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	0	—	0	0	N.A
Magnésio (mg/L Mg)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Mercurio (µg/L Hg)	1	-	-	0	—	0	0	N.A
Níquel (µg/L Ni)	20	-	-	0	—	0	0	N.A
Selénio (µg/L Se)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Cloretos (mg/L Cl)	250	-	-	0	—	0	0	N.A
Sódio (mg/L Na)	200	-	-	0	—	0	0	N.A
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-	-	0	—	0	0	N.A
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	S/ alteração anormal	-	-	—	—	0	0	N.A
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Tetracloroetano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Tricloroetano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L)	0,10	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-	-	0	—	0	0	N.A
Clorofórmio(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Bromofórmio(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Bromodlorometano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Dibromoclorometano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Dose Indicativa (mSv)	0,1	-	-	—	—	0	0	N.A
Alfa-total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	-	-	0	—	0	0	N.A
Beta-Total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	-	-	—	—	0	0	N.A
Radão (Bq/L)	500	-	-	—	—	0	0	N.A
Pesticidas - total (µg/L)	0,50	-	-	0	—	0	0	N.A

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

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Caramulo Rede 1 - Guardão - 2º Trimestre 2018

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) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	5	1	0%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	—	<0,1	0,1	—	—	1	1	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	0,02	0,02	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	SI alteração anormal	50	50	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	SI alteração anormal	43	43	—	—	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	72	72	—	—	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	5,6	5,6	1	0%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	21	21	0	100%	1	1	100%
Nitratos ² (mg/L NO ₃)	50	11	11	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	-	—	0	0	N.A
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	-	-	-	—	0	0	N.A
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	-	—	0	0	N.A
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-	-	-	—	0	0	N.A
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	-	—	0	0	N.A
Arsénio (µg/L As)	10	-	-	-	—	0	0	N.A
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	-	—	0	0	N.A
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	-	—	0	0	N.A
Boro (mg/L B)	1,0	-	-	-	—	0	0	N.A
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-	-	-	—	0	0	N.A
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-	-	-	—	0	0	N.A
Cálcio (mg/L Ca)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Chumbo (µg/L Pb)	10	-	-	-	—	0	0	N.A
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	-	—	0	0	N.A
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-	-	-	—	0	0	N.A
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	-	—	0	0	N.A
1,2 - dicloroetano (µg/L)	3,0	-	-	-	—	0	0	N.A
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Enterococos (N/100 mL)	0	-	-	-	—	0	0	N.A
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	-	—	0	0	N.A
Magnésio (mg/L Mg)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Mercurio (µg/L Hg)	1	-	-	-	—	0	0	N.A
Níquel (µg/L Ni)	20	-	-	-	—	0	0	N.A
Selénio (µg/L Se)	10	-	-	-	—	0	0	N.A
Cloretos (mg/L Cl)	250	-	-	-	—	0	0	N.A
Sódio (mg/L Na)	200	-	-	-	—	0	0	N.A
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-	-	-	—	0	0	N.A
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	SI alteração anormal	-	-	-	—	0	0	N.A
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-	-	-	—	0	0	N.A
Tetracloroetano(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Tricloroetano(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L)	0,10	-	-	-	—	0	0	N.A
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-	-	-	—	0	0	N.A
Clorofórmio(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Bromofórmio(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Bromodiorometano(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Dibromoclorometano(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Dose Indicativa (mSv)	0,1	-	-	-	—	0	0	N.A
Alfa-total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	-	-	-	—	0	0	N.A
Beta-Total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	-	-	-	—	0	0	N.A
Radão (Bq/L)	500	-	-	-	—	0	0	N.A
Pesticidas - total (µg/L)	0,50	-	-	-	—	0	0	N.A
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP.								N.A

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