



**CÂMARA  
MUNICIPAL  
NISA**

## **EDITAL nº 149/2020**

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

**3º Trimestre do Ano 2020**

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 2020.

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 2020, 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 2020

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)2	N/100ml	0	6	100	0	0	100
Bactérias Coliformes <sup>2</sup>	N/100ml	0	6	100	0	23	83,3
Cloro Residual livre local	mg/l Cl <sub>2</sub>	—	6	100	0,07	0,2	
Alumínio <sup>3</sup>	µg/l Al	200	3	100	100	280	66,7
Amónio	mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0,50	0	100			
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	183	
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	3	100	281	373	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	7,3	7,7	100
Manganês	µg/l Mn	50	3	100	<10	49	100
Oxidabilidade	mg/l O <sub>2</sub>	5,0	3	100	2,5	4,4	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	0,7	100
Antimónio <sup>1</sup>	µg/l Sb	5,0	0				
Arsénio <sup>1</sup>	µg/l As	10	3	100	1,55	2,32	100
Benzeno <sup>1</sup>	µg/l	1,0	0				
Benzo(a)pireno	µg/l	0,010	0				
Boro <sup>1</sup>	µg/l B	1000,0	0				
Bromatos <sup>1</sup>	µg/l BrO <sub>3</sub>	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	50	0				
Cloretos <sup>1</sup>	mg/l Cl	250	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	3	100	0	0	100
Ferro	µg/l Fe	200	0				
Fluoretos <sup>1</sup>	µg/l F	1500	0				
Magnésio	mg/l Mg		0				
Mercúrio <sup>1</sup>	µg/l Hg	1,0	0				
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				

CMR | Modelo 60

Câmara Municipal de Nisa | Praça do Município – 6050-358 Nisa | Telf: 245 410 000 | Fax: 245 412 799 | Contribuinte: 506 612 287  
e-mail: geral@cm-nisa.pt | www.cm-nisa.pt



# CÂMARA MUNICIPAL NISA

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	1	100		<(Maior LQ)	100
Ataclo	µg/l	0,10	0				
Atrazina	µg/l	0,10	0				
Bentazona	µg/l	0,10	0				
Clorpirifos	µg/l	0,10	1	100		<0,030	100
Desetilatrazina	µg/l	0,10	0				
Desetilterbutilazina	µg/l	0,10	0				
Dimetoato	µg/l	0,10	0				
Imidaclopride	µg/l	0,10	1	100		<0,030	100
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	1	100		<0,030	100
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	0,10	0				
Atividade alfa total <sup>1</sup>	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: Não foi determinada a causa do incumprimento uma vez que e relativamente ao desinfetante residual, o mesmo encontrava-se no intervalo da legislação em vigor. No entanto, foi solicitado às AdVT um aumento de desinfetante residual na rede.

Nota 3: A presente ZA é abastecida em alta pelas AdVT, pelo que o incumprimento em causa foi-lhes comunicado a 18-08-2020. Recebeu o Município, uma comunicação da empresa referindo "...consideramos que o valor anómalo registado no parâmetro Alumínio, poderá estar associado a perturbações na ETA Póvoa que ocorreram no mês de julho, devido ao agravamento da qualidade da água bruta e avaria na etapa de remineralização que provocou alteração no equilíbrio calco-carbónico da água, situação que foi prontamente ajustada...". Na análise de verificação realizada posteriormente, já se encontrava a situação resolvida.



**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 Cl2	—	1	100		0,36	
Alumínio	µg/l Al	200	0	—	—	—	—
Amónio	mg/l NH4 <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		<0,500	100
Arsénio <sup>1</sup>	µg/l As	10	1	100		1,61	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		4,82	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		70,2	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	0				
Ferro	µg/l Fe	200	0				
Fluoretos <sup>1</sup>	µg/l F	1500	1	100		255	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		58,3	100
Sulfatos <sup>1</sup>	mg/l SO <sub>4</sub>	250	1	100		42,0	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

CMN | Modelo 60



# CÂMARA MUNICIPAL NISA

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	1	100	-	<Maior dos LQ	100
Ataclo	µg/l	0,10	1	100	-	<0,030	100
Atrazina	µg/l	0,10	1	100	-	<0,030	100
Bentazona	µg/l	0,10	1	100	-	<0,030	100
Clorpirifos	µg/l	0,10	1	100	-	<0,030	100
Desetilatraxina	µg/l	0,10	1	100	-	<0,030	100
Desetilterbutilazina	µg/l	0,10	1	100	-	<0,030	100
Dimetoato	µg/l	0,10	1	100	-	<0,030	100
Imidaclopride	µg/l	0,10	1	100	-	<0,030	100
Linurão	µg/l	0,10	1	100	-	<0,030	100
MCPA	µg/l	0,10	1	100	-	<0,030	100
Metolaclo	µg/l	0,10	1	100	-	<0,030	100
Ometoato	µg/l	0,10	1	100	-	<0,030	100
Oxadiazão	µg/l	0,10	1	100	-	<0,030	100
Terbutilazina	µg/l	0,10	1	100	-	<0,030	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 <sup>1</sup>	mSv	0,10	1	100	-	<0,1	100
Atividade alfa total <sup>1</sup>	Bq/l	-	1	100	-	0,021	-
Radão	Bq/l	500	0	-	-	-	-

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 <sup>1</sup>	N/100ml	0	2	100	0	23	50
Cloro Residual livre local	mg/l Cl2	-	2	100	0,05	0,45	-
Amónio	mg/l NH4 <sup>+</sup>	0,50	0	-	-	-	-
Número de Colónias a 22°C	N/ml	s/ alter. anormal	1	100	-	0	-
Número de Colónias a 38°C	N/ml	s/ alter. anormal	1	100	-	2	-
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	1	100	-	300	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	0	-	-	-	-
Nitratos	mg/l NO <sub>3</sub>	50	0	-	-	-	-

CMN | Medição 60



# CÂMARA MUNICIPAL NISA

Oxidabilidade	mg/l O <sub>2</sub>	5,0	0				
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		4,2	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 <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	1	100		0	100
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 <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 - 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 totais	µg/l	0,50	1	100		<0,03 (Maior LQ)	100
Clorpirifos	µg/l	0,10	1	100		<0,03	100
Desetilterbutilazina	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				

CMN | Módulo 60



# CÂMARA MUNICIPAL NISA

Imidaclopride	µg/l	0,10	1	100			
Trihalometanos (THM's)	µg/l	100	0				<0,014
Clorofórmio	µg/l		0				
Bromodichlorometano	µg/l		0				
Dibromodichlorometano	µg/l		0				
Bromofórmio	µg/l		0				
Dose Indicativa Total	mSv	0,10	0				
Atividade alfa total	Bq/l	0,10	0				
Radão	Bq/l	500	0				

Nota 1 - O incumprimento ocorrido deveu-se a um valor de desinfetante residual baixo, pelo que foi efetuado um reforço do mesmo e na análise de verificação já se encontrava a situação resolvida.

## 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	0	100
Bactérias Coliformes	N/100ml	0	1	100	0	0	100
Cloro Residual livre local	mg/l Cl <sub>2</sub>	-	1	100	0,55	0,81	
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		0	
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	1	100		303	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	µg/l Mn	50	1	100		<10	100
Nitratos	mg/l NO <sub>3</sub>	50	1	100		1,1	100
Oxidabilidade	mg/l O <sub>2</sub>	5,0	1	100		3,2	100
Cheiro	Factor de diluição	3	1	100		<1	100
Sabor	Factor de diluição	3	1	100		<1	100
Turvação	UNT	4	1	100		<0,3	100
Alumínio	µg/l Al	200	1	100		180	100
Antimónio	µg/l Sb	5,0	1	100		0,39	100
Arsénio	µg/l As	10	1	100		1,40	100
Benzeno	µg/l	1,0	1	100		<0,3	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		<3,0	100
Cádmio	µg/l Cd	5,0	1	100		<1,0	100
Cálcio	mg/l Ca		1	100		51	
Chumbo	µg/l Pb	10	1	100		6	100
Cianetos	µg/l Cn-	50	1	100		<1,0	100
Cloretos	mg/l Cl-	250	1	100		33	100
Clostridium Perfringens	N/100ml	0	1	100		0	100
Cobre	mg/l Cu	2,0	1	100		0,084	100
Crómio	µg/l Cr	50	1	100		<5	100
Dureza Total	mg/l CaCO <sub>3</sub>		1	100		140	
Enterococos fecais	N/100ml	0	1	100		0	100
Ferro	µg/l Fe	200	1	100		12	100
Fluoretos	mg/l F	1,5	1	100		<0,050	100

CMN | Modelo 60



# CÂMARA MUNICIPAL NISA

Magnésio	mg/l Mg		1	100		2,8	
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		15	100
Sulfatos	mg/l SO <sub>4</sub> --	250	1	100		5,2	100
1,2 - Dicloroetano	µg/l	3,0	1	100		<0,3	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		<0,3	
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		<0,03(Maior LQ)	100
Clorpirifos	µg/l	0,10	1	100		<0,03	100
Desetilterbutilazina	µg/l	0,10	1	100		<0,014	100
Dimetoato	µg/l	0,10	1	100		<0,014	100
Linurác	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	1	100		<0,014	100
Trihalometanos (THM's)	µg/l	100	1	100	-	92	100
Clorofórmio	µg/l		1	100		72	
Bromodichlorometano	µg/l		1	100		15	
Dibromoclorometano	µg/l		1	100		5	
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	100
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	0	100
Bactérias Coliformes	N/100ml	0	1	100	0	0	100
Cloro Residual livre local	mg/l Cl <sub>2</sub>	-	1	100	0,40	0,52	
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		-		

CMN | Modelo 60





# CÂMARA MUNICIPAL NISA

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		3,49	100
Benzeno <sup>1</sup>	µg/l	1,0	0				
Benzo(a)pireno	µg/l	0,010	0				
Boro <sup>2</sup>	µg/l B	1000,0	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>	µg/l F	1500	0				
Magnésio	mg/l Mg		0				
Mercurio <sup>1</sup>	µg/l Hg	1,0	0				
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> <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	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				

CMN | Modelo 60



# CÂMARA MUNICIPAL NISA

Dimetoato	µg/l	0,10	0			
Imidaclopride	µg/l	0,10	0			
Linurão	µg/l	0,10	0			
MCPA	µg/l	0,10	0			
Metolacioro	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			
Dibromochlorometano	µg/l		0			
Bromofórmio	µg/l		0			
Dose Indicativa Total <sup>1</sup>	mSv	0,10	0			
Atividade alfa total <sup>1</sup>	Bq/l	0,10	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 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 Cl2	-	2	100	0,18	0,49	
Amónio	mg/l NH4	0,50	1	100		<0,050	100
Número de Colónias a 22°C	N/ml	s/ alter. anormal	1	100		6	
Número de Colónias a 36°C	N/ml	s/ alter. anormal	1	100		4	
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	1	100		420	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
Oxidabilidade	mg/l O <sub>2</sub>	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
Alumínio	µg/l Al	200	1	100		53	100
Antimónio <sup>1</sup>	µg/l Sb	5,0	1	100		<0,500	100
Arsénio <sup>1</sup>	µg/l As	10	2	100	3,15	3,39	100
Benzeno <sup>1</sup>	µg/l	1,0	1	100		<0,30	100
Benzo(a)pireno	µg/l	0,010	1	100		<0,002	100
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		6,8	100
Cádmio <sup>1</sup>	µg/l Cd	5,0	1	100		<0,500	100
Cálcio	mg/l Ca		1	100		54	
Chumbo	µg/l Pb	10	1	100		<3	100
Cianetos <sup>1</sup>	µg/l Cn	50	1	100		<5,00	100
Cloretos <sup>1</sup>	mg/l Cl	250	1	100		36,9	100
Clostridium Perfringens	N/100ml	0	1	100		0	100

CMN | Modelo 60



# CÂMARA MUNICIPAL NISA

Cobre	mg/l Cu	2,0	1	100		0,04	100
Crómio	µg/l Cr	50	1	100		<5	100
Dureza Total	mg/l CaCO3		1	100		180	
Enterococos fecais	N/100ml	0	1	100		0	100
Ferro	µg/l Fe	200	1	100		14	100
Fluoretos <sup>1</sup>	µg/l F	1500	1	100		116	100
Magnésio	mg/l Mg		1	100		11	
Mercurio <sup>1</sup>	µg/l Hg	1,0	1	100		<0,200	100
Níquel	µg/l Ni	20	1	100		<5	100
Nitratos <sup>1</sup>	mg/l NO <sub>3</sub>	50	1	100		1,43	100
Nitritos	mg/l NO <sub>2</sub>	0,5	1	100		<0,020	100
Selénio <sup>1</sup>	µg/l Se	10	1	100		<2,00	100
Sódio <sup>1</sup>	mg/l Na	200	1	100		26,2	100
Sulfatos <sup>1</sup>	mg/l SO <sub>4</sub>	250	1	100		<10,0	100
1,2 - Dicloroetano <sup>2</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	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	1	100		<Maior dos LQ	100
Atacloro	µg/l	0,10	1	100		<0,030	100
Atrazina	µg/l	0,10	1	100		<0,030	100
Bentazona	µg/l	0,10	1	100		<0,030	100
Clorpirifos	µg/l	0,10	1	100		<0,030	100
Desetilatraxina	µg/l	0,10	1	100		<0,030	100
Desetilterbutilazina	µg/l	0,10	1	100		<0,030	100
Dimetoato	µg/l	0,10	1	100		<0,030	100
Imidaclopride	µg/l	0,10	1	100		<0,030	100
Linurão	µg/l	0,10	1	100		<0,030	100
MCPA	µg/l	0,10	1	100		<0,030	100
Metolaclo	µg/l	0,10	1	100		<0,030	100
Ometoato	µg/l	0,10	1	100		<0,030	100
Oxadiazão	µg/l	0,10	1	100		<0,030	100
Terbutilazina	µg/l	0,10	1	100		<0,030	100
Trihalometanos (THM's)	µg/l	100	1	100	-	49	100
Clorofórmio	µg/l		1	100		15	
Bromodichlorometano	µg/l		1	100		13	
Dibromoclorometano	µg/l		1	100		14	
Bromofórmio	µg/l		1	100		7	
Dose Indicativa Total <sup>1</sup>	mSv	0,10	1	100		<0,1	100
Atividade alfa total <sup>1</sup>	Bq/l	0,10	1	100		<0,025	
Radão	Bq/l	500	1	100		<10,0	100

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	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		0,58	
Alumínio	µg/l Al	200	1	100		54	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		0	
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	1	100		215	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
Oxidabilidade	mg/l O <sub>2</sub>	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 <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				
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	0				
Cálcio	mg/l Ca	—	1	100		45	
Chumbo	µg/l Pb	10	1	100		<3	100
Cianetos <sup>1</sup>	µg/l Cn <sup>-</sup>	50	0				
Cloretos <sup>1</sup>	mg/l Cl <sup>-</sup>	250	0				
Cobre	mg/l Cu	2,0	1	100		0,014	100
Crómio	µg/l Cr	50	1	100		<5	100
Dureza Total	mg/l CaCO <sub>3</sub>	—	1	100		120	
Enterococos fecais	N/100ml	0	1	100		0	100
Ferro	µg/l Fe	200	1	100		12	100
Fluoretos <sup>1</sup>	µg/l F	1500	0				
Magnésio	mg/l Mg	—	1	100		2,4	
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 <sup>1</sup>	µg/l	10,0	0				
Tetracloroetano <sup>1</sup>	µg/l	—	0				

CMN | Modelo 60



# CÂMARA MUNICIPAL NISA

Tricloroeteno <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			-	
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	1	100	-	30	100
Clorofórmio	µg/l		1	100		16	
Bromodiorometano	µg/l		1	100		9	
Dibromoclorometano	µg/l		1	100		5	
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				
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	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	0,20	0,32	
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				

CMN | Modelo 60

2



# CÂMARA MUNICIPAL NISA

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> <sup>-</sup>	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				
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> <sup>--</sup>	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 totais	µg/l	0,50	0				
Clorpirifos	µg/l	0,10	0				
Desetilterbutilazina	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				

CMN | Modelo 60



# CÂMARA MUNICIPAL NISA

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	-	-	-	-
Radão	Bq/l	500	0	-	-	-	-