



Câmara Municipal de NISA

**EDITAL nº 60/2016****Resultados do Controlo de Qualidade de Água  
fornecida pelo Município de Nisa****2.º Trimestre do Ano 2016**

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 2.º Trimestre do Ano 2016.

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 2016, elaborado de acordo com a legislação em vigor e aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos (ERSAR) a 28/12/2015.

**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	<0,1(LQ)	>1,5 (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	3	100	<30 (LQ)	110	100
Azoto Amoniacal	mg/l NH4	0,5	3	100	<0,02(LQ)	<0,02 (LQ)	100
Germes Totais a 37°C	UFC/ml	s/ alter. anormal	3	100	0	>300	100
Germes Totais a 22°C	UFC/ml	s/ alter. anormal	3	100	0	>300	100
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	3	100	162	171	100
Clostridium Perfringens	UFC/100 ml	0	3	100	0	0	100
Cor	mg/l (Pt/Co)	20	3	100	<2 (LQ)	4,4	100
pH (20°C)	Escala de Sorensen	6,5 a 9,0	3	100	7,5	8,3	100
Manganês	µg/l Mn	50	3	100	<15( LQ)	<15(LQ)	100
Oxidabilidade	mg/l O <sub>2</sub>	5	3	100	<1,0 (LQ)	1,4	100
Cheiro	Factor de diluição	3	3	100	<1	<1	100
Sabor	Factor de diluição	3	3	100	<1	<1	100
Turvação	NTU	4	3	100	<0,5 (LQ)	0,50	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	
Benzo(a)pireno	µg/l	0,010	1	100	-	<0,005 (LQ)	100
Cálcio	mg/l Ca	-	1	100	-	47	100
Chumbo	µg/l Pb	25	1	100	-	<3 (LQ)	100
Cobre	mg/l Cu	2,0	1	100	-	<0,01 (LQ)	100
Dureza Total	mg/l CaCO <sub>3</sub>	-	1	100	-	130	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	-	2,3	100
Níquel	µg/l Ni	20	1	100	-	<5 (LQ)	100
Nitritos	mg NO <sub>2</sub> /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	-	22	100
Clorofórmio	µg/l	-	1	100	-	13	100
Bromodichlorometano	µg/l	-	1	100	-	9	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	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

**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	—	0,6	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	—	96	100
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	—	38	100
Germes Totais a 22°C	UFC/ml	s/ alter. anormal	1	100	—	16	100
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	1	100	—	302	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	—	7,8	100
Manganês	µg/l Mn	50	1	100	—	<15 (LQ)	100
Oxidabilidade	mg/l O <sub>2</sub>	5,0	1	100	—	1,4	100
Cheiro	Factor de diluição	3	1	100	—	<1	100
Sabor	Factor de diluição	3	1	100	—	<1	100
Turvação	NTU	4	1	100	—	<0,5(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	
Benzo(a)pireno	µg/l	0,010	1	100	—	<0,005(LQ)	100
Calcio	mg/l Ca	—	1	100	—	20	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	100
Dureza Total	mg/l CaCO <sub>3</sub>	—	1	100	—	120	100
Enterococos	UFC/100ml	0	1	100	—	0	100
Ferro	µg/l Fe	200	1	100	—	91	100
Magnésio	mg/l Mg	—	1	100	—	18	100
Níquel	µg/l Ni	20	1	100	—	<5(LQ)	100
Nitritos	mg NO <sub>2</sub> /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
Bromodiorometano	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	100	1	100	—	16,4	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	>1,5	>1,5	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	>100	50
Cloro residual livre local	mg/l Cl <sub>2</sub>	—	2	100	<0,1 (LQ)	0,2	100

Nota: O incumprimento deveu-se a um valor baixo de cloro residual na rede de distribuição, pelo que foi efetuada correção da dosagem.

O incumprimento não se confirmou na análise de verificação realizada posteriormente.

**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 Cl <sub>2</sub>	—	2	100	0,2	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 NH <sub>4</sub>	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	—	216	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	—	8,3	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	NTU	4	1	100	—	<0,5(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	—	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 <sub>3</sub>	—	1	100	—	120	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	—	12	100
Níquel	µg/l Ni	20	1	100	—	<5 (LQ)	100
Nitritos	mg NO <sub>2</sub> /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	—	15	100
Clorofórmio	µg/l	—	1	100	—	<5 (LQ)	100
Bromodiclorometano	µg/l	—	1	100	—	<5 (LQ)	100
Dibromoclorometano	µg/l	—	1	100	—	8	100
Bromofórmio	µg/l	—	1	100	—	7	100
Radão	Bq/L	100	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	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)	<0,1 (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	-	0,6	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)	<0,1(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	-	150	100
Azoto Amoniacal	mg/l NH4	0,50	1	100	-	0,03	100
Germes Totais a 37°C	UFC/ml	s/ alter. anormal	1	100	-	83	100
Germes Totais a 22°C	UFC/ml	s/ alter. anormal	1	100	-	>300	100
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	1	100	-	170	100
Clostridium Perfringens	UFC/100ml	0	1	100	-	0	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	-	7,8	100
Manganês	µg/l Mn	50	1	100	-	78	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	-	<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	-	0,70	100

Nota: O incumprimento deveu-se a uma falha de equipamento no processo de tratamento, tendo -se procedido à sua reparação.

Não se confirmou o incumprimento na análise de verificação realizada posteriormente.

LQ – Limite de quantificação

Nisa e Paços do Concelho, 19 de julho de 2016

O Vereador do Pelouro do Ambiente e Qualidade de Vida


 Eng. Francisco Batista de Sena Cardoso