

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Freimoninho - Mosteirinho - 3º 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 coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	1,2	1,2	---	---	1	1	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	ND	ND	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	ND	ND	---	---	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	89	89	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<2	<2	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	6,5	6,5	0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	240	240	1	0%	1	1	100%
Nitratos ² (mg/L NO ₃)	50	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Turbidez (NTU)	4	0,7	0,7	0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	44	44	0	100%	1	1	100%
Clostridium parfringens (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
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	<0,0050	<0,0050	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	0	---	0	0	N.A
Cobre (mg/L Cu)	2,0	0,0133	0,0133	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%
Fluoratos (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	44,7	44,7	1	0%	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	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	<0,10	<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 de água.
 - 2 - Incumprimento do parâmetro níquel: está a ser investigado a causado incumprimento.
- 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: Fontanário de Corte - Mosteririnho - 3º 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	1	1	1	0%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	—	<0,1	<0,1	—	—	1	1	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Si situação anormal	>800	>800	—	—	1	1	N.A
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Si alteração anormal	208	208	—	—	1	1	N.A
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	51	51	0	100%	1	1	N.A
Cor (mg/L PtCo)	20	<2	<2	0	100%	1	1	N.A
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	6,4	6,4	1	0%	1	1	N.A
Manganés (µg/L Mn)	50	<15	<15	0	100%	1	1	N.A
Nitrito ² (mg/L NO ₂)	50	<10	<10	0	100%	1	1	N.A
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	1	1	0	100%	1	1	N.A
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	N.A
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	N.A
Turvação (NTU)	4	1	1	0	100%	1	1	N.A
Alumínio (µg/L Al)	200	<30	<30	0	100%	1	1	N.A
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100%	1	1	N.A
Ferro (µg/L Fe)	200	<50	<50	0	100%	1	1	N.A
Nitrito (mg/L NO ₂)	0,5	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	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	<0,0050	<0,0050	0	100%	1	1	N.A
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Cobre (mg/L Cu)	2,0	0,0019	0,0019	0	100%	1	1	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	100%	1	1	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	<0,0020	<0,0020	0	100%	1	1	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)	Si alteração anormal	-	-	—	—	0	0	N.A
Tetracloretoano e Tricloretoano (µg/L):	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Tetracloretoano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Tricloretoano(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
Cloroformo(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	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	N.A
Alfa-total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	<0,04	<0,04	-	—	1	1	N.A
Beta-Total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	0,12	0,12	-	—	1	1	N.A
Radão (Bq/L)	500	105	105	0	100%	1	1	N.A
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-	-	0	—	0	0	N.A

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

Causas:

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

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.

Presidente da Câmara Data de publicação: 29/11/2018

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Corte - Mosterlinho - 3º 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 coliformes (N/100 ml)	0	1	1	1	0%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	—	<0,1	<0,1	—	—	1	1	100%
Amoníaco (mg/L NH ₄)	0,50	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	N.A.
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	>300	>300	—	—	1	1	N.A.
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	203	203	—	—	1	1	N.A.
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2800	51	51	0	100%	1	1	N.A.
Cor (mg/L PtCo)	20	<2	<2	0	100%	1	1	N.A.
pH (Unidades pH)	≥8,5 e ≤9	8,4	8,4	1	0%	1	1	N.A.
Manganês (µg/L Mn)	50	<15	<15	0	100%	1	1	N.A.
Nitratos ² (mg/L NO ₃)	50	<10	<10	0	100%	1	1	N.A.
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	5	1	1	0	100%	1	1	N.A.
Chumbo a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	N.A.
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	N.A.
Turbidez (NTU)	4	1	1	0	100%	1	1	N.A.
Alumínio (µg/L Al)	200	<30	<30	0	100%	1	1	N.A.
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100%	1	1	N.A.
Ferro (µg/L Fe)	200	<30	<30	0	100%	1	1	N.A.
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	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	<0,0050	<0,0050	0	100%	1	1	N.A.
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	0	—	0	0	N.A.
Cobre (mg/L Cu)	2,0	0,0019	0,0019	0	100%	1	1	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	100%	1	1	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	<0,0020	<0,0020	0	100%	1	1	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)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.
Dibromodiclorometano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A.
Dose Indicativa (mSv)	0,1	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	N.A.
Alfa-total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	<0,04	<0,04	—	—	1	1	N.A.
Beta-Total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	0,12	0,12	—	—	1	1	N.A.
Radão (Bq/L)	500	105	105	0	100%	1	1	N.A.
Pesticidas - total (µg/L)	0,50	-	-	0	—	0	0	N.A.

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP.
Causas:
1 - Incumprimento do parâmetro pH: este incumprimento está associado às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água.
2 - Incumprimento do parâmetro microbiológico (Bactérias coliformes): está associado a uma contaminação pontual.
Medidas corretivas:
1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parcer de AS ou por ausência de parcer).
2 - Procedeu-se à limpeza e desinfeção da captação.

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Frágua - Mostelrinho - 3º Trimestre 2018

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

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	—	0,3	0,3	—	—	1	1	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	N.A
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	10	10	—	—	1	1	N.A
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	8	8	—	—	1	1	N.A
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	57	57	0	100%	1	1	N.A
Cor (mg/L PtCo)	20	<2	<2	0	100%	1	1	N.A
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	5,6	5,6	1	0%	1	1	N.A
Manganês (µg/L Mn)	50	16	16	0	100%	1	1	N.A
Nitratos ¹ (mg/L NO ₃)	50	<10	<10	0	100%	1	1	N.A
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	<1	<1	0	100%	1	1	N.A
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	N.A
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	N.A
Turbidez (NTU)	4	1,1	1,1	0	100%	1	1	N.A
Alumínio (µg/L Al)	200	140	140	0	100%	1	1	N.A
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100%	1	1	N.A
Ferro (µg/L Fe)	200	<50	<50	0	100%	1	1	N.A
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	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	<0,0050	<0,0050	0	100%	1	1	N.A
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Cobre (mg/L Cu)	2,0	0,0027	0,0027	0	100%	1	1	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	100%	1	1	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	<0,0020	<0,0020	0	100%	1	1	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
Dibromodiclorometano(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Dose Indicativa (mSv)	0,1	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	N.A
U-235-total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	<0,04	<0,04	-	—	1	1	N.A
U-238-total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	<0,10	<0,10	-	—	1	1	N.A
Radão (Bq/L)	800	86,7	86,7	0	100%	1	1	N.A
Pesticidas - total (µg/L)	0,50	-	-	0	—	0	0	N.A

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

Causas:

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

Medidas corretivas:

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

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Malhapão de Cima - Mosterinho - 3º 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	9	9	1	0%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	—	<0,1	<0,1	—	—	1	1	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	N.A.
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	18	18	—	—	1	1	N.A.
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	4	4	—	—	1	1	N.A.
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	80	80	0	100%	1	1	N.A.
Cor (mg/L PtCo)	20	<2	<2	0	100%	1	1	N.A.
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	6	6	1	0%	1	1	N.A.
Manganês (µg/L Mn)	50	<15	<15	0	100%	1	1	N.A.
Nitratos ² (mg/L NO ₃)	50	<10	<10	0	100%	1	1	N.A.
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	<1	<1	0	100%	1	1	N.A.
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	N.A.
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	N.A.
Turbidez (NTU)	4	<0,50	<0,50	0	100%	1	1	N.A.
Alumínio (µg/L Al)	200	40	40	0	100%	1	1	N.A.
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100%	1	1	N.A.
Ferro (µg/L Fe)	200	<50	<50	0	100%	1	1	N.A.
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	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 ₂)	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	<0,0050	<0,0050	0	100%	1	1	N.A.
Cianatos (µg/L CN)	50	-	-	0	—	0	0	N.A.
Cobre (mg/L Cu)	2,0	<0,0010	<0,0010	0	100%	1	1	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	100%	1	1	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	<0,0020	<0,0020	0	100%	1	1	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 (	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	N.A.
Alfa-total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	<0,04	<0,04	-	—	1	1	N.A.
Beta-total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	0,15	0,15	-	—	1	1	N.A.
Rádão (Bq/L)	500	288	286	0	100%	1	1	N.A.
Pesticidas - total (µg/L)	0,50	-	-	0	—	0	0	N.A.

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

Causas:

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

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

Medidas corretivas:

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

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

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Malhapão de Baixo - Mostelrinho - 3º 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)	—	1,3	1,3	—	—	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 ≤8	-	-	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
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	0	N.A
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-	-	-	—	0	0	N.A
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	0	—	0	0	N.A
Arsénio (µg/L As)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	0	—	0	0	N.A
Boro (mg/L B)	1,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Cálcio (mg/L Ca)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Chumbo (µg/L Pb)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Enterococos (N/100 ml)	0	-	-	0	—	0	0	N.A
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	0	—	0	0	N.A
Magnésio (mg/L Mg)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Mercúrio (µg/L Hg)	1	-	-	0	—	0	0	N.A
Níquel (µg/L Ni)	20	-	-	0	—	0	0	N.A
Selénio (µg/L Se)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Cloretos (mg/L Cl)	250	-	-	0	—	0	0	N.A
Sódio (mg/L Na)	200	-	-	0	—	0	0	N.A
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-	-	0	—	0	0	N.A
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	S/ alteração anormal	-	-	-	—	0	0	N.A
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Tetracloroetano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Tricloroetano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	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
Cloroformio(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 detetada nenhuma situação de incumprimento na Zona de Abastecimento do Fontanário de Malhapão de Baixo

O Presidente da Câmara Data da publicação: 29/11/2018

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Mosteirinho - 3º 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)	≥8,5 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
Cloro 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	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)pirano (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 (	0,10	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-	-	0	—	0	0	N.A
Clorofórmio(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Bromofórmio(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Bromodiclorometano(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Dibromoclorometano(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Dose Indicativa (mSv)	0,1	-	-	0	—	0	0	N.A
Alfa-total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	-	-	-	—	0	0	N.A
Beta-Total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	-	-	-	—	0	0	N.A
Radão (Bq/L)	500	-	-	0	—	0	0	N.A
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	-	-	0	—	0	0	N.A

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

O Presidente da Câmara Data de publicação: 29/11/2018

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Castelo - 3º 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 308/2007	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 ² (mg/L NO ₃)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Oxidebilidade (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
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
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
Hidrocarbonatos 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
Cloroformio(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Bromofórmio(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Bromodiodorometano(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Dibromodiodorometano(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Dose Indicativa (mSv)	0,1	-	-	0	—	0	0	N.A
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:
Não foi detectada nenhuma situação de incumprimento na Zona de Abastecimento do Fontanário de Castelo.

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Almofala - 3º 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	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	—	0,2	0,2	—	—	1	1	100%
Amónio (mg/L NH ₃)	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)	2800	-	-	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
Nitrosos (mg/L NO ₂)	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
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	-	-	0	—	0	0	N.A
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
1,2 - dicloroetano (µg/L)	3,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Enterococos (N/100 ml)	0	-	-	—	—	0	0	N.A
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	0	—	0	0	N.A
Magnésio (mg/L Mg)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Mercúrio (µg/L Hg)	1	-	-	0	—	0	0	N.A
Níquel (µg/L Ni)	20	-	-	0	—	0	0	N.A
Selénio (µg/L Se)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Cloretos (mg/L Cl)	250	-	-	0	—	0	0	N.A
Sódio (mg/L Na)	200	-	-	0	—	0	0	N.A
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-	-	0	—	0	0	N.A
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	S/ alteração anormal	-	-	—	—	0	0	N.A
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Tetracloroetano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Tricloroetano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L)	0,10	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-	-	0	—	0	0	N.A
Clorofórmio(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Bromofórmio(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Bromodiorometano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Dibromodiorometano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Dose Indicativa (mSv)	0,1	-	-	0	—	0	0	N.A
Ativa 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:
Não foi detectada nenhuma situação de incumprimento na Zona de Abastecimento do Fontanário de Almofala.

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fonte ds Amores - Telxo - 3º 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 coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	—	0,9	0,9	—	—	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)	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
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
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
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)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
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	—	0	0	N.A
Ativa-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:
Não foi detectada nenhuma situação de incumprimento na Zona de Abastecimento do Fontanário de Telxo.

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Abóboda - 3º Trimestre 2018

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

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	—	0,2	0,2	—	—	1	1	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	1	1	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	ND	ND	—	—	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	29	29	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<2	<2	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥8,5 e ≤9	6,1	6,1	1	0%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	39	39	0	100%	1	1	100%
Nitratos ² (mg/L NO ₃)	50	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Turbidez (NTU)	4	0,55	0,55	0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	87	87	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	74	74	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)	6,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Cálcio (mg/L Ca)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Chumbo (µg/L Pb)	10	<0,0050	<0,0050	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Cobre (mg/L Cu)	2,0	0,0075	0,0075	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	<0,0020	<0,0020	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
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
Bromodiclorometano(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Dibromodoclorometano(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)	0,12	0,12	-	—	1	1	100%
Beta-Total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	0,11	0,11	-	—	1	1	100%
Radão (Bq/L)	500	3,06	30,6	0	100%	1	1	100%
Pesticidas - total (µg/L)	0,50	-	-	0	—	0	0	N.A

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

O Presidente de Câmara Data de publicação: 29/11/2018

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
 Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Braçal - 3º 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 coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	—	>1,5	>1,5	—	—	1	1	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	0,02	0,02	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	ND	ND	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	ND	ND	—	—	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	59	59	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	6,8	6,8	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥8,5 e ≤9	6	6	1	0%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	19	19	0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Oxalibilidade (mg/L O ₂)	5	2,19	2,19	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	0,75	0,75	0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	190	190	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	80	80	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	<0,0050	<0,0050	0	100%	1	1	100%
Cianatos (µg/L CN)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Cobre (mg/L Cu)	2,0	0,0045	0,0045	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	<0,0020	<0,0020	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
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
Dibromodlorometano(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)	0,2	0,2	-	—	1	1	100%
Beta-Total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	0,18	0,18	-	—	1	1	100%
Radão (Bq/L)	500	19,9	19,9	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:

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

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Belazelma - 3º 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 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	ND	ND	—	—	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	44	44	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<2	<2	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	5,6	5,6	1	0%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	27	27	0	100%	1	1	100%
Nitrato ³ (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%
Cloro 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	120	120	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	180	180	0	100%	1	1	100%
Nitrito (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
Bazano (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
Bromato (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	N.A
Chumbo (µg/L Pb)	10	<0,0050	<0,0050	0	100%	1	1	100%
Cianeto (µg/L CN)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Cobre (mg/L Cu)	2,0	0,0016	0,0016	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	<0,0020	<0,0020	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
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
Bromodifluorometano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Dibromodifluorometano(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)	<0,1	<0,1	-	—	1	1	100%
Radão (Bq/L)	500	172	172	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:
 1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer de AS ou por ausência de parecer).
 O Presidente da Câmara Data de publicação: 29/11/2018

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Caselho - São João do Monte - 3º Trimestre 2018

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

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	—	0,2	0,2	—	—	1	1	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	1	1	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	12	12	—	—	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)	≥6,5 e ≤9	5,2	5,2	1	0%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Nitratos ² (mg/L NO ₃)	50	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	1,08	1,08	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	0,65	0,65	0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	180	180	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	<0,0050	<0,0050	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Cobre (mg/L Cu)	2,0	0,0045	0,0045	0	100%	1	1	100%
Crómio (µg/L Cr)	60	-	-	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	<0,0020	<0,0020	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	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	N.A
Alfa-total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	0,15	0,15	-	—	1	1	100%
Beta-Total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	0,14	0,14	-	—	1	1	100%
Radão (Bq/L)	500	181	181	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 da AS ou por ausência de parecer).

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Daires - 3º Trimestre 2018

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

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	—	<0,1	<0,1	—	—	1	1	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	<0,02	<0,02	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	1	1	—	—	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	36	36	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<2	<2	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤8	5,1	5,1	1	0%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	48	48	0	100%	1	1	100%
Nitratos ² (mg/L NO ₃)	50	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Turbidez (NTU)	4	<0,50	<0,50	0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	250	250	1	0%	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
Ársénio (µg/L As)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzo(a)pirano (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	<0,0050	<0,0050	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	<0,0020	<0,0020	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	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
Cloroformio(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Bromoformio(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)	0,2	0,2	-	—	1	1	100%
Beta-Total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	0,3	0,3	-	—	1	1	100%
Radão (Bq/L)	500	10,5	10,5	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 alumínio: a características naturais (hidrogeológicas) da origem da água.
Medidas corretivas:
1 e 2 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer).

O Presidente da Câmara Data de publicação: 29/11/2018

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Dornas - São João do Monte - 3º 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 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%	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	—	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
Coi (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
Nitatos 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 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
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	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	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:
 Não foi detectada nenhuma situação de incumprimento na Zona de Abastecimento do Fontanário de Dornas.

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário do Furo da Escola - São João do Monte - 3º Trimestre 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 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)	≥8,6 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
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
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 (	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
Cloroformio(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Bromoformio(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 do furo da Escola.

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário do Furo da Feira - São João do Monte - 3º 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 ³ (mg/L NO ₃)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-	-	0	—	0	0	N.A
Chumbo a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	0	—	0	0	N.A
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	0	—	0	0	N.A
Turvação (NTU)	4	-	-	0	—	0	0	N.A
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	0	—	0	0	N.A
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	-	-	-	—	0	0	N.A
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	-	—	0	0	N.A
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-	-	-	—	0	0	N.A
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	0	—	0	0	N.A
Arsénio (µg/L As)	10	-	-	0	—	0	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
Cobalto (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 (	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 detetada nenhuma situação de incumprimento na Zona de Abastecimento do Fontanário do furo da Feira.

Data de publicação: 29/11/2018

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Vale do lobo - São João do Monte - 3º 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%
Deinfetante residual (mg/L)	---	0,2	0,2	---	---	1	1	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-	-	0	---	0	0	N.A
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	-	-	---	---	0	0	N.A
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	-	-	---	---	0	0	N.A
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	-	-	0	---	0	0	N.A
Cor (mg/L PtCo)	20	-	-	0	---	0	0	N.A
pH (Unidades pH)	≥8,5 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)	6	-	-	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
Ársénio (µg/L As)	10	-	-	0	---	0	0	N.A
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	0	---	0	0	N.A
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	0	---	0	0	N.A
Boro (mg/L B)	1,0	-	-	0	---	0	0	N.A
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-	-	0	---	0	0	N.A
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-	-	0	---	0	0	N.A
Cálcio (mg/L Ca)	---	-	-	---	---	0	0	N.A
Chumbo (µg/L Pb)	10	-	-	0	---	0	0	N.A
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
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 (	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
Cloroformio(µg/L)	---	-	-	-	---	0	0	N.A
Bromoformio(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 Vale do Lobo.

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Souto Bom - Caparrosa - 3º 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	1	1	50%	2	2	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	1	1	50%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	—	0,2	0,5	—	—	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	2	2	—	—	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)	2600	45	45	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<2	<2	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥8,5 e ≤9	5,9	5,9	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)	6	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Turbidez (NTU)	4	0,6	0,6	0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	110	110	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%
Antimônio (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	<0,0050	<0,0050	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
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
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 (	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	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Alfa-total (Bq/L)	0,1 (Nível de Ventilação)	<0,04	<0,04	—	—	1	1	100%
Beta-Total (Bq/L)	0,1 (Nível de Ventilação)	<0,1	<0,1	—	—	1	1	100%
Radão (Bq/L)	500	211	211	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 (E. Coli e 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 (parocar de AS ou por ausência de parocar).
2 - Procedeu-se à limpeza e desinfecção da captação.

O Presidente da Câmara Data de publicação: 29/11/2018

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Cadraço - Guardão - 3º 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)	---	1,1	1,1	---	---	1	1	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	2	2	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	3	3	---	---	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	130	130	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<2	<2	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	5,9	5,9	1	0%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Nitratos ² (mg/L NO ₃)	50	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	1	1	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Turbidez (NTU)	4	<0,50	<0,50	0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	99	99	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens (N/200ml)	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
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	<0,0050	<0,0050	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
Merúrio (µg/L Hg)	1	-	-	0	---	0	0	N.A
Níquel (µg/L Ni)	20	<0,0020	<0,0020	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
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%
Aifa-total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	<0,10	<0,10	-	---	1	1	100%
B-Total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	<0,10	<0,10	-	---	1	1	100%
Radão (Bq/L)	500	130	130	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 (parâmetro de AS ou por ausência de parâmetro).

O Presidente da Câmara Data de publicação: 29/11/2018

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Jueus - Guardão - 3º Trimestre 2018

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

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	—	0,2	0,2	—	—	1	1	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	1	1	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	ND	ND	—	—	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	80	80	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<2	<2	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	5,9	5,9	1	0%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	22	22	0	100%	1	1	100%
Nitratos ² (mg/L NO ₃)	50	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Oxigénio dissolvido (mg/L O ₂)	5	<1	<1	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	120	120	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%
Antimônio (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	<0,0050	<0,0050	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	<0,0020	<0,0020	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)	0,05	0,05	-	—	1	1	100%
Beta-Total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	0,16	0,16	-	—	1	1	100%
Radão (Bq/L)	800	48,2	48,2	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:
1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parar de AS ou por ausência de paricar).

O Presidente da Câmara Data de publicação: 29/11/2018


Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Carvalhinho - Guardão - 3º 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)	—	0,4	0,9	—	—	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,60	<0,02	<0,02	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	1	1	—	—	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	44	44	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<2	<2	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	5,9	5,9	1	0%	1	1	100%
Manganés (µg/L Mn)	50	21	21	0	100%	1	1	100%
Nitratos ² (mg/L NO ₃)	60	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	0,75	0,75	0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	73	73	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	4	1	0%	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
Benzol(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	<0,0050	<0,0050	0	100%	1	1	100%
Cianatos (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
Merúrio (µg/L Hg)	1	-	-	0	—	0	0	N.A
Níquel (µg/L Ni)	20	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Plombio (µg/L Pb)	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 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(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)	<0,1	<0,1	-	—	1	1	100%
Radão (Bq/L)	500	871	871	1	0%	1	1	100%
Partículas - 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 Clostridium): está associado a uma falha pontual do sistema de desinfetção.

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

Medidas corretivas:

1 e 3 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parar de AS ou por ausência de parar).

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

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Janardo - Guardão - 3º 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	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	4	4	—	—	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)	2800	59	59	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<2	<2	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	3,7	3,7	1	0%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Nitritos ³ (mg/L NO ₂)	50	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	<0,50	<0,50	0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	<30	<30	0	100%	1	1	100%
Clostridium parfringens (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
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	<0,0050	<0,0050	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
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
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)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)piranil (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)	<0,1	<0,1	-	—	1	1	100%
Radão (Bq/L)	500	139	139	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.

Usos:

- 1 - Incumprimento do parâmetro pH: este incumprimento está associado às características naturais (hidrogeológicas) de origem da água.
- 2 - Incumprimento do parâmetro microbiológico (Bactérias coliformes): está associado a uma contaminação pontal.

Medidas corretivas:

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

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Caselho - Guardão - 3º 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 na 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	25	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	205	205	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	193	193	—	—	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	96	96	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<2	<2	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	5,7	5,7	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	<1	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%
Turbidez (NTU)	4	1	1	0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	180	180	0	100%	1	1	100%
Clostridium parfringens (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%
Antimônio (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	<0,0050	<0,0030	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Cobre (mg/L Cu)	2,0	0,0048	0,0048	0	100%	1	1	100%
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	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	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
Trihalometano - 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%
Beta-Total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	<0,1	<0,1	-	—	1	1	100%
Radão (Bq/L)	500	91,9	91,9	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) de origem da água.

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

Medidas corretivas:

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

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

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Caramulo Rede 1 - Guardão - 3º Trimestre 2018

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

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	—	<0,1	0,1	—	—	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	-	-	0	—	0	0	N.A
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	-	-	—	—	0	0	N.A
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	-	-	—	—	0	0	N.A
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	-	-	0	—	0	0	N.A
Cor (mg/L PtCo)	20	-	-	0	—	0	0	N.A
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	-	-	0	—	0	0	N.A
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	N.A
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	-	—	0	0	N.A
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-	-	-	—	0	0	N.A
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	0	—	0	0	N.A
Arsénio (µg/L As)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	0	—	0	0	N.A
Boro (mg/L B)	1,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Cálcio (mg/L Ca)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Chumbo (µg/L Pb)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
1,2 - dicloroetano (µg/L)	3,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Enterococos (N/100 mL)	0	-	-	0	—	0	0	N.A
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	0	—	0	0	N.A
Magnésio (mg/L Mg)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Mercúrio (µg/L Hg)	1	-	-	0	—	0	0	N.A
Níquel (µg/L Ni)	20	-	-	0	—	0	0	N.A
Selénio (µg/L Se)	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Cloretos (mg/L Cl)	250	-	-	0	—	0	0	N.A
Sódio (mg/L Na)	200	-	-	0	—	0	0	N.A
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-	-	0	—	0	0	N.A
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	S/ alteração anormal	-	-	-	—	0	0	N.A
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-	-	0	—	0	0	N.A
Tetracloroetano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Tricloroetano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (	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
Bromodclorometano(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 da rede1 do Caramulo.

Data de publicação: 29/11/2018

© Presidente de Câmara



Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Caramulo Rede 2 - Guardão - 3º 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	0,3	—	—	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 ≤8	-	-	0	—	0	0	N.A
Manganês (µg/L Mn)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Nitrato 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
Nitrito (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
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
Bromodiorometano(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Dibromoclorometano(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Dose Indicativa (mSv)	0,1	-	-	0	—	0	0	N.A
Aifa-total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	-	-	-	—	0	0	N.A
Bifa-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 da rede 2 do Caramulo.

Data de publicação: 29/11/2018

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Silvares - 3º 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	0,7	—	—	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 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 perfringens (N/100ml)	0	-	-	-	—	0	0	N.A
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	-	—	0	0	N.A
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,6	-	-	-	—	0	0	N.A
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	0	—	0	0	N.A
Aradito (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 - dloroetano (µg/L)	3,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Enterococos (N/100 ml)	0	-	-	0	—	0	0	N.A
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	0	—	0	0	N.A
Magnésio (mg/L Mg)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Mercurio (µg/L Hg)	1	-	-	0	—	0	0	N.A
Níquel (µg/L Ni)	20	-	-	0	—	0	0	N.A
Salénio (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 (	0,10	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-	-	0	—	0	0	N.A
Clorofórmio(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Bromofórmio(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Bromodlorometano(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Dibromodlorometano(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	N.A
Dose Indicativa (mSv)	0,1	-	-	0	—	0	0	N.A
Aifa-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
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:
Não foi detectada nenhuma situação de incumprimento na Zona de Abastecimento do Fontanário de Silvares.

Presidente da Câmara Data de publicação: 29/11/2018

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Carvalhal da Mulher - Silvares - 3º 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 308/2007	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	<0,1	—	—	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)	≥8,5 e ≤9	-	-	0	—	0	0	N.A
Manganês (µg/L Mn)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Nitratos ² (mg/L NO ₃)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-	-	0	—	0	0	N.A
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	0	—	0	0	N.A
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	0	—	0	0	N.A
Turvação (NTU)	4	-	-	0	—	0	0	N.A
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	0	—	0	0	N.A
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	-	-	-	—	0	0	N.A
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	-	—	0	0	N.A
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-	-	-	—	0	0	N.A
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	0	—	0	0	N.A
Arsénio (µg/L As)	10	-	-	0	—	0	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
Cobalto (mg/L Co)	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
Fitohalometanos - 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
Ativa 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 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 Figueiral - Castelões - 3º 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%
Dactifetaria residual (mg/L)	—	0,4	0,6	—	—	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	0,02	0,02	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	ND	ND	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	ND	ND	—	—	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	78	78	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PCo)	20	<2	<2	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥8,5 e ≤9	5,9	5,9	1	0%	1	1	100%
Manganes (µg/L Mn)	50	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Nitratos ³ (mg/L NO ₃)	50	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	0,5	0,6	0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	<30	<30	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
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
Caício (mg/L Ca)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Chumbo (µg/L Pb)	10	<0,0050	<0,0050	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Cobre (mg/L Cu)	2,0	0,0052	0,0052	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	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 (Nivel de Verificação)	<0,04	<0,04	-	—	1	1	100%
Beta total (Bq/L)	0,1 (Nivel de Verificação)	<0,1	<0,1	-	—	1	1	100%
Radão (Bq/L)	500	28,3	28,3	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:

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

15

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Linheiro - Castelões - 3º 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	14	1	50%	2	2	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	52	1	50%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,1	0,5	---	---	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	> 300	> 300	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	54	54	---	---	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2800	53	53	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<2	<2	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	6,2	6,2	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	<1	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Turbidez (NTU)	4	<0,50	<0,50	0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	<30	<30	0	100%	1	1	100%
Escherichia coli (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	falta	falta	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	0	---	0	0	N.A
Cobre (mg/L Cu)	2,0	falta	falta	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
Tetracloreto e Tricloreto (µg/L)	10	-	-	0	---	0	0	N.A
Tetracloroetano (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 (m³/d)	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	34,4	34,4	0	100%	1	1	100%
Pesticidas - total (µg/L)	0,50	-	-	0	---	0	0	N.A

* - Os resultados dos parâmetros Chumbo e Cobre ainda não estão concluídos
relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP.

Informação complementar

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.

Medidas corretivas:

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


Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Marruge - Barreiro Besteiros - 3º 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	3	7	2	0%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	—	<0.1 (L.Q.)	<0.1 (L.Q.)	—	—	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	11	11	—	—	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	45	45	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	6,8 (22°C)	6,8 (22°C)	0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	22	22	0	100%	1	1	100%
Nitrato ³ (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%
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	<0.50 (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%
Nitrito (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
Calcio (mg/L Ca)	—	-	-	—	—	0	0	N.A
Chumbo (µg/L Pb)	10	*	*	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Cobre (mg/L Cu)	2,0	*	*	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)	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	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Aβs-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 (L.Q.)	<0.10 (L.Q.)	-	—	1	1	100%
Radão (Bq/L)	500	19,2	19,2	0	100%	1	1	100%
Pesticidas - total (µg/L)	0,50	-	-	0	—	0	0	N.A

* - Os resultados dos parâmetros Chumbo e Cobre ainda não estão concluídos.

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 desinfeção.

Medidas corretivas:

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

Informação

Causas:

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Tarrastal - Barreiro Besteiros - 3º 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	1	50%	2	2	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	28	1	50%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	—	<0,1 (L.O)	<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	> 300	> 300	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	89	89	—	—	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	59	59	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	0,9	0,9	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	6,5	6,5	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%
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	<0,50	<0,50	0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	<30	<30	0	100%	1	1	100%
Clostridium parfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L NO ₃)	0,5	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	0	—	0	0	NA
Arénio (µg/L As)	10	-	-	0	—	0	0	NA
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	0	—	0	0	NA
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	0	—	0	0	NA
Boro (mg/L B)	1,0	-	-	0	—	0	0	NA
Brometos (µg/L BrO ₃)	10	-	-	0	—	0	0	NA
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-	-	0	—	0	0	NA
Cálcio (mg/L Ca)	—	-	-	—	—	0	0	NA
Chumbo (µg/L Pb)	10	*	*	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	0	—	0	0	NA
Cobre (mg/L Cu)	2,0	*	*	0	100%	1	1	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	0	—	0	0	NA
1,2-dicloroetano (µg/L)	3,0	-	-	0	—	0	0	NA
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	—	-	-	—	—	0	0	NA
Enterococos (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	0	—	0	0	NA
Magnésio (mg/L Mg)	—	-	-	—	—	0	0	NA
Mercúrio (µg/L Hg)	1	-	-	0	—	0	0	NA
Níquel (µg/L Ni)	20	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Selénio (µg/L Se)	10	-	-	0	—	0	0	NA
Cloretos (mg/L Cl)	250	-	-	0	—	0	0	NA
Sódio (mg/L Na)	200	-	-	0	—	0	0	NA
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-	-	0	—	0	0	NA
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	S/ alteração anormal	-	-	-	—	0	0	NA
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-	-	0	—	0	0	NA
Tetracloroetano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	NA
Tricloroetano(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	NA
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-	-	0	—	0	0	NA
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	NA
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	NA
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	NA
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	—	-	-	—	—	0	0	NA
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-	-	0	—	0	0	NA
Clorofórmio(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	NA
Bromofórmio(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	NA
Bromodiclorometano(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	NA
Dibromoclorometano(µg/L)	—	-	-	-	—	0	0	NA
Dose Indicativa (mSv)	0,1	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Álfa-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	81,9	81,9	0	100%	1	1	100%
Pesticidas - total (µg/L)	0,50	-	-	0	—	0	0	NA

* - Os resultados dos parâmetros Chumbo e Cobre ainda não estão concluídos.

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 de captação.

Informação

Causas:

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Vale do Porco - Barreiro Besteiros - 3º 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 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	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	—	<0,1	<0,1	—	—	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	18	18	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	14	14	—	—	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	140	140	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	2,1	2,1	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥8,5 e ≤9	8,4	8,4	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	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	1,4	1,4	0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	<30	<30	0	100%	1	1	100%
Clostridium parfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	2000	2000	1	0%	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	*	*	0	—	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Cobre (mg/L Cu)	2,0	*	*	0	—	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
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 (	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%
Beta-Total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	<0,10	<0,10	-	—	1	1	100%
Radão (Bq/L)	500	54,4	54,4	0	100%	1	1	100%
Peptídicas - total (µg/L)	0,50	-	-	0	—	0	0	N.A

* - Os resultados dos parâmetros Chumbo e Cobre ainda não estão concluídos.

Complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:

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

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

Medidas corretivas:

1 e 2 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parcer de AS ou por ausência de parecer).

Informação

Causas:

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Tojosa - Barreiro Besteiros - 3º 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	6	62	2	0%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	—	<0,1	1,5	—	—	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	ND	ND	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	S/ alteração anormal	ND	ND	—	—	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	68	68	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<2,0	<2	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥8,5 e ≤9	6,8	6,8	0	100%	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	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Turbidez (NTU)	4	<0,50	<0,50	0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	<30	<30	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
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	—	1	1	100%
Cianatos (µg/L CN)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Cobre (mg/L Cu)	2,0	*	*	0	—	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	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	<0,10	<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%
Rádão (Bq/L)	500	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Pesticidas - total (µg/L)	0,50	-	-	0	—	0	0	N.A

* - Os resultados dos parâmetros Chumbo e Cobre ainda não estão concluídos.

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 desinfecção.

Medidas corretivas:

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

Informação
Causas:

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Povo do Lobo - Dardavaz - 3º 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 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 coliformas (N/100 ml)	0	0	48	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 ºC (N/ml)	S/ alteração anormal	ND	ND	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 37 ºC (N/ml)	S/ alteração anormal	ND	ND	---	---	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20ºC)	2500	130	130	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	7,2	7,2	0	100%	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	1,17	1,17	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25ºC (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25ºC (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Turbidez (NTU)	4	<0,50	<0,50	0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	34	34	0	100%	1	1	100%
Clostridium parfringens (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	*	*	0	---	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	0	---	0	0	N.A
Cobre (mg/L Cu)	2,0	*	*	0	---	1	1	100%
Cromo (µg/L Cr)	50	-	-	0	---	0	0	N.A
1,2 - dloroetano (µg/L)	3,0	-	-	0	---	0	0	N.A
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	-	-	---	---	0	0	N.A
Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	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
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 (	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	<1,10	<1,10	0	100%	1	1	100%
Pesticidas - total (µg/L)	0,50	-	-	0	---	0	0	N.A

* - Os resultados dos parâmetros Chumbo e Cobre ainda não estão concluídos 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 desinfecção.
1 - Procedeu-se à limpeza e desinfecção da captação.

Informação

1 -

Medidas corretivas:

O Presidente da Câmara

Data de publicação: 29/11/2018

Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
Município de Tondela - Zona de Abastecimento: Fontanário de Várzea do Homem - Dardavaz - 3º 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	10	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	113	113	—	—	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	180	180	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<2	<2	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	7,2	7,2	0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Nitratos ² (mg/L NO ₃)	50	12	12	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	< 1	< 1	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	<0,50	<0,50	0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	<30	<30	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	4	4	1	—	0	0	N.A
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	0	—	0	0	N.A
Benzo(a)pirano (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	—	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	0	—	0	0	N.A
Cobre (mg/L Cu)	2,0	*	*	0	—	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	<3	<3	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	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	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Alfa-total (Bq/L)	0,1 (Nível de Variação)	<0,04	<0,04	-	—	1	1	100%
Beta-Total (Bq/L)	0,1 (Nível de Variação)	<0,10	<0,10	-	—	1	1	100%
Radão (Bq/L)	500	<1,10	<1,10	0	100%	1	1	100%
Pesticidas - total (µg/L)	0,50	-	-	0	—	0	0	N.A

* - Os resultados dos parâmetros Chumbo e Cobre ainda não estão concluídos, complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento das VP.

Informação

Causas:

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

1 -

Medidas corretivas:

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