



CÂMARA  
MUNICIPAL  
NISA

# EDITAL nº 28/2020

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

4º Trimestre do Ano 2019

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 2019.

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 2019, 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 três dias do mês de dezembro 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 <sup>2</sup>	N/100ml	0	6	100	0	34	50
Cloro Residual livre local	mg/l Cl <sub>2</sub>	–	6	100	<0,05	0,47	
Alumínio	µg/l Al	200	3	100	68	160	100
Amónio	mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0,50	0				
Número de Colónias a 22°C	N/ml	s/ alter. anormal	3	100	0	>300	
Número de Colónias a 36°C	N/ml	s/ alter. anormal	3	100	0	>300	
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	3	100	278	336	100
Clostridium Perfringens	N/100ml	0	3	100	0	0	100
Cor	mg/l (Pt/Co)	20	3	100	<5	<5	100
pH	Escala de Sorensen	≥6,5 e ≤9,5	3	100	7,5	8,1	100
Manganês	µg/l Mn	50	3	100	<10	<10	100
Oxidabilidade	mg/l O <sub>2</sub>	5,0	3	100	4,3	4,8	100
Cheiro	Factor de diluição	3	3	100	<1	<1	100
Sabor	Factor de diluição	3	3	100	<1	<1	100
Turvação	UNT	4	3		<0,3	<0,3	100
Antimónio <sup>1</sup>	µg/l Sb	5,0	1	100	–	<0,500	100
Arsénio <sup>1</sup>	µg/l As	10	1	100	–	0,88	100
Benzeno <sup>1</sup>	µg/l	1,0	1	100	–	<0,30	100
Benzo(a)pireno	µg/l	0,010	0		–	–	–
Boro <sup>1</sup>	µg/l B	1000,0	1	100	–	<20,0	100
Bromatos <sup>1</sup>	µg/l BrO <sub>3</sub>	10	1	100	–	<10,0	100
Cádmio <sup>1</sup>	µg/l Cd	5,0	1	100	–	<0,500	100
Cálcio	mg/l Ca		0				
Chumbo	µg/l Pb	10	0				
Cianetos <sup>1</sup>	µg/l Cn	50	1	100	–	<5,00	100
Cloretos <sup>1</sup>	mg/l Cl	250	1	100	–	34,3	100
Cobre	mg/l Cu	2,0	0				
Crómio	µg/l Cr	50	0				
Dureza Total	mg/l CaCO <sub>3</sub>		0				
Enterococos fecais	N/100ml	0	3	100	0	0	100
Ferro	µg/l Fe	200	0				
Fluoretos <sup>1</sup>	µg/l F	1500	1	100	–	<100	100
Magnésio	mg/l Mg	–	0				
Merúrio <sup>1</sup>	µg/l Hg	1,0	1	100	–	<0,200	100
Níquel	µg/l Ni	20	0				
Nitratos <sup>1</sup>	mg/l NO <sub>3</sub>	50	1	100	–	4,15	100
Nitritos	mg/l NO <sub>2</sub>	0,5	0				
Selénio <sup>1</sup>	µg/l Se	10	1	100	–	<2,00	100
Sódio <sup>1</sup>	mg/l Na	200	1	100	–	17,1	100
Sulfatos <sup>1</sup>	mg/l SO <sub>4</sub>	250	1	100	–	<10	100
1,2 - Dicloroetano <sup>1</sup>	µg/l	3,0	1	100	–	<0,10	100

CMN | Modelo 60



# CÂMARA MUNICIPAL NISA

Tetracloroeteno e Tricloroeteno	µg/l	10,0	1	100	-	<1,0	100
Tetracloroeteno <sup>1</sup>	µg/l	-	1	100	-	<0,10	-
Tricloroeteno <sup>1</sup>	µg/l	-	1	100	-	<1,0	-
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 <sup>1</sup>	µg/l	0,50	0	-	-	-	-
Ataclo	µg/l	0,10	0	-	-	-	-
Atrazina	µg/l	0,10	0	-	-	-	-
Bentazona	µg/l	0,10	0	-	-	-	-
Clorpirifos	µg/l	0,10	0	-	-	-	-
Desetilatraxina	µg/l	0,10	0	-	-	-	-
Desetilterbutilazina	µg/l	0,10	0	-	-	-	-
Dimetoato	µg/l	0,10	0	-	-	-	-
Imidaclopride	µg/l	0,10	0	-	-	-	-
Linurão	µg/l	0,10	0	-	-	-	-
MCPA	µg/l	0,10	0	-	-	-	-
Metolaclo	µg/l	0,10	0	-	-	-	-
Ometoato	µg/l	0,10	0	-	-	-	-
Oxadiazão	µg/l	0,10	0	-	-	-	-
Terbutilazina	µg/l	0,10	0	-	-	-	-
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 <sup>1</sup>	mSv	0,10	1	100	-	<0,1	100
Atividade alfa total <sup>1</sup>	Bq/l	-	1	100	-	<0,025	-
Atividade beta total <sup>1</sup>	Bq/l	-	1	100	-	0,083	-
Radão	Bq/l	500	0	-	-	-	-

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

Nota 2: Os incumprimentos deveram-se a uma dosagem inadequada de reagente. Tendo em conta que o abastecimento em alta é da responsabilidade das AdVT, foi solicitado um aumento de desinfetante residual por forma a manter a qualidade microbiológica da ACH na torneira do consumidor. Nas análises de verificação já se encontravam as mesmas a cumprir a 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)	N100ml	0	2	100	0	0	100
Bactérias Coliformes	N/100ml	0	2	100	0	0	100
Cloro Residual livre local	mg/l Cl <sub>2</sub>	-	2	100	0,24	0,29	-
Amónio	mg/l NH <sub>4</sub>	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	-	-	-	-



# CÂMARA MUNICIPAL NISA

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 <sub>3</sub>	50	0				
Oxidabilidade	mg/l O <sub>2</sub>	5	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				
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 <sub>3</sub> -	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 <sub>3</sub>		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				
Mercurio	µg/l Hg	1,0	0				
Níquel	µg/l Ni	20	0				
Nitritos	mg/l NO <sub>2</sub>	0,5	0				
Selénio	µg/l Se	10	0				
Sódio	mg/l Na	200	0				
Sulfatos	mg/l SO <sub>4</sub> --	250	0				
1,2 - Diclroetano	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 totais	µg/l	0,50	0				
Clorpirifos	µg/l	0,10	0				
Desetilterbutilazina	µg/l	0,10	0				
Dimetoato	µg/l	0,10	0		-		



**CÂMARA  
MUNICIPAL  
NISA**

Linurão	µg/l	0,10	0				
MCPA	µg/l	0,10	0				
Terbutilazina	µg/l	0,10	0				
Ometoato	µg/l	0,10	0				
Imidaclopride	µg/l	0,10	0				
Trihalometanos (THM's)	µg/l	100	0				
Clorofórmio	µg/l		0				
Bromodichlorometano	µg/l		0				
Dibromodichlorometano	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 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	0	100
Bactérias Coliformes	N/100ml	0	1	100	0	0	100
Cloro Residual livre local	mg/l Cl <sub>2</sub>	–	1	100	<0,05	0,10	
Alumínio	µg/l Al	200	0	–	–	–	–
Amónio	mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	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 <sub>2</sub>	5,0	0			–	
Cheiro	Factor de diluição	3	0	–		–	
Sabor	Factor de diluição	3	0	–		–	
Turvação	UNT	4	0				
Antimónio <sup>1</sup>	µg/l Sb	5,0	1	100		0,514	100
Arsénio <sup>1</sup>	µg/l As	10	1	100		1,26	100
Benzeno <sup>1</sup>	µg/l	1,0	1	100		<0,30	100
Benzo(a)pireno	µg/l	0,010	0				
Boro <sup>1</sup>	µg/l B	1000	1	100		<20,0	100
Bromatos <sup>1</sup>	µg/l BrO <sub>3</sub>	10	1	100		<10,0	100
Cádmio <sup>1</sup>	µg/l Cd	5,0	1	100		<0,500	100
Cálcio	mg/l Ca		0				
Chumbo	µg/l Pb	10	0				
Cianetos <sup>1</sup>	µg/l Cn	50	1	100		<5,00	100
Cloretos <sup>1</sup>	mg/l Cl	250	1	100		71,8	100
Clostridium Perfringens	N/100ml	0	0				
Cobre	mg/l Cu	2,0	0				



# CÂMARA MUNICIPAL NISA

Crómio	µg/l Cr	50	0				
Dureza Total	mg/l CaCO <sub>3</sub>		0				
Enterococos fecais	N/100ml	0	0				
Ferro	µg/l Fe	200	0				
Fluoretos <sup>1</sup>	µg/l F	1500	1	100		241	100
Magnésio	mg/l Mg		0				
Mercúrio <sup>1</sup>	µg/l Hg	1,0	1	100		<0,200	100
Níquel	µg/l Ni	20	0				
Nitratos <sup>1</sup>	mg/l NO <sub>3</sub>	50	1	100		<1,00	100
Nitritos	mg/l NO <sub>2</sub>	0,5	0				
Selénio <sup>1</sup>	µg/l Se	10	1	100		<2,00	100
Sódio <sup>1</sup>	mg/l Na	200	1	100		55,0	100
Sulfatos <sup>1</sup>	mg/l SO <sub>4</sub>	250	1	100		46,1	100
1,2 - Dicloroetano <sup>1</sup>	µg/l	3,0	1	100		<0,10	100
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/l	10,0	1	100		<1,0	100
Tetracloroetano <sup>1</sup>	µg/l		1	100		<0,10	
Tricloroetano <sup>1</sup>	µg/l		1	100		<1,0	
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 <sup>1</sup>	µg/l	0,50	0				
Atacloro	µg/l	0,10	0				
Atrazina	µg/l	0,10	0				
Bentazona	µg/l	0,10	0				
Clorpirifos	µg/l	0,10	0				
Desetilatrazina	µg/l	0,10	0				
Desetilterbutilazina	µg/l	0,10	0				
Dimetoato	µg/l	0,10	0				
Imidaclopride	µg/l	0,10	0				
Linurão	µg/l	0,10	0				
MCPA	µg/l	0,10	0				
Metolaclo	µg/l	0,10	0				
Ometoato	µg/l	0,10	0				
Oxadiazão	µg/l	0,10	0				
Terbutilazina	µg/l	0,10	0				
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 <sup>1</sup>	mSv	0,10	1	100		<0,1	100
Atividade alfa total <sup>1</sup>	Bq/l	–	1	100		0,010	
Atividade beta total <sup>1</sup>	Bq/l	–	1	100		0,031	
Radão	Bq/l	500	1	100		1,6	100

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



**CÂMARA  
MUNICIPAL  
NISA**

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 <sup>1</sup>	N/100ml	0	1	100	—	>100	0
Cloro Residual livre local	mg/l Cl2	—	1	100	—	0,71	—
Amónio	mg/l NH4 <sup>+</sup>	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	—	318	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 <sup>2</sup>	µg/l Mn	50	1	100	—	440	0
Nitratos	mg/l NO <sub>3</sub>	50	1	100	—	<1,0	100
Oxidabilidade	mg/l O <sub>2</sub>	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 <sup>3</sup>	UNT	4	1	100	—	55,0	0
Alumínio	µg/l Al	200	1	100	—	110	100
Antimónio	µg/l Sb	5,0	1	100	—	0,20	100
Arsénio	µg/l As	10	1	100	—	5,93	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 <sub>3</sub>	10	1	100	—	<5	100
Cádmio	µg/l Cd	5,0	1	100	—	<1,0	100
Calcio	mg/l Ca	—	1	100	—	11	—
Chumbo	µg/l Pb	10	1	100	—	<3	100
Cianetos	µg/l Cn-	50	1	100	—	<1,0	100
Cloretos	mg/l Cl-	250	1	100	—	28	100
Clostridium Perfringens	N/100ml	0	1	100	—	0	100
Cobre	mg/l Cu	2,0	1	100	—	0,012	100
Crómio	µg/l Cr	50	1	100	—	<5	100
Dureza Total	mg/l CaCO <sub>3</sub>	—	1	100	—	69	—
Enterococos fecais	N/100ml	0	1	100	—	0	100
Ferro <sup>4</sup>	µg/l Fe	200	1	100	—	5700	0
Fluoretos	mg/l F	1,5	1	100	—	0,27	100
Magnésio	mg/l Mg	—	1	100	—	10	—
Mercúrio	µg/l Hg	1,0	1	100	—	<0,30	100
Níquel	µg/l Ni	20	1	100	—	6	100
Nitritos	mg/l NO <sub>2</sub>	0,5	1	100	—	<0,020	100
Selénio	µg/l Se	10	1	100	—	<0,5	100
Sódio	mg/l Na	200	1	100	—	29	100
Sulfatos	mg/l SO <sub>4</sub> --	250	1	100	—	13	100
1,2 - Diclroetano	µg/l	3,0	1	100	—	<0,5	100
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/l	10,0	1	100	—	<3(Maior LQ)	100



# CÂMARA MUNICIPAL NISA

Tetracloroetano	µg/l		1	100		<3	
Tricloroetano	µg/l		1	100		<0,5	
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos(HAP)	µg/l	0,10	1	-	-	<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 totais	µg/l	0,50	1	100		<0,014(Maior LQ)	100
Clorpirifos	µg/l	0,10	0	100			
Desetilterbutilazina	µg/l	0,10	1	100		<0,014	100
Dimetoato	µg/l	0,10	1			<0,014	100
Linurão	µg/l	0,10	1	100		<0,014	100
MCPA	µg/l	0,10	1	100		<0,014	100
Terbutilazina	µg/l	0,10	1	100		<0,014	100
Ometoato	µg/l	0,10	1	100		<0,014	100
Imidaclopride	µg/l	0,10	0	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	0,10	1	100		<0,05	
Atividade beta total	Bq/l	1,00	1	100		<0,10	
Radão	Bq/l	500	1	100		<10,0	100

Nota 1: O incumprimento deveu-se a uma rotura na rede de distribuição. Foi a mesma reparada e na análise de verificação já se encontrava a mesma a cumprir a legislação em vigor.

Notas 2, 3 e 4: Os incumprimentos verificados aos parâmetros turvação, ferro, manganês devem-se às características naturais da origem de água. Aguarda o Município o abastecimento em alta pelas AdVT.

## 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
Bactérias Coliformes	N/100ml	0	1	100		0	100
Cloro Residual livre local	mg/l Cl <sub>2</sub>	-	1	100		<0,05	
Amónio	mg/l NH <sub>4</sub>	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		331	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
Nitratos	mg/l NO <sub>3</sub>	50	1	100		<1,0	100
Oxidabilidade	mg/l O <sub>2</sub>	5,0	1	100		4,0	100
Cheiro	Factor de diluição	3	1	100		<1	100

CMN | Modelo 60





# CÂMARA MUNICIPAL NISA

Sabor	Factor de diluição	3	1	100		<1	100
Turvação	UNT	4	1	100		0,6	100
Alumínio	µg/l Al	200	1	100		45	100
Antimónio	µg/l Sb	5,0	1	100		0,33	100
Arsénio	µg/l As	10	1	100		1,34	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 <sub>3</sub> -	10	1	100		<5	100
Cádmio	µg/l Cd	5,0	1	100		<1,0	100
Cálcio	mg/l Ca		1	100		33	
Chumbo	µg/l Pb	10	1	100		<3	100
Cianetos	µg/l Cn-	50	1	100		<1,0	100
Cloretos	mg/l Cl-	250	1	100		37	100
Clostridium Perfringens	N/100ml	0	1	100		0	100
Cobre	mg/l Cu	2,0	1	100		0,025	100
Crómio	µg/l Cr	50	1	100		<5	100
Dureza Total	mg/l CaCO <sub>3</sub>		1	100		92	
Enterococos fecais	N/100ml	0	1	100		0	100
Ferro	µg/l Fe	200	1	100		19	100
Fluoretos	mg/l F	1,5	1	100		0,15	100
Magnésio	mg/l Mg		1	100		2,4	
Mercurio	µg/l Hg	1,0	1	100		<0,30	100
Níquel	µg/l Ni	20	1	100		<5	100
Nitritos	mg/l NO <sub>2</sub>	0,5	1	100		<0,020	100
Selénio	µg/l Se	10	1	100		<0,5	100
Sódio	mg/l Na	200	1	100		14	100
Sulfatos	mg/l SO <sub>4</sub> --	250	1	100		6,2	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	
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 totais	µg/l	0,50	1	100		<0,014(Maior LQ)	100
Clorpirifos	µg/l	0,10	0				
Desetilterbutilazina	µg/l	0,10	1	100		<0,014	100
Dimetoato	µg/l	0,10	1	100		<0,014	100
Linurão	µg/l	0,10	1	100		<0,014	100
MCPA	µg/l	0,10	1	100		<0,014	100
Terbutilazina	µg/l	0,10	1	100		<0,014	100
Ometoato	µg/l	0,10	1	100		<0,014	100
Imidaclopride	µg/l	0,10	0				
Trihalometanos (THM's)	µg/l	100	1	100		63	100
Clorofórmio	µg/l		1	100		48	



**CÂMARA  
MUNICIPAL  
NISA**

Bromodiclorometano	µg/l		1	100		11	
Dibromoclorometano	µg/l		1	100		4	
Bromofórmio	µg/l		1	100		<3	
Dose Indicativa Total	mSv	0,10	1	100		<0,10	100
Atividade alfa total	Bq/l	0,10	1	100		<0,04	
Atividade beta total	Bq/l	1,00	1	100		<0,10	
Radão	Bq/l	500	1	100		<10,0	100

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 <sup>2</sup>	N/100ml	0	1	100		0	100
Cloro Residual livre local	mg/l Cl <sub>2</sub>	—	1	100		0,39	
Amónio	mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	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 <sub>2</sub>	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 <sup>1</sup>	µg/l Sb	5,0	0				
Arsénio <sup>1</sup>	µg/l As	10	1	100		3,89	100
Benzeno <sup>1</sup>	µg/l	1,0	0				
Benzo(a)pireno	µg/l	0,010	0				
Boro <sup>1</sup>	mg/l B	1,0	0				
Bromatos <sup>1</sup>	µg/l BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	10	0				
Cádmio <sup>1</sup>	µg/l Cd	5,0	0				
Cálcio	mg/l Ca		0				
Chumbo	µg/l Pb	10	0				
Cianetos <sup>1</sup>	µg/l Cn <sup>-</sup>	50	0				
Cloretos <sup>1</sup>	mg/l Cl <sup>-</sup>	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 <sub>3</sub>		0				
Enterococos fecais	N/100ml	0	0				
Ferro	µg/l Fe	200	0				
Fluoretos <sup>1</sup>	mg/l F	1,5	0				
Magnésio	mg/l Mg		0				
Mercúrio <sup>1</sup>	µg/l Hg	1,0	0				



# CÂMARA MUNICIPAL NISA

Níquel	µg/l Ni	20	0			
Nitratos <sup>1</sup>	mg/l NO <sub>3</sub>	50	0			
Nitritos	mg/l NO <sub>2</sub>	0,5	0			
Selénio <sup>1</sup>	µg/l Se	10	0			
Sódio <sup>1</sup>	mg/l Na	200	0			
Sulfatos <sup>1</sup>	mg/l SO <sub>4</sub> --	250	0			
1,2 - Dicloroetano <sup>1</sup>	µg/l	3,0	0			
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/l	10,0	0			
Tetracloroetano <sup>1</sup>	µg/l		0			
Tricloroetano <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	µg/l	0,50	0			
Ataclo	µg/l	0,10	0			
Atrazina	µg/l	0,10	0			
Bentazona	µg/l	0,10	0			
Clorpirifos	µg/l	0,10	0			
Desetilatrazina	µg/l	0,10	0			
Desetilterbutilazina	µg/l	0,10	0			
Dimetoato	µg/l	0,10	0			
Imidaclopride	µg/l	0,10	0			
Linurão	µg/l	0,10	0			
MCPA	µg/l	0,10	0			
Metolacloro	µg/l	0,10	0			
Ometoato	µg/l	0,10	0			
Oxadiazão	µg/l	0,10	0			
Terbutilazina	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 <sup>1</sup>	mSv	–	0			
Atividade alfa total <sup>1</sup>	Bq/l	0,10	0			
Atividade beta total <sup>1</sup>	Bq/l	1,00	0			
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 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 <sup>2</sup>	N/100ml	0	1	100		0	100
Cloro Residual livre local	mg/l Cl <sub>2</sub>	–	1	100		0,56	

CMN | Modelo 60



# CÂMARA MUNICIPAL NISA

Amónio	mg/l NH4	0,50	0				
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		523	100
Cor	mg/l (Pt/Co)	20	1	100		<5	100
pH	Escala de Sorensen	≥6,5 e ≤9,5	1	100		8,1	100
Manganês	µg/l Mn	50	1	100		47	100
Oxidabilidade	mg/l O <sub>2</sub>	5,0	0				
Cheiro	Factor de diluição	3	1	100		<1	100
Sabor	Factor de diluição	3	1	100		<1	100
Turvação	UNT	4	1	100		1,0	100
Alumínio	µg/l Al	200	1	100		<20	100
Antimónio <sup>1</sup>	µg/l Sb	5,0	1	100		<0,500	100
Arsénio <sup>1</sup>	µg/l As	10	1	100		4,37	100
Benzeno <sup>1</sup>	µg/l	1,0	1	100		<0,30	100
Benzo(a)pireno	µg/l	0,010	0				
Boro <sup>1</sup>	mg/l B	1,0	1	100		<20,0	100
Bromatos <sup>1</sup>	µg/l BrO <sub>3</sub>	10	1	100		<10,0	100
Cádmio <sup>1</sup>	µg/l Cd	5,0	1	100		<0,500	100
Cálcio	mg/l Ca		0				
Chumbo	µg/l Pb	10	0				
Cianetos <sup>1</sup>	µg/l Cn	50	1	100		<5,00	100
Cloretos <sup>1</sup>	mg/l Cl	250	1	100		46,2	100
Clostridium Perfringens	N/100ml	0	0				
Cobre	mg/l Cu	2,0	0				
Crómio	µg/l Cr	50	0				
Dureza Total	mg/l CaCO <sub>3</sub>		0				
Enterococos fecais	N/100ml	0	1	100		0	100
Ferro	µg/l Fe	200	1	100		62	100
Fluoretos <sup>1</sup>	mg/l F	1,5	0				
Magnésio	mg/l Mg		0				
Mercúrio <sup>1</sup>	µg/l Hg	1,0	1	100		<0,200	100
Níquel	µg/l Ni	20	0				
Nitratos <sup>1</sup>	mg/l NO <sub>3</sub>	50	1	100		1,06	100
Nitritos	mg/l NO <sub>2</sub>	0,5	0				
Selénio <sup>1</sup>	µg/l Se	10	1	100		<2,00	100
Sódio <sup>1</sup>	mg/l Na	200	1	100		33,1	100
Sulfatos <sup>1</sup>	mg/l SO <sub>4</sub>	250	1	100		250	100
1,2 - Dicloroetano <sup>1</sup>	µg/l	3,0	1	100		<0,10	100
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/l	10,0	1	100		<1,0	100
Tetracloroetano <sup>1</sup>	µg/l		1	100		<0,10	
Tricloroetano <sup>1</sup>	µg/l		1	100		<1,0	
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 <sup>1</sup>	µg/l	0,50	0				

CMN | Modelo 60



**CÂMARA  
MUNICIPAL  
NISA**

Ataclo	µg/l	0,10	0				
Atrazina	µg/l	0,10	0				
Bentazona	µg/l	0,10	0				
Clorpirifos	µg/l	0,10	0				
Desetilatrazina	µg/l	0,10	0				
Desetilterbutilazina	µg/l	0,10	0				
Dimetoato	µg/l	0,10	0				
Imidaclopride	µg/l	0,10	0				
Linurão	µg/l	0,10	0				
MCPA	µg/l	0,10	0				
Metolaclo	µg/l	0,10	0				
Ometoato	µg/l	0,10	0				
Oxadiazão	µg/l	0,10	0				
Terbutilazina	µg/l	0,10	0				
Trihalometanos (THM's)	µg/l	100	0				
Clorofórmio	µg/l		0				
Bromodichlorometano	µg/l		0				
Dibromodichlorometano	µg/l		0				
Bromofórmio	µg/l		0				
Dose Indicativa Total <sup>1</sup>	mSv	–	1	100		<0,1	100
Atividade alfa total <sup>1</sup>	Bq/l	0,10	1	100		<0,025	
Atividade beta total <sup>1</sup>	Bq/l	1,00	1	100		0,070	
Radão	Bq/l	500	1	100		8,0	100

Nota 1: 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	2	100	0	0	100
Bactérias Coliformes	N/100ml	0	2	100	0	0	100
Cloro Residual livre local	mg/l Cl <sub>2</sub>	–	2	100	0,53	1,8	
Alumínio	µg/l Al	200	1	100		50	100
Amónio	mg/l NH <sub>4</sub>	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		5	
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	1	100		225	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		8,1	100
Manganês	µg/l Mn	50	1	100		<10	100
Oxidabilidade	mg/l O <sub>2</sub>	5,0	1	100		3,5	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 <sup>1</sup>	µg/l Sb	5,0	0				
Arsénio <sup>1</sup>	µg/l As	10	0				
Benzeno <sup>1</sup>	µg/l	1,0	0				

CMN | Modelo 60



# CÂMARA MUNICIPAL NISA

Benzo(a)pireno	µg/l	0,010	1	100		<0,002	100
Boro <sup>1</sup>	mg/l B	1,0	0				
Bromatos <sup>1</sup>	µg/l BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	10	0				
Cádmio <sup>1</sup>	µg/l Cd	5,0					
Cálcio	mg/l Ca		1	100		35	
Chumbo	µg/l Pb	10	1	100		<3	100
Cianetos <sup>1</sup>	µg/l Cn <sup>-</sup>	50					
Cloretos <sup>1</sup>	mg/l Cl <sup>-</sup>	250					
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 <sub>3</sub>		1	100		93	
Enterococos fecais	N/100ml	0	1	100		0	100
Ferro	µg/l Fe	200	1	100		21	100
Fluoretos <sup>1</sup>	µg/l F	1500	0				
Magnésio	mg/l Mg		1	100		1,4	
Mercúrio <sup>1</sup>	µg/l Hg	1,0	0				
Níquel	µg/l Ni	20	1	100		<5	100
Nitratos <sup>1</sup>	mg/l NO <sub>3</sub>	50	0				
Nitritos	mg/l NO <sub>2</sub>	0,5	1	100		<0,020	100
Selénio <sup>1</sup>	µg/l Se	10	0				
Sódio <sup>1</sup>	mg/l Na	200	0				
Sulfatos <sup>1</sup>	mg/l SO <sub>4</sub> <sup>--</sup>	250	0				
1,2 - Dicloroetano <sup>1</sup>	µg/l	3,0	0				
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/l	10,0	0				
Tetracloroetano <sup>1</sup>	µg/l		0				
Tricloroetano <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	µg/l	0,50	0				
Ataclaro	µg/l	0,10	0				
Atrazina	µg/l	0,10	0				
Bentazona	µg/l	0,10	0				
Clorpirifos	µg/l	0,10	0				
Desetilatrazina	µg/l	0,10	0				
Desetilterbutilazina	µg/l	0,10	0				
Dimetoato	µg/l	0,10	0				
Imidaclopride	µg/l	0,10	0				
Linurão	µg/l	0,10	0				
MCPA	µg/l	0,10	0				
Metolaclaro	µg/l	0,10	0				
Ometoato	µg/l	0,10	0				
Oxadiazão	µg/l	0,10	0				
Terbutilazina	µg/l	0,10	0				
Trihalometanos (THM's)	µg/l	100	1	100		12	100
Clorofórmio	µg/l		1	100		5	



# CÂMARA MUNICIPAL NISA

Bromodiodorometano	µg/l		1	100		4	
Dibromodiodorometano	µg/l		1	100		3	
Bromofórmio	µg/l		1	100		<3	
Dose Indicativa total <sup>1</sup>	mSv	0,10	0				
Atividade alfa total <sup>1</sup>	Bq/l	–	0				
Atividade beta total <sup>1</sup>	Bq/l	–	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 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 <sup>1</sup>	N/100ml	0	1	100		45	0
Cloro Residual livre local	mg/l Cl <sub>2</sub>	–	1	100		0,25	
Amónio	mg/l NH <sub>4</sub>	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 <sub>3</sub>	50	0				
Oxidabilidade	mg/l O <sub>2</sub>	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 <sub>3</sub>	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 <sub>3</sub>		0				

CMN | Modelo 60



# CÂMARA MUNICIPAL NISA

Enterococos fecais	N/100ml	0	0				
Ferro	µg/l Fe	200	0				
Fluoretos	mg/l F	1,5	0				
Magnésio	mg/l Mg		0				
Mercurio	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				
Aromáticos Hidrocarbonetos 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 totais	µg/l	0,50	0				
Clorpirifos	µg/l	0,10	0				
Desetilbutilazina	µg/l	0,10	0				
Dimetoato	µg/l	0,10	0				
Linurão	µg/l	0,10	0				
MCPA	µg/l	0,10	0				
Terbutilazina	µg/l	0,10	0				
Ometoato	µg/l	0,10	0				
Imidaclopride	µg/l	0,10	0				
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	mSv	–	0				
Atividade alfa total	Bq/l	0,10	0				
Atividade beta total	Bq/l	1,00	0				
Radão	Bq/l	500	0				

Nota 1: O cloro residual no dia da colheita tinha um valor de 0,25mg/L Cl2, estando o valor na gama dos valores da legislação em vigor. Não se identificaram anomalias no sistema e na análise de verificação já se encontrava a situação regularizada.