

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Cadraço - Guardão - 4º 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	>100	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
Oxigabilidade (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
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
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	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
Afa-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 averiguação das situações de incumprimento dos VP:
Causas:
1 - Incumprimento do parâmetro microbiológico (Bactérias coliformes): está associado a uma falha pontual do sistema de desinfeção.
Medidas corretivas:

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Jueus - Guardão - 4º Trimestre 2018

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

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 906/2007	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	3	1	50%	2	2	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	12	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)	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
Cor (mg/L PtCo)	20	-	-	0	—	0	0	N.A
pH (Unidades pH)	≥8,5 e ≤9	-	-	0	—	0	0	N.A
Manganés (µg/L Mn)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Nitretos ³ (mg/L NO ₂)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-	-	0	—	0	0	N.A
Choro 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
Turbidez (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
Brometos (µg/L BrO ₂)	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
Cromo (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
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	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
Bromodiclorometano(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:
 1 - Incumprimento do parâmetro microbiológico (Bactérias coliformes e E. Coli): está associado a uma falha pontual do sistema de desinfetção.
 Medidas corretivas:
 1 - Procedeu-se à limpeza e desinfetção da captação.

Causas:


Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Freimoninho - Mostelrinho - 4º 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	Médimo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformas (N/100 ml)	0	0	1	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
Nitritos ² (mg/L NO ₂)	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
Turbidez (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
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)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 microbiológico (Bactérias coliformas): está associado a uma falha pontual do sistema de desinfecção.
 Medidas corretivas:
 1 - Procedeu-se à limpeza e desinfecção da captação.

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Corte - Mosteririnho - 4º 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 ºC (N/ml)	S/ alteração anormal	-	-	—	—	0	0	N.A
Número de colónias a 37 ºC (N/ml)	S/ alteração anormal	-	-	—	—	0	0	N.A
Condutividade (µS/cm a 20ºC)	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
Oxidação (mg/L O ₂)	5	-	-	0	—	0	0	N.A
Cheiro a 25ºC (Factor de diluição)	3	-	-	0	—	0	0	N.A
Sabor a 25ºC (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
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
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)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	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 Corte

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Fráguas - Mosteirinho - 4º 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	0,5	—	—	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)	≥8,5 e ≤9	-	-	0	—	0	0	N.A
Manganês (µg/L Mn)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Nitratos ³ (mg/L NO ₃)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Oxalato (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
Turbidez (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
Arsenio (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
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	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
Atividade 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
Rádão (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 Fráguas



Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Malhapão de Cima - Mosterinho - 4º 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 óxidos		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	0,2	---	---	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-	-	0	---	0	0	N.A
Número de colónias a 22 ºC (N/ml)	S/ alteração anormal	-	-	---	---	0	0	N.A
Número de colónias a 37 ºC (N/ml)	S/ alteração anormal	-	-	---	---	0	0	N.A
Condutividade (µS/cm a 20ºC)	2500	-	-	0	---	0	0	N.A
Cer (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
Nitretos ² (mg/L NO ₂)	50	-	-	0	---	0	0	N.A
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-	-	0	---	0	0	N.A
Cheiro a 25ºC (Factor de diluição)	3	-	-	0	---	0	0	N.A
Sabor a 25ºC (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
Arsenio (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 - dicroretano (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
Salénio (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)fluorantano (µg/L)	---	-	-	---	---	0	0	N.A
Benzo(k)fluorantano (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 avertição 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 - 4º 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 906/2007	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 (L.Q.)	0,9	---	---	2	2	100%
Amoníaco (mg/L NH ₄)	0,50	<0,02 (L.Q.)	<0,02 (L.Q.)	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	8/ alteração anormal	1	1	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	8/ alteração anormal	2	2	---	---	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	67	67	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	2,6	2,6	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	6,2 (21°C)	6,2 (21°C)	1	0%	1	1	100%
Manganés (µg/L Mn)	50	<15 (L.Q.)	<15 (L.Q.)	0	100%	1	1	100%
Nitratos ² (mg/L NO ₃)	50	<10 (L.Q.)	<10 (L.Q.)	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	<1,0 (L.Q.)	<1,0 (L.Q.)	0	100%	1	1	100%
Chumbo a 25°C (Factor de difusão)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cálcio a 25°C (Factor de difusão)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	<0,50 (L.Q.)	<0,50 (L.Q.)	0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	<30 (L.Q.)	<30 (L.Q.)	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	<50 (L.Q.)	<50 (L.Q.)	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	<0,02 (L.Q.)	<0,02 (L.Q.)	0	100%	1	1	100%
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	<0,50	<0,50	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	0	---	0	0	N.A
Cobre (mg/L Cu)	2,0	<0,001	<0,001	0	100%	1	1	100%
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	2	2	1	0%	1	1	100%
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	<5	<5	0	100%	1	1	100%
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)	8/ alteração anormal	-	-	---	---	0	0	N.A
Tetracloreto e Tricloroetano (µg/L)	10	-	-	0	---	0	0	N.A
Tetracloreto (µg/L)	---	-	-	---	---	0	0	N.A
Tricloroetano (µg/L)	---	-	-	---	---	0	0	N.A
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	0,10	-	-	0	---	0	0	N.A
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	---	---	0	0	N.A
Benzo(h)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	---	---	0	0	N.A
Benzo(g,h,i)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	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Alfa-total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	<0,04	<0,04	---	---	1	1	100%
Beta-Total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	<0,10	<0,10	---	---	1	1	100%
Radão (Bq/L)	500	710	710	1	0%	1	1	100%
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 e Enterococos): está associado a uma falha pontual do sistema de desinfecção.
- Incumprimento do parâmetro Radão: este incumprimento está associado às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água.

Medidas corretivas:

- 1 e 5 - 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 Mostelrinho - 4º 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)	—	0,5	>1,5	—	—	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	<0.02 (L.Q.)	<0.02 (L.Q.)	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	2	2	—	—	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	97	97	0	100%	1	1	100%
Cr (mg/L PtCo)	20	<2.0 (L.Q.)	<2.0 (L.Q.)	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	6,8 (21°C)	6,8 (21°C)	0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	200	200	1	0%	1	1	100%
Nitratos ² (mg/L NO ₃)	50	<10 (L.Q.)	<10 (L.Q.)	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	<1.0 (L.Q.)	<1.0 (L.Q.)	0	100%	1	1	100%
Chalro 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	0,85	0,85	0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	<30 (L.Q.)	<30 (L.Q.)	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	<50 (L.Q.)	<50 (L.Q.)	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	<0.02 (L.Q.)	<0.02 (L.Q.)	0	100%	1	1	100%
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	<0.50	<0.50	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	80	-	-	0	—	0	0	N.A
Cobre (mg/L Cu)	2,0	0.0044	0.0044	0	100%	1	1	100%
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	100%	1	1	100%
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	<5	<5	0	100%	1	1	100%
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)	260	-	-	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	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Alfa-total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	<0.04	<0.04	-	—	1	1	100%
Beta-Total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	<0.10	<0.10	-	—	1	1	100%
Radão (Bq/L)	500	<10	<10	0	100%	1	1	100%
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 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 (paracetol da AS ou por ausência da paracetol).

Data de publicação: 25/02/19

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Castêlo - 4º 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	1	50%	2	2	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	>100	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 (L.Q.)	<0,02 (L.Q.)	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/mil)	8/ alteração anormal	> 300	> 300	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/mil)	8/ alteração anormal	> 300	> 300	—	—	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	39	39	0	100%	1	1	100%
Car (mg/L PCo)	20	<2,0 (L.Q.)	<2,0 (L.Q.)	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	5,7 (21°C)	5,7 (21°C)	1	0%	1	1	100%
Manganés (µg/L Mn)	50	<15 (L.Q.)	<15 (L.Q.)	0	100%	1	1	100%
Nitratos ² (mg/L NO ₃)	50	<10 (L.Q.)	<10 (L.Q.)	0	100%	1	1	100%
Oxalibilidade (mg/L O ₂)	5	<1,0 (L.Q.)	<1,0 (L.Q.)	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	<0,50 (L.Q.)	<0,50 (L.Q.)	0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	1,2E+2	1,2E+2	0	100%	1	1	100%
Clostridium parfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	<50 (L.Q.)	<50 (L.Q.)	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	<0,02 (L.Q.)	<0,02 (L.Q.)	0	100%	1	1	100%
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	12	12	1	0%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Cobre (mg/L Cu)	2,0	0,244	0,244	0	100%	1	1	100%
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	100%	1	1	100%
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	<5	<5	0	100%	1	1	100%
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)	8/ alteração anormal	-	-	0	—	0	0	N.A
Tetracloreetano e Tricloreetano (µg/L):	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Tetracloreetano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Tricloreetano(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
Bromodiflorometano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Dibromodiflorometano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Dose Indicativa (mSv)	0,1	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Alfa-total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	<0,04	<0,04	-	—	1	1	100%
Beta-Total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	<0,10	<0,10	-	—	1	1	100%
Radão (Bq/L)	500	149	149	0	100%	1	1	100%
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 e E. Coli): está associado a uma falha pontual do sistema de desinfecção.
Incumprimento do parâmetro Chumbo: A EG está a avaliar a causa do incumprimento.
Medidas corretivas:
1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer de AS ou por ausência de parecer).
2 - Procedeu-se à limpeza e desinfecção da captação.
3 - A EG está a avaliar a causa do incumprimento.

3-

Data da publicação: 25/02/19



Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Almofala - 4º Trimestre 2018

Divulgação dos resultados de qualidade de água na rede de fontanários, em conformidade com o Decreto-Lai 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	0,6	—	—	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	<0.02 (L.Q.)	<0.02 (L.Q.)	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	ND	ND	—	—	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	51	51	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<2.0 (L.Q.)	<2.0 (L.Q.)	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	6.2 (21°C)	6.2 (21°C)	1	0%	1	1	100%
Manganés (µg/L Mn)	50	<15 (L.Q.)	<15 (L.Q.)	0	100%	1	1	100%
Nitratos ² (mg/L NO ₃)	50	<10 (L.Q.)	<10 (L.Q.)	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	<1.0 (L.Q.)	<1.0 (L.Q.)	0	100%	1	1	100%
Chumbo 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	<30 (L.Q.)	<30 (L.Q.)	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	<50 (L.Q.)	<50 (L.Q.)	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	<0.02 (L.Q.)	<0.02 (L.Q.)	0	100%	1	1	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	0	—	0	0	N.A.
Arsenio (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	<0.50	<0.50	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	0	—	0	0	N.A.
Cobre (mg/L Cu)	2,0	<0.0010	<0.0010	0	100%	1	1	100%
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	100%	1	1	100%
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	<5	<5	0	100%	1	1	100%
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)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.
Dibromodiclorometano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A.
Dose Indicativa (mSv)	0,1	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
alfa-total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	<0.04	<0.04	-	—	1	1	100%
B-Total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	<0.10	<0.10	-	—	1	1	100%
Radão (Bq/L)	500	120	120	0	100%	1	1	100%
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 de água.

Medidas corretivas:

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

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fonte ds Amores - Teixo - 4º 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	1	1	50%	2	2	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	1	1	50%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	—	0,1	0,4	—	—	2	2	100%
Amoníaco (mg/L NH ₄)	0,60	<0,02 (L.Q.)	<0,02 (L.Q.)	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/m ³)	8/ alteração anormal	> 300	> 300	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/m ³)	8/ alteração anormal	192	192	—	—	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2600	40	40	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<2,0 (L.Q.)	<2,0 (L.Q.)	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	5,7 (21°C)	5,7 (21°C)	1	0%	1	1	100%
Manganés (µg/L Mn)	50	<15 (L.Q.)	<15 (L.Q.)	0	100%	1	1	100%
Nitratos ² (mg/L NO ₃)	50	<10 (L.Q.)	<10 (L.Q.)	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	<1,0 (L.Q.)	<1,0 (L.Q.)	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	0,8	0,8	0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	89	89	0	100%	1	1	100%
Clostridium parfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	<50 (L.Q.)	<50 (L.Q.)	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	<0,02 (L.Q.)	<0,02 (L.Q.)	0	100%	1	1	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	0	—	0	0	N.A.
Arsénio (µg/L As)	10	-	-	0	—	0	0	N.A.
Benzano (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	5,2	5,2	0	100%	1	1	100%
Cianatos (µg/L CN)	50	-	-	0	—	0	0	N.A.
Cobre (mg/L Cu)	2,0	0,0990	0,0990	0	100%	1	1	100%
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	100%	1	1	100%
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	<5	<5	0	100%	1	1	100%
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)	8/ 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:	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.
Halometano - total (µg/L):	100	-	-	0	—	0	0	N.A.
Cloroformo (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	>0,1	>0,1	1	0%	1	1	100%
Alfa-total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	0,50	1	-	—	1	1	100%
Beta-Total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	0,34	0,34	-	—	1	1	100%
Rádão (Bq/L)	500	124	124	0	100%	1	1	100%
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) de origem da água.
- 2 - Incumprimento do parâmetro microbiológico (Bactérias Coliformes e Enterococos): está associado a uma falha pontual do sistema de desinfecção.
- Incumprimento do parâmetro Dose Indicativa: este incumprimento está associado às características naturais (hidrogeológicas) de origem da água.

Medidas corretivas:

- 1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer de AS ou por ausência de parecer).
- 2 - Procedeu-se à limpeza e desinfecção da captação.
- 3 - Está a decorrer o processo de averiguação da actividade radioativa na água.

3-

Data de publicação: 25/02/19

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Abóboda - 4º 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)	—	0,2	0,9	—	—	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
Chloro 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
Turbidez (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
Arónio (µg/L As)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzano (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
Rádlio (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 falha pontual do sistema de desinfecção.
Medidas corretivas:
1 - Procedeu-se à limpeza e desinfecção da captação.

Data de publicação:25/03/19

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Braçal - 4º 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	21	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)	S/ alteração anormal	-	-	—	—	0	0	N.A
Número de colónias a 57 °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)	≥8,5 e ≤9	-	-	0	—	0	0	N.A
Manganés (µg/L Mn)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Nitretos ² (mg/L NO ₂)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Oxalabilidade (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
Turbidez (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
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
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)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
Rádão (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 falha pontual do sistema de desinfeção.
Medidas corretivas:
1 - Procedeu-se à limpeza e desinfeção da captação.

Data de publicação: 25/02/19

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Belazeima - 4º 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	8	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
Manganés (µg/L Mn)	50	-	-	0	---	0	0	N.A
Nitratos ¹ (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
Turbidez (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
Cianatos (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)pirano(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 microbiológico (Bactérias coliformes): está associado a uma falha pontual do sistema de desinfecção.

Medidas corretivas:

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

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Caselho - São João do Monte - 4º 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	17	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)	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
Nitritos ² (mg/L NO ₂)	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
Brometos (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
Tetracloreto e Tricloreto (µg/L):	10	-	-	0	—	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	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 microbiológico (Bactérias coliformes): está associado a uma falha pontual do sistema de desinfecção.

Medidas corretivas:

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

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Daires - 4º Trimestre 2018

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

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) 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%
Deaifetante 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 ³ (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
Turbidez (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 (µg/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)fluorantano (µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Benzo(k)fluorantano (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 Daires

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Dornas - São João do Monte - 4º 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	10	1	50%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	—	<0.1 (L.Q.)	0,8	—	—	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	<0.02 (L.Q.)	<0.02 (L.Q.)	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	28	28	—	—	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	95	95	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<2.0 (L.Q.)	<2.0 (L.Q.)	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥8,5 e ≤9	5,3 (20°C)	5,3 (20°C)	1	0%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	<15 (L.Q.)	<15 (L.Q.)	0	100%	1	1	100%
Nitratos ³ (mg/L NO ₃)	50	<10 (L.Q.)	<10 (L.Q.)	0	100%	1	1	100%
Oxigénio dissolvido (mg/L O ₂)	5	<1.0 (L.Q.)	<1.0 (L.Q.)	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	<0.50 (L.Q.)	<0.50 (L.Q.)	0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	80	80	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	<50 (L.Q.)	<50 (L.Q.)	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	<0.02 (L.Q.)	<0.02 (L.Q.)	0	100%	1	1	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	0	—	0	0	N.A.
Argénio (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	<0.50	<0.50	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	0	—	0	0	N.A.
Cobre (mg/L Cu)	2,0	<0.0010	<0.0010	0	100%	1	1	100%
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	100%	1	1	100%
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	<5	<5	0	100%	1	1	100%
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	N.A.
Tetracloroetano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A.
Tricloroetano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A.
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (	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	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Alfa-total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	0,42	0,42	-	—	1	1	100%
Beta-Total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	<0,10	<0,10	-	—	1	1	100%
Radão (Bq/L)	500	408	408	0	100%	1	1	100%
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: esta 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: 25/02/19

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário do Furo da Escola - São João do Monte - 4º 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	1	1	50%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	—	<0,1	0,6	—	—	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	<0,02 (L.Q.)	<0,02 (L.Q.)	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	5	8	—	—	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)	2800	49	49	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<2,0 (L.Q.)	<2,0 (L.Q.)	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	5,9 (20°C)	5,9 (20°C)	1	0%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	66	66	1	0%	1	1	100%
Nitratos ² (mg/L NO ₃)	50	<10 (L.Q.)	<10 (L.Q.)	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	<1,0 (L.Q.)	<1,0 (L.Q.)	0	100%	1	1	100%
Chumbo 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	<0,50 (L.Q.)	<0,50 (L.Q.)	0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	62	62	0	100%	1	1	100%
Clostridium parfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	<50 (L.Q.)	<50 (L.Q.)	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	<0,02 (L.Q.)	<0,02 (L.Q.)	0	100%	1	1	100%
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	<0,50	<0,50	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	0	—	0	0	N.A.
Cobre (mg/L Cu)	2,0	0,0143	0,0143	0	100%	1	1	100%
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	100%	1	1	100%
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	<5	<5	0	100%	1	1	100%
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	N.A.
Tricloroetano (µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A.
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (	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.
Halometanos - 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	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Alfa-total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	<0,04	<0,04	-	—	1	1	100%
Beta-Total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	<0,10	<0,10	-	—	1	1	100%
Radão (Bq/L)	500	159	159	0	100%	1	1	100%
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 e manganês: este incumprimento está associado às características naturais (hidrogeológicas) de origem de água.
- 2 - Incumprimento do parâmetro microbiológico (Bactérias Coliformes): está associado a uma falha pontual do sistema de desinfecção.

Medidas corretivas:

- 1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer de 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 do Furo da Feira - São João do Monte - 4º 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 coliformas (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	—	0,2	0,8	—	—	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	<0.02 (L.Q.)	<0.02 (L.Q.)	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	8/ alteração anormal	2	2	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	8/ alteração anormal	5	5	—	—	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	1.3E+2	1.3E+2	0	100%	1	1	100%
Cu (mg/L PtCo)	20	<2.0 (L.Q.)	<2.0 (L.Q.)	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	5.9 (20°C)	5.9 (20°C)	1	0%	1	1	100%
Manganés (µg/L Mn)	50	96	96	1	0%	1	1	100%
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	<10 (L.Q.)	<10 (L.Q.)	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	<1.0 (L.Q.)	<1.0 (L.Q.)	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	70	70	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	<50 (L.Q.)	<50 (L.Q.)	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	<0.02 (L.Q.)	<0.02 (L.Q.)	0	100%	1	1	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	0	—	0	0	N.A
Arsenio (µg/L As)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzano (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	<0.50	<0.50	0	100%	1	1	100%
Cianatos (µg/L CN)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Cobre (mg/L Cu)	2,0	0.005	0.005	0	100%	1	1	100%
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	100%	1	1	100%
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	<5	<5	0	100%	1	1	100%
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)	8/ alteração anormal	-	-	-	—	0	0	N.A
Tetracloreto e Tricloroetano (µg/L):	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Tetracloreto (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	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Atividade total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	<0.04	<0.04	-	—	1	1	100%
B-Total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	<0.10	<0.10	-	—	1	1	100%
Radão (Bq/L)	500	226	226	0	100%	1	1	100%
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 e manganés: este incumprimento está associado às características naturais (hidrogeológicas) de origem da água.

Medidas corretivas:

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

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Vale do lobo - São João do Monte - 4º 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 coliformas (N/100 ml)	0	1	4	2	0%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	—	0,1	0,2	—	—	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	<0.02 (L.Q.)	<0.02 (L.Q.)	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/m)	S/ alteração anormal	10	10	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/m)	S/ alteração anormal	10	10	—	—	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	49	49	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<2.0 (L.Q.)	<2.0 (L.Q.)	0	100%	1	1	100%
pH Unidades pH	≥6,5 e ≤8	5,8 (20°C)	5,8 (20°C)	1	0%	1	1	100%
Manganés (µg/L Mn)	50	19	19	0	100%	1	1	100%
Nitratos ² (mg/L NO ₃)	50	<10 (L.Q.)	<10 (L.Q.)	0	100%	1	1	100%
Oxalibilidade (mg/L O ₂)	5	1,04	1,04	0	100%	1	1	100%
Chloro a 23°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	<0.50 (L.Q.)	<0.50 (L.Q.)	0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	75	75	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	<50 (L.Q.)	<50 (L.Q.)	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	<0.02 (L.Q.)	<0.02 (L.Q.)	0	100%	1	1	100%
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	<0.50	<0.50	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Cobre (mg/L Cu)	2,0	<0.0010	<0.0010	0	100%	1	1	100%
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	100%	1	1	100%
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	<5	<5	0	100%	1	1	100%
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 (	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	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Ativa-total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	<0.04	<0.04	—	—	1	1	100%
Beta-Total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	<0.10	<0.10	—	—	1	1	100%
Rádão (Bq/L)	500	234	234	0	100%	1	1	100%
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 Coliformas): 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: 25/02/19

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano

Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Souto Bom - Caparrosa - 4º 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	>100	1	0%	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 ºC (N/ml)	S/ alteração normal	-	-	—	—	0	0	N.A
Número de colónias a 57 ºC (N/ml)	S/ alteração normal	-	-	—	—	0	0	N.A
Condutividade (µS/cm a 20ºC)	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
Nitritos ² (mg/L NO ₂)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-	-	0	—	0	0	N.A
Choro a 25ºC (Factor de diluição)	3	-	-	0	—	0	0	N.A
Sabor a 25ºC (Factor de diluição)	3	-	-	0	—	0	0	N.A
Turbidez (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 normal	-	-	—	—	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:
 Incumprimento do parâmetro microbiológico (Bactérias coliformes): está associado a uma falha pontual do sistema de desinfeção.
 Medidas corretivas:
 1 - Procedeu-se à limpeza e desinfeção da captação.

1 -

Data de publicação: 25/02/19



Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Figueiral - Castelões - 4º 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%	1	1	100%
Bactérias coliformas (N/100 ml)	0	0	7	1	0%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	—	0,1	0,1	—	—	1	1	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-	-	—	—	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)	≥6,6 e ≤9	-	-	0	—	0	0	N.A
Manganês (µg/L Mn)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Nitratos ³ (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 parfringens (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
Benzano (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
Calcio (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
Entarococos (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
Cloroformo(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Bromoformo(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:
Incumprimento do parâmetro microbiológico (Bactérias coliformas): está associado a uma falha pontual do sistema de desinfeção.
Medidas corretivas:
1 - Procedeu-se à limpeza e desinfeção da captação.

1 -

Data de publicação: 25/03/19

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Carvalhinho - Guardão - 4º 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%	1	1	100%
Bactérias coliformas (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	—	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
Clotridium parfringens (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
Calcio (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
Enteroococi (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
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 coliformas): está associado a uma falha pontual do sistema de desinfeção.
Medidas 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 Janardo - Guardão - 4º 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	10	10	1	0%	1	1	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	22	22	1	0%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	—	<0.10	<0.10	—	—	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
Oxalibilidade (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
Turbidez (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
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
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)fluorantano (µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Benzo(k)fluorantano (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
Halometanos - 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 falha pontual do sistema de desinfecção.

Medidas corretivas:

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

JK

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Caselho - Guardão - 4º 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 (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
Turbidez (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
Arénio (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)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
Dibromodoclorometano(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 de Caselho Guardão

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Caramulo Rede 1 - Guardão - 4^o 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)	---	0,4	0,4	---	---	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	1	1	---	---	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	71	71	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<2	<2	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥8,5 e ≤9	6	6	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%
Chloro 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	57	57	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
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	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	0	---	0	0	N.A
Cobre (mg/L Cu)	2,0	0,021	0,021	0	100%	1	1	100%
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	100%	1	1	100%
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	<5	<5	0	100%	1	1	100%
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 (	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
Dibromodiclorometano(µg/L)	---	-	-	---	---	0	0	N.A
Dose Indicativa (mSv)	0,1	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Alfa-total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	<0,050	<0,050	-	---	1	1	100%
Beta-Total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	0,127	0,127	-	---	1	1	100%
Radão (Bq/L)	500	<10,0	<10,0	0	100%	1	1	100%
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:

15

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Caramulo Rede 2 - Guardão - 4º 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	3	3	1	0%	1	1	100%
Bactérias coliformas (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	0,08	0,03	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	10	10	—	—	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 25°C)	2500	98	98	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<2	<2	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥8,5 e ≤9	6,7	6,7	0	100%	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%
Chloro 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	<80	<80	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	170	170	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Antimonio (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	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Cobre (mg/L Cu)	2,0	0,095	0,095	0	100%	1	1	100%
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
Enteroococos (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
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	<5	<5	0	100%	1	1	100%
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	N.A
Tetracloroetano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Tricloroetano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (	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	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Alfa-total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	<0,050	<0,050	-	—	1	1	100%
Beta-Total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	<0,10	<0,10	-	—	1	1	100%
Radão (Bq/L)	500	<10,0	<10,0	0	100%	1	1	100%
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 coliformas e E. Coli): está associado a uma falha pontual do sistema de desinfecção.

Medidas corretivas:

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

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Silvares - 4º 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)	—	< 0,1 (LQ)	< 0,1 (LQ)	—	—	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,60	<0,02 (LQ)	<0,02 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	4	4	—	—	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	210	210	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PCO)	20	<2 (LQ)	<2 (LQ)	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	5,8 (19°C)	5,8 (19°C)	1	0%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	60	54	54	0	100%	1	1	100%
Nitratos ¹ (mg/L NO ₃)	60	33	33	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	<1,0 (LQ)	<1,0 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1 (LQ)	<1 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1 (LQ)	<1 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	<0,50 (LQ)	<0,50 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	160	160	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	<50 (LQ)	<50 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	<0,02 (LQ)	<0,02 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	<3,5 (LQ)	<3,5 (LQ)	0	—	0	0	N.A
Arsénio (µg/L As)	10	<3 (LQ)	<3 (LQ)	0	—	0	0	N.A
Benzeno (µg/L)	1,0	*	*	0	—	0	0	N.A
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,005 (LQ)	<0,005 (LQ)	0	—	0	0	N.A
Boro (mg/L B)	1,0	<0,3 (LQ)	<0,3 (LQ)	0	—	0	0	N.A
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	*	*	0	—	0	0	N.A
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	<0,40 (LQ)	<0,40 (LQ)	0	—	0	0	N.A
Cálcio (mg/L Ca)	—	7	7	—	—	0	0	N.A
Chumbo (µg/L Pb)	10	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	<15 (LQ)	<15 (LQ)	0	—	0	0	N.A
Cobre (mg/L Cu)	2,0	<0,0010 (LQ)	<0,0010 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Cromo (µg/L Cr)	50	<2 (LQ)	<2 (LQ)	0	—	0	0	N.A
1,2 - dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,3 (LQ)	<0,3 (LQ)	0	—	0	0	N.A
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	—	31	31	—	—	0	0	N.A
Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	0,1	0,1	0	—	0	0	N.A
Magnésio (mg/L Mg)	—	3,2	3,2	—	—	0	0	N.A
Merúrio (µg/L Hg)	1	*	*	0	—	0	0	N.A
Níquel (µg/L Ni)	20	<5 (LQ)	<5 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Selénio (µg/L Se)	10	<3 (LQ)	<3 (LQ)	0	—	0	0	N.A
Cloratos (mg/L Cl)	250	37	37	0	—	0	0	N.A
Sódio (mg/L Na)	200	17	17	0	—	0	0	N.A
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	11	11	0	—	0	0	N.A
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	S/ alteração anormal	-	-	-	—	0	0	N.A
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	<0,5 (LQ)	<0,5 (LQ)	0	—	0	0	N.A
Tetracloroetano(µg/L)	—	<0,5(LQ)	<0,5(LQ)	—	—	0	0	N.A
Tricloroetano(µg/L)	—	<0,5(LQ)	<0,5(LQ)	—	—	0	0	N.A
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L)	0,10	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	0	—	0	0	N.A
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	—	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	—	—	0	0	N.A
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	—	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	—	—	0	0	N.A
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	—	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	—	—	0	0	N.A
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	—	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	—	—	0	0	N.A
Trihalometanos - total (µg/L):	100	<0,5 (LQ)	<0,5 (LQ)	0	—	0	0	N.A
Clorofórmio(µg/L)	—	<0,4 (LQ)	<0,4 (LQ)	-	—	0	0	N.A
Bromofórmio(µg/L)	—	<0,5 (LQ)	<0,5 (LQ)	-	—	0	0	N.A
Bromodiorometano(µg/L)	—	<0,5 (LQ)	<0,5 (LQ)	-	—	0	0	N.A
Dibromoclorometano(µg/L)	—	<0,5 (LQ)	<0,5 (LQ)	-	—	0	0	N.A
Dose Indicativa (mSv)	0,1	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Alfa-total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	0,401	0,401	-	—	1	1	100%
Beta-Total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	0,468	0,468	-	—	1	1	100%
Radão (Bq/L)	500	53,2	53,2	0	100%	1	1	100%
Pesticidas - total (µg/L)	0,50	<0,025(LQ)	<0,025(LQ)	0	—	0	0	N.A

* - Os resultados dos parâmetros Benzeno, Bromato e Merúrio ainda não estão concluídos.

complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP.

Informação

Causas:

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

Medidas corretivas:

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

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Carvalho da Mulher - Silvares - 4º 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	3	3	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	17	17	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	9	9	—	—	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	37	37	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<2	<2	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥8,5 e ≤9	6,4	6,4	1	0%	1	1	100%
Manganés (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	1,5	1,5	0	100%	1	1	100%
Oleiro 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	45	45	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
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	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Cobre (mg/L Cu)	2,0	0,0041	0,0041	0	100%	1	1	100%
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	100%	1	1	100%
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	<5	<5	0	100%	1	1	100%
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)fluorantano (µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Benzo(k)fluorantano (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	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Alfa-total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	<0,050	<0,050	-	—	1	1	100%
Beta-Total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	<0,10	<0,10	-	—	1	1	100%
Radão (Bq/L)	500	27,5	27,5	0	100%	1	1	100%
Pesticidas - total (µg/L)	0,50	-	-	0	—	0	0	N.A

Causas:
 1 - Incumprimento do parâmetro pH: este incumprimento está associado às características naturais (hidrogeológicas) da origem de 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 de AS ou por ausência de parecer).
 2 - Procedeu-se à limpeza e desinfecção da rede.

Data da publicação: 25/02/19

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Marruge - Barreiro Besteiros - 4º 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 coliformas (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	—	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)	≥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
Turbidez (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
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
Tetracloreetano e Tricloreetano (µg/L):	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Tetracloreetano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Tricloreetano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (	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)pirano(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 microbiológico (Bactérias coliformas): está associado a uma falha pontual do sistema de desinfetação.

Medidas corretivas:

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

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Tarrastal - Barreiro Besteiros - 4º 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	19	1	0%	1	1	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	27	1	0%	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
Mangânio (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
Chloro a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	0	—	0	0	N.A
Cloro 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
Enteroococos (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)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:

1 - Incumprimento do parâmetro microbiológico (Bactérias coliformes e E. Coli): está associado a uma falha pontual do sistema de desinfecção.

Medidas corretivas:

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

Causas:

Data de publicação: 25/07/19

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Tojosa - Barreiro Besteiros - 4º 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 806/2007	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.
Manganés (µg/L Mn)	50	-	-	0	—	0	0	N.A.
Nitratos ³ (mg/L NO ₃)	50	-	-	0	—	0	0	N.A.
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-	-	0	—	0	0	N.A.
Chairo 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.
Selenio (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)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 Tojosa



Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Vale do Porco - Barreiro Besteiros - 4º 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
Manganés (µg/L Mn)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Nitratos ⁻ (mg/L NO ₃)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-	-	0	—	0	0	N.A
Chalro 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
Turbidez (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
Cloratos (µg/L Cl)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Cobro (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
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)perileno (µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Indeno(1,2,3-cd)pirano (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
Rádão (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 Daires

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Linheiro - Castelões - 4º 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	7	1	0%	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.
Nitretos ² (mg/L NO ₂)	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.
Duraza 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.
Sulfetos (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	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:

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

Medidas corretivas:

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

Causas:

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Povoas do Lobo - Dardavaz - 4º 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	0,2	—	—	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	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)	2600	-	-	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
Turbidez (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
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	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 (	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
Bromodiclorometano(µg/L)	—	-	-	0	—	0	0	N.A
Dibromodiclorometano(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 na Zona de Abastecimento do Fontanário de Povoas do Lobo

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Várzea do Homem - Dardavaz - 4º Trimestre 2018

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

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) 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	11	11	1	0%	1	1	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	25	25	1	0%	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)	≥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
Chloro 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 parfringens (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
Entarococos (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
Tetracloreetano e Tricloreetano (µg/L):	10	-	-	0	---	0	0	N.A
Tetracloreetano(µg/L)	---	-	-	---	---	0	0	N.A
Tricloreetano(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:

Incumprimento do parâmetro microbiológico (Bactérias coliformes e E. Coli): sem sistema de desinfecção.

1 - Procedeu-se à instalação do sistema de desinfecção.

1 -

Medidas corretivas: