



**CÂMARA
MUNICIPAL
NISA**

EDITAL nº 101/2018

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

3º 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 3.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	N/100ml	0	6	100	0	0	100
Cloro Residual livre local	mg/l Cl2	–	6	100	0,05	0,27	100
Alumínio ²	µg/l Al	200	2	100	68	240	50
Amónio	mg/l NH4 ⁺	0,50	2	100	<0,050	<0,050	100
Número de Colónias a 22°C	N/ml	s/ alter. anormal	2	100	18	>300	100
Número de Colónias a 36°C	N/ml	s/ alter. anormal	2	100	26	>300	100
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	2	100	281	302	100
Clostridium Perfringens	N/100ml	0	2	100	0	0	100
Cor	mg/l (Pt/Co)	20	2	100	<5	<5	100
pH	Escala de Sorensen	≥6,5 e ≤9,5	2	100	7,9	8,2	100
Manganês	µg/l Mn	50	2	100	<10	11	100
Oxidabilidade ³	mg/l O ₂	5,0	2	100	2,8	5,5	50
Cheiro	Factor de diluição	3	2	100	<1	<1	100



CÂMARA MUNICIPAL NISA

Sabor	Factor de diluição	3	2	100	<1	<1	100
Turvação	UNT	4	2	100	<0,3	0,4	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		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	1	1		0,9	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				
Bromodiclorometano	µg/l		0				
Dibromoclorometano	µg/l		0				



CÂMARA MUNICIPAL NISA

Bromofórmio	µg/l	0	0			
Dose Indicativa Total ¹	mSv	0,10	0			
Atividade alfa total ¹	Bq/l	–	0			
Atividade beta total ¹	Bq/l	–	0			
Radão	Bq/l	500	0			

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

Nota 2: Foi comunicado às Águas do Vale do Tejo o incumprimento, informando as mesmas que o valor anómalo teve origem numa alteração do coagulante utilizado no tratamento da água, sendo que como medida corretiva adotada procederam a novo fornecimento de coagulante e remoção do coagulante não conforme. Na análise de verificação realizada a 24-10-2018, o parâmetro alumínio já se encontrava a cumprir o valor paramétrico da legislação em vigor.

Nota 3: Não foram identificadas as causas e não foram tomadas medidas corretivas por não haver risco para a saúde. Na análise de verificação realizada a 24-10-2018 o parâmetro oxidabilidade já se encontrava a cumprir o valor paramétrico da 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	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	0,96	1,1	
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		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		619	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	100
Oxidabilidade	mg/l O ₂	5	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	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				



CÂMARA MUNICIPAL NISA

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				
Merúrio	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 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				
Bromodiclorometano	µg/l		0				
Dibromoclorometano	µg/l		0				
Bromofórmio	µg/l		0				
Dose Indicativa Total	mSv	0,10	0				
Atividade alfa total	Bq/l	-	0				
Atividade beta total	Bq/l	-	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	2	100	0	0	100
Bactérias Coliformes	N/100ml	0	2	100	0	0	100
Cloro Residual livre local	mg/l Cl2	-	2	100	0,31	0,75	
Alumínio	µg/l Al	200	0				

CMN | Modelo 60



CÂMARA MUNICIPAL NISA

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			
Antímónio ¹	µg/l Sb	5,0	1	100	<1,0	100
Arsénio ¹	µg/l As	10	1	100	1,30	100
Benzeno ¹	µg/l	1,0	1	100	<0,5	100
Benzo(a)pireno	µg/l	0,010	0			
Boro ¹	mg/l B	1,0	1	100	<0,05	100
Bromatos ¹	µg/l BrO ₃	10	1	100	<5	100
Cádmio ¹	µg/l Cd	5,0	1	100	<1,0	100
Cálcio	mg/l Ca		0			
Chumbo	µg/l Pb	10	0			
Cianetos ¹	µg/l Cn	50	1	100	<10	100
Cloretos ¹	mg/l Cl	250	1	100	64,0	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 CaCO ₃		0			
Enterococos fecais	N/100ml	0	0			
Ferro	µg/l Fe	200	0			
Fluoretos ¹	mg/l F	1,5	1	100	0,2	100
Magnésio	mg/l Mg		0			
Merúrio ¹	µg/l Hg	1,0	1	100	<0,05	100
Níquel	µg/l Ni	20	0			
Nitratos ¹	mg/l NO ₃	50	1	100	<0,3	100
Nitritos	mg/l NO ₂	0,5	0			
Selénio ¹	µg/l Se	10	1	100	<0,4	100
Sódio ¹	mg/l Na	200	1	100	54,0	100
Sulfatos ¹	mg/l SO ₄	250	1	100	58,0	100
1,2 - Dicloroetano ¹	µg/l	3,0	1	100	3,0	100
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/l	10,0	1	100	<4	100
Tetracloroetano ¹	µg/l		1	100	<3	
Tricloroetano ¹	µg/l		1	100	<1	
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			



CÂMARA MUNICIPAL NISA

Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l		0				
Pesticidas - total ¹	µg/l	0,50	1	100		<0,06	100
Alacoloro	µg/l	0,10	1	100		<0,06	100
Terbutilazina	µg/l	0,10	1	100		<0,06	100
Bentazona	µg/l	0,10	1	100		<0,06	100
MCPA	µg/l	0,10	0				
Desetilterbutilazina	µg/l	0,10	1	100		<0,06	100
Ometoato	µg/l	0,10	1	100		<0,06	100
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	0,10	1	100		<0,10	100
Atividade alfa total ¹	Bq/l	–	1	100		0,007	
Atividade beta total ¹	Bq/l	–	1	100		0,033	
Radão	Bq/l	500	1	100		3,000	500

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	1	100		0	100
Bactérias Coliformes	N/100ml	0	1	100		0	100
Cloro Residual livre local	mg/l Cl ₂	–	1	100		0,09	
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		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		146	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
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		0,7	100
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				

CMN | Modelo 60



CÂMARA MUNICIPAL NISA

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				
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 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				
Bromodiclorometano	µg/l		0				
Dibromoclorometano	µg/l		0				
Bromofórmio	µg/l		0				
Dose Indicativa Total	mSv	0,10	0				
Atividade alfa total	Bq/l		0				
Atividade beta total	Bq/l		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	1	100		0	100



CÂMARA MUNICIPAL NISA

Bactérias Coliformes ¹	N/100ml	0	1	100	13	0
Cloro Residual livre local	mg/l Cl ₂	-	1	100	0,20	-
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	0	-
Número de Colónias a 36°C	N/ml	s/ alter. anormal	1	100	0	-
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	1	100	461	100
Cor	mg/l (Pt/Co)	20	1	100	<5	100
pH	Escala de Sorensen	≥6,5 e ≤9,5	1	100	7,6	100
Manganês ²	µg/l Mn	50	1	100	170	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	UNT	4	1	100	1,4	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	3	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
Cálcio	mg/l Ca	-	1	100	28	-
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	35	100
Clostridium Perfringens ³	N/100ml	0	1	100	1	0
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	170	-
Enterococos fecais	N/100ml	0	1	100	0	100
Ferro ⁴	µg/l Fe	200	1	100	770	0
Fluoretos	mg/l F	1,5	1	100	0,35	100
Magnésio	mg/l Mg	-	1	100	24	-
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	<0,5	100
Sódio	mg/l Na	200	1	100	53	100
Sulfatos	mg/l SO ₄ --	250	1	100	6,1	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	-
Tricloroetano	µg/l	-	1	100	<0,5	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos(HAP)	µg/l	0,10	1	100	<0,005 (Maior LQ)	100
Benzo(b)fluoranteno	µg/l	-	1	100	<0,005	-



CÂMARA MUNICIPAL NISA

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	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	-
Bromodiclorometano	µg/l	-	1	100	-	<3	-
Dibromoclorometano	µg/l	-	1	100	-	<3	-
Bromofórmio	µg/l	-	1	100	-	<3	-
Dose Indicativa Total	mSv	0,10	1	100	-	<0,10	100
Atividade alfa total	Bq/l	-	1	100	-	0,07	-
Atividade beta total	Bq/l	-	1	100	-	<0,10	-
Radão	Bq/l	500	1	100	-	213	100

Nota 1: O incumprimento do parâmetro "Bactérias Coliformes" teve origem no baixo teor de desinfetante residual verificado. Como medida corretiva, retificou-se a dosagem do reagente e na análise de verificação realizada já se encontrava o parâmetro em causa, a cumprir a legislação em vigor.

Nota 2: O incumprimento do parâmetro manganês deve-se às características naturais da origem de água. Não foram tomadas medidas mas já existe um plano de trabalhos com vista à sua correção.

Nota 3: O incumprimento do parâmetro "Clostridium Perfringens" teve origem no baixo teor de desinfetante residual verificado. Como medida corretiva, retificou-se a dosagem do reagente e na análise de verificação realizada já se encontrava o parâmetro em causa, a cumprir a legislação em vigor.

Nota 4: O incumprimento do parâmetro ferro deve-se às características naturais da origem de água. Não foram tomadas medidas mas já existe 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. 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	-	0,59	-
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 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	-	-	-	-



CÂMARA MUNICIPAL NISA

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				
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				
Mercúrio 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 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				
Bromodiclorometano	µg/l		0				
Dibromoclorometano	µg/l		0				
Bromofórmio	µg/l		0				
Dose Indicativa Total ¹	mSv	0,10	0				
Atividade alfa total ¹	Bq/l	-	0				
Atividade beta total ¹	Bq/l	-	0				
Radão	Bq/l	500	0				

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



CÂMARA MUNICIPAL NISA

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	1	100	-	0	100
Bactérias Coliformes	N/100ml	0	1	100	-	0	100
Cloro Residual livre local	mg/l Cl ₂	-	1	100	-	0,21	-
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	-	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	-	289	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 ²	µg/l Mn	50	1	100	-	110	0
Oxidabilidade	mg/l O ₂	5,0	1	100	-	<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	-	2,3	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	-	26	-
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	-	0,014	100
Crómio ¹	µg/l Cr	50	0	-	-	-	-
Dureza Total	mg/l CaCO ₃	-	1	100	-	94	-
Enterococos fecais	N/100ml	0	1	100	-	0	100
Ferro ²	µg/l Fe	200	1	100	-	400	0
Fluoretos ¹	mg/l F	1,5	0	-	-	-	-
Magnésio	mg/l Mg	-	1	100	-	7,2	100
Mercúrio 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	-	-	-	-



CÂMARA MUNICIPAL NISA

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	-	4	100
Clorofórmio	µg/l		1	100		<3	
Bromodiclorometano	µg/l		1	100		<3	
Dibromoclorometano	µg/l		1	100		<3	
Bromofórmio	µg/l		1	100		4	
Dose Indicativa Total ¹	mSv	0,10	0				
Atividade alfa total ¹	Bq/l	-	0				
Atividade beta total ¹	Bq/l	-	0				
Radão	Bq/l	500	1	100		16,7	100

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

Notas 2 e 3: A zona de abastecimento de Amieira do Tejo/Vila Flor é abastecida, em alta, pelas Águas do Vale do Tejo através de captações subterrâneas. A empresa deu conhecimento ao Município, dos valores de ferro e manganês obtidos numa das captações, sendo que se apresentavam, com frequência valores elevados. A empresa encontra-se em fase de resolução do problema. No entanto e por forma a minimizar o ferro e manganês "depositados" na rede de distribuição, foram efetuadas descargas e nas análises de verificação efetuadas já não se verificaram os incumprimentos.

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	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	0,21	0,85	
Alumínio	µg/l Al	200	1	100		<20	100
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		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		218	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		7,9	100
Manganês	µg/l Mn	50	1	100		<10	100

CMN | Modelo 60



CÂMARA MUNICIPAL NISA

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	1	100		<1,0	100
Arsénio ¹	µg/l As	10	1	100		<1,0	100
Benzeno ¹	µg/l	1,0	1	100		<0,5	100
Benzo(a)pireno	µg/l	0,010	1	100		<0,002	100
Boro ¹	mg/l B	1,0	1	100		<0,05	100
Bromatos ¹	µg/l BrO ₃ ⁻	10	1	100		<5	100
Cádmio ¹	µg/l Cd	5,0	1	100		<1,0	100
Cálcio	mg/l Ca		1	100		36	
Chumbo	µg/l Pb	10	1	100		<3	100
Cianetos ¹	µg/l Cn ⁻	50	1	100		<10	100
Cloretos ¹	mg/l Cl ⁻	250	1	100		16	100
Cobre	mg/l Cu	2,0	1	100		<0,010	100
Crómio ¹	µg/l Cr	50	1	100		<1,0	100
Dureza Total	mg/l CaCO ₃		1	100		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	1			<0,1	100
Magnésio	mg/l Mg		1	100		2,9	
Mercúrio ¹	µg/l Hg	1,0	1	100		<0,05	100
Níquel	µg/l Ni	20	1	100		<5	100
Nitratos ¹	mg/l NO ₃	50	1	100		2,7	100
Nitritos	mg/l NO ₂	0,5	1	100		<0,020	100
Selénio ¹	µg/l Se	10	1	100		<0,4	100
Sódio ¹	mg/l Na	200	1	100		10	100
Sulfatos ¹	mg/l SO ₄ ⁻⁻	250	1	100		5,2	100
1,2 - Dicloroetano ¹	µg/l	3,0	1	100		<1	100
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/l	10,0	1	100		<4	100
Tetracloroetano ¹	µg/l		1	100		<3	
Tricloroetano ¹	µg/l		1	100		<1	
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos(HAP)	µg/l	0,10	1			<0,005 (Maior LQ)	100
Benzo(b)fluoranteno	µg/l		1			<0,005	
Benzo(k)fluoranteno	µg/l		1			<0,002	
Benzo(ghi)perileno	µg/l		1			<0,004	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l		1			<0,004	
Pesticidas - total ¹	µg/l	0,50	1	100		<0,02	100
Alacloro	µg/l	0,10	0				
Terbutilazina	µg/l	0,10	0				
Bentazona	µg/l	0,10	0				
MCPA	µg/l	0,10	1	100		<0,02	100
Desetilterbutilazina	µg/l	0,10	0				
Ometoato	µg/l	0,10	0				
Trihalometanos (THM's)	µg/l	100	1	100		50	100
Clorofórmio	µg/l		1	100		37	
Bromodiclorometano	µg/l		1	100		9	



CÂMARA MUNICIPAL NISA

Dibromoclorometano	µg/l		1	100		4	
Bromofórmio	µg/l		1	100		<3	
Dose Indicativa total ¹	mSv	0,10	1	100		<0,10	100
Atividade alfa total ¹	Bq/l	-	1	100		<0,025	
Atividade beta total ¹	Bq/l	-	1	100		0,035	
Radão	Bq/l	500	0				

Nota 1: 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	1	100		0	100
Coliformes Totais	N/100ml	0	1	100		0	100
Cloro Residual livre local	mg/l Cl ₂	-	1	100		0,22	
Amónio	mg/l NH ₄	0,50	0	100			
Número de Colónias a 22°C	N/ml	s/ alter. anormal	0	100			
Número de Colónias a 36°C	N/ml	s/ alter. anormal	0	100			
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	0	100			
Cor	mg/l (Pt/Co)	20	0	100			
pH	Escala de Sorensen	≥6,5 e ≤9,5	0	100			
Manganês	µg/l Mn	50	0	100			
Nitratos	mg/l NO ₃	50	0	100			
Oxidabilidade	mg/l O ₂	5,0	0	100			
Cheiro	Factor de diluição	3	0	100			
Sabor	Factor de diluição	3	0	100			
Turvação	UNT	4	0	100			
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				
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	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				

CMN | Modelo 60

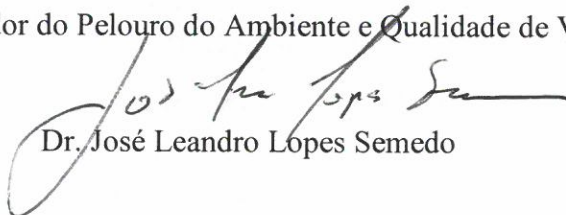


CÂMARA MUNICIPAL NISA

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				
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				
Bromodiclorometano	µg/l		0				
Bromofórmio	µg/l		0				
Dose Indicativa Total	mSv	0,10	0				
Atividade alfa total	Bq/l	-	0				
Atividade beta total	Bq/l	-	0				
Radão	Bq/l	500	0				

Nisa, Paços do Concelho aos vinte e um dias do mês de dezembro de 2018

O Vereador do Pelouro do Ambiente e Qualidade de Vida



Dr. José Leandro Lopes Semedo