



CÂMARA
MUNICIPAL
NISA

EDITAL nº 79 /2018

Resultados do Controlo de Qualidade de Água fornecida pelo Município de Nisa - 2.º Trimestre do Ano 2018 -

Em conformidade com o estabelecido no n.º 2 do artigo 17º do Decreto-lei n.º 152/2017 de 7 de dezembro, o Município de Nisa vem informar os consumidores do Concelho de Nisa dos resultados obtidos nas análises efetuadas no 2.º Trimestre do ano 2018.

A qualidade da água fornecida pelo Município é verificada através de análises realizadas num Laboratório Acreditado, segundo calendarização do Programa de Controlo de Qualidade da Água para 2018, elaborado de acordo com a legislação em vigor e aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos (ERSAR).

Zona de Abastecimento de Alpalhão, Arez, Arneiro/Duque, Nisa, Pardo, Pé da Serra, Salavessa, Tolosa							
Parâmetros	Unidades	Valor Paramétrico (VP) fixado no D.L. 152/2017 de 7 de dezembro	N.º de análises previstas	% de análises realizadas	Valor determinado		% de análises que cumprem a legislação
					Mínimo	Máximo	
Escherichia Coli (E. Coli)	N/100ml	0	6	100	0	0	100
Bactérias Coliformes ²	N/100ml	0	6	100	0	15	83,3
Cloro Residual livre local	mg/l Cl2	—	6	100	<0,05	0,75	—
Alumínio	µg/l Al	200	3	100	64	80	100
Amónio	mg/l NH4 ⁺	0,50	3	100	<0,050	<0,050	100
Número de Colónias a 22°C	N/ml	s/ alter. anormal	3	100	0	>300	100
Número de Colónias a 36°C	N/ml	s/ alter. anormal	3	100	9	>300	100
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	3	100	238	284	100
Clostridium Perfringens	N/100ml	0	3	100	0	0	100
Cor	mg/l (Pt/Co)	20	3	100	<5	<5	100
pH	Escala de Sorensen	≥6,5 e ≤9,5	3	100	7,1	7,8	100
Manganês	µg/l Mn	50	3	100	<10	<10	100
Oxidabilidade	mg/l O ₂	5,0	3	100	2,0	2,9	100
Cheiro	Factor de diluição	3	3	100	<1	<1	100
Sabor	Factor de diluição	3	3	100	<1	<1	100
Turvação	UNT	4	3	100	<0,3	0,3	100
Antimónio ¹	µg/l Sb	5,0	0	—	—	—	—
Arsénio ¹	µg/l As	10	0	—	—	—	—
Benzeno ¹	µg/l	1,0	0	—	—	—	—
Benzo(a)pireno	µg/l	0,010	1	100	—	<0,002	100
Boro ¹	mg/l B	1,0	0	—	—	—	—
Bromatos ¹	µg/l BrO ₃	10	0	—	—	—	—
Cádmio ¹	µg/l Cd	5,0	0	—	—	—	—
Cálcio	mg/l Ca	—	1	100	—	46	—
Chumbo	µg/l Pb	10	1	100	—	<3	100
Cianetos ¹	µg/l Cn	50	0	—	—	—	—
Cloretos ¹	mg/l Cl	250	0	—	—	—	—
Cobre	mg/l Cu	2,0	1	100	—	0,068	100
Crómio ¹	µg/l Cr	50	0	—	—	—	—
Dureza Total	mg/l CaCO ₃	—	1	100	—	120	—
Enterococos fecais	N/100ml	0	1	100	—	0	100
Ferro	µg/l Fe	200	1	100	—	<10	100
Fluoretos ¹	mg/l F	1,5	0	—	—	—	—
Magnésio	mg/l Mg	—	1	100	—	2,1	—
Mercurio ¹	µg/l Hg	1,0	0	—	—	—	—
Níquel	µg/l Ni	20	1	100	—	14	100
Nitratos ¹	mg/l NO ₃	50	0	—	—	—	—
Nitritos	mg/l NO ₂	0,5	1	100	—	0,020	100
Selénio ¹	µg/l Se	10	0	—	—	—	—
Sódio ¹	mg/l Na	200	0	—	—	—	—
Sulfatos ¹	mg/l SO ₄	250	0	—	—	—	—
1,2 - Dicloroetano ¹	µg/l	3,0	0	—	—	—	—
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/l	10,0	0	—	—	—	—
Tetracloroetano ¹	µg/l	—	0	—	—	—	—
Tricloroetano ¹	µg/l	—	0	—	—	—	—
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos(HAP)	µg/l	0,10	1	100	—	<0,005 (Maior LQ)	100
Benzo(b)fluoranteno	µg/l	—	1	100	—	<0,005	—
Benzo(k)fluoranteno	µg/l	—	1	100	—	<0,002	—
Benzo(ghi)perileno	µg/l	—	1	100	—	<0,004	—
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	—	1	100	—	<0,004	—
Pesticidas - total ¹	µg/l	0,50	0	—	—	—	—
Alacloro	µg/l	0,10	0	—	—	—	—
Terbutilazina	µg/l	0,10	0	—	—	—	—
Bentazona	µg/l	0,10	0	—	—	—	—
MCPA	µg/l	0,10	0	—	—	—	—
Desetilterbutilazina	µg/l	0,10	0	—	—	—	—
Ometoato	µg/l	0,10	0	—	—	—	—
Trihalometanos (THM's)	µg/l	100	1	100	—	35	100
Clorofórmio	µg/l	—	1	100	—	26	—
Bromodiclorometano	µg/l	—	1	100	—	9,0	—
Dibromoclorometano	µg/l	—	1	100	—	<3	—
Bromofórmio	µg/l	—	1	100	—	<3	—
Dose Indicativa Total ¹	mSv	—	0	—	—	—	—
Atividade alfa total ¹	Bq/l	0,10	0	—	—	—	—
Atividade beta total ¹	Bq/l	1,00	0	—	—	—	—
Radão	Bq/l	500	0	—	—	—	—

Nota 1: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (Águas do Vale do Tejo SA)

Nota 2: A causa do incumprimento foi o valor de desinfetante residual baixo. Foram contactadas as Águas do Vale o Tejo para reforçar o desinfetante e na análise de verificação efetuada o parâmetro já se encontra a cumprir a legislação em vigor.

Zona de abastecimento de Vinagra

Parâmetros	Unidades	Valor Paramétrico (VP) fixado no D.L. 152/2017 de 7 de dezembro	N.º de análises previstas	% de análises realizadas	Valor determinado		% de análises que cumprem a legislação
					Mínimo	Máximo	
Escherichia Coli (E. Coli)	N/100ml	0	1	100	—	0	100
Bactérias Coliformes	N/100ml	0	1	100	—	0	100
Cloro Residual livre local	mg/l Cl2	—	1	100	—	0,68	—
Amônio	mg/l NH4	0,50	0	—	—	—	—
Número de Colónias a 22°C	N/ml	s/ alter. anormal	0	—	—	—	—
Número de Colónias a 36°C	N/ml	s/ alter. anormal	0	—	—	—	—
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	0	—	—	—	—
Cor	mg/l (Pt/Co)	20	0	—	—	—	—
pH	Escala de Sorensen	≥6,5 e ≤9,5	0	—	—	—	—
Manganês ¹	µg/l Mn	50	0	—	—	—	—
Nitratos	mg/l NO ₃	50	0	—	—	—	—
Oxidabilidade	mg/l O ₂	5	0	—	—	—	—
Cheiro	Fator de diluição	3	0	—	—	—	—
Sabor	Fator de diluição	3	0	—	—	—	—
Turvação	UNT	4	0	—	—	—	—
Alumínio	µg/l Al	200	0	—	—	—	—
Antimônio	µg/l Sb	5,0	0	—	—	—	—
Arsênio	µg/l As	10	0	—	—	—	—
Benzeno	µg/l	1,0	0	—	—	—	—
Benzo(a)pireno	µg/l	0,010	0	—	—	—	—
Boro	mg/l B	1,0	0	—	—	—	—
Bromatos	µg/l BrO ₃	10	0	—	—	—	—
Cádmio	µg/l Cd	5,0	0	—	—	—	—
Calcio	mg/l Ca	—	0	—	—	—	—
Chumbo	µg/l Pb	10	0	—	—	—	—
Cianetos	µg/l Cn-	50	0	—	—	—	—
Cloretos	mg/l Cl-	250	0	—	—	—	—
Clostridium Perfringens	N/100ml	0	0	—	—	—	—
Cobre	mg/l Cu	2,0	0	—	—	—	—
Crómio	µg/l Cr	50	0	—	—	—	—
Dureza Total	mg/l CaCO ₃	—	0	—	—	—	—
Enterococos fecais	N/100ml	0	0	—	—	—	—
Ferro	µg/l Fe	200	0	—	—	—	—
Fluoretos	mg/l F	1,5	0	—	—	—	—
Magnésio	mg/l Mg	—	0	—	—	—	—
Mercurio	µg/l Hg	1,0	0	—	—	—	—
Níquel	µg/l Ni	20	0	—	—	—	—
Nitritos	mg/l NO ₂	0,5	0	—	—	—	—
Selênio	µg/l Se	10	0	—	—	—	—
Sódio	mg/l Na	200	0	—	—	—	—
Sulfatos	mg/l SO ₄ --	250	0	—	—	—	—
1,2 - Dicloroetano	µg/l	3,0	0	—	—	—	—
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/l	10,0	0	—	—	—	—
Tetracloroetano	µg/l	—	0	—	—	—	—
Tricloroetano	µg/l	—	0	—	—	—	—
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos(HAP)	µg/l	0,10	0	—	—	—	—
Benzo(b)fluoranteno	µg/l	—	0	—	—	—	—
Benzo(k)fluoranteno	µg/l	—	0	—	—	—	—
Benzo(ghi)perileno	µg/l	—	0	—	—	—	—
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	—	0	—	—	—	—
Pesticidas - total	µg/l	0,50	0	—	—	—	—
Ometoato	µg/l	0,10	0	—	—	—	—
Terbutilazina	µg/l	0,10	0	—	—	—	—
Desetilterbutilazina	µg/l	0,10	0	—	—	—	—
Trihalometanos (THM's)	µg/l	100	0	—	—	—	—
Clorofórmio	µg/l	—	0	—	—	—	—
Bromodiodorometano	µg/l	—	0	—	—	—	—
Dibromodiodorometano	µg/l	—	0	—	—	—	—
Bromofórmio	µg/l	—	0	—	—	—	—
Dose Indicativa Total	mSv	—	0	—	—	—	—
Atividade alfa total	Bq/l	0,10	0	—	—	—	—
Atividade beta total	Bq/l	1,00	0	—	—	—	—
Radão	Bq/l	500	0	—	—	—	—

Zona de Abastecimento de Velada

Parâmetros	Unidades	Valor Paramétrico (VP) fixado no D.L. 152/2017 de 7 de dezembro	N.º de análises previstas	% de análises realizadas	Valor determinado		% de análises que cumprem a legislação
					Mínimo	Máximo	
Escherichia Coli (E. Coli)	N/100ml	0	1	100	—	0	100
Bactérias Coliformes	N/100ml	0	1	100	—	0	100
Cloro Residual livre local	mg/l Cl2	—	1	100	—	0,36	—
Alumínio	µg/l Al	200	1	100	—	<20	100
Amônio	mg/l NH ₄ ⁺	0,50	1	100	—	<0,050	100
Número de Colónias a 22°C	N/ml	s/ alter. anormal	1	100	—	0	100
Número de Colónias a 36°C	N/ml	s/ alter. anormal	1	100	—	0	100
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	1	100	—	537	100
Cor	mg/l (Pt/Co)	20	1	100	—	<5	100
pH	Escala de Sorensen	≥6,5 e ≤9,5	1	100	—	7,7	100
Manganês	µg/l Mn	50	1	100	—	<10	100
Oxidabilidade	mg/l O ₂	5,0	1	100	—	<2,0	100
Cheiro	Fator de diluição	3	1	100	—	<1	100
Sabor	Fator de diluição	3	1	100	—	<1	100
Turvação	UNT	4	1	100	—	<0,3	100
Antimônio ¹	µg/l Sb	5,0	0	—	—	—	—
Arsênio ¹	µg/l As	10	0	—	—	—	—
Benzeno ¹	µg/l	1,0	0	—	—	—	—
Benzo(a)pireno	µg/l	0,010	0	—	—	—	—
Boro ¹	mg/l B	1,0	0	—	—	—	—
Bromatos ¹	µg/l BrO ₃	10	0	—	—	—	—
Cádmio ¹	µg/l Cd	5,0	0	—	—	—	—

Cálcio	mg/l Ca	—	0	—	—	—	—	—
Chumbo	µg/l Pb	10	0	—	—	—	—	—
Cianetos ¹	µg/l Cn	50	0	—	—	—	—	—
Cloretos ¹	mg/l Cl	250	0	—	—	—	—	—
Clostridium Perfringens	N/100ml	0	0	—	—	—	—	—
Cobre	mg/l Cu	2,0	0	—	—	—	—	—
Crómio ¹	µg/l Cr	50	0	—	—	—	—	—
Dureza Total	mg/l CaCO3	—	0	—	—	—	—	—
Enterococos fecais	N/100ml	0	0	—	—	—	—	—
Ferro	µg/l Fe	200	0	—	—	—	—	—
Fluoretos ¹	mg/l F	1,5	0	—	—	—	—	—
Magnésio	mg/l Mg	—	0	—	—	—	—	—
Mercurio ¹	µg/l Hg	1,0	0	—	—	—	—	—
Níquel	µg/l Ni	20	0	—	—	—	—	—
Nitratos ¹	mg/l NO ₃	50	0	—	—	—	—	—
Nitritos	mg/l NO ₂	0,5	0	—	—	—	—	—
Selénio ¹	µg/l Se	10	0	—	—	—	—	—
Sódio ¹	mg/l Na	200	0	—	—	—	—	—
Sulfatos ¹	mg/l SO ₄	250	0	—	—	—	—	—
1,2 - Dicloroetano ¹	µg/l	3,0	0	—	—	—	—	—
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/l	10,0	0	—	—	—	—	—
Tetracloroetano ¹	µg/l	—	0	—	—	—	—	—
Tricloroetano	µg/l	—	0	—	—	—	—	—
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos(HAP)	µg/l	0,10	0	—	—	—	—	—
Benzo(b)fluoranteno	µg/l	—	0	—	—	—	—	—
Benzo(k)fluoranteno	µg/l	—	0	—	—	—	—	—
Benzo(ghi)perileno	µg/l	—	0	—	—	—	—	—
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	—	0	—	—	—	—	—
Pesticidas - total ¹	µg/l	0,50	0	—	—	—	—	—
Alacloro	µg/l	0,10	0	—	—	—	—	—
Terbutilazina	µg/l	0,10	0	—	—	—	—	—
Bentazona	µg/l	0,10	0	—	—	—	—	—
MCPA	µg/l	0,10	0	—	—	—	—	—
Desetilterbutilazina	µg/l	0,10	0	—	—	—	—	—
Ometoato	µg/l	0,10	0	—	—	—	—	—
Trihalometanos (THM's)	µg/l	100	0	—	—	—	—	—
Clorofórmio	µg/l	—	0	—	—	—	—	—
Bromodiclorometano	µg/l	—	0	—	—	—	—	—
Dibromoclorometano	µg/l	—	0	—	—	—	—	—
Bromofórmio	µg/l	—	0	—	—	—	—	—
Dose Indicativa Total ¹	mSv	—	0	—	—	—	—	—
Atividade alfa total ¹	Bq/l	0,10	0	—	—	—	—	—
Atividade beta total ¹	Bq/l	1,00	0	—	—	—	—	—
Radão ²	Bq/l	500	0	—	—	—	—	—

Nota1: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (Águas do Vale do Tejo SA)

Zona de Abastecimento de Chão da Velha

Parâmetros	Unidades	Valor Paramétrico (VP) fixado no D.L. 152/2017 de 7 de dezembro	N.º de análises previstas	% de análises realizadas	Valor determinado		% de análises que cumprem a legislação
					Mínimo	Máximo	
Escherichia Coli (E. Coli)	N/100ml	0	2	100	0	0	100
Bactérias Coliformes	N/100ml	0	2	100	0	0	100
Cloro Residual livre local	mg/l Cl2	—	2	100	0,60	0,67	—
Amónio	mg/l NH4 ⁺	0,50	0	—	—	—	—
Número de Colónias a 22°C	N/ml	s/ alter. anormal	0	—	—	—	—
Número de Colónias a 36°C	N/ml	s/ alter. anormal	0	—	—	—	—
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	0	—	—	—	—
Cor	mg/l (Pt/Co)	20	0	—	—	—	—
pH	Escala de Sorensen	≥6,5 e ≤9,5	0	—	—	—	—
Manganês	µg/l Mn	50	0	—	—	—	—
Nitratos	mg/l NO ₃	50	0	—	—	—	—
Oxidabilidade	mg/l O ₂	5,0	0	—	—	—	—
Cheiro	Fator de diluição	3	0	—	—	—	—
Sabor	Fator de diluição	3	0	—	—	—	—
Turvação	UNT	4	0	—	—	—	—
Alumínio	µg/l Al	200	0	—	—	—	—
Antimónio	µg/l Sb	5,0	0	—	—	—	—
Arsénio	µg/l As	10	0	—	—	—	—
Benzeno	µg/l	1,0	0	—	—	—	—
Benzo(a)pireno	µg/l	0,010	0	—	—	—	—
Boro	mg/l B	1,0	0	—	—	—	—
Bromatos	µg/l BrO ₃	10	0	—	—	—	—
Cádmio	µg/l Cd	5,0	0	—	—	—	—
Calcio	mg/l Ca	—	0	—	—	—	—
Chumbo	µg/l Pb	10	0	—	—	—	—
Cianetos	µg/l Cn-	50	0	—	—	—	—
Cloretos	mg/l Cl-	250	0	—	—	—	—
Clostridium Perfringens	N/100ml	0	0	—	—	—	—
Cobre	mg/l Cu	2,0	0	—	—	—	—
Crómio	µg/l Cr	50	0	—	—	—	—
Dureza Total	mg/l CaCO3	—	0	—	—	—	—
Enterococos fecais	N/100ml	0	0	—	—	—	—
Ferro	µg/l Fe	200	0	—	—	—	—
Fluoretos	mg/l F	1,5	0	—	—	—	—
Magnésio	mg/l Mg	—	0	—	—	—	—
Mercurio	µg/l Hg	1,0	0	—	—	—	—
Níquel	µg/l Ni	20	0	—	—	—	—
Nitritos	mg/l NO ₂	0,5	0	—	—	—	—
Selénio	µg/l Se	10	0	—	—	—	—
Sódio	mg/l Na	200	0	—	—	—	—
Sulfatos	mg/l SO ₄ --	250	0	—	—	—	—
1,2 - Dicloroetano	µg/l	3,0	0	—	—	—	—
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/l	10,0	0	—	—	—	—
Tetracloroetano	µg/l	—	0	—	—	—	—
Tricloroetano	µg/l	—	0	—	—	—	—
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos(HAP)	µg/l	0,10	0	—	—	—	—
Benzo(b)fluoranteno	µg/l	—	0	—	—	—	—

Benzo(k)fluoranteno	µg/l	—	0	—	—	—	—
Benzo(ghi)perileno	µg/l	—	0	—	—	—	—
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	—	0	—	—	—	—
Pesticidas - total	µg/l	0,50	0	—	—	—	—
Ometoato	µg/l	0,10	0	—	—	—	—
Terbutilazina	µg/l	0,10	0	—	—	—	—
Desetilterbutilazina	µg/l	0,10	0	—	—	—	—
Trihalometanos (THM's)	µg/l	100	0	—	—	—	—
Clorofórmio	µg/l	—	0	—	—	—	—
Bromodiodorometano	µg/l	—	0	—	—	—	—
Dibromodiodorometano	µg/l	—	0	—	—	—	—
Bromofórmio	µg/l	—	0	—	—	—	—
Dose Indicativa Total	mSv	—	0	—	—	—	—
Atividade alfa total	Bq/l	0,10	0	—	—	—	—
Atividade beta total	Bq/l	1,00	0	—	—	—	—
Radão	Bq/l	500	0	—	—	—	—

Zona de Abastecimento de Cacheiro

Parâmetros	Unidades	Valor Paramétrico (VP) fixado no D.L. 152/2017 de 7 de dezembro	N.º de análises previstas	% de análises realizadas	Valor determinado		% de análises que cumprem a legislação
					Mínimo	Máximo	
Escherichia Coli (E. Coli)	N/100ml	0	2	100	0	0	100
Bactérias Coliformes ^s	N/100ml	0	2	100	0	5	50
Cloro Residual livre local	mg/l Cl2	—	2	100	<0,05	0,47	—
Amónio	mg/l NH4	0,50	0	—	—	—	—
Número de Colónias a 22°C	N/ml	s/ alter. anormal	0	—	—	—	—
Número de Colónias a 36°C	N/ml	s/ alter. anormal	0	—	—	—	—
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	0	—	—	—	—
Cor	mg/l (Pt/Co)	20	0	—	—	—	—
pH	Escala de Sorensen	≥6,5 e ≤9,5	0	—	—	—	—
Manganês	µg/l Mn	50	0	—	—	—	—
Nitratos	mg/l NO ₃	50	0	—	—	—	—
Oxidabilidade	mg/l O ₂	5,0	0	—	—	—	—
Cheiro	Factor de diluição	3	0	—	—	—	—
Sabor	Factor de diluição	3	0	—	—	—	—
Turvação	UNT	4	0	—	—	—	—
Alumínio	µg/l Al	200	0	—	—	—	—
Antimónio	µg/l Sb	5,0	0	—	—	—	—
Arsénio	µg/l As	10	0	—	—	—	—
Benzeno	µg/l	1,0	0	—	—	—	—
Benzo(a)pireno	µg/l	0,010	0	—	—	—	—
Boro	mg/l B	1,0	0	—	—	—	—
Bromatos	µg/l BrO ₃	10	0	—	—	—	—
Cádmio	µg/l Cd	5,0	0	—	—	—	—
Calcio	mg/l Ca	—	0	—	—	—	—
Chumbo	µg/l Pb	10	0	—	—	—	—
Cianetos	µg/l Cn-	50	0	—	—	—	—
Cloretos	mg/l Cl-	250	0	—	—	—	—
Clostridium Perfringens	N/100ml	0	0	—	—	—	—
Cobre	mg/l Cu	2,0	0	—	—	—	—
Crómio	µg/l Cr	50	0	—	—	—	—
Dureza Total	mg/l CaCO ₃	—	0	—	—	—	—
Enterococos fecais	N/100ml	0	0	—	—	—	—
Ferro	µg/l Fe	200	0	—	—	—	—
Fluoretos	mg/l F	1,5	0	—	—	—	—
Magnésio	mg/l Mg	0	0	—	—	—	—
Mercurio	µg/l Hg	1,0	0	—	—	—	—
Níquel	µg/l Ni	20	0	—	—	—	—
Nitritos	mg/l NO ₂	0,5	0	—	—	—	—
Selénio	µg/l Se	10	0	—	—	—	—
Sódio	mg/l Na	200	0	—	—	—	—
Sulfatos	mg/l SO ₄ --	250	0	—	—	—	—
1,2 - Dicloroetano	µg/l	3,0	0	—	—	—	—
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/l	10,0	0	—	—	—	—
Tetracloroetano	µg/l	—	0	—	—	—	—
Tricloroetano	µg/l	—	0	—	—	—	—
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos(HAP)	µg/l	0,10	0	—	—	—	—
Benzo(b)fluoranteno	µg/l	—	0	—	—	—	—
Benzo(k)fluoranteno	µg/l	—	0	—	—	—	—
Benzo(ghi)perileno	µg/l	—	0	—	—	—	—
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	—	0	—	—	—	—
Pesticidas - total	µg/l	0,50	0	—	—	—	—
Ometoato	µg/l	0,10	0	—	—	—	—
Terbutilazina	µg/l	0,10	0	—	—	—	—
Desetilterbutilazina	µg/l	0,10	0	—	—	—	—
Trihalometanos (THM's)	µg/l	100	0	—	—	—	—
Clorofórmio	µg/l	—	0	—	—	—	—
Bromodiodorometano	µg/l	—	0	—	—	—	—
Dibromodiodorometano	µg/l	—	0	—	—	—	—
Bromofórmio	µg/l	—	0	—	—	—	—
Dose Indicativa Total	mSv	—	0	—	—	—	—
Atividade alfa total	Bq/l	0,10	0	—	—	—	—
Atividade beta total	Bq/l	1,00	0	—	—	—	—
Radão	Bq/l	500	0	—	—	—	—

Nota 1: O incumprimento do parâmetro "Bactérias Coliformes" teve origem no baixo teor de desinfetante residual verificado devido a uma avaria na bomba doseadora de hipoclorito. Foi a mesma reparada e na análise de verificação realizada já se encontrava o parâmetro em causa, a cumprir a legislação em vigor

Zona de Abastecimento de Monte Claro - Falagueira - Montes Matos

Parâmetros	Unidades	Valor Paramétrico (VP) fixado no D.L. 152/2017 de 7 de dezembro	N.º de análises previstas	% de análises realizadas	Valor determinado		% de análises que cumprem a legislação
					Mínimo	Máximo	
Escherichia Coli (E. Coli)	N/100ml	0	2	100	0	0	100
Bactérias Coliformes	N/100ml	0	2	100	0	0	100
Cloro Residual livre local	mg/l Cl2	—	2	100	0,30	0,39	—
Amónio	mg/l NH4 ⁺	0,50	1	100	—	<0,050	100
Número de Colónias a 22°C	N/ml	s/ alter. anormal	1	100	—	0	100

Número de Colónias a 36°C	N/ml	s/ alter. anormal	1	100	0	100
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	1	100	347	100
Cor	mg/l (Pt/Co)	20	1	100	<5	100
pH	Escala de Sorensen	≥6,5 e ≤9,5	1	100	8,3	100
Manganês	µg/l Mn	50	1	100	<10	100
Oxidabilidade	mg/l O ₂	5,0	1	100	<2,0	100
Cheiro	Factor de diluição	3	1	100	<1	100
Sabor	Factor de diluição	3	1	100	<1	100
Turvação	UNT	4	1	100	<0,3	100
Alumínio	µg/l Al	200	1	100	<20	100
Antimónio ¹	µg/l Sb	5,0	0	—	—	—
Arsénio ¹	µg/l As	10	0	—	—	—
Benzeno ¹	µg/l	1,0	0	—	—	—
Benzo(a)pireno	µg/l	0,010	1	100	<0,002	100
Boro ¹	mg/l B	1,0	0	—	—	—
Bromatos ¹	µg/l BrO ₃	10	0	—	—	—
Cádmio ¹	µg/l Cd	5,0	0	—	—	—
Cálcio	mg/l Ca	—	1	100	23	—
Chumbo	µg/l Pb	10	1	100	<3	100
Cianetos ¹	µg/l Cn-	50	0	—	—	—
Cloretos ¹	mg/l Cl-	250	0	—	—	—
Clostridium Perfringens	N/100ml	0	1	100	0	100
Cobre	mg/l Cu	2,0	1	100	<0,010	100
Dureza Total	mg/l CaCO ₃	—	1	100	88	—
Enterococos fecais	N/100ml	0	1	100	0	100
Ferro	µg/l Fe	200	1	100	10	100
Fluoretos ¹	mg/l F	1,5	0	—	—	—
Magnésio	mg/l Mg	—	1	100	7,6	—
Mercurio ¹	µg/l Hg	1,0	0	—	—	—
Níquel	µg/l Ni	20	1	100	<5	100
Nitratos ¹	mg/l NO ₃	50	0	—	—	—
Nitritos	mg/l NO ₂	0,5	1	100	<0,020	100
Selénio ¹	µg/l Se	10	0	—	—	—
Sódio ¹	mg/l Na	200	0	—	—	—
Sulfatos ¹	mg/l SO ₄ --	250	0	—	—	—
1,2 - Dicloroetano ¹	µg/l	3,0	0	—	—	—
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/l	10,0	0	—	—	—
Tetracloroetano ¹	µg/l	—	0	—	—	—
Tricloroetano ¹	µg/l	—	0	—	—	—
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos(HAP)	µg/l	0,10	1	100	<0,005 (Maior LQ)	100
Benzo(b)fluoranteno	µg/l	—	1	100	<0,005	—
Benzo(k)fluoranteno	µg/l	—	1	100	<0,002	—
Benzo(ghi)perileno	µg/l	—	1	100	<0,004	—
Pesticidas - total ¹	µg/l	0,50	0	—	—	—
Alacloro	µg/l	0,10	0	—	—	—
Terbutilazina	µg/l	0,10	0	—	—	—
Bentazona	µg/l	0,10	0	—	—	—
MCPA	µg/l	0,10	0	—	—	—
Desetilterbutilazina	µg/l	0,10	0	—	—	—
Ometoato	µg/l	0,10	0	—	—	—
Trihalometanos (THM's)	µg/l	100	1	100	16	100
Clorofórmio	µg/l	—	1	100	<3	—
Bromodichlorometano	µg/l	—	1	100	4	—
Dibromoclorometano	µg/l	—	1	100	8	—
Bromofórmio	µg/l	—	1	100	4	—
Dose Indicativa Total ¹	mSv	—	0	—	—	—
Atividade alfa total ¹	Bq/l	0,10	0	—	—	—
Atividade beta total ¹	Bq/l	1,00	0	—	—	—
Radão	Bq/l	500	1	100	<10,0	100

Nota1: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (Águas do Vale do Tejo SA)

Zona de Abastecimento de Amieira do Tejo/Vila Flor

Parâmetros	Unidades	Valor Paramétrico (VP) fixado no D.L. 152/2017 de 7 de dezembro	N.º de análises previstas	% de análises realizadas	Valor determinado		% de análises que cumprem a legislação
					Mínimo	Máximo	
Escherichia Coli (E. Coli)	N/100ml	0	2	100	0	0	100
Bactérias Coliformes	N/100ml	0	2	100	0	0	100
Cloro Residual livre local	mg/l Cl ₂	—	2	100	0,05	0,30	—
Amónio	mg/l NH ₄	0,50	0	—	—	—	—
Número de Colónias a 22°C	N/ml	s/ alter. anormal	0	—	—	—	—
Número de Colónias a 36°C	N/ml	s/ alter. anormal	0	—	—	—	—
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	0	—	—	—	—
Cor	mg/l (Pt/Co)	20	0	—	—	—	—
pH	Escala de Sorensen	≥6,5 e ≤9,5	0	—	—	—	—
Manganês ²	µg/l Mn	50	0	—	—	—	—
Oxidabilidade	mg/l O ₂	5,0	0	—	—	—	—
Cheiro	Factor de diluição	3	0	—	—	—	—
Sabor	Factor de diluição	3	0	—	—	—	—
Turvação	UNT	4	0	—	—	—	—
Alumínio	µg/l Al	200	0	—	—	—	—
Antimónio ¹	µg/l Sb	5,0	0	—	—	—	—
Arsénio ¹	µg/l As	10	0	—	—	—	—
Benzeno ¹	µg/l	1,0	0	—	—	—	—
Benzo(a)pireno	µg/l	0,010	0	—	—	—	—
Boro ¹	mg/l B	1,0	0	—	—	—	—
Bromatos ¹	µg/l BrO ₃	10	0	—	—	—	—
Cádmio ¹	µg/l Cd	5,0	0	—	—	—	—
Cálcio	mg/l Ca	—	0	—	—	—	—
Chumbo	µg/l Pb	10	0	—	—	—	—
Cianetos ¹	µg/l Cn	50	0	—	—	—	—
Cloretos ¹	mg/l Cl	250	0	—	—	—	—
Clostridium Perfringens	N/100ml	0	0	—	—	—	—
Cobre	mg/l Cu	2,0	0	—	—	—	—
Crómio ¹	µg/l Cr	50	0	—	—	—	—
Dureza Total	mg/l CaCO ₃	—	0	—	—	—	—
Enterococos fecais	N/100ml	0	0	—	—	—	—
Ferro	µg/l Fe	200	0	—	—	—	—
Fluoretos ¹	mg/l F	1,5	0	—	—	—	—

Magnésio	mg/l Mg	—	0	—	—	—	—
Mercurio ¹	µg/l Hg	1,0	0	—	—	—	—
Níquel	µg/l Ni	20	0	—	—	—	—
Nitratos ¹	mg/l NO ₃	50	0	—	—	—	—
Nitritos	mg/l NO ₂	0,5	0	—	—	—	—
Selénio	µg/l Se	10	0	—	—	—	—
Sódio ¹	mg/l Na	200	0	—	—	—	—
Sulfatos ¹	mg/l SO ₄	250	0	—	—	—	—
1,2 - Dicloroetano ¹	µg/l	3,0	0	—	—	—	—
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/l	10,0	0	—	—	—	—
Tetracloroetano ¹	µg/l	—	0	—	—	—	—
Tricloroetano ¹	µg/l	—	0	—	—	—	—
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos(HAP)	µg/l	0,10	0	—	—	—	—
Benzo(b)fluoranteno	µg/l	—	0	—	—	—	—
Benzo(k)fluoranteno	µg/l	—	0	—	—	—	—
Benzo(ghi)perileno	µg/l	—	0	—	—	—	—
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	—	0	—	—	—	—
Pesticidas - total ¹	µg/l	0,50	0	—	—	—	—
Alacloro	µg/l	0,10	0	—	—	—	—
Terbutilazina	µg/l	0,10	0	—	—	—	—
Bentazona	µg/l	0,10	0	—	—	—	—
MCPA	µg/l	0,10	0	—	—	—	—
Desetilterbutilazina	µg/l	0,10	0	—	—	—	—
Ometoato	µg/l	0,10	0	—	—	—	—
Trihalometanos (THM's)	µg/l	100	0	—	—	—	—
Clorofórmio	µg/l	—	0	—	—	—	—
Bromodichlorometano	µg/l	—	0	—	—	—	—
Dibromoclorometano	µg/l	—	0	—	—	—	—
Bromofórmio	µg/l	—	0	—	—	—	—
Dose Indicativa Total ¹	mSv	—	0	—	—	—	—
Atividade alfa total ¹	Bq/l	0,10	0	—	—	—	—
Atividade beta total ¹	Bq/l	1,00	0	—	—	—	—
Radão	Bq/l	500	0	—	—	—	—

Nota1: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (Aguas do Vale do Tejo SA)

Zona de Abastecimento de Montalvão

Parâmetros	Unidades	Valor Paramétrico (VP) fixado no D.L. 152/2017 de 7 de dezembro	N.º de análises previstas	% de análises realizadas	Valor determinado		% de análises que cumprem a legislação
					Mínimo	Máximo	
Escherichia Coli (E. Coli)	N/100ml	0	1	100	—	0	100
Bactérias Coliformes	N/100ml	0	1	100	—	0	100
Cloro Residual livre local	mg/l Cl ₂	—	1	100	—	0,76	—
Alumínio	µg/l Al	200	0	—	—	—	—
Amónio	mg/l NH ₄	0,50	0	—	—	—	—
Número de Colónias a 22°C	N/ml	s/ alter. anormal	0	—	—	—	—
Número de Colónias a 36°C	N/ml	s/ alter. anormal	0	—	—	—	—
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	0	—	—	—	—
Clostridium Perfringens	N/100ml	0	0	—	—	—	—
Cor	mg/l (Pt/Co)	20	0	—	—	—	—
pH	Escala de Sorensen	≥6,5 e ≤9,5	0	—	—	—	—
Manganês	µg/l Mn	50	0	—	—	—	—
Oxidabilidade	mg/l O ₂	5,0	0	—	—	—	—
Cheiro	Factor de diluição	3	0	—	—	—	—
Sabor	Factor de diluição	3	0	—	—	—	—
Turvação	UNT	4	0	—	—	—	—
Antimónio ¹	µg/l Sb	5,0	0	—	—	—	—
Arsénio ¹	µg/l As	10	0	—	—	—	—
Benzeno ¹	µg/l	1,0	0	—	—	—	—
Benzo(a)pireno	µg/l	0,010	0	—	—	—	—
Boro ¹	mg/l B	1,0	0	—	—	—	—
Bromatos ¹	µg/l BrO ₃	10	0	—	—	—	—
Cádmio ¹	µg/l Cd	5,0	0	—	—	—	—
Cálcio	mg/l Ca	—	0	—	—	—	—
Chumbo	µg/l Pb	10	0	—	—	—	—
Cianetos ¹	µg/l Cn-	50	0	—	—	—	—
Cloretos ¹	mg/l Cl-	250	0	—	—	—	—
Cobre	mg/l Cu	2,0	0	—	—	—	—
Crómio ¹	µg/l Cr	50	0	—	—	—	—
Dureza Total	mg/l CaCO ₃	—	0	—	—	—	—
Enterococos fecais	N/100ml	0	0	—	—	—	—
Ferro	µg/l Fe	200	0	—	—	—	—
Fluoretos ¹	mg/l F	1,5	0	—	—	—	—
Magnésio	mg/l Mg	—	0	—	—	—	—
Mercurio ¹	µg/l Hg	1,0	0	—	—	—	—
Níquel	µg/l Ni	20	0	—	—	—	—
Nitratos ¹	mg/l NO ₃	50	0	—	—	—	—
Nitritos	mg/l NO ₂	0,5	0	—	—	—	—
Selénio	µg/l Se	10	0	—	—	—	—
Sódio ¹	mg/l Na	200	0	—	—	—	—
Sulfatos ¹	mg/l SO ₄	250	0	—	—	—	—
1,2 - Dicloroetano ¹	µg/l	3,0	0	—	—	—	—
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/l	10,0	0	—	—	—	—
Tetracloroetano ¹	µg/l	—	0	—	—	—	—
Tricloroetano ¹	µg/l	—	0	—	—	—	—
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos(HAP)	µg/l	0,10	0	—	—	—	—
Benzo(b)fluoranteno	µg/l	—	0	—	—	—	—
Benzo(k)fluoranteno	µg/l	—	0	—	—	—	—
Benzo(ghi)perileno	µg/l	—	0	—	—	—	—
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	—	0	—	—	—	—
Pesticidas - total ¹	µg/l	0,50	0	—	—	—	—
Alacloro	µg/l	0,10	0	—	—	—	—
Terbutilazina	µg/l	0,10	0	—	—	—	—
Bentazona	µg/l	0,10	0	—	—	—	—
MCPA	µg/l	0,10	0	—	—	—	—
Desetilterbutilazina	µg/l	0,10	0	—	—	—	—
Ometoato	µg/l	0,10	0	—	—	—	—
Trihalometanos (THM's)	µg/l	100	0	—	—	—	—
Clorofórmio	µg/l	—	0	—	—	—	—
Bromodichlorometano	µg/l	—	0	—	—	—	—
Dibromoclorometano	µg/l	—	0	—	—	—	—
Bromofórmio	µg/l	—	0	—	—	—	—

Dose Indicativa total ¹	mSv		0				
Atividade alfa total ¹	Bq/l	0,10	0				
Atividade beta total ¹	Bq/l	1,00	0				
Radão	Bq/l	500	0				

Nota1: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (Águas do Vale do Tejo SA)

Zona de Abastecimento de Albarrol

Parâmetros	Unidades	Valor Paramétrico (VP) fixado no D.L. 152/2017 de 7 de dezembro	N.º de análises previstas	% de análises realizadas	Valor determinado		% de análises que cumprem a legislação
					Mínimo	Máximo	
Escherichia Coli (E. Coli)	N/100ml	0	2	100	0	0	100
Coliformes Totais	N/100ml	0	2	100	0	0	100
Cloro Residual livre local	mg/l Cl2		2	100	0,45	1,50	
Amónio	mg/l NH4	0,50	1	100		<0,050	100
Número de Colónias a 22°C	N/ml	s/ alter. anormal	1	100		10	100
Número de Colónias a 36°C	N/ml	s/ alter. anormal	1	100		57	100
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	1	100		320	100
Cor	mg/l (Pt/Co)	20	1	100		<5	100
pH	Escala de Sorensen	≥6,5 e ≤9,5	1	100		7,7	100
Manganês ¹	µg/l Mn	50	1	100		1100	0
Nitratos	mg/l NO ₃	50	1	100		4,1	100
Oxidabilidade	mg/l O ₂	5,0	1	100		2,9	100
Cheiro	Factor de diluição	3	1	100		<1	100
Sabor	Factor de diluição	3	1	100		<1	100
Turvação ¹	UNT	4	1	100		5,5	0
Alumínio	µg/l Al	200	1	100		120	100
Antimónio	µg/l Sb	5,0	0				
Arsénio	µg/l As	10	0				
Benzeno	µg/l	1,0	0				
Benzo(a)pireno	µg/l	0,010	0				
Boro	mg/l B	1,0	0				
Bromatos	µg/l BrO ₃	10	0				
Cádmio	µg/l Cd	5,0	0				
Cálcio	mg/l Ca		0				
Chumbo	µg/l Pb	10	0				
Cianetos	µg/l Cn-	50	0				
Cloretos	mg/l Cl-	250	0				
Clostridium Perfringens	N/100ml	0	1	100		0	100
Cobre	mg/l Cu	2,0	0				
Crómio	µg/l Cr	50	0				
Dureza Total	mg/l CaCO3		0				
Enterococos fecais	N/100ml	0	0				
Ferro	µg/l Fe	200	0				
Fluoretos	mg/l F	1,5	0				
Magnésio	mg/l Mg		0				
Mercúrio	µg/l Hg	1,0	0				
Níquel	µg/l Ni	20	0				
Nitritos	mg/l NO2	0,5	0				
Selénio	µg/l Se	10	0				
Sódio	mg/l Na	200	0				
Sulfatos	mg/l SO4--	250	0				
1,2 - Dicloroetano	µg/l	3,0	0				
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/l	10,0	0				
Tetracloroetano	µg/l		0				
Tricloroetano	µg/l		0				
Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (HAP's)	µg/l	0,10	0				
Benzo(b)fluoranteno	µg/l		0				
Benzo(k)fluoranteno	µg/l		0				
Benzo(ghi)perileno	µg/l		0				
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l		0				
Pesticidas - total	µg/l	0,50	0				
Omeoato	µg/l	0,10	0				
Terbutilazina	µg/l	0,10	0				
Desetilterbutilazina	µg/l	0,10	0				
Trihalometanos (THM's)	µg/l	100	0				
Cloroformio	µg/l		0				
Bromodichlorometano	µg/l		0				
Dibromodichlorometano	µg/l		0				
Bromofórmio	µg/l		0				
Dose Indicativa Total	mSv		0				
Atividade alfa total	Bq/l	0,10	0				
Atividade beta total	Bq/l	1,00	0				
Radão	Bq/l	500	0				

Nota 1 - O incumprimento do parâmetro manganês deveu-se a uma falha de equipamento no processo de tratamento. Procedeu-se à sua reparação e na análise de verificação, já se encontrava o parâmetro em causa a cumprir a legislação em vigor.

Nota 2 - O incumprimento do parâmetro turvação deveu-se a uma falha de equipamento no processo de tratamento. Procedeu-se à sua reparação e na análise de verificação, já se encontrava o parâmetro em causa a cumprir a legislação em vigor.

Nisa e Paços do Concelho, de setembro de 2018

O Vereador do Pelouro do Ambiente e Qualidade de Vida

Jose Leandro Lopes Semedo