



**CÂMARA
MUNICIPAL
NISA**

EDITAL nº 49/2017

Resultados do Controlo de Qualidade de Água fornecida pelo Município de Nisa

1.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 1.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

Controlo de Rotina 1

Parâmetros	Unidades	Valor Paramétrico do D.L. 306/07	N.º de análises previstas	% de análises realizadas	Valor determinado		% de análises que cumprem a legislação
					Mínimo	Máximo	
E. Coli	UFC/100ml	0	6	100	0	0	100
Coliformes Totais	UFC/100ml	0	6	100	0	0	100
Cloro residual livre local	mg/l Cl2	-	6	100	0,4	1,4	100

Controlo de Rotina 2

Parâmetros	Unidades	Valor Paramétrico do D.L. 306/07	N.º de análises previstas	% de análises realizadas	Valor determinado		% de análises que cumprem a legislação
					Mínimo	Máximo	
Alumínio	µg/l Al	200	2	100	170	220	50
Azoto Amoniacal	mg/l NH4	0,5	2	100	<0,02(Lq)	<0,02 (Lq)	100
Germes Totais a 37°C	UFC/ml	s/ alter. anormal	2	100	0	42	100
Germes Totais a 22°C	UFC/ml	s/ alter. anormal	2	100	0	231	100
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	2	100	165	270	100
Clostridium Perfringens	UFC/100 ml	0	2	100	0	0	100
Cor	mg/l (Pt/Co)	20	2	100	<2(Lq)	<2(Lq)	100
pH	Unidades de pH	6,5 a 9,0	2	100	7,5	7,7	100
Manganês	µg/l Mn	50	2	100	<15(Lq)	<15(Lq)	100
Oxidabilidade	mg/l O2	5	2	100	1,5	1,8	100
Cheiro	Factor de diluição	3	2	100	<1	<1	100
Sabor	Factor de diluição	3	2	100	<1	<1	100
Turvação	NTU	4	2	100	<0,5(Lq)	1,8	100

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

Controlo de Inspecção

Parâmetros	Unidades	Valor Paramétrico do D.L. 306/07	N.º de análises previstas	% de análises realizadas	Valor determinado		% de análises que cumprem a legislação
					Mínimo	Máximo	
Benzo(a)pireno	µg/l	0,010	1	100	-	<0,005 (Lq)	100
Cálcio	mg/l Ca	-	1	100	-	49	100
Chumbo	µg/l Pb	25	1	100	-	<3 (Lq)	100
Cobre	mg/l Cu	2,0	1	100	-	0,01	100
Dureza Total	mg/l CaCO3	-	1	100	-	130	100
Enterococos	UFC/100ml	0	1	100	-	0	100
Ferro	µg/l Fe	200	1	100	-	129	100
Magnésio	mg/l Mg	-	1	100	-	1,8	100
Níquel	µg/l Ni	20	1	100	-	<5 (Lq)	100
Nitritos	mg NO2/l	0,5	1	100	-	<0,02 (Lq)	100
Hydrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (HAP's)	µg/l	0,10	1	100	-	<0,010(Lq)	100
Benzo(b)fluoranteno	µg/l	-	1	100	-	<0,010 (Lq)	100
Benzo(k)fluoranteno	µg/l	-	1	100	-	<0,010 (Lq)	100
Benzo(ghi)perileno	µg/l	-	1	100	-	<0,010 (Lq)	100
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	-	1	100	-	<0,010 (Lq)	100
Trihalometanos (THM's)	µg/l	100	1	100	-	12	100
Clorofórmio	µg/l	-	1	100	-	7	100
Bromodichlorometano	µg/l	-	1	100	-	5	100
Dibromoclorometano	µg/l	-	1	100	-	<5 (Lq)	100
Bromofórmio	µg/l	-	1	100	-	<5 (Lq)	100

Zona de Abastecimento de Vinagra Controlo de Rotina 1

Parâmetros	Unidades	Valor Paramétrico do D.L. 306/07	N.º de análises previstas	% de análises realizadas	Valor determinado		% de análises que cumprem a legislação
					Mínimo	Máximo	
Escherichia Coli (E. Coli)	UFC/100ml	0	2	100	0	0	100
Coliformes Totais	UFC/100ml	0	2	100	0	0	100
Cloro residual livre local	mg/l Cl2	—	2	100	0,2	0,3	100

Zona de Abastecimento de Velada Controlo de Rotina 1

Parâmetros	Unidades	Valor Paramétrico do D.L. 306/07	N.º de análises previstas	% de análises realizadas	Valor determinado		% de análises que cumprem a legislação
					Mínimo	Máximo	
Escherichia Coli (E. Coli)	UFC/100ml	0	2	100	0	0	100
Coliformes Totais	UFC/100ml	0	2	100	0	0	100
Cloro residual livre local	mg/l Cl2	—	2	100	0,3	0,6	100

Controlo de Rotina 2

Parâmetros	Unidades	Valor Paramétrico do D.L. 306/07	N.º de análises previstas	% de análises realizadas	Valor determinado		% de análises que cumprem a legislação
					Mínimo	Máximo	
Alumínio	µg/l Al	200	1	100	—	220	0
Azoto Amoniacal	mg/l NH4	0,50	1	100	—	<0,2(Lq)	100
Germes Totais a 37°C	UFC/ml	s/ alter. anormal	1	100	—	0	100
Germes Totais a 22°C	UFC/ml	s/ alter. anormal	1	100	—	0	100
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	1	100	—	500	100
Cor	mg/l (Pt/Co)	20	1	100	—	2,2	100
pH (local)	Escala de Sorensen	6,5 a 9,0	1	100	—	7,6	100
Manganês	µg/l Mn	50	1	100	—	<15(Lq)	100
Oxidabilidade	mg/l O ₂	5,0	1	100	—	<1,0(Lq)	100
Cheiro	Factor de diluição	3	1	100	—	<1	100
Sabor	Factor de diluição	3	1	100	—	<1	100
Turvação	NTU	4	1	100	—	0,55	100

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

Controlo de Inspecção

Parâmetros	Unidades	Valor Paramétrico do D.L. 306/07	N.º de análises previstas	% de análises realizadas	Valor determinado		% de análises que cumprem a legislação
					Mínimo	Máximo	
Benzo(a)pireno	µg/l	0,010	1	100	—	<0,005(LQ)	100
Calcio	mg/l Ca	—	1	100	—	27	100
Chumbo	µg/l Pb	25	1	100	—	<3(LQ)	100
Clostridium Perfringens	UFC/100ml	0	1	100	—	0	100
Cobre	mg/l Cu	2,0	1	100	—	<0,01(LQ)	100
Dureza Total	mg/l CaCO ₃	—	1	100	—	160	100
Enterococos	UFC/100ml	0	1	100	—	0	100
Ferro	µg/l Fe	200	1	100	—	540	0
Magnésio	mg/l Mg	—	1	100	—	23	100
Níquel	µg/l Ni	20	1	100	—	<5(LQ)	100
Nitritos	mg NO ₂ /l	0,5	1	100	—	<0,02(LQ)	100
Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (HAP's)	µg/l	0,10	1	100	—	<0,010(LQ)	100
Benzo(b)fluoranteno	µg/l	—	1	100	—	<0,010(LQ)	100
Benzo(k)fluoranteno	µg/l	—	1	100	—	<0,010(LQ)	100
Benzo(ghi)perileno	µg/l	—	1	100	—	<0,010(LQ)	100
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	—	1	100	—	0,10	100
Trihalometanos (THM's)	µg/l	100	1	100	—	11	100
Clorofórmio	µg/l	—	1	100	—	<5(Lq)	100
Bromodlorometano	µg/l	—	1	100	—	<5(Lq)	100
Dibromodlorometano	µg/l	—	1	100	—	6	100
Bromofórmio	µg/l	—	1	100	—	5	100
Radão	Bq/l	500	1	100	—	<10,0(Lq)	100

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

Zona de Abastecimento de Chão da Velha Controlo de Rotina 1

Parâmetros	Unidades	Valor Paramétrico do D.L. 306/07	N.º de análises previstas	% de análises realizadas	Valor determinado		% de análises que cumprem a legislação
					Mínimo	Máximo	
Escherichia Coli (E. Coli)	UFC/100ml	0	1	100	—	0	100
Coliformes Totais	UFC/100ml	0	1	100	—	0	100
Cloro residual livre local	mg/l Cl2	—	1	100	—	<0,1(Lq)	100

Zona de Abastecimento de Cacheiro

Controlo de Rotina 1

Parâmetros	Unidades	Valor Paramétrico do D.L. 306/07	N.º de análises previstas	% de análises realizadas	Valor determinado		% de análises que cumprem a legislação
					Mínimo	Máximo	
Escherichia Coli (E. Coli)	UFC/100ml	0	1	100	—	0	100
Coliformes Totais	UFC/100ml	0	1	100	—	28	0
Cloro residual livre local	mg/l Cl2	—	1	100	—	<0,1(Lq)	100

Nota: O incumprimento deveu-se ao valor baixo de cloro residual. Foi efetuada a correção da dosagem do desinfetante e nas análises posteriores não se verificou o incumprimento.

Zona de Abastecimento de Monte Claro - Falagueira - Montes Matos

Controlo de Rotina 1

Parâmetros	Unidades	Valor Paramétrico do D.L. 306/07	N.º de análises previstas	% de análises realizadas	Valor determinado		% de análises que cumprem a legislação
					Mínimo	Máximo	
Escherichia Coli (E. Coli)	UFC/100ml	0	1	100	—	0	100
Coliformes Totais	UFC/100ml	0	1	100	—	0	100
Cloro residual livre local	mg/l Cl2	—	1	100	—	0,5	100

Controlo de Rotina 2

Parâmetros	Unidades	Valor Paramétrico do D.L. 306/07	N.º de análises previstas	% de análises realizadas	Valor determinado		% de análises que cumprem a legislação
					Mínimo	Máximo	
Azoto Amoniacal	mg/l NH4	0,50	1	100	—	<0,02(Lq)	100
Germes Totais a 37°C	UFC/ml	s/ alter. anormal	1	100	—	0	100
Germes Totais a 22°C	UFC/ml	s/ alter. anormal	1	100	—	0	100
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	1	100	—	290	100
Cor	mg/l (Pt/Co)	20	1	100	—	<2(Lq)	100
pH (20°C)	Escala de Sorensen	6,5 a 9,0	1	100	—	8,0	100
Manganês	µg/l Mn	50	1	100	—	<15(Lq)	100
Oxidabilidade	mg/l O2	5,0	1	100	—	<1,0(Lq)	100
Cheiro	Factor de diluição	3	1	100	—	<1	100
Sabor	Factor de diluição	3	1	100	—	<1	100
Turvação	NTU	4	1	100	—	<0,50(Lq)	100

Controlo de Inspeção

Parâmetros	Unidades	Valor Paramétrico do D.L. 306/07	N.º de análises previstas	% de análises realizadas	Valor determinado		% de análises que cumprem a legislação
					Mínimo	Máximo	
Alumínio	mg/l Al	200	1	100	—	34	100
Benzo(a)pireno	µg/l	0,010	1	100	—	<0,005(Lq)	100
Calcio	mg/l Ca	—	1	100	—	23	100
Chumbo	µg/l Pb	25	1	100	—	<3 (Lq)	100
Clostridium Perfringens	UFC/100ml	0	1	100	—	0	100
Cobre	mg/l Cu	2,0	1	100	—	<0,01 (Lq)	100
Dureza Total	mg/l CaCO3	—	1	100	—	96	100
Enterococos	UFC/100ml	0	1	100	—	0	100
Ferro	µg/l Fe	200	1	100	—	<50 (Lq)	100
Magnésio	mg/l Mg	—	1	100	—	9,3	100
Níquel	µg/l Ni	20	1	100	—	<5 (Lq)	100
Nitritos	mg NO2/l	0,5	1	100	—	<0,02(Lq)	100
Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (HAP's)	µg/l	0,10	1	100	—	<0,010 (Lq)	100
Benzo(b)fluoranteno	µg/l	—	1	100	—	<0,010 (Lq)	100
Benzo(k)fluoranteno	µg/l	—	1	100	—	<0,010 (Lq)	100
Benzo(ghi)perileno	µg/l	—	1	100	—	<0,010 (Lq)	100
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	—	1	100	—	<0,010 (Lq)	100
Trihalometanos (THM's)	µg/l	100	1	100	—	<5 (Lq)	100
Clorofórmio	µg/l	—	1	100	—	<5 (Lq)	100
Bromodlorometano	µg/l	—	1	100	—	<5 (Lq)	100
Dibromoclorometano	µg/l	—	1	100	—	<5 (Lq)	100
Bromofórmio	µg/l	—	1	100	—	<5 (Lq)	100
Radão	Bq/L	500	1	100	—	<10,0 (LQ)	100

Zona de Abastecimento de Amieira do Tejo/Vila Flor

Controlo de Rotina 1

Parâmetros	Unidades	Valor Paramétrico do D.L. 306/07	N.º de análises previstas	% de análises realizadas	Valor determinado		% de análises que cumprem a legislação
					Mínimo	Máximo	
Escherichia Coli (E. Coli)	UFC/100ml	0	1	100	—	0	100
Coliformes Totais	UFC/100ml	0	1	100	—	0	100
Cloro residual livre local	mg/l Cl2	—	1	100	—	0,2	100

Zona de Abastecimento de Montalvão

Controlo de Rotina 1

Parâmetros	Unidades	Valor Paramétrico do D.L. 306/07	N.º de análises previstas	% de análises realizadas	Valor determinado		% de análises que cumprem a legislação
					Mínimo	Máximo	
Escherichia Coli (E. Coli)	UFC/100ml	0	2	100	0	0	100
Coliformes Totais	UFC/100ml	0	2	100	0	0	100
Cloro residual livre local	mg/l Cl2	—	2	100	0,3	0,8	100

Zona de Abastecimento de Albarrol
Controlo de Rotina 1

Parâmetros	Unidades	Valor Paramétrico do D.L. 306/07	N.º de análises previstas	% de análises realizadas	Valor determinado		% de análises que cumprem a legislação
					Mínimo	Máximo	
Escherichia Coli (E. Coli)	UFC/100ml	0	1	100	—	0	100
Coliformes Totais	UFC/100ml	0	1	100	—	0	100
Cloro residual livre local	mg/l Cl2	—	1	100	—	<0,1(Lq)	100

Controlo de Rotina 2

Parâmetros	Unidades	Valor Paramétrico do D.L. 306/07	N.º de análises previstas	% de análises realizadas	Valor determinado		% de análises que cumprem a legislação
					Mínimo	Máximo	
Alumínio	µg/l Al	200	1	100	—	130	100
Azoto Amoniacoal	mg/l NH4	0,50	1	100	—	<0,02(Lq)	100
Germes Totais a 37°C	UFC/ml	s/ alter. anormal	1	100	—	0	100
Germes Totais a 22°C	UFC/ml	s/ alter. anormal	1	100	—	0	100
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	1	100	—	290	100
Clostridium Perfringens	UFC/100ml	0	1	100	—	0	100
Cor	mg/l (Pt/Co)	20	1	100	—	<2(Lq)	100
pH (local)	Escala de Sorensen	6,5 a 9,0	1	100	—	7,8	100
Manganês	µg/l Mn	50	1	100	—	17	100
Nitratos	mg/l NO ₃	50	1	100	—	<10(Lq)	100
Oxidabilidade	mg/l O ₂	5,0	1	100	—	1,1	100
Cheiro	Factor de diluição	3	1	100	—	<1	100
Sabor	Factor de diluição	3	1	100	—	<1	100
Turvação	NTU	4	1	100	—	0,70	100

Controlo de Inspeção

Parâmetros	Unidades	Valor Paramétrico do D.L. 306/07	N.º de análises previstas	% de análises realizadas	Valor determinado		% de análises que cumprem a legislação
					Mínimo	Máximo	
Antimónio	µg/l Sb	5,0	1	100	—	<3,5 (Lq)	100
Arsénio	µg/l As	10	1	100	—	4	100
Benzeno	µg/l	1,0	1	100	—	<0,26 (Lq)	100
Benzo(a)pireno	µg/l	0,010	1	100	—	<0,005(Lq)	100
Boro	mg/l B	1,0	1	100	—	<0,3 (Lq)	100
Bromatos	µg/l BrO ₃	10	1	100	—	<5 (Lq)	100
Cádmio	µg/l Cd	5,0	1	100	—	<1(Lq)	100
Calcio	mg/l Ca	—	1	100	—	46	100
Chumbo	µg/l Pb	25	1	100	—	<3 (Lq)	100
Cianetos	µg/l Cn-	50	1	100	—	<15 (Lq)	100
Cloretos	mg/l Cl-	250	1	100	—	26	100
Cobre	mg/l Cu	2,0	1	100	—	<0,01(Lq)	100
Crómio	µg/l Cr	50	1	100	—	<2 (Lq)	100
Dureza Total	mg/l CaCO ₃	—	1	100	—	120	100
Enterococos	UFC/100ml	0	1	100	—	0	100
Ferro	µg/l Fe	200	1	100	—	<50(Lq)	100
Fluoretos	mg/l F	1,5	1	100	—	0,2	100
Magnésio	mg/l Mg	—	1	100	—	2,4	100
Mercurio	µg/l Hg	1,0	1	100	—	<0,20(Lq)	100
Níquel	µg/l Ni	20	1	100	—	<5(Lq)	100
Nitritos	mg/l NO ₂	0,5	1	100	—	<0,02(Lq)	100
Selénio	µg/l Se	10	1	100	—	<3(Lq)	100
Sódio	mg/l Na	200	1	100	—	15	100
Sulfatos	mg/l SO ₄ --	250	1	100	—	<10(Lq)	100
1,2 - Dicloroetano	µg/l	3,0	1	100	—	<0,9(Lq)	100
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/l	10,0	1	100	—	<1,5(Lq)	100
Tetracloroetano	µg/l	—	1	100	—	<1,5(Lq)	100
Tricloroetano	µg/l	—	1	100	—	<1,5(Lq)	100
Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (HAP's)	µg/l	0,10	1	100	—	<0,010(Lq)	100
Benzo(b)fluoranteno	µg/l	—	1	100	—	<0,010(Lq)	100
Benzo(k)fluoranteno	µg/l	—	1	100	—	<0,010(Lq)	100
Benzo(ghi)perileno	µg/l	—	1	100	—	<0,010(Lq)	100
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	—	1	100	—	<0,010(Lq)	100
Pesticidas totais	µg/l	0,50	1	100	—	<0,05(Lq)	100
Dimetoato	µg/l	0,1	1	100	—	<0,025(Lq)	100
Ometoato	µg/l	0,1	1	100	—	<0,025(Lq)	100
Terbutilazina	µg/l	0,1	1	100	—	<0,05(Lq)	100
Desetilterbutilazina	µg/l	0,1	1	100	—	<0,025(Lq)	100
Trihalometanos (THM's)	µg/l	100	1	100	—	12	100
Clorofórmio	µg/l	—	1	100	—	7	100
Bromodiclorometano	µg/l	—	1	100	—	5	100
Dibromoclorometano	µg/l	—	1	100	—	<5(Lq)	100
Bromofórmio	µg/l	—	1	100	—	<5(Lq)	100
Radão	Bq/l	500	1	100	—	<10,0(Lq)	100
Dose Indicativa Total	mSv/yr	0,10	1	100	—	<0,10 (Lq)	100

Lq – Limite de quantificação

Nisa e Paços do Concelho, 02 de maio de 2017

O Vereador do Pelouro do Ambiente e Qualidade de Vida



Eng. Francisco Batista de Sena Cardoso