



**CÂMARA
MUNICIPAL
NISA**

EDITAL nº 30/2019

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

4º 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 4.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).

Nisa, Paços do Concelho aos vinte e seis dias do mês de março de 2019

O Vereador do Pelouro do Abastecimento Público

Dr. José Leandro Lopes Semedo



**CÂMARA
MUNICIPAL
NISA**

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 Cl ₂	–	6	100	0,06	0,82	–
Alumínio ²	µg/l Al	200	2	100	81	290	50
Amónio	mg/l NH ₄ ⁺	0,50	2	100	<0,050	<0,050	100
Número de Colónias a 22°C	N/ml	s/ alter. anormal	2	100	0	0	100
Número de Colónias a 36°C	N/ml	s/ alter. anormal	2	100	0	0	100
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	2	100	295	318	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	7,5	7,7	100
Manganês	µg/l Mn	50	2	100	<10	19	100
Oxidabilidade	mg/l O ₂	5,0	2	100	3,7	4,0	100
Cheiro	Factor de diluição	3	2	100	<1	<1	100
Sabor	Factor de diluição	3	2	100	<1	<1	100
Turvação	UNT	4	2	100	<0,3	1,1	100
Antimónio ¹	µg/l Sb	5,0	1	100	–	<1,0	100
Arsénio ¹	µg/l As	10	1	100	–	2	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	–	47	–
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	–	38	100
Cobre	mg/l Cu	2,0	1	100	–	0,017	100
Crómio ¹	µg/l Cr	50	1	100	–	<1,0	100
Dureza Total	mg/l CaCO ₃	–	1	100	–	130	–
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	100	–	0,1	100
Magnésio	mg/l Mg	–	1	100	–	2,5	100
Mercúrio ¹	µg/l Hg	1,0	1	100	–	<0,05	100
Níquel	µg/l Ni	20	1	100	–	<5	100
Nitros ¹	mg/l NO ₃	50	2	100	3,5	0,8	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	–	22,0	100
Sulfatos ¹	mg/l SO ₄	250	1	100	–	5,1	100
1,2 - Dicloroetano ¹	µg/l	3,0	1	100	–	<1	100
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/l	10,0	1	100	–	<4	100



CÂMARA MUNICIPAL NISA

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	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	-	0	-	-	-	-
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	-	70,7	100
Clorofórmio	µg/l	-	1	-	-	44	-
Bromodiclorometano	µg/l	-	1	-	-	18,6	-
Dibromoclorometano	µg/l	-	1	-	-	7,48	-
Bromofórmio	µg/l	-	1	-	-	0,59	-
Dose Indicativa Total ¹	mSv	-	1	100	-	<0,10	-
Atividade alfa total ¹	Bq/l	0,10	1	100	-	<0,025	-
Atividade beta total ¹	Bq/l	1,00	1	100	-	0,051	-
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.

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	1	100	-	0	100
Bactérias Coliformes	N/100ml	0	1	100	-	0	100
Cloro Residual livre local	mg/l Cl ₂	-	1	100	-	1,1	-
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	-	-	-	-
Nitratos	mg/l NO ₃	50	0	-	-	-	-
Oxidabilidade	mg/l O ₂	5	0	-	-	-	-
Cheiro	Factor de diluição a 25°C	3	0	-	-	-	-
Sabor	Factor de diluição a 25°C	3	0	-	-	-	-
Turvação	UNT	4	0	-	-	-	-



CÂMARA
MUNICIPAL
NISA

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 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	-	-	-	-
Atividade alfa total	Bq/l	0,10	0	-	-	-	-
Atividade beta total	Bq/l	1,00	0	-	-	-	-
Radão	Bq/l	500	0	-	-	-	-



**CÂMARA
MUNICIPAL
NISA**

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	1	100	—	0	100
Bactérias Coliformes	N/100ml	0	1	100	—	0	100
Cloro Residual livre local	mg/l Cl ₂	—	1	100	—	0,85	—
Alumínio	µg/l Al	200	1	100	—	31	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	—	24	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	—	549	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	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	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	—	28	—
Chumbo	µg/l Pb	10	1	100	—	4,0	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	—	<0,010	100
Crómio ¹	µg/l Cr	50	0	—	—	—	—
Dureza Total	mg/l CaCO ₃	—	1	100	—	180	100
Enterococos fecais	N/100ml	0	1	100	—	0	100
Ferro	µg/l Fe	200	1	100	—	110	100
Fluoretos ¹	mg/l F	1,5	0	—	—	—	—
Magnésio	mg/l Mg	—	1	100	—	26	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	1	100	—	<0,3	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	250	0	—	—	—	—
1,2 - Dicloroetano ¹	µg/l	3,0	0	—	—	—	—
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/l	10,0	0	—	—	—	—



**CÂMARA
MUNICIPAL
NISA**

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	-	-	<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	-	13,1	100
Clorofórmio	µg/l	-	1	100	-	1,14	-
Bromodichlorometano	µg/l	-	1	100	-	2,95	-
Dibromoclorometano	µg/l	-	1	100	-	5,36	-
Bromofórmio	µg/l	-	1	100	-	3,63	-
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	-	<10	100

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	2	100	0	0	100
Bactérias Coliformes	N/100ml	0	2	100	0	0	100
Cloro Residual livre local	mg/l Cl2	-	2	100	0,70	0,84	-
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 a 25°C	3	0	-	-	-	-
Sabor	Factor de diluição a 25°C	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	-	-	-	-



**CÂMARA
MUNICIPAL
NISA**

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 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				
Atividade alfa total	Bq/l	0,10	0				
Atividade beta total	Bq/l	1,00	0				
Radão	Bq/l	500	0				



**CÂMARA
MUNICIPAL
NISA**

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 ¹	N/100ml	0	2	100	0	0	100
Cloro Residual livre local	mg/l Cl ₂	–	2	100	<0,05	0,13	–
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 ²	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	–	–	–	–
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 ³	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 ⁴	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	–	–	–	–



**CÂMARA
MUNICIPAL
NISA**

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	-	-	-	-
Atividade alfa total	Bq/l	0,10	0	-	-	-	-
Atividade beta total	Bq/l	1,00	0	-	-	-	-
Radão	Bq/l	500	0	-	-	-	-

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	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	0,13	0,70	-
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	-	322	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	-	2,2	100
Cheiro	Factor de diluição	3	1	100	-	<1	100
Sabor	Factor de diluição	3	1	100	-	<1	100
Turvação	UNT	4	1	100	-	<0,3	100
Alumínio	µg/l Al	200	0	-	-	-	-
Antimónio ¹	µg/l Sb	5,0	1	100	-	<1,0	100
Arsénio ¹	µg/l As	10	1	100	-	5	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	100
Cálcio	mg/l Ca	-	0	-	-	-	-

CMN | Modelo 60



CÂMARA MUNICIPAL NISA

Chumbo	µg/l Pb	10	0				
Cianetos ¹	µg/l Cn-	50	1	100		<10	100
Cloretos ¹	mg/l Cl-	250	1	100		27	100
Clostridium Perfringens	N/100ml	0	0				
Cobre	mg/l Cu	2,0	0				
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		0,3	100
Magnésio	mg/l Mg		0				
Mercúrio 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		1,8	100
Sódio ¹	mg/l Na	200	1	100		33	100
Sulfatos ¹	mg/l SO ₄ --	250	1	100		11	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	100
Tricloroetano ¹	µg/l		1	100		<1	100
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		<0,06	100
Alacloro	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				
Bromodichlorometano	µg/l		0				
Dibromoclorometano	µg/l		0				
Bromofórmio	µg/l		0				
Dose Indicativa Total ¹	mSv	-	1	100		<0,10	
Atividade alfa total ¹	Bq/l	0,10	1	100		<0,025	
Atividade beta total ¹	Bq/l	1,00	1	100		0,081	
Radão	Bq/l	500	1	100		17	100

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	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	0,28	0,46	—
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	—	—	—	—
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	—	—	—	—
Crómio ¹	µg/l Cr	50	0	—	—	—	—
Dureza Total	mg/l CaCO ₃	—	0	—	—	—	—
Enterococos fecais	N/100ml	0	0	—	—	—	—
Ferro ²	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	1	100	—	2,9	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	—	—	—	—



**CÂMARA
MUNICIPAL
NISA**

Tetracloroetano ¹	µg/l	0	0				
Tricloroetano ¹	µg/l	0	0				
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos(HAP)	µg/l	0,10	0	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno	µg/l	0	0				
Benzo(k)fluoranteno	µg/l	0	0				
Benzo(ghi)perileno	µg/l	0	0				
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	0	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	0				
Bromodichlorometano	µg/l	0	0				
Dibromoclorometano	µg/l	0	0				
Bromofórmio	µg/l	0	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 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	1	100	0	0	100
Bactérias Coliformes	N/100ml	0	1	100	0	0	100
Cloro Residual livre local	mg/l Cl2	-	1	100	0,08		
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				
Clostridium Perfringens	N/100ml	0	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				
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				

CMN | Modelo 60



CÂMARA MUNICIPAL NISA

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				
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**

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
Coliformes Totais ¹	N/100ml	0	2	100	0	35	50
Cloro Residual livre local	mg/l Cl ₂	—	2	100	<0,05	0,28	—
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	—	>300	—
Número de Colónias a 36°C	N/ml	s/ alter. anormal	1	100	—	>300	—
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	1	100	—	321	100
Cor	mg/l (Pt/Co)	20	1	100	—	<5	100
pH	Escala de Sorensen	≥6,5 e ≤9,5	1	100	—	7,2	100
Manganês ²	µg/l Mn	50	1	100	—	540	0
Nitratos	mg/l NO ₃ -	50	1	100	—	<1,0	100
Oxidabilidade	mg/l O ₂	5,0	1	100	—	4,3	100
Cheiro	Factor de diluição	3	1	100	—	<1	100
Sabor	Factor de diluição	3	1	100	—	<1	100
Turvação	UNT	4	1	100	—	2,9	100
Alumínio	µg/l Al	200	1	100	—	62	100
Antimónio	µg/l Sb	5,0	1	100	—	<2	100
Arsénio ³	µg/l As	10	1	100	—	18	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
Cálcio	mg/l Ca	—	1	100	—	42	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	—	120	—
Enterococos fecais	N/100ml	0	1	100	—	0	100
Ferro	µg/l Fe	200	1	100	—	150	100
Fluoretos	mg/l F	1,5	1	100	—	0,34	100
Magnésio	mg/l Mg	—	1	100	—	4,0	—
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	—	26	100
Sulfatos	mg/l SO ₄ --	250	1	100	—	6,2	100
1,2 - Dicloroetano	µg/l	3,0	1	100	—	<0,5	100



CÂMARA MUNICIPAL NISA

Tetracloroeteno e Tricloroeteno	µg/l	10,0	1	100	-	<3 (Maior LQ)	100
Tetracloroeteno	µg/l	-	1	100	-	<3	-
Tricloroeteno	µg/l	-	1	100	-	<0,5	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (HAP's)	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	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	-	1	100	-	<0,10	-
Atividade alfa total	Bq/l	0,10	1	100	-	0,06	-
Atividade beta total	Bq/l	1,00	1	100	-	<0,10	-
Radão	Bq/l	500	1	100	-	19	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" tem como causas as características naturais da água e uma falha no sistema de tratamento da água. Na zona de abastecimento de Albarrol, uma vez por semana, é efetuada uma mistura no reservatório, com água proveniente de Nisa e água captada na captação subterrânea de Albarrol. Esta foi a solução encontrada, uma vez que os valores de manganês na água do furo são superiores ao VP da legislação em vigor de modo a se proceder a uma diluição. Ainda, a ETA possui sistema de remoção de ferro e manganês, verificando-se que relativamente ao ferro tem sido eficaz na sua remoção, enquanto no manganês o mesmo não acontece, apesar da intervenção entretanto efetuada após o anterior incumprimento. Para resolução da situação, irá ser realizada uma intervenção de verificação da ETA. Foi efetuada uma descarga de toda a água que se encontrava no reservatório e na conduta e reabastecido o reservatório com mistura de água captada e proveniente de Nisa.

Nota 3: O incumprimento do parâmetro "arsénio" tem como causa as características naturais da água. Na zona de abastecimento de Albarrol, uma vez por semana, é efetuada uma mistura de água no reservatório, proveniente de Nisa, com água captada na captação subterrânea de Albarrol. Esta foi a solução encontrada uma vez que os valores de arsénio na água do furo são superior ao VP da legislação em vigor de modo a se proceder a uma diluição. O que se julga que poderá ter acontecido foi que devido a um consumo de água superior ao normal, foi captada mais água no furo e a diluição não foi eficaz. Assim foi efetuada uma descarga de toda a água que se encontrava no reservatório e na conduta e reabastecido o reservatório com mistura de água captada e proveniente de Nisa.