



CÂMARA  
MUNICIPAL  
NISA

# EDITAL nº 101/2022

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

2º Trimestre do Ano 2022

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 2.º Trimestre do ano 2022.

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 2022, 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 catorze dias do mês de setembro de 2022.

O Vereador do Pelouro do Abastecimento Público

Dr. José Leandro Lopes Semedo

(Competência Delegada)

J



**CÂMARA  
MUNICIPAL  
NISA**

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 Cl <sub>2</sub>	—	6	100	<0,1(LQ)	0,4	—
Alumínio	µg/l Al	200	3	100	110	150	100
Amónio	mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0,50	3	100	<0,02(LQ)	<0,02(LQ)	100
Número de Colónias a 22°C	N/ml	s/ alter. anormal	3	100	ND(<1)	ND(<1)	—
Número de Colónias a 36°C	N/ml	s/ alter. anormal	3	100	ND(<1)	ND(<1)	—
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	3	100	301	319	100
Clostridium Perfringens	N/100ml	0	3	100	0	0	100
Cor	mg/l (Pt/Co)	20	3	100	<2,0(LQ)	<2,0(LQ)	100
pH	Escala de Sorensen	≥6,5 e ≤9,5	3	100	7,8	8,1	100
Manganês	µg/l Mn	50	3	100	<15(LQ)	<15(LQ)	100
Oxidabilidade	mg/l O <sub>2</sub>	5,0	3	100	<1,5(LQ)	2,1	100
Cheiro	Factor de diluição	3	3	100	<1(LQ)	<1(LQ)	100
Sabor	Factor de diluição	3	3	100	<1(LQ)	<1(LQ)	100
Turvação	UNT	4	3	100	<0,30(LQ)	<0,30(LQ)	100
Antimónio <sup>1</sup>	µg/l Sb	5,0	1	100	—	0,53	100
Arsénio <sup>1</sup>	µg/l As	10	1	100	—	0,99	100
Benzeno <sup>1</sup>	µg/l	1,0	1	100	—	<0,30	100
Benzo(a)pireno	µg/l	0,010	1	100	—	<0,003(LQ)	100
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	—	3,28	100
Cádmio <sup>1</sup>	µg/l Cd	5,0	1	100	—	<0,50	100
Cálcio	mg/l Ca	—	1	100	—	50	—
Chumbo	µg/l Pb	10	1	100	—	<3,0(LQ)	100
Cianetos <sup>1</sup>	µg/l Cn	50	1	100	—	<5,00	100
Cloretos <sup>1</sup>	mg/l Cl	250	1	100	—	28,3	100
Cobre	mg/l Cu	2,0	1	100	—	<0,020(LQ)	100
Crómio	µg/l Cr	50	1	100	—	<2,0(LQ)	100
Dureza Total	mg/l CaCO <sub>3</sub>	—	1	100	—	130	—
Enterococos fecais	N/100ml	0	3	100	0	0	100
Ferro	µg/l Fe	200	1	100	—	<50(LQ)	100
Fluoretos <sup>1</sup>	µg/l F	1500	1	100	—	<100	100
Magnésio	mg/l Mg	—	1	100	—	2,0	—
Mercúrio <sup>1</sup>	µg/l Hg	1,0	1	100	—	<0,200	100
Níquel	µg/l Ni	20	1	100	—	<5(LQ)	100
Nitratos <sup>1</sup>	mg/l NO <sub>3</sub>	50	1	100	—	2,67	100
Nitritos	mg/l NO <sub>2</sub>	0,50	1	100	—	<0,020(LQ)	100
Selénio <sup>1</sup>	µg/l Se	10	1	100	—	<2,00	100
Sódio <sup>1</sup>	mg/l Na	200	1	100	—	18,10	100
Sulfatos <sup>1</sup>	mg/l SO <sub>4</sub>	250	1	100	—	<10,0	100

CMN | Município



**CÂMARA  
MUNICIPAL  
NISA**

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	1	100	—	<0,010(LQ)	100
Benzo(b)fluoranteno	µg/l		1	100		<0,010(LQ)	
Benzo(k)fluoranteno	µg/l		1	100		<0,010(LQ)	
Benzo(ghi)perileno	µg/l		1	100		<0,010(LQ)	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l		1	100		<0,010(LQ)	
Pesticidas - total <sup>1</sup>	µg/l	0,50	1	100		<maior LQ	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
Desetilatrazina	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
Metolacloro	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
Tebuconazole	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	—	56	100
Clorofórmio	µg/l		1	100		47	
Bromodiclorometano	µg/l		1	100		9	
Dibromoclorometano	µg/l		1	100		<3(LQ)	
Bromofórmio	µg/l		1	100		<3(LQ)	
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 - AdVT)

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 Cl <sub>2</sub>	—	2	100	1,0	1,3	
Alumínio	µg/l Al	200	1	100	—	<30(LQ)	100
Amónio	mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0,50	0				
Número de Colónias a 22°C	N/ml	s/ alter. anormal	1	100		ND (<1)	—
Número de Colónias a 36°C	N/ml	s/ alter. anormal	1	100		ND (<1)	—
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	1	100		524	100

CMN | Modelo 60



# CÂMARA MUNICIPAL NISA

Cor	mg/l (Pt/Co)	20	1	100		<2,0(LQ)	100
pH	Escala de Sorensen	≥6,5 e ≤9,5	1	100		7,8	100
Manganês	µg/l Mn	50	1	100		<15(LQ)	100
Oxidabilidade	mg/l O <sub>2</sub>	5,0	0			–	–
Cheiro	Factor de diluição	3	1	100	–	<1(LQ)	100
Sabor	Factor de diluição	3	1	100	–	<1(LQ)	100
Turvação	UNT	4	1	100		<0,30(LQ)	100
Antimónio <sup>1</sup>	µg/l Sb	5,0	1	100		0,95	100
Arsénio <sup>1</sup>	µg/l As	10	1	100		1,87	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		<3,00	100
Cádmio <sup>1</sup>	µg/l Cd	5,0	1	100		<0,50	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		66,7	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		<50(LQ)	100
Fluoretos <sup>1</sup>	µg/l F	1500	1	100		209	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		55,5	100
Sulfatos <sup>1</sup>	mg/l SO <sub>4</sub>	250	1	100		42,7	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	1	100		<Maior dos LQ	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
Desetilatrazina	µg/l	0,10	1	100	–	<0,030	100

CMN | Modelo 60



# CÂMARA MUNICIPAL NISA

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
Metolacoloro	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
Tebuconazole	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	0				
Atividade alfa total <sup>1</sup>	Bq/l		1	100		0,027	
Radão	Bq/l	500	1	100		1,7	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	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		0,7	
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				
Nitratos <sup>1</sup>	mg/l NO <sub>3</sub>	50	0				
Oxidabilidade	mg/l O <sub>2</sub>	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 <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	0				
Boro <sup>1</sup>	ug/l B	1000	0				
Bromatos <sup>1</sup>	µg/l BrO <sub>3</sub>	10	0				
Cádmio <sup>1</sup>	µg/l Cd	5,0	0				
Calcio	mg/l Ca		0				

CMN | Modelo 60

J



# CÂMARA MUNICIPAL NISA

Chumbo	µg/l Pb	10	0				
Cianetos <sup>1</sup>	µg/l Cn-	50	0				
Cloretos <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	mg/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				
Nitritos	mg/l NO2	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 SO4--	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	1	100	-	<Maior dos LQ	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
Desetilatrazina	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
Metolacoloro	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
Tebuconazole	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	0				

CMN | Município



CÂMARA  
MUNICIPAL  
NISA

J

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 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		0,4	
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 <sup>1</sup>	mg/l NO <sub>3</sub> -	50	1	100		<1,00	100
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	1	100		<0,50	100
Arsénio <sup>1</sup>	µg/l As	10	1	100		2,60	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		<3,00	100
Cádmio <sup>1</sup>	µg/l Cd	5,0	1	100		<0,50	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		40,1	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>	mg/l F	1,5	1	100		282	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				
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		54,6	100
Sulfatos <sup>1</sup>	mg/l SO <sub>4</sub> --	250	1	100		<10,0	100

CMN | Modelo 60



# CÂMARA MUNICIPAL NISA

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	1	100	—	<Maior dos LQ	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
Desetilatrazina	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
Metolacoloro	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
Tebuconazole	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		Em análise	
Atividade alfa total <sup>1</sup>	Bq/l	—	1	100		0,110	
Radão	Bq/l	500	1	100		42	100

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

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	—	0,4	
Amónio	mg/l NH <sub>4</sub>	0,50	1	100		<0,02(LQ)	100
Número de Colónias a 22°C	N/ml	s/ alter. anormal	1	100		ND(<1)	
Número de Colónias a 36°C	N/ml	s/ alter. anormal	1	100		ND(<1)	
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	1	100		328	100
Cor	mg/l (Pt/Co)	20	1	100		<2,0(LQ)	100
pH	Escala de Sorensen	≥6,5 e ≤9,5	1	100	—	8,2	100





# CÂMARA MUNICIPAL NISA

Manganês	µg/l Mn	50	1	100	-	<15(LQ)	100
Oxidabilidade	mg/l O <sub>2</sub>	5,0	1	100	-	<1,5(LQ)	-
Cheiro	Factor de diluição	3	1	100	-	<1(LQ)	100
Sabor	Factor de diluição	3	1	100	-	<1(LQ)	100
Turvação	UNT	4	1	100	-	0,34	100
Alumínio	µg/l Al	200	1	100	-	<30(LQ)	100
Antimónio <sup>1</sup>	µg/l Sb	5,0	0	-	-	-	-
Arsénio <sup>1</sup>	µg/l As	10	1	100	-	5,1	100
Benzeno <sup>1</sup>	µg/l	1,0	0	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	µg/l	0,010	1	100	-	<0,003(LQ)	-
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	-	1	100	-	9,7	100
Chumbo	µg/l Pb	10	1	100	-	<3,0(LQ)	100
Cianetos <sup>1</sup>	µg/l Cn-	50	0	-	-	-	-
Cloretos <sup>1</sup>	mg/l Cl-	250	0	-	-	-	-
Clostridium Perfringens	N/100ml	0	1	100	-	0	100
Cobre	mg/l Cu	2,0	1	100	-	<0,3(LQ)	100
Crómio	µg/l Cr	50	1	100	-	<2,0(LQ)	100
Dureza Total	mg/l CaCO <sub>3</sub>	-	1	100	-	67	-
Enterococos fecais	N/100ml	0	1	100	-	0	100
Ferro	µg/l Fe	200	1	100	-	200	100
Fluoretos <sup>1</sup>	µg/l F	1500	0	-	-	-	-
Magnésio	mg/l Mg	-	1	100	-	10	-
Mercúrio <sup>1</sup>	µg/l Hg	1,0	0	-	-	-	-
Níquel	µg/l Ni	20	1	100	-	<5(LQ)	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(LQ)	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> --	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	-	<0,010(LQ)	100
Benzo(b)fluoranteno	µg/l	-	1	100	-	<0,010(LQ)	-
Benzo(k)fluoranteno	µg/l	-	1	100	-	<0,010(LQ)	-
Benzo(ghi)perileno	µg/l	-	1	100	-	<0,010(LQ)	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	-	1	100	-	<0,010(LQ)	-
Pesticidas - total <sup>1</sup>	µg/l	0,50	1	100	-	<Maior dos LQ	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
Desetilatrizina	µg/l	0,10	1	100	-	<0,030	100
Desetilbutilazina	µg/l	0,10	1	100	-	<0,030	100
Dimetoato	µg/l	0,10	1	100	-	<0,030	100

CMN | Modelo 60



# CÂMARA MUNICIPAL NISA

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
Metolacoloro	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
Tebuconazole	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	-	7	100
Clorofórmio	µg/l		1	100		<3(LQ)	
Bromodichlorometano	µg/l		1	100		<3(LQ)	
Dibromoclorometano	µg/l		1	100		4	
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	1	100		<10,0(LQ)	100

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	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		<0,1(LQ)	
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				
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	0				
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>	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				

CMN | Modelo 60



# CÂMARA MUNICIPAL NISA

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 <sup>1</sup>	mg/l F	1,5	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				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>	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	1	100	-	<Maior dos LQ	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
Desetilatrazina	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
Tebuconazole	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		-		
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				

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
Bactérias Coliformes	N/100ml	0	2	100	0	0	100
Cloro Residual livre local	mg/l Cl2	—	2	100	0,3	0,3	—
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 <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	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	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	—	—	—	—
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	—	—	—	—
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> <sup>--</sup>	250	0	—	—	—	—
1,2 - Dicloroetano <sup>1</sup>	µg/l	3,0	0	—	—	—	—
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/l	10,0	0	—	—	—	—



# CÂMARA MUNICIPAL NISA

Tetracloroeteno <sup>1</sup>	µg/l	-	0	-	-	-	-
Tricloroeteno <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 dos LQ	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
Desetilatrazina	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
Metolacoloro	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
Tebuconazole	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	-	-	-	-
Bromodichlorometano	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	-	-	-	-

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	N/100ml	0	1	100	-	0	100
Cloro Residual livre local	mg/l Cl2	-	1	100	-	0,2	-
Amónio	mg/l NH4	0,50	1	100	-	<0,02(LQ)	100
Número de Colónias a 22°C	N/ml	s/ alter. anormal	1	100	-	ND(<1)	-
Número de Colónias a 36°C	N/ml	s/ alter. anormal	1	100	-	ND(<1)	-
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	1	100	-	376	100
Cor	mg/l (Pt/Co)	20	1	100	-	<2,0(LQ)	100
pH	Escala de Sorensen	≥6,5 e ≤9,5	1	100	-	8,0	100
Manganês <sup>1</sup>	µg/l Mn	50	1	100	-	160	0

CMN | Modelo 60

J



# CÂMARA MUNICIPAL NISA

Nitratos	mg/l NO <sub>3</sub> -	50	0				
Oxidabilidade	mg/l O <sub>2</sub>	5,0	1	100		<1,5(LQ)	100
Cheiro	Factor de diluição	3	1	100		<1(LQ)	100
Sabor	Factor de diluição	3	1	100		<1(LQ)	100
Turvação	UNT	4	1	100		1,1	100
Alumínio	µg/l Al	200	1	100		60	100
Antimónio	µg/l Sb	5,0	0				
Arsénio	µg/l As	10	1	100		9	100
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	1	100		0	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	1	100		0	100
Ferro	µg/l Fe	200	1	100		<50(LQ)	100
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 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	1	100		<0,03(LQ)	100
Clorpirifos	µg/l	0,10	1	100		<0,03(LQ)	100
Dimetoato	µg/l	0,10	1	100		<0,03(LQ)	100
Linurão	µg/l	0,10	1	100		<0,03(LQ)	100
Ometoato	µg/l	0,10	1	100		<0,025(LQ)	100
Imidaclopride	µg/l	0,10	1	100		<0,03(LQ)	100
Trihalometanos (THM's)	µg/l	100	0				
Clorofórmio	µg/l		0				

CMN | Número 60



# CÂMARA MUNICIPAL NISA

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

Nota 1 : O incumprimento do parâmetro manganês deveu-se às características naturais (hidrogeológicas) da origem de água. Aquando da realização da análise de verificação já não se confirmou o incumprimento.

