



Câmara Municipal de NISA

**EDITAL nº20/2016****Resultados do Controlo de Qualidade de Água  
fornecida pelo Município de Nisa  
4.º Trimestre do ano 2015**

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 de 2015.

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 2015, elaborado de acordo com a legislação em vigor e aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos (ERSAR) a 04/12/2014.

**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	
Escherichia Coli (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	< 0,1 (Lq)	1,0	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	130	150	100
Azoto Amoniacal	mg/l NH4 <sup>+</sup>	0,50	2	100	<0,02(Lq)	<0,02 (Lq)	100
Germes Totais a 22°C	UFC/ml	s/ alter. anormal	2	100	2	>300	100
Germes Totais a 37°C	UFC/ml	s/ alter. anormal	2	100	1	>300	100
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	2	100	277	317	100
Clostridium Perfringens	UFC/100ml	0	2	100	0	0	100
Cor	mg/l (Pt/Co)	20	2	100	<2(Lq)	3,5	100
pH (20°C)	Escala de Sorensen	6,5 a 9,0	2	100	7,8	7,9	100
Manganês	µg/l Mn	50	2	100	<15(Lq)	<15(Lq)	100
Oxidabilidade	mg/l O <sub>2</sub>	5,0	2	100	<1,0(Lq)	<1,0(Lq)	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	0,60	0,65	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	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	
Azoto Amoniacal	mg/l NH4 <sup>+</sup>	0,50	1	100	—	<0,02 (Lq)	100
Germes Totais a 22°C	UFC/ml	s/ alter. anormal	1	100	—	14	100
Germes Totais a 37°C	UFC/ml	s/ alter. anormal	1	100	—	13	100
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	1	100	—	519	100
Cor	mg/l (Pt/Co)	20	1	100	—	<2 (Lq)	100
pH (local)	Unidades de pH	6,5 a 9,0	1	100	—	7,0	100
Manganês	µg/l Mn	50	1	100	—	28	100
Nitratos	mg/l NO <sub>3</sub>	50	1	100	—	<10 (Lq)	100
Oxidabilidade	mg/l O <sub>2</sub>	5	1	100	—	3,5	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	NTU	4	1	100	—	1,9	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	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

**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	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	>1,5	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 <sup>+</sup>	0,50	1	100	—	<0,02(Lq)	100
Germes Totais a 22°C	UFC/ml	s/ alter. anormal	1	100	—	0	100
Germes Totais a 37°C	UFC/ml	s/ alter. anormal	1	100	—	0	100
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	1	100	—	149	100
Cor	mg/l (Pt/Co)	20	1	100	—	2,3	100
pH (local)	Unidades de pH	6,5 a 9,0	1	100	—	8,4	100
Manganês	µg/l Mn	50	1	100	—	<15(Lq)	100
Nitratos	mg/l NO <sub>3</sub>	50	1	100	—	<10(Lq)	100
Oxidabilidade	mg/l O <sub>2</sub>	5,0	1	100	—	1,6	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	NTU	4	1	100	—	1,1	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	µg/l Al	200	1	100	—	<30(Lq)	100
Antimónio	µg/l Sb	5,0	1	100	—	<3,5(Lq)	100
Arsénio	µg/l As	10	1	100	—	<3(Lq)	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 <sub>3</sub> <sup>-</sup>	10	1	100	—	<5(Lq)	100
Cádmio	µg/l Cd	5,0	1	100	—	<1(Lq)	100
Calcio	mg/l Ca	—	1	100	—	<5(Lq)	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	—	12	100
Clostridium Perfringens	UFC/100ml	0	1	100	—	0	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 <sub>3</sub>	—	1	100	—	<17(Lq)	100
Enterococos	UFC/100ml	0	1	100	—	0	100
Ferro	µg/l Fe	200	1	100	—	96	100
Fluoretos	mg/l F	1,5	1	100	—	0,1	100
Magnésio	mg/l Mg	—	1	100	—	3,8	100
Mercúrio	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 <sub>2</sub>	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	—	24	100
Sulfatos	mg/l SO <sub>4</sub> <sup>--</sup>	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
Bentazona	µg/l	0,10	1	100	—	<0,025(Lq)	100
Dimetoato	µg/l	0,10	1	100	—	<0,025(Lq)	100
Ometoato	µg/l	0,10	1	100	—	<0,05(Lq)	100
Clortolurão	µg/l	0,10	1	100	—	<0,025(Lq)	100
Terbutilazina	µg/l	0,10	1	100	—	<0,025(Lq)	100
Desetilterbutilazina	µg/l	0,10	1	100	—	<0,025(Lq)	100
Trihalometanos (THM's)	µg/l	100	1	100	—	<5(Lq)	100
Clorofórmio	µg/l	—	1	100	—	<5(Lq)	100
Bromodichlorometano	µg/l	—	1	100	—	<5(Lq)	100
Dibromochlorometano	µg/l	—	1	100	—	<5(Lq)	100
Bromofórmio	µg/l	—	1	100	—	<5(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	2	100	0	0	100
Coliformes Totais	UFC/100ml	0	2	100	0	33	50
Cloro Residual livre local	mg/l Cl2	—	2	100	<0,1(Lq)	<0,1(Lq)	100

O incumprimento ocorreu devido a uma dosagem inadequada de reagente pelo que se procedeu à correção da mesma.

O incumprimento ocorrido não se confirmou nas análises de verificação realizadas a 23-12-2015.

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 <sup>+</sup>	0,50	1	100	—	<0,02(Lq)	100
Germes Totais a 22°C	UFC/ml	s/ alter. anormal	1	100	—	0	100
Germes Totais a 37°C	UFC/ml	s/ alter. anormal	1	100	—	0	100
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	1	100	—	442	100
Cor	mg/l (Pt/Co)	20	1	100	—	5,3	100
pH (20°C)	Unidades de pH	6,5 a 9,0	1	100	—	7,5	100
Manganês	µg/l Mn	50	1	100	—	640	0
Nitratos	mg/l NO <sub>3</sub>	50	1	100	—	<10(Lq)	100
Oxidabilidade	mg/l O <sub>2</sub>	5,0	1	100	—	2,2	100
Cheiro	Factor de diluição	3	1	100	—	<1	100
Sabor	Factor de diluição	3	1	100	—	<1	100
Turvação	UNT	4	1	100	—	3,0	100

O incumprimento 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.

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	µg/l Al	200	1	100	—	<30(Lq)	100
Antimónio	µg/l Sb	5,0	1	100	—	<3,5(Lq)	100
Arsénio	µg/l As	10	1	100	—	3	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 <sub>3</sub>	10	1	100	—	<5(Lq)	100
Cádmio	µg/l Cd	5,0	1	100	—	<1(Lq)	100
Calcio	mg/l Ca	—	1	100	—	27	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	—	39	100
Clostridium Perfringens	UFC/100ml	0	1	100	—	0	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 <sub>3</sub>	—	1	100	—	220	100
Enterococos	UFC/100ml	0	1	100	—	0	100
Ferro	µg/l Fe	200	1	100	—	1681	0
Fluoretos	mg/l F	1,5	1	100	—	0,3	100
Magnésio	mg/l Mg	—	1	100	—	38	100
Mercurio	µg/l Hg	1,0	1	100	—	<0,20	100
Níquel	µg/l Ni	20	1	100	—	<5(Lq)	100
Nitritos	mg/l NO <sub>2</sub>	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	—	54	100
Sulfatos	mg/l SO <sub>4</sub> --	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
Bentazona	µg/l	0,10	1	100	—	<0,025(Lq)	100
Dimetoato	µg/l	0,10	1	100	—	<0,025(Lq)	100
Ometoato	µg/l	0,10	1	100	—	<0,05(Lq)	100
Clortolurão	µg/l	0,10	1	100	—	<0,025(Lq)	100
Terbutilazina	µg/l	0,10	1	100	—	<0,025(Lq)	100
Desetilterbutilazina	µg/l	0,10	1	100	—	<0,025(Lq)	100
Trihalometanos (THM's)	µg/l	100	1	100	—	<5(Lq)	100
Clorofórmio	µg/l	—	1	100	—	<5(Lq)	100
Bromodiorometano	µg/l	—	1	100	—	<5(Lq)	100
Dibromodiorometano	µg/l	—	1	100	—	<5(Lq)	100
Bromofórmio	µg/l	—	1	100	—	<5(Lq)	100

O incumprimento 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

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	<0,1 (Lq)	0,4	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	2	100	0	0	100
Coliformes Totais	UFC/100ml	0	2	100	0	0	100
Cloro Residual livre local	mg/l Cl2	-	2	100	0,1	0,4	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	
Azoto Amoniacal	mg/l NH4+	0,50	1	100	-	< 0,02 (Lq)	100
Germes Totais a 22°C	UFC/ml	s/ alter. anormal	1	100	-	0	100
Germes Totais a 37°C	UFC/ml	s/ alter. anormal	1	100	-	0	100
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	1	100	-	103	100
Cor	mg/l (Pt/Co)	20	1	100	-	2,2	100
pH (20°C)	Escala de Sorensen	6,5 a 9,0	1	100	-	7	100
Manganês	µg/l Mn	50	1	100	-	<15 (Lq)	100
Oxidabilidade	mg/l O <sub>2</sub>	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	UNT	4	1	100	-	1,3	100

Controlo 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	µg/l Al	200	1	100	-	77	100
Benzo(a)pireno	µg/l	0,010	1	100	-	< 0,005 (Lq)	100
Calcio	mg/l Ca	-	1	100	-	7	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 <sub>3</sub>	-	1	100	-	22	100
Enterococos intestinais	UFC/100ml	0	1	100	-	0	100
Ferro	µg/l Fe	200	1	100	-	62	100
Magnésio	mg/l Mg	-	1	100	-	1,3	100
Níquel	µg/l Ni	20	1	100	-	<5 (Lq)	100
Nitritos	mg/l NO <sub>2</sub>	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
Bromodichlorometano	µg/l	-	1	100	-	<5(Lq)	100
Dibromoclorometano	µg/l	-	1	100	-	<5(Lq)	100
Bromofórmio	µg/l	-	1	100	-	<5(Lq)	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	1	100	-	0	100
Coliformes Totais	UFC/100ml	0	1	100	-	0	100
Cloro Residual livre local	mg/l Cl2	-	1	100	-	0,3	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	-	72	100
Azoto Amoniacal	mg/l NH4+	0,50	1	100	-	< 0,02 (Lq)	100
Germes Totais a 22°C	UFC/ml	s/ alter. anormal	1	100	-	3	100
Germes Totais a 37°C	UFC/ml	s/ alter. anormal	1	100	-	0	100
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	1	100	-	217	100
Clostridium Perfringens	UFC/100ml	0	1	100	-	0	100
Cor	mg/l (Pt/Co)	20	1	100	-	2,2	100
pH (20°C)	Escala de Sorensen	6,5 a 9,0	1	100	-	8,4	100
Manganês	µg/l Mn	50	1	100	-	<15 (Lq)	100
Oxidabilidade	mg/l O <sub>2</sub>	5,0	1	100	-	3,2	100
Cheiro	Factor de diluição	3	1	100	-	<1	100
Sabor	Factor de diluição	3	1	100	-	<1	100
Turvação	UNT	4	1	100	-	0,55	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	2	100	0	0	100
Coliformes Totais	UFC/100ml	0	2	100	0	0	100
Cloro Residual livre local	mg/l Cl2	-	2	100	<0,1 (Lq)	0,2	100

Lq – Limite de quantificação

Nisa e Paços do Concelho, 02 de fevereiro de 2016

O Vereador do Pelouro do Ambiente e Qualidade de Vida

Eng. Francisco Batista de Sena Cardoso