



CÂMARA
MUNICIPAL
NISA

EDITAL nº 22/2018

Resultados do Controlo de Qualidade de Água fornecida pelo Município de Nisa - 4.º Trimestre do Ano 2017

Em conformidade com o estabelecido no n.º1 do artigo 17 do Decreto-lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto, o Município de Nisa vem informar os consumidores do Concelho de Nisa dos resultados obtidos nas análises efetuadas no 4.º Trimestre do Ano 2017.

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 2017, elaborado de acordo com a legislação em vigor e aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos (ERSAR) a 05/12/2016.

Zona de Abastecimento de Alpalhão, Arez, Arneiro/Duque, Nisa, Pardo, Pé da Serra, Salavessa, Tolosa

Parâmetros	Unidades	Valor Paramétrico (VP) fixado no D.L. 306/2007 de 27 de agosto	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	N/100ml	0	6	100	0	0	100
Cloro Residual livre local	mg/l Cl2	-	6	100	< 0,05	0,17	-
Alumínio	µg/l Al	200	3	100	81	190	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	2	>300	100
Número de Colónias a 36°C	N/ml	s/ alter. anormal	3	100	15	>300	100
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	3	100	336	381	100
Clostridium Perfringens	N/100ml	0	3	100	0	0	100
Cór	mg/l (P/Co)	20	3	100	<5	<5	100
pH	Escala de Sorensen	≥6,5 e ≤9,5	3	100	7,2	7,8	100
Manganês ²⁺	µg/l Mn	50	3	100	<10	54	66,6
Oxidabilidade	mg/l O ₂	5,0	3	100	3,4	4,1	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	1,7	100
Antimónio ³⁺	µg/l Sb	5,0	1	100	-	<0,500	100
Arsénio ³⁺	µg/l As	10	1	100	-	2,49	100
Benzeno	µg/l	1,0	1	100	-	<0,30	100
Benzo(a)pireno	µg/l	0,010	0	-	-	-	-
Boro ³⁺	mg/l B	1,0	1	100	-	<0,02	100
Bromatos ³⁻	µg/l BrO ₃	10	1	100	-	<10,0	100
Cádmio ²⁺	µg/l Cd	5,0	1	100	-	<0,500	100
Calcio	mg/l Ca	-	0	-	-	-	-
Chumbo	µg/l Pb	10	0	-	-	-	-
Cianetos	µg/l Cn	50	1	100	-	<5,00	100
Cloretos ⁻	mg/l Cl	250	1	100	-	34,6	100
Cobre	mg/l Cu	2,0	0	-	-	-	-
Crómio ³⁺	µg/l Cr	50	1	100	-	<1,00	100
Dureza Total	mg/l CaCO ₃	-	0	-	-	-	-
Enterococos fecais	N/100ml	0	0	-	-	-	-
Ferro	µg/l Fe	200	0	0	-	-	-
Fluoretos ⁻	mg/l F	1,5	1	100	-	<0,1	100
Magnésio	mg/l Mg	-	0	-	-	-	-
Mercurio ²⁺	µg/l Hg	1,0	1	100	-	<0,200	100
Níquel	µg/l Ni	20	0	-	-	-	-
Nitratos ⁻	mg/l NO ₃	50	4	100	1,99	2,27	100
Nitritos	mg/l NO ₂	0,5	0	-	-	-	-
Selénio ²⁻	µg/l Se	10	1	100	-	<2,00	100
Sódio ⁺	mg/l Na	200	1	100	-	19,7	100
Sulfatos ⁻	mg/l SO ₄	250	1	100	-	<10,0	100
1,2 - Dicloroetano ¹	µg/l	3,0	1	100	-	<0,10	100
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/l	10,0	1	100	-	<1,0	100
Tetracloroetano ¹	µg/l	-	1	100	-	<0,10	-
Tricloroetano ¹	µg/l	-	1	100	-	<1,0	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos(HAP)	µg/l	0,10	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-
Bromodiorometano	µg/l	-	0	-	-	-	-
Dibromoclorometano	µg/l	-	0	-	-	-	-
Bromofórmio	µg/l	-	0	-	-	-	-
Dose Indicativa Total ¹	mSv	-	0	-	-	<0,10	-
Atividade alfa total ¹	Bq/l	0,10	1	100	-	<0,025	100
Atividade beta total ¹	Bq/l	1,00	1	100	-	0,069	100
Radão	Bq/l	500	0	-	-	-	-

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

Nota 2: as causas do incumprimento do parâmetro manganês não foram identificadas. Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da autoridade de saúde). Na análise realizada posteriormente não se confirmou o incumprimento

Zona de abastecimento de Vinagra

Parâmetros	Unidades	Valor Paramétrico (VP) fixado no D.L. 306/2007 de 27 de agosto	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 ¹	N/100ml	0	1	100	—	3	0
Cloro Residual livre local	mg/l Cl2	—	1	100	—	0,42	—
Amónio	mg/l NH4	0,50	1	100	—	<0,050	100
Número de Colónias a 22°C	N/ml	s/ alter. anormal	1	100	—	>300	100
Número de Colónias a 36°C	N/ml	s/ alter. anormal	1	100	—	>300	100
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	1	100	—	540	100
Cor	mg/l (Pt/Co)	20	1	100	—	<5	100
pH	Escala de Sorensen	≥6,5 e ≤9,5	1	100	—	7,8	100
Manganês	µg/l Mn	50	1	100	—	<10	100
Nitratos	mg/l NO ₃	50	1	100	—	<1,0	100
Oxidabilidade	mg/l O ₂	5	1	100	—	<2,0	100
Cheiro	Fator de diluição a 25°C	3	1	100	—	<1	100
Sabor	Fator de diluição a 25°C	3	1	100	—	<1	100
Turvação	UNT	4	1	100	—	0,4	100
Alumínio	µg/l Al	200	1	100	—	<20	100
Antimónio	µg/l Sb	5,0	1	100	—	<2	100
Arsénio	µg/l As	10	1	100	—	<1	100
Benzeno	µg/l	1,0	1	100	—	<0,5	100
Benzo(a)pireno	µg/l	0,010	1	100	—	<0,002	100
Boro	mg/l B	1,0	1	100	—	<0,10	100
Bromatos	µg/l BrO ₃	10	1	100	—	<5	100
Cádmio	µg/l Cd	5,0	1	100	—	<1,0	100
Calcio	mg/l Ca	—	1	100	—	22	100
Chumbo	µg/l Pb	10	1	100	—	<3	100
Cianetos	µg/l Cn-	50	1	100	—	<10	100
Cloretos	mg/l Cl-	250	1	100	—	61	100
Clostridium Perfringens	N/100ml	0	1	100	—	0	100
Cobre	mg/l Cu	2,0	1	100	—	0,020	100
Crómio	µg/l Cr	50	1	100	—	<5	100
Dureza Total	mg/l CaCO ₃	—	1	100	—	210	100
Enterococos fecais	N/100ml	0	1	100	—	0	100
Ferro	µg/l Fe	200	1	100	—	67	100
Fluoretos	mg/l F	1,5	1	100	—	0,14	100
Magnésio	mg/l Mg	—	1	100	—	37	100
Mercúrio	µg/l Hg	1,0	1	100	—	<0,30	100
Níquel	µg/l Ni	20	1	100	—	<5	100
Nitritos	mg/l NO ₂	0,5	1	100	—	<0,020	100
Selénio	µg/l Se	10	1	100	—	<1	100
Sódio	mg/l Na	200	1	100	—	50	100
Sulfatos	mg/l SO ₄ --	250	1	100	—	15	100
1,2 - Dicloroetano	µg/l	3,0	1	100	—	<0,5	100
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/l	10,0	1	100	—	<3 (Maior LQ)	100
Tetracloroetano	µg/l	—	1	100	—	<3	100
Tricloroetano	µg/l	—	1	100	—	<0,5	100
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos(HAP)	µg/l	0,10	1	100	—	<0,005 (Maior LQ)	100
Benzo(b)fluoranteno	µg/l	—	1	100	—	<0,005	100
Benzo(k)fluoranteno	µg/l	—	1	100	—	<0,002	100
Benzo(ghi)perileno	µg/l	—	1	100	—	<0,004	100
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	—	1	100	—	<0,004	100
Pesticidas - total	µg/l	0,50	1	100	—	<0,014	100
Ometoato	µg/l	0,10	1	100	—	<0,014	100
Terbutilazina	µg/l	0,10	1	100	—	<0,014	100
Desetilterbutilazina	µg/l	0,10	1	100	—	<0,014	100
Trihalometanos (THM's)	µg/l	100	1	100	—	<3 (Maior LQ)	100
Clorofórmio	µg/l	—	1	100	—	<3	100
Bromodichlorometano	µg/l	—	1	100	—	<3	100
Dibromoclorometano	µg/l	—	1	100	—	<3	100
Bromofórmio	µg/l	—	1	100	—	<3	100
Dose Indicativa Total	mSv	—	1	100	—	<0,10	—
Atividade alfa total	Bq/l	0,10	1	100	—	0,17	—
Atividade beta total	Bq/l	1,00	1	100	—	<0,10	100
Radão	Bq/l	500	1	100	—	37,3	100

Nota 1: Não foram identificadas as causas do incumprimento, no entanto foi efetuado um aumento de cloro residual na rede de abastecimento.



Zona de Abastecimento de Velada

Parâmetros	Unidades	Valor Paramétrico (VP) fixado no D.L. 306/2007 de 27 de agosto	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	--	0,28	--
Alumínio	µg/l Al	200	0	--	--	--	--
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	--	--	--	--
Oxidabilidade	mg/l O2	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	1	100	--	0,67	100
Arsénio ¹	µg/l As	10	1	100	--	0,94	100
Benzeno ¹	µg/l	1,0	1	100	--	<0,30	100
Benzo(a)pireno	µg/l	0,010	0	--	--	--	--
Boro ¹	mg/l B	1,0	1	100	--	<0,02	100
Bromatos ¹	µg/l BrO3	10	1	100	--	<10,0	100
Cádmio ¹	µg/l Cd	5,0	1	100	--	<0,500	100
Cálcio	mg/l Ca	--	0	--	--	--	--
Chumbo	µg/l Pb	10	0	--	--	--	--
Cianetos ¹	µg/l Cn	50	1	100	--	<5,00	100
Cloretos ¹	mg/l Cl	250	1	100	--	76,7	100
Clostridium Perfringens	N/100ml	0	0	--	--	--	--
Cobre	mg/l Cu	2,0	0	--	--	--	--
Crómio ¹	µg/l Cr	50	1	100	--	<1,00	100
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	1	100	--	0,217	100
Magnésio	mg/l Mg	--	0	--	--	--	--
Mercúrio ¹	µg/l Hg	1,0	1	100	--	<0,200	100
Níquel	µg/l Ni	20	0	--	--	--	--
Nitratos ¹	mg/l NO3	50	1	100	--	<1,00	100
Nitritos	mg/l NO2	0,5	0	--	--	--	--
Selénio ¹	µg/l Se	10	1	100	--	<2,00	100
Sódio ¹	mg/l Na	200	1	100	--	58,8	100
Sulfatos ¹	mg/l SO4	250	1	100	--	70,3	100
1,2 - Dicloroetano ¹	µg/l	3,0	1	100	--	<0,10	100
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/l	10,0	1	100	--	<1,0	100
Tetracloroetano ¹	µg/l	--	1	100	--	<0,10	--
Tricloroetano ¹	µg/l	--	1	100	--	<1,0	--
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	1	100	--	<0,070 (maior Lq)	100
Alaclaro	µg/l	0,10	1	100	--	0,060	100
Terbutilazina	µg/l	0,10	1	100	--	<0,070	100
Bentazona	µg/l	0,10	1	100	--	<0,050	100
MCPA	µg/l	0,10	1	100	--	<0,050	100
Desetilterbutilazina	µg/l	0,10	1	100	--	<0,020	100
Ometoato	µg/l	0,10	1	100	--	<0,050	100
Trihalometanos (THM's)	µg/l	100	0	--	--	--	--
Clorofórmio	µg/l	--	0	--	--	--	--
Bromodiodometano	µg/l	--	0	--	--	--	--
Dibromodiodometano	µg/l	--	0	--	--	--	--
Bromofórmio	µg/l	--	0	--	--	--	--
Dose Indicativa Total ¹	mSv	--	0	--	--	<0,10	--
Atividade alfa total ¹	Bq/l	0,10	1	100	--	0,012	100
Atividade beta total ¹	Bq/l	1,00	1	100	--	0,036	100
Radão ²	Bq/l	500	1	100	--	6	100

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

Nota 2: Parâmetro 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. 306/2007 de 27 de agosto	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 ¹	N/100ml	0	2	100	0	2	50
Cloro Residual livre local	mg/l Cl2	—	2	100	0,1	0,88	—
Amónio	mg/l NH4 ⁺	0,50	1	100	—	<0,050	100
Número de Colónias a 22°C	N/ml	s/ alter. anormal	1	100	—	79	100
Número de Colónias a 36°C	N/ml	s/ alter. anormal	1	100	—	48	100
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	1	100	—	157	100
Cor	mg/l (Pt/Co)	20	1	100	—	<5	100
pH	Escala de Sorensen	≥6,5 e ≤9,5	1	100	—	7,5	100
Manganês	µg/l Mn	50	1	100	—	<10	100
Nitratos	mg/l NO ₃	50	1	100	—	<1,0	100
Oxidabilidade	mg/l O ₂	5,0	1	100	—	<2,0	100
Cheiro	Factor de diluição a 25°C	3	1	100	—	<1	100
Sabor	Factor de diluição a 25°C	3	1	100	—	<1	100
Turvação	UNT	4	1	100	—	0,5	100
Alumínio	µg/l Al	200	1	100	—	<20	100
Antimónio	µg/l Sb	5,0	1	100	—	2	100
Arsénio	µg/l As	10	1	100	—	5	100
Benzeno	µg/l	1,0	1	100	—	<0,5	100
Benzo(a)pireno	µg/l	0,010	1	100	—	<0,002	100
Boro	mg/l B	1,0	1	100	—	<0,10	100
Bromatos	µg/l BrO ₃	10	1	100	—	<5	100
Cádmio	µg/l Cd	5,0	1	100	—	<1,0	100
Calcio	mg/l Ca	—	1	100	—	6,2	100
Chumbo	µg/l Pb	10	1	100	—	7	100
Cianetos	µg/l Cn-	50	1	100	—	<10	100
Cloretos	mg/l Cl-	250	1	100	—	11	100
Clostridium Perfringens	N/100ml	0	1	100	—	0	100
Cobre	mg/l Cu	2,0	1	100	—	0,053	100
Crómio	µg/l Cr	50	1	100	—	<5	100
Dureza Total	mg/l CaCO ₃	—	1	100	—	32	100
Enterococos fecais	N/100ml	0	1	100	—	0	100
Ferro	µg/l Fe	200	1	100	—	88	100
Fluoretos	mg/l F	1,5	1	100	—	0,41	100
Magnésio	mg/l Mg	—	1	100	—	4,0	100
Mercurio	µg/l Hg	1,0	1	100	—	<0,30	100
Niquel	µg/l Ni	20	1	100	—	5	100
Nitritos	mg/l NO ₂	0,5	1	100	—	<0,020	100
Selénio	µg/l Se	10	1	100	—	<1	100
Sódio	mg/l Na	200	1	100	—	27	100
Sulfatos	mg/l SO ₄ --	250	1	100	—	6,7	100
1,2 - Dicloroetano	µg/l	3,0	1	100	—	<0,5	100
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/l	10,0	1	100	—	<3 (Maior LQ)	100
Tetracloroetano	µg/l	—	1	100	—	<3	100
Tricloroetano	µg/l	—	1	100	—	<0,5	100
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos(HAP)	µg/l	0,10	1	100	—	<0,005 (Maior LQ)	100
Benzo(b)fluoranteno	µg/l	—	1	100	—	<0,005	100
Benzo(k)fluoranteno	µg/l	—	1	100	—	<0,002	100
Benzo(ghi)perileno	µg/l	—	1	100	—	<0,004	100
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	—	1	100	—	<0,004	100
Pesticidas - total	µg/l	0,50	1	100	—	<0,014 (Maior L.q)	100
Ometoato	µg/l	0,10	1	100	—	<0,014	100
Terbutilazina	µg/l	0,10	1	100	—	<0,014	100
Desetilterbutilazina	µg/l	0,10	1	100	—	<0,014	100
Trihalometanos (THM's)	µg/l	100	1	100	—	<3 (Maior LQ)	100
Clorofórmio	µg/l	—	1	100	—	<3	100
Bromodiorometano	µg/l	—	1	100	—	<3	100
Dibromoclorometano	µg/l	—	1	100	—	<3	100
Bromofórmio	µg/l	—	1	100	—	<3	100
Dose Indicativa Total	mSv	—	1	100	—	<10,0	—
Atividade alfa total	Bq/l	0,10	1	100	—	<0,04	100
Atividade beta total	Bq/l	1,00	1	100	—	<0,10	100
Radão	Bq/l	500	1	100	—	<10,0	100

Nota 1: O incumprimento deveu-se ao valor baixo de desinfetante. Foi efetuada a correção da dosagem do desinfetante e na análise posterior não se verificou o incumprimento.

Zona de Abastecimento de Cacheiro

Parâmetros	Unidades	Valor Paramétrico (VP) fixado no D.L. 306/2007 de 27 de agosto	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	0,1	0,51	—
Amónio	mg/l NH ₄	0,50	1	100	—	<0,050	100
Número de Colónias a 22°C	N/ml	s/ alter. anormal	1	100	—	13	100
Número de Colónias a 36°C	N/ml	s/ alter. anormal	1	100	—	1	100
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	1	100	—	505	100
Cor	mg/l (Pt/Co)	20	1	100	—	<5	100
pH	Escala de Sorensen	≥6,5 e ≤9,5	1	100	—	7,4	100
Manganês ¹	µg/l Mn	50	1	100	—	280	0
Nitratos	mg/l NO ₃	50	1	100	—	<1,0	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 ²	UNT	4	1	100	—	6,8	0
Alumínio	µg/l Al	200	1	100	—	<20	100
Antimónio	µg/l Sb	5,0	1	100	—	<2	100
Arsénio ³	µg/l As	10	1	100	—	14	0
Benzeno	µg/l	1,0	1	100	—	<0,5	100
Benzo(a)pireno	µg/l	0,010	1	100	—	<0,002	100
Boro	mg/l B	1,0	1	100	—	<0,10	100
Bromatos	µg/l BrO ₃	10	1	100	—	<5	100
Cádmio	µg/l Cd	5,0	1	100	—	<1,0	100
Calcio	mg/l Ca	—	1	100	—	28	100
Chumbo	µg/l Pb	10	1	100	—	<3	100
Cianetos	µg/l Cn-	50	1	100	—	<10	100
Cloretos	mg/l Cl-	250	1	100	—	38	100
Clostridium Perfringens	N/100ml	0	1	100	—	0	100
Cobre	mg/l Cu	2,0	1	100	—	0,010	100
Crómio	µg/l Cr	50	1	100	—	<5	100
Dureza Total	mg/l CaCO ₃	—	1	100	—	177	100
Enterococos fecais	N/100ml	0	1	100	—	0	100
Ferro ⁴	µg/l Fe	200	1	100	—	2200	0
Fluoretos	mg/l F	1,5	1	100	—	0,28	100
Magnésio	mg/l Mg	—	1	100	—	26	100
Mercurio	µg/l Hg	1,0	1	100	—	<0,30	100
Niquel	µg/l Ni	20	1	100	—	<5	100
Nitritos	mg/l NO ₂	0,5	1	100	—	<0,020	100
Selénio	µg/l Se	10	1	100	—	<1	100
Sódio	mg/l Na	200	1	100	—	53	100
Sulfatos	mg/l SO ₄ --	250	1	100	—	5,7	100
1,2 - Dicloroetano	µg/l	3,0	1	100	—	<0,5	100
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/l	10,0	1	100	—	<3 (Maior Lq)	100
Tetracloroetano	µg/l	—	1	100	—	<3	100
Tricloroetano	µg/l	—	1	100	—	<0,5	100
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos(HAP)	µg/l	0,10	1	100	—	<0,005 (Maior Lq)	100
Benzo(b)fluoranteno	µg/l	—	1	100	—	<0,005	100
Benzo(k)fluoranteno	µg/l	—	1	100	—	<0,002	100
Benzo(ghi)perileno	µg/l	—	1	100	—	<0,004	100
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	—	1	100	—	<0,004	100
Pesticidas - total	µg/l	0,50	1	100	—	<0,014 (Maior Lq)	100
Ometoato	µg/l	0,10	1	100	—	<0,014	100
Terbutilazina	µg/l	0,10	1	100	—	<0,014	100
Desetilterbutilazina	µg/l	0,10	1	100	—	<0,014	100
Trihalometanos (THM's)	µg/l	100	1	100	—	<3 (Maior Lq)	100
Clorofórmio	µg/l	—	1	100	—	<3	100
Bromodichlorometano	µg/l	—	1	100	—	<3	100
Dibromoclorometano	µg/l	—	1	100	—	<3	100
Bromofórmio	µg/l	—	1	100	—	<3	100
Dose Indicativa Total	mSv	—	1	100	—	<0,10	—
Atividade alfa total	Bq/l	0,10	1	100	—	0,23	—
Atividade beta total	Bq/l	1,00	1	100	—	<0,10	100
Radão	Bq/l	500	1	100	—	146	100

Nota 1: O incumprimento do parâmetro manganês deve-se às características naturais da origem de água.

Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correção.

Nota 2: Não foram identificadas as causas do incumprimento do parâmetro turvação. Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento.

Nota3 : A causa do incumprimento do parâmetro arsénio não foi identificada. Não foram tomadas medidas uma vez que a análise posterior não confirmou o incumprimento.

Nota 4: O incumprimento do parâmetro ferro deve-se às características naturais da origem de água.

Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correção.



Zona de Abastecimento de Monte Claro - Falagueira - Montes Matos

Parâmetros	Unidades	Valor Paramétrico (VP) fixado no D.L. 306/2007 de 27 de agosto	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	0,20	0,53	—
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	—	—	—	—
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	—	—	—	—
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	—	—	—	—
Calcio	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	1	100	—	<1,00	100
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 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	—	—	—	—
Bromodiorometano	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 Amieira do Tejo/Vila Flor

Parâmetros	Unidades	Valor Paramétrico (VP) fixado no D.L. 306/2007 de 27 de agosto	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	0,06	0,12	—
Amónio	mg/l NH4	0,50	1	100	—	<0,050	100
Número de Colónias a 22°C	N/ml	s/ alter. anormal	1	100	—	3	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	—	463	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 O2	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	1	100	—	<0,500	100
Arsénio ¹	µg/l As	10	1	100	—	2,35	100
Benzeno ¹	µg/l	1,0	1	100	—	<0,30	100
Benzo(a)pireno	µg/l	0,010	1	100	—	<20	100
Boro ¹	mg/l B	1,0	1	100	—	<0,020	100
Bromatos ¹	µg/l BrO3	10	1	100	—	<10,0	100
Cádmio ¹	µg/l Cd	5,0	1	100	—	<0,500	100
Cálcio	mg/l Ca	—	1	100	—	50	100
Chumbo	µg/l Pb	10	1	100	—	<3	100
Cianetos ¹	µg/l Cn	50	1	100	—	<5	100
Cloretos ¹	mg/l Cl	250	1	100	—	108,6	100
Clostridium Perfringens	N/100ml	0	1	100	—	0	100
Cobre	mg/l Cu	2,0	1	100	—	0,026	100
Crómio ¹	µg/l Cr	50	1	100	—	<1,00	100
Dureza Total	mg/l CaCO3	—	1	100	—	180	100
Enterococos fecais	N/100ml	0	1	100	—	0	100
Ferro	µg/l Fe	200	1	100	—	38	100
Fluoretos ¹	mg/l F	1,5	1	100	—	0,311	100
Magnésio	mg/l Mg	—	1	100	—	13	100
Mercurio ¹	µg/l Hg	1,0	1	100	—	<0,200	100
Níquel	µg/l Ni	20	1	100	—	<5	100
Nitratos ¹	mg/l NO3	50	1	100	—	<1,00	100
Nitritos	mg/l NO2	0,5	1	100	—	< 0,020	100
Selénio ¹	µg/l Se	10	1	100	—	<2,00	100
Sódio ¹	mg/l Na	200	1	100	—	9,9	100
Sulfatos ¹	mg/l SO4	250	1	100	—	23,0	100
1,2 - Dicloroetano ¹	µg/l	3,0	1	100	—	<0,10	100
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/l	10,0	1	100	—	<1,0	100
Tetracloroetano ¹	µg/l	—	1	100	—	<0,10	—
Tricloroetano ¹	µg/l	—	1	100	—	<1,0	—
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos(HAP)	µg/l	0,10	1	100	—	< 0,005 (maior L.q)	100
Benzo(b)fluoranteno	µg/l	—	1	100	—	< 0,005	100
Benzo(k)fluoranteno	µg/l	—	1	100	—	< 0,002	100
Benzo(ghi)perileno	µg/l	—	1	100	—	< 0,004	100
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	—	1	100	—	< 0,004	100
Pesticidas - total ¹	µg/l	0,50	1	100	—	<0,070 (maior L.q)	100
Alacloro	µg/l	0,10	1	100	—	<0,060	100
Terbutilazina	µg/l	0,10	1	100	—	<0,070	100
Bentazona	µg/l	0,10	1	100	—	<0,050	100
MCPA	µg/l	0,10	1	100	—	<0,050	100
Desetilterbutilazina	µg/l	0,10	1	100	—	<0,020	100
Ometoato	µg/l	0,10	1	100	—	<0,050	100
Trihalometanos (THM's)	µg/l	100	1	100	—	< 0,3 (maior L.q)	100
Clorofórmio	µg/l	—	1	100	—	<3	100
Bromodiolclorometano	µg/l	—	1	100	—	<3	100
Dibromodiolclorometano	µg/l	—	1	100	—	<3	100
Bromofórmio	µg/l	—	1	100	—	<3	100
Dose Indicativa Total ¹	mSv	—	0	—	—	—	—
Atividade alfa total ¹	Bq/l	0,10	1	—	—	0,140	—
Atividade beta total ¹	Bq/l	1,00	1	—	—	0,110	100
Radão	Bq/l	500	1	100	—	18	100

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



Zona de Abastecimento de Montalvão

Parâmetros	Unidades	Valor Paramétrico (VP) fixado no D.L. 306/2007 de 27 de agosto	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	—	0,81	—
Alumínio	µg/l Al	200	1	100	—	60	100
Amónio	mg/l NH4	0,50	1	100	—	<0,050	100
Número de Colónias a 22°C	N/ml	s/ alter. anormal	1	100	—	1	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	—	240	100
Clostridium Perfringens	N/100ml	0	1	100	—	0	100
Cor	mg/l (Pt/Co)	20	1	100	—	<5	100
pH	Escala de Sorensen	≥6,5 e ≤9,5	1	100	—	8,0	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
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	—	1	100	—	41	100
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	—	<0,053	100
Crómio ¹	µg/l Cr	50	0	—	—	—	—
Dureza Total	mg/l CaCO ₃	—	1	100	—	110	100
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	—	1,6	100
Mercúrio ¹	µg/l Hg	1,0	1	100	—	—	100
Níquel	µg/l Ni	20	1	100	—	<5	100
Nitratos ¹	mg/l NO ₃	50	1	100	—	<1,00	100
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 ²⁻	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	100
Benzo(k)fluoranteno	µg/l	—	1	100	—	< 0,002	100
Benzo(ghi)perileno	µg/l	—	1	100	—	< 0,004	100
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	—	1	100	—	< 0,004	100
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	—	15	100
Clorofórmio	µg/l	—	1	100	—	6	100
Bromodichlorometano	µg/l	—	1	100	—	5	100
Dibromoclorometano	µg/l	—	1	100	—	4	100
Bromofórmio	µg/l	—	1	100	—	<3	100
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. 306/2007 de 27 de agosto	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 ¹	N/100ml	0	2	100	0	22	50
Cloro Residual livre local	mg/l Cl2	—	2	100	0,11	0,15	—
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	—	—	—	—
Mercúrio	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 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	—	—	—	—
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	—	—	—	—
Bromodichlorometano	µg/l	—	0	—	—	—	—
Dibromoclorometano	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 deveu-se ao valor baixo de desinfetante. Foi efetuada a correção da dosagem do desinfetante e na análise posterior não se verificou o incumprimento.

Nisa e Paços do Concelho, 23 de março de 2018

O Vereador do Pelouro do Ambiente e Qualidade de Vida



António José Parreira Dinis