



Município de  
Resende

DIVISÃO DE OBRAS E DE SERVIÇOS OPERACIONAIS

C. M. Resende  
Nº 3155 Data: 2024/03/14

## EDITAL

### Controlo da Qualidade da Água (4.º Trimestre 2023)

----Dr. Manuel Garcez Trindade, Presidente da Câmara Municipal de Resende-----  
----Faz público, nos termos do n.º 1 do artigo 17.º do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, os resultados obtidos no controlo da qualidade da água distribuída no concelho e nos pontos de entrega das Águas do Norte, no 4.º trimestre de 2023.-----  
----Para constar se lavrou o presente edital e outros de igual teor, que vão ser afixados no placar do Edifício dos Paços do Concelho e nos locais de estilo.-----  
----E eu Paulo Pacheco Chefe da Divisão de Obras e de Serviços Operacionais, o subscrevi.-----

**Anexo:** Resultados do controlo da Qualidade da Água de Consumo – 4.º trimestre de 2023  
(21 páginas)

----Paços do Concelho de Resende, 22 de fevereiro de 2024.-----

O Presidente da Câmara Municipal,

(Dr. Manuel Garcez Trindade)

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controle da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Resumo dos parâmetros pesquisados na Zona de Abastecimento de Barrô

C.R.	Parâmetros Analisados	N.º Análises Previstas PCQA	N.º Análises Realizadas	Valor Paramétrico (V.P.) a)	Unidade	Valores Obtidos		Análises que cumprem o V.P.		
						Min.	Máx.	N.º	%	
C.R1	Escherichia coli (E. coli)	2	100	0	N.º/100ml	0	0	2	100	
	Bactérias coliformes	2	100	0	N.º/100ml	0	0	2	100	
	Desinfetante residual	2	100	-	mg/l	0,2	0,3	-	-	
C.R2	Amónio	0	0	0,5	mg/l NH <sub>4</sub>	-	-	-	-	
	N.º de colónias a 22 °C	0	0	100	N.º/ml a 22°C	-	-	-	-	
	N.º de colónias a 37 °C	0	0	20	N.º/ml a 37°C	-	-	-	-	
	Condutividade	0	0	2500	µS/cm a 20°C	-	-	-	-	
	Cor	0	0	20	mg/l PtCo	-	-	-	-	
	pH	0	0	6,5 – 9,0	Unidades de pH	-	-	-	-	
	Manganês	0	0	50	mg/l Mn	-	-	-	-	
	Nitratos	0	0	50	mg/l NO <sub>3</sub>	-	-	-	-	
	Oxidabilidade	0	0	5,0	mg/l O <sub>2</sub>	-	-	-	-	
	Cheiro a 25°C	0	0	3,0	Factor de diluição	-	-	-	-	
	Sabor a 25°C	0	0	3,0	Factor de diluição	-	-	-	-	
Turvação	0	0	4,0	UNT	-	-	-	-		
C3	Alumínio	0	0	200	µg/l Al	-	-	-	-	
	Clostridium perfringens	0	0	0	N.º/100ml	-	-	-	-	
	Ferro	0	0	200	µg/l Fe	-	-	-	-	
	Nitritos	0	0	0,5	mg/l NO <sub>2</sub>	-	-	-	-	
	Antimónio	0	0	5,0	µg/l Sb	-	-	-	-	
	Arsénio	0	0	10,0	µg/l As	-	-	-	-	
	Benzeno(a)pireno	0	0	1,0	µg/l	-	-	-	-	
	Boro	0	0	1,0	mg/l B	-	-	-	-	
	Bromatos	0	0	10,0	µg/l BrO <sub>3</sub>	-	-	-	-	
	Cádmio	0	0	5,0	µg/l Cd	-	-	-	-	
	Cálcio	0	0	-	mg/l Ca	-	-	-	-	
	Chumbo	0	0	10,0	µg/l Pb	-	-	-	-	
	Cianetos	0	0	50,0	µg/l Cn	-	-	-	-	
	Cobre	0	0	2,0	mg/l Cu	-	-	-	-	
	Crómio	0	0	50,0	µg/l Cr	-	-	-	-	
	1,2 – dicloroetano	0	0	3,0	µg/l	-	-	-	-	
	Dureza total	0	0	-	mg/l CaCO <sub>3</sub>	-	-	-	-	
	Enterococos	0	0	0	N.º/100ml	-	-	-	-	
	Floretos	0	0	1,5	mg/l F	-	-	-	-	
	Magnésio	0	0	-	mg/l Mg	-	-	-	-	
	Mercúrio	0	0	1,0	µg/l Hg	-	-	-	-	
	Níquel	0	0	20,0	µg/l Ni	-	-	-	-	
	Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):									
		Benzo [b] fluoranteno	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
		Benzo [k] fluoranteno	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
		Benzo [g,h,i] perileno	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
		Indeno [1,2,3-cd] pireno	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
		Selénio	0	0	10,0	µg/l Se	-	-	-	-
		Cloretos	0	0	250,0	mg/l Cl	-	-	-	-
		Tetracloreto	0	0	10,0	µg/l	-	-	-	-
		Tricloreto	0	0	10,0	µg/l	-	-	-	-
	Trihalometanos – total (THM):									
		Clorofórmio	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
		Bromofórmio	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
		Diclorobromometano	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
		Dibromoclorometano	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
		Sódio	0	0	200,0	mg/l Na	-	-	-	-
		Sulfatos	0	0	250,0	mg/l SO <sub>4</sub>	-	-	-	-
	Pesticidas – total									
		Bentazona	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
		Clorpirifos	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
		Desetilsimazina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
		Desetilerbutilazina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
	Dimetoato	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-	
	Diurão	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-	
	Imidaclopride	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-	
	MCPA	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-	
	S-Metolaclo	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-	
	Metolaclo	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-	
	Ometoato	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-	
	Simazina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-	
	Terbutilazina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-	
	Dimetenamida-P	1	100	0,10	µg/l	<0,03	-	1	100	
	Alfa Total	0	0	0,10	Bq/L	-	-	-	-	
	Beta Total	0	0	1,00	Bq/L	-	-	-	-	
	Dose Indicativa Total	0	0	0,10	mSv	-	-	-	-	
	Radão	0	0	500,0	Bq/L	-	-	-	-	



Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Resumo dos parâmetros pesquisados na Zona de Abastecimento de Moutiz

CR1	Parâmetros Analisados	N.º Análises Previstas no PCQA	% Análises Realizadas	Valor Paramétrico (V.P.)	Unidade	Valores Obtidos		Análises que cumprem o V.P.		
						Min.	Máx.	N.º	%	
CR1	Escherichia coli (E. coli)	2	100	0	N.º/100ml	0	0	2	100	
	Bactérias coliformes	2	100	0	N.º/100ml	0	0	2	100	
	Desinfetante residual	2	100	-	mg/l	0,5	0,6	-	-	
CR2	Amónio	0	0	0,5	mg/l NH4	-	-	-	-	
	N.º de colónias a 22 °C	0	0	100	N.º/ml a 22°C	-	-	-	-	
	N.º de colónias a 37 °C	0	0	20	N.º/ml a 37°C	-	-	-	-	
	Condutividade	0	0	2500	µS/cm a 20°C	-	-	-	-	
	Cor	0	0	20	mg/l PtCo	-	-	-	-	
	pH	0	0	6,5 – 9,0	Unidades de pH	-	-	-	-	
	Manganês	0	0	50	µg/l Mn	-	-	-	-	
	Nitratos	0	0	50	mg/l NO3	-	-	-	-	
	Oxidabilidade	0	0	5,0	mg/l O2	-	-	-	-	
	Cheiro a 25°C	0	0	3,0	Factor de diluição	-	-	-	-	
	Sabor a 25°C	0	0	3,0	Factor de diluição	-	-	-	-	
	Turvação	0	0	4,0	UNT	-	-	-	-	
	G1	Alumínio	0	0	200	µg/l Al	-	-	-	-
Clostridium perfringens		0	0	0	N.º/100ml	-	-	-	-	
Ferro		0	0	200	µg/l Fe	-	-	-	-	
Nitritos		0	0	0,5	mg/l NO2	-	-	-	-	
Antimónio		0	0	5,0	µg/l Sb	-	-	-	-	
Arsénio		0	0	10,0	µg/l As	-	-	-	-	
Benzeno		0	0	1,0	µg/l	-	-	-	-	
Benzo(a)pireno		0	0	0,01	µg/l	-	-	-	-	
Boro		0	0	1,0	mg/l B	-	-	-	-	
Bromatos		0	0	10,0	µg/l BrO3	-	-	-	-	
Cádmio		0	0	5,0	µg/l Cd	-	-	-	-	
Cálcio		0	0	-	mg/l Ca	-	-	-	-	
Chumbo		0	0	10,0	µg/l Pb	-	-	-	-	
Cianetos		0	0	50,0	µg/l Cn	-	-	-	-	
Cobre		0	0	2,0	mg/l Cu	-	-	-	-	
Crómio		0	0	50,0	µg/l Cr	-	-	-	-	
1,2 – dicloroetano		0	0	3,0	µg/l	-	-	-	-	
Dureza total		0	0	-	mg/l CaCO3	-	-	-	-	
Enterococos		0	0	0	N.º/100ml	-	-	-	-	
Fluoretos		0	0	1,5	mg/l F	-	-	-	-	
Magnésio		0	0	-	mg/l Mg	-	-	-	-	
Mercúrio		0	0	1,0	µg/l Hg	-	-	-	-	
Níquel		0	0	20,0	µg/l Ni	-	-	-	-	
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):										
		Benzo [b] fluoranteno	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
		Benzo [k] fluoranteno	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
		Benzo [g,h,i] pireno	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
		Indeno [1,2,3-cd] pireno	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
		Selénio	0	0	10,0	µg/l Se	-	-	-	-
		Cloretos	0	0	250,0	mg/l Cl	-	-	-	-
		Tetracloroetano	0	0	10,0	µg/l	-	-	-	-
		Tricloroetano	0	0	10,0	µg/l	-	-	-	-
Trihalometanos – total (THM):										
		Clorofórmio	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
		Bromofórmio	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
		Diclorobromometano	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
		Dibromoclorometano	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
		Sódio	0	0	200,0	mg/l Na	-	-	-	-
		Sulfatos	0	0	250,0	mg/l SO4	-	-	-	-
Pesticidas – total										
		Bentazona	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
		Clorpirifos	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
		Desetilsimazina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
	Desetilterbutilazina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-	
	Dimetoato	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-	
	Diurão	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-	
	Imidaclopride	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-	
	MCPA	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-	
	S-Metolaclopro	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-	
	Metribuzina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-	
	Ometoato	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-	
	Simazina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-	
	Terbutilazina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-	
	Dimetenamida-P	1	100	0,10	µg/l	-	-	-	-	
	Alfa Total	0	0	0,10	Bq/L	-	-	-	-	
	Beta Total	0	0	1,00	Bq/L	-	-	-	-	
	Dose Indicativa Total	0	0	0,10	mSv	-	-	-	-	
	Radão	0	0	500,0	Bq/L	-	-	-	-	

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Resumo dos parâmetros pesquisados na Zona de Abastecimento de Panchorra

CR1	Parâmetros Analisados	N.º Análises Previstas no PCQA	% Análises Realizadas	Valor Paramétrico (V.P.)	Unidade	Valores Obtidos		Análises que cumprem o V.P.			
						Min.	Máx.	N.º	%		
CR1	Escherichia coli (E. coli)	2	100	0	N.º/100ml	0	0	2	100		
	Bactérias coliformos	2	100	0	N.º/100ml	0	0	2	100		
	Desinfetante residual	2	100	-	mg/l	<0,1	0,3	-	-		
CR2	Amónio	1	100	0,5	mg/l NH <sub>4</sub>	<0,1	-	1	100		
	N.º de colónias a 22 °C	1	100	100	N.º/ml a 22°C	0,0	-	1	100		
	N.º de colónias a 37 °C	1	100	20	N.º/ml a 37°C	0,0	-	1	100		
	Condutividade	1	100	2500	µS/cm a 20°C	36,0	-	1	100		
	Cor	1	100	20	mg/l PtCo	<5	-	1	100		
	pH	1	100	6,5 - 9,0	Unidades de pH	6,7	-	1	100		
	Manganês	1	100	50	µg/l Mn	<0,5	-	-	-		
	Nitratos	1	100	50	mg/l NO <sub>3</sub>	<4	-	-	-		
	Oxidabilidade	1	100	5,0	mg/l O <sub>2</sub>	<0,9	-	-	-		
	Cheiro a 25°C	1	100	3,0	Factor de diluição	<1	-	1	100		
	Sabor a 25°C	1	100	3,0	Factor de diluição	<1	-	1	100		
	Turvação	1	100	4,0	UNT	<0,5	-	1	100		
G	Alumínio	1	100	200	µg/l Al	48,6	-	1	100		
	Clostridium perfringens	1	100	0	N.º/100ml	0,0	-	1	100		
	Ferro	1	100	200	µg/l Fe	<2	-	1	100		
	Nitritos	1	100	0,5	mg/l NO <sub>2</sub>	<0,04	-	1	100		
	Antimónio	1	100	5,0	µg/l Sb	<1	-	1	100		
	Arsénio	1	100	10,0	µg/l As	5,5	-	1	100		
	Benzeno	1	100	1,0	µg/l	<0,2	-	1	100		
	Benzo(a)pireno	1	100	0,01	µg/l	<0,003	-	1	100		
	Boro	1	100	1,0	mg/l B	<0,01	-	1	100		
	Bromatos	1	100	10,0	µg/l BrO <sub>3</sub>	<3	-	1	100		
	Cádmio	1	100	5,0	µg/l Cd	<0,4	-	1	100		
	Cálcio	1	100	-	mg/l Ca	5,0	-	1	100		
	Chumbo	1	100	10,0	µg/l Pb	<1	-	1	100		
	Cianetos	1	100	50,0	µg/l Cn	<5	-	1	100		
	Cobre	1	100	2,0	mg/l Cu	0,0146	-	1	100		
	Crómio	1	100	50,0	µg/l Cr	<1	-	1	100		
	1,2 - dicloroetano	1	100	3,0	µg/l	<0,75	-	1	100		
	Dureza total	1	100	-	mg/l CaCO <sub>3</sub>	14,0	-	1	100		
	Enterococos	1	100	0	N.º/100ml	0,0	-	1	100		
	Fluoretos	1	100	1,5	mg/l F	<0,4	-	1	100		
	Magnésio	1	100	-	mg/l Mg	<2	-	1	100		
	Mercurio	1	100	1,0	µg/l Hg	<0,01	-	1	100		
	Níquel	1	100	20,0	µg/l Ni	<2	-	1	100		
	Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):										
		Benzo [b] fluoranteno	1	100	-	µg/l	<0,02	-	1	100	
		Benzo [k] fluoranteno	1	100	-	µg/l	<0,02	-	1	100	
		Benzo [g,h,i] perileno	1	100	-	µg/l	<0,02	-	1	100	
		Indeno [1,2,3-cd] pireno	1	100	-	µg/l	<0,02	-	1	100	
	G	Selénio	1	100	10,0	µg/l Se	<1	-	1	100	
		Cloretos	1	100	250,0	mg/l Cl	5,1	-	1	100	
		Tetracloroetano	1	100	10,0	µg/l	<0,2	-	1	100	
		Tricloroetano	1	100	10,0	µg/l	<0,1	-	1	100	
		Trihalometanos - total (THM):									
			Clorofórmio	1	100	-	µg/l	1,35	-	1	100
			Bromofórmio	1	100	-	µg/l	<0,2	-	1	100
			Diclorobromometano	1	100	-	µg/l	1,29	-	1	100
			Dibromoclorometano	1	100	-	µg/l	0,89	-	1	100
		Sódio	1	100	200,0	mg/l Na	4,2	-	1	100	
		Sulfatos	1	100	250,0	mg/l SO <sub>4</sub>	<10	-	1	100	
		Pesticidas - total									
			Bentazona	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
			Clorpirifos	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
			Desetilsimazina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
	Desetilterbutilazina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-		
	Dimetoato	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-		
	Diurão	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-		
	Imidaclopride	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-		
	MCPA	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-		
	S-Metolaclozoro	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-		
	Metribuzina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-		
	Ometoato	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-		
	Simazina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-		
	Terbutilazina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-		
	Dimetenamida-P	1	100	0,10	µg/l	<0,03	-	1	100		
Alfa Total	1	100	0,10	Bq/L	<0,04	-	1	100			
Beta Total	0	0	1,00	Bq/L	-	-	-	-			
Dose Indicativa Total	1	100	0,10	mSv	<0,1	-	1	100			
Radão	1	100	500,0	Bq/L	33,7	-	1	100			



Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Resumo dos parâmetros pesquisados na Zona de Abastecimento de Santa Eulália

Parâmetros Analisados	N.º Análises Previstas PCQA	% Análises Realizadas	Valor Paramétrico (V.P.) a)	Unidade	Valores Obtidos		Análises que cumprem o V.P.	
					Mín.	Máx.	N.º	%
<b>CR1</b>								
Escherichia coli (E. coli)	2	100	0	N.º/100ml	0	0	2	100
Bactérias coliformes	2	100	0	N.º/100ml	0	0	2	100
Desinfetante residual	2	100	-	mg/l	0,2	0,3	-	-
<b>CR2</b>								
Amónio	0	0	0,5	mg/l NH <sub>4</sub>	-	-	-	-
N.º de colónias a 22 °C	1	100	100	N.º/ml a 22°C	0	-	1	100
N.º de colónias a 37 °C	1	100	20	N.º/ml a 37°C	0	-	1	100
Condutividade	1	100	2500	µS/cm a 20°C	55	-	1	100
Cor	1	100	20	mg/l PtCo	<5	-	1	100
pH	1	100	6,5 – 9,0	Unidades de pH	6,9	-	1	100
Manganês	0	0	50	µg/l Mn	-	-	-	-
Nitratos	0	0	50	mg/l NO <sub>3</sub>	-	-	-	-
Oxidabilidade	0	0	5,0	mg/l O <sub>2</sub>	-	-	-	-
Cheiro a 25°C	1	100	3,0	Factor de diluição	<1	-	1	100
Sabor a 25°C	1	100	3,0	Factor de diluição	<1	-	1	100
Turvação	1	100	4,0	UNT	<0,5	-	1	100
<b>G</b>								
Alumínio	0	0	200	µg/l Al	-	-	-	-
Clostridium perfringens	0	0	0	N.º/100ml	-	-	-	-
Ferro	0	0	200	µg/l Fe	-	-	-	-
Nitritos	0	0	0,5	mg/l NO <sub>2</sub>	-	-	-	-
Antimónio	0	0	5,0	µg/l Sb	-	-	-	-
Arsénio	0	0	10,0	µg/l As	-	-	-	-
Benzeno	0	0	1,0	µg/l	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	0	0	0,01	µg/l	-	-	-	-
Boro	0	0	1,0	mg/l B	-	-	-	-
Bromatos	0	0	10,0	µg/l BrO <sub>3</sub>	-	-	-	-
Cádmio	0	0	5,0	µg/l Cd	-	-	-	-
Cálcio	0	0	-	mg/l Ca	-	-	-	-
Chumbo	0	0	10,0	µg/l Pb	-	-	-	-
Cianetos	0	0	50,0	µg/l Cn	-	-	-	-
Cobre	0	0	2,0	mg/l Cu	-	-	-	-
Crómio	0	0	50,0	µg/l Cr	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano	0	0	3,0	µg/l	-	-	-	-
Dureza total	0	0	-	mg/l CaCO <sub>3</sub>	-	-	-	-
Enterococos	1	100	0	N.º/100ml	0,0	-	1	100
Fluoretos	0	0	1,5	mg/l F	-	-	-	-
Magnésio	0	0	-	mg/l Mg	-	-	-	-
Mercúrio	0	0	1,0	µg/l Hg	-	-	-	-
Níquel	0	0	20,0	µg/l Ni	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):								
Benzo [b] fluoranteno	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
Benzo [k] fluoranteno	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
Benzo [g,h,i] pireno	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
Indeno [1,2,3-cd] pireno	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
Selénio	0	0	10,0	µg/l Se	-	-	-	-
Cloretos	0	0	250,0	mg/l Cl	-	-	-	-
Tetracloroetano	0	0	10,0	µg/l	-	-	-	-
Tricloroetano	0	0	10,0	µg/l	-	-	-	-
Trihalometanos – total (THM):								
Clorofórmio	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
Bromofórmio	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
Diclorobromometano	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
Dibromoclorometano	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
Sódio	0	0	200,0	mg/l Na	-	-	-	-
Sulfatos	0	0	250,0	mg/l SO <sub>4</sub>	-	-	-	-
Pesticidas – total								
Bentazona	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Clorpirifos	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Desetilsimazina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Desetilterbutilazina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Dimetoato	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Diurão	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Imidaclopride	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
MCPA	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
S-Metolaclo	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Metribuzina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Ormetoato	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Simazina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Terbutilazina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Dimetenamida-P	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Alfa Total	0	0	0,10	Bq/L	-	-	-	-
Beta Total	0	0	1,00	Bq/L	-	-	-	-
Dose Indicativa Total	0	0	0,10	mSv	-	-	-	-
Radão	0	0	500,0	Bq/L	-	-	-	-

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Resumo dos parâmetros pesquisados na Zona de Abastecimento de Font. Abastecimento Unico de Córdova (Paus)

Código	Parâmetros Analisados	N.º Análises Previstas PCQA	% Análises Realizadas	Valor Paramétrico (V.P.) a)	Unidade	Valores Obtidos		Análises que cumprem o V.P.		
						Mín.	Máx.	N.º	%	
CR1	Escherichia coli (E. coli)	2	100	0	N.º/100ml	0	0	2	100	
	Bactérias coliformes	2	100	0	N.º/100ml	0	0	2	100	
	Desinfetante residual	2	100	-	mg/l	0,2	0,8	-	-	
CR2	Amónio	0	0	0,5	mg/l NH4	-	-	-	-	
	N.º de colónias a 22 °C	0	0	100	N.º/ml a 22°C	-	-	-	-	
	N.º de colónias a 37 °C	0	0	20	N.º/ml a 37°C	-	-	-	-	
	Condutividade	0	0	2500	µS/cm a 20°C	-	-	-	-	
	Cor	0	0	20	mg/l PtCo	-	-	-	-	
	pH	0	0	6,5 – 9,0	Unidades de pH	-	-	-	-	
	Manganês	0	0	50	µg/l Mn	-	-	-	-	
	Nitratos	0	0	50	mg/l NO3	-	-	-	-	
	Oxidabilidade	0	0	5,0	mg/l O2	-	-	-	-	
	Cheiro a 25°C	0	0	3,0	Factor de diluição	-	-	-	-	
	Sabor a 25°C	0	0	3,0	Factor de diluição	-	-	-	-	
Turvação	0	0	4,0	UNT	-	-	-	-		
GI	Alumínio	0	0	200	µg/l Al	-	-	-	-	
	Clostridium perfringens	0	0	0	N.º/100ml	-	-	-	-	
	Ferro	0	0	200	µg/l Fe	-	-	-	-	
	Nitritos	0	0	0,5	mg/l NO <sub>2</sub>	-	-	-	-	
	Antimónio	0	0	5,0	µg/l Sb	-	-	-	-	
	Arsénio	0	0	10,0	µg/l As	-	-	-	-	
	Benzeno	0	0	1,0	µg/l	-	-	-	-	
	Benzo(a)pireno	0	0	0,01	µg/l	-	-	-	-	
	Boro	0	0	1,0	mg/l B	-	-	-	-	
	Bromatos	0	0	10,0	µg/l BrO <sub>3</sub>	-	-	-	-	
	Cádmio	0	0	5,0	µg/l Cd	-	-	-	-	
	Cálcio	0	0	-	mg/l Ca	-	-	-	-	
	Chumbo	0	0	10,0	µg/l Pb	-	-	-	-	
	Cianetos	0	0	50,0	µg/l Cn	-	-	-	-	
	Cobre	0	0	2,0	mg/l Cu	-	-	-	-	
	Crómio	0	0	50,0	µg/l Cr	-	-	-	-	
	1,2 – dicloroetano	0	0	3,0	µg/l	-	-	-	-	
	Dureza total	0	0	-	mg/l CaCO <sub>3</sub>	-	-	-	-	
	Enterococos	0	0	0	N.º/100ml	-	-	-	-	
	Fluoretos	0	0	1,5	mg/l F	-	-	-	-	
	Magnésio	0	0	-	mg/l Mg	-	-	-	-	
	Mercurio	0	0	1,0	µg/l Hg	-	-	-	-	
	Níquel	0	0	20,0	µg/l Ni	-	-	-	-	
	Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):									
		Benzo [b] fluoranteno	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
		Benzo [k] fluoranteno	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
		Benzo [g,h,i] perileno	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
		Indeno [1,2,3-cd] pireno	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
		Selénio	0	0	10,0	µg/l Se	-	-	-	-
		Cloretos	0	0	250,0	mg/l Cl	-	-	-	-
		Tetracloroetano	0	0	10,0	µg/l	-	-	-	-
		Tricloroetano	0	0	10,0	µg/l	-	-	-	-
	Trihalometanos – total (THM):									
		Clorofórmio	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
		Bromofórmio	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
		Diclorobromometano	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
		Dibromoclorometano	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
		Sódio	0	0	200,0	mg/l Na	-	-	-	-
		Sulfatos	0	0	250,0	mg/l SO <sub>4</sub>	-	-	-	-
	Pesticidas – total									
		Bentazona	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
		Clorpirifos	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
		Desetilsimazina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
	Desetilterbutilazina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-	
	Dimetoato	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-	
	Diurão	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-	
	Imidaclopride	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-	
	MCPA	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-	
	S-Metolacloz	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-	
	Metribuzina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-	
	Ometoato	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-	
	Simazina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-	
	Terbutilazina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-	
	Dimetenamida-P	1	100	0,10	µg/l	<0,01	-	1	100	
	Alfa Total	0	0	0,10	Bq/L	-	-	-	-	
	Beta Total	0	0	1,00	Bq/L	-	-	-	-	
	Dose Indicativa Total	0	0	0,10	mSv	-	-	-	-	
	Radão	0	0	500,0	Bq/L	-	-	-	-	



Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

## Resumo dos parâmetros pesquisados na Zona de Abastecimento de Font. Abastecimento Único de Ferreirós (Paus)

CR1	Parâmetros Analisados	N.º Análises Previstas PCQA	% Análises Realizadas	Valor Paramétrico (V.P.) a)	Unidade	Valores Obtidos		Análises que cumprem o V.P.			
						Min.	Máx.	N.º	%		
CR1	Escherichia coli (E. coli)	2	100	0	N.º/100ml	0	0	2	100		
	Bactérias coliformes	2	100	0	N.º/100ml	0	0	2	100		
	Desinfetante residual	2	100	-	mg/l	0,1	0,40	-	-		
CR2	Amónio	0	0	0,5	mg/l NH4	-	-	-	-		
	N.º de colónias a 22 °C	0	0	100	N.º/ml a 22°C	-	-	-	-		
	N.º de colónias a 37 °C	0	0	20	N.º/ml a 37°C	-	-	-	-		
	Condutividade	0	0	2500	µS/cm a 20°C	-	-	-	-		
	Cor	0	0	20	mg/l PtCo	-	-	-	-		
	pH	0	0	6,5 - 9,0	Unidades de pH	-	-	-	-		
	Manganês	0	0	50	µg/l Mn	-	-	-	-		
	Nitratos	0	0	50	mg/l NO3	-	-	-	-		
	Oxidabilidade	0	0	5,0	mg/l O2	-	-	-	-		
	Cheiro a 25°C	0	0	3,0	Factor de diluição	-	-	-	-		
	Sabor a 25°C	0	0	3,0	Factor de diluição	-	-	-	-		
	Turvação	0	0	4,0	UNT	-	-	-	-		
	CR3	Alumínio	0	0	200	µg/l Al	-	-	-	-	
		Clostridium perfringens	0	0	0	N.º/100ml	-	-	-	-	
Ferro		0	0	200	µg/l Fe	-	-	-	-		
Nitritos		0	0	0,5	mg/l NO2	-	-	-	-		
Antimónio		0	0	5,0	µg/l Sb	-	-	-	-		
Arsénio		0	0	10,0	µg/l As	-	-	-	-		
Benzeno		0	0	1,0	µg/l	-	-	-	-		
Benzo(a)pireno		0	0	0,01	µg/l	-	-	-	-		
Boro		0	0	1,0	mg/l B	-	-	-	-		
Bromatos		0	0	10,0	µg/l BrO3	-	-	-	-		
Cádmio		0	0	5,0	µg/l Cd	-	-	-	-		
Cálcio		0	0	-	mg/l Ca	-	-	-	-		
Chumbo		0	0	10,0	µg/l Pb	-	-	-	-		
Cianetos		0	0	50,0	µg/l Cn	-	-	-	-		
Cobre		0	0	2,0	mg/l Cu	-	-	-	-		
Crómio		0	0	50,0	µg/l Cr	-	-	-	-		
1,2 - dicloroetano		0	0	3,0	µg/l	-	-	-	-		
Dureza total		0	0	-	mg/l CaCO3	-	-	-	-		
Enterococos		0	0	0	N.º/100ml	-	-	-	-		
Fluoretos		0	0	1,5	mg/l F	-	-	-	-		
Magnésio		0	0	-	mg/l Mg	-	-	-	-		
Mercurio		0	0	1,0	µg/l Hg	-	-	-	-		
Níquel		0	0	20,0	µg/l Ni	-	-	-	-		
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):											
		Benzo [b] fluoranteno	0	0	-	µg/l	-	-	-	-	
		Benzo [k] fluoranteno	0	0	-	µg/l	-	-	-	-	
		Benzo [g,h,i] perileno	0	0	-	µg/l	-	-	-	-	
		Indeno [1,2,3-cd] pireno	0	0	-	µg/l	-	-	-	-	
CR4		Selénio	0	0	10,0	µg/l Se	-	-	-	-	
		Cloretos	0	0	250,0	mg/l Cl	-	-	-	-	
		Tetracloroetano	0	0	10,0	µg/l	-	-	-	-	
		Tricloroetano	0	0	10,0	µg/l	-	-	-	-	
		Trihalometanos - total (THM):									
			Clorofórmio	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
			Bromofórmio	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
			Diclorobromometano	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
			Dibromoclorometano	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
		Sódio	0	0	200,0	mg/l Na	-	-	-	-	
		Sulfatos	0	0	250,0	mg/l SO4	-	-	-	-	
		Pesticidas - total									
			Bentazona	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
			Clorpirifos	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
			Desetilsimazina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
			Desetilterbutilazina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
			Dimetoato	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
			Diurão	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
			Imidaclopride	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
		MCPA	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-	
		S-Metolaclo	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-	
		Metribuzina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-	
		Ometoato	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-	
	Simazina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-		
	Terbutilazina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-		
	Dimetenamida-P	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-		
Alfa Total		0	0	0,10	Bq/L	-	-	-	-		
Beta Total		0	0	1,00	Bq/L	-	-	-	-		
Dose Indicativa Total		0	0	0,10	mSv	-	-	-	-		
Radão		0	0	500,0	Bq/L	-	-	-	-		





Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Resumo dos parâmetros pesquisados na Zona de Abastecimento de Font. Abastecimento Único de Formelo (Paus)

Parâmetros Analisados	N.º Análises Previstas no PCQA	% Análises Realizadas	Valor Paramétrico (V.P.) a)	Unidade	Valores Obtidos		Análises que cumprem o V.P.	
					Mín.	Máx.	N.º	%
<b>CR1</b>								
Escherichia coli (E. coli)	2	100	0	N.º/100ml	0	0	2	100
Bactérias coliformes	2	100	0	N.º/100ml	0	14	1	100
Desinfetante residual	2	100	-	mg/l	0,6	0,7	-	-
<b>CR2</b>								
Amónio	0	0	0,5	mg/l NH <sub>4</sub>	-	-	-	-
N.º de colónias a 22 °C	1	100	100	N.º/ml a 22°C	13	-	1	100
N.º de colónias a 37 °C	1	100	20	N.º/ml a 37°C	11	-	1	100
Condutividade	1	100	2500	µS/cm a 20°C	74,0	-	1	100
Cor	1	100	20	mg/l PCo	<6	-	1	100
pH	1	100	6,5 – 9,0	Unidades de pH	6,5	-	1	100
Manganês	0	0	50	µg/l Mn	-	-	-	-
Nitratos	0	0	50	mg/l NO <sub>3</sub>	-	-	-	-
Oxidabilidade	0	0	5,0	mg/l O <sub>2</sub>	-	-	-	-
Cheiro a 25°C	1	100	3,0	Factor de diluição	<1	-	1	100
Sabor a 25°C	1	100	3,0	Factor de diluição	<1	-	1	100
Turvação	1	100	4,0	UNT	<0,5	-	1	100
<b>CR3</b>								
Alumínio	1	100	200	µg/l Al	<20	-	1	100
Clostridium perfringens	0	0	0	N.º/100ml	-	-	-	-
Ferro	0	0	200	µg/l Fe	-	-	-	-
Nitritos	0	0	0,5	mg/l NO <sub>2</sub>	-	-	-	-
Antimónio	0	0	5,0	µg/l Sb	-	-	-	-
Arsénio	0	0	10,0	µg/l As	-	-	-	-
Benzeno	0	0	1,0	µg/l	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	0	0	0,01	µg/l	-	-	-	-
Boro	0	0	1,0	mg/l B	-	-	-	-
Bromatos	0	0	10,0	µg/l BrO <sub>3</sub>	-	-	-	-
Cádmio	0	0	5,0	µg/l Cd	-	-	-	-
Cálcio	0	0	-	mg/l Ca	-	-	-	-
Chumbo	0	0	10,0	µg/l Pb	-	-	-	-
Cianetos	0	0	50,0	µg/l Cn	-	-	-	-
Cobre	0	0	2,0	mg/l Cu	-	-	-	-
Crómio	0	0	50,0	µg/l Cr	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano	0	0	3,0	µg/l	-	-	-	-
Dureza total	0	0	-	mg/l CaCO <sub>3</sub>	-	-	-	-
Enterococos	1	100	0	N.º/100ml	0,0	-	1	100
Fluoretos	0	0	1,5	mg/l F	-	-	-	-
Magnésio	0	0	-	mg/l Mg	-	-	-	-
Mercurio	0	0	1,0	µg/l Hg	-	-	-	-
Níquel	0	0	20,0	µg/l Ni	-	-	-	-
<b>CR4</b>								
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):								
Benzo [b] fluoranteno	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
Benzo [k] fluoranteno	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
Benzo [g,h,i] perileno	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
Indeno [1,2,3-cd] pireno	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
Selénio	0	0	10,0	µg/l Se	-	-	-	-
Cloretos	0	0	250,0	mg/l Cl	-	-	-	-
Tetracloroetano	0	0	10,0	µg/l	-	-	-	-
Tricloroetano	0	0	10,0	µg/l	-	-	-	-
Trihalometanos – total (THM):								
Clorofórmio	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
Bromofórmio	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
Diclorobromometano	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
Dibromoclorometano	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
Sódio	0	0	200,0	mg/l Na	-	-	-	-
Sulfatos	0	0	250,0	mg/l SO <sub>4</sub>	-	-	-	-
<b>CR5</b>								
Pesticidas – total								
Bentazona	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Clorpirifos	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Desetilsimazina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Desetilterbutilazina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Dimetoato	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Diurão	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Imidaclopride	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
MCPA	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
S-Metolaclo	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Metribuzina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Ometoato	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Simazina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Terbutilazina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Dimetenamida-P	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Alfa Total	0	0	0,10	Bq/L	-	-	-	-
Beta Total	0	0	1,00	Bq/L	-	-	-	-
Dose Indicativa Total	0	0	0,10	mSv	-	-	-	-
Radão	0	0	500,0	Bq/L	-	-	-	-

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimentos dos VP (causas e medidas corretivas):

**Bactérias coliformes:** Averiguação das causas foi inconclusiva. Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento.



47



Dados do Controlo da Qualidade da Água Para Consumo Humano no Concelho de Resende

4.º Trimestre (Outubro a Dezembro) – 2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Resumo dos parâmetros pesquisados na Zona de Abastecimento de Font. Abastecimento Único de Paredinhas (Paus)

Parâmetros Analisados	N.º Análises Previstas PCQA	% Análises Realizadas	Valor Paramétrico (V.P.)	Unidade	Valores Obtidos		Análises que cumprem o V.P.	
					Min.	Máx.	N.º	%
<b>CR1</b>								
Escherichia coli (E. coli)	2	100	0	N.º/100ml	0	0	2	100
Bactérias coliformes	2	100	0	N.º/100ml	0	0	2	100
Desinfetante residual	2	100	-	mg/l	0,2	0,6	-	-
<b>CR2</b>								
Amónio	1	100	0,5	mg/l NH <sub>4</sub>	<0,1	-	1	100
N.º de colónias a 22 °C	1	100	100	N.º/ml a 22°C	0	-	1	100
N.º de colónias a 37 °C	1	100	20	N.º/ml a 37°C	0	-	1	100
Condutividade	1	100	2500	µS/cm a 20°C	59	-	1	100
Cor	1	100	20	mg/l PtCo	<5	-	1	100
pH	1	100	6,5 – 9,0	Unidades de pH	6,5	-	1	100
Manganês	1	100	50	µg/l Mn	<0,5	-	1	100
Nitratos	1	100	50	mg/l NO <sub>3</sub>	13	-	1	100
Oxidabilidade	1	100	5,0	mg/l O <sub>2</sub>	1	-	1	100
Cheiro a 25°C	1	100	3,0	Factor de diluição	<1	-	1	100
Sabor a 25°C	1	100	3,0	Factor de diluição	<1	-	1	100
Turvação	1	100	4,0	UNT	<0,5	-	1	100
<b>CR3</b>								
Alumínio	1	100	200	µg/l Al	<10	-	1	100
Clostridium perfringens	1	100	0	N.º/100ml	-	-	1	100
Ferro	1	100	200	µg/l Fe	<2	-	1	100
Nitritos	1	100	0,5	mg/l NO <sub>2</sub>	<0,04	-	1	100
Antimónio	1	100	5,0	µg/l Sb	<1	-	1	100
Arsénio	1	100	10,0	µg/l As	<1	-	1	100
Benzeno	1	100	1,0	µg/l	<0,2	-	1	100
Benzo(a)pireno	1	100	0,01	µg/l	<0,003	-	1	100
Boro	1	100	1,0	mg/l B	<0,01	-	1	100
Bromatos	1	100	10,0	µg/l BrO <sub>3</sub>	<3	-	1	100
Cádmio	1	100	5,0	µg/l Cd	<0,4	-	1	100
Cálcio	1	100	-	mg/l Ca	7,1	-	1	100
Chumbo	1	100	10,0	µg/l Pb	<1	-	1	100
Cianetos	1	100	50,0	µg/l Cn	<5	-	1	100
Cobre	1	100	2,0	mg/l Cu	<0,001	-	1	100
Crómio	1	100	50,0	µg/l Cr	<1	-	1	100
1,2 – dicloroetano	1	100	3,0	µg/l	<0,75	-	1	100
Dureza total	1	100	-	mg/l CaCO <sub>3</sub>	22	-	1	100
Enterococos	1	100	0	N.º/100ml	0	-	1	100
Fluoretos	1	100	1,5	mg/l F	<0,4	-	1	100
Magnésio	1	100	-	mg/l Mg	<2	-	1	100
Mercúrio	1	100	1,0	µg/l Hg	<0,01	-	1	100
Níquel	1	100	20,0	µg/l Ni	<2	-	1	100
<b>Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):</b>								
Benzo [b] fluoranteno	1	100	-	µg/l	<0,02	-	1	100
Benzo [k] fluoranteno	1	100	-	µg/l	<0,02	-	1	100
Benzo [g,h,i] perileno	1	100	-	µg/l	<0,02	-	1	100
Indeno [1,2,3-cd] pireno	1	100	-	µg/l	<0,02	-	1	100
<b>CR4</b>								
Selénio	1	100	10,0	µg/l Se	<1	-	1	100
Cloretos	1	100	250,0	mg/l Cl	6,9	-	1	100
Tetracloroetano	1	100	10,0	µg/l	<0,2	-	1	100
Tricloroetano	1	100	10,0	µg/l	<0,1	-	1	100
<b>Trihalometanos – total (THM):</b>								
Clorofórmio	1	100	-	µg/l	<0,1	-	1	100
Bromofórmio	1	100	-	µg/l	<0,2	-	1	100
Diclorobromometano	1	100	-	µg/l	<0,1	-	1	100
Dibromoclorometano	1	100	-	µg/l	0,14	-	1	100
Sódio	1	100	200,0	mg/l Na	7,4	-	1	100
Sulfatos	1	100	250,0	mg/l SO <sub>4</sub>	<10	-	1	100
<b>Pesticidas – total</b>								
Bentazona	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Clorpirifos	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Desetilsimazina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Desetilterbutilazina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Dimetoato	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Diurão	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Imidaclopride	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
MCPA	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
S-Metolaclo	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Metribuzina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Ometoato	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Simazina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Terbutilazina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Dimetenamida-P	1	100	0,10	µg/l	<0,03	-	1	100
Alfa Total	0	0	0,10	Bq/L	-	-	-	-
Beta Total	0	0	1,00	Bq/L	-	-	-	-
Dose Indicativa Total	0	0	0,10	mSv	-	-	-	-
Radão	0	0	500,0	Bq/L	-	-	-	-

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Resumo dos parâmetros pesquisados na Zona de Abastecimento de Baisemão

C.R.	Parâmetros Analisados	N.º Análises Previstas no PCQA	% Análises Realizadas	Valor Paramétrico (V.P.) a)	Unidade	Valores Obtidos		Análises que cumprem o V.P.			
						Mín.	Máx.	N.º	%		
CR1	Escherichia coli (E. coli)	3	100	0	N.º/100ml	0	0	3	100,0		
	Bactérias coliformes	3	100	0	N.º/100ml	0	0	3	100,0		
	Desinfetante residual	3	100	-	mg/l	0,7	0,90	-	-		
CR2	Amónio	1	100	0,5	mg/l NH <sub>4</sub>	<0,14	-	1	100		
	N.º de colónias a 22 °C	2	100	100	N.º/ml a 22°C	0	0	2	100		
	N.º de colónias a 37 °C	2	100	20	N.º/ml a 37°C	0	0	2	100		
	Condutividade	2	100	2500	µS/cm a 20°C	121	126	2	100		
	Cor	2	100	20	mg/l PtCo	<6	<6	2	100		
	pH	2	100	6,5 – 9,0	Unidades de pH	6,8	7,4	2	100		
	Manganés	2	100	50	µg/l Mn	<10	6,9	1	50		
	Nitratos	0	0	50	mg/l NO <sub>3</sub>	-	-	-	-		
	Oxidabilidade	1	100	5,0	mg/l O <sub>2</sub>	<1	-	1	100		
	Cheiro a 25°C	2	100	3,0	Factor de diluição	<1	<1	2	100		
	Sabor a 25°C	2	100	3,0	Factor de diluição	<1	<1	2	100		
	Turvação	2	100	4,0	UNT	1,4	1,2	2	100		
CR3	Alumínio	2	100	200	µg/l Al	320	500	0	0		
	Clostridium perfringens	2	100	0	N.º/100ml	0	0	2	100		
	Ferro	2	100	200	µg/l Fe	66,0	96,0	2	100		
	Nitritos	1	100	0,5	mg/l NO <sub>2</sub>	<0,05	-	1	100		
	Antimónio	0	0	5,0	µg/l Sb	-	-	-	-		
	Arsénio	0	0	10,0	µg/l As	-	-	-	-		
	Benzeno	0	0	1,0	µg/l	-	-	-	-		
	Benzo(a)pireno	1	100	0,01	µg/l	<0,002	-	1	100		
	Boro	0	0	1,0	mg/l B	-	-	-	-		
	Bromatos	0	0	10,0	µg/l BrO <sub>3</sub>	-	-	-	-		
	Cádmio	0	0	5,0	µg/l Cd	-	-	-	-		
	Cálcio	1	100	-	mg/l Ca	15,0	-	1	100		
	Chumbo	1	100	10,0	µg/l Pb	<3	-	1	100		
	Cianetos	0	0	50,0	µg/l Cn	-	-	-	-		
	Cobre	1	100	2,0	mg/l Cu	<0,05	-	1	100		
	Crómio	1	100	50,0	µg/l Cr	<5	-	1	100		
	1,2 – dicloroetano	0	0	3,0	µg/l	-	-	-	-		
	Dureza total	1	100	-	mg/l CaCO <sub>3</sub>	66,0	-	1	100		
	Enterococos	2	100	0	N.º/100ml	0,0	0,0	2	100		
	Fluoretos	0	0	1,5	mg/l F	-	-	-	-		
	Magnésio	1	100	-	mg/l Mg	7,0	-	1	100		
	Mercúrio	0	0	1,0	µg/l Hg	-	-	-	-		
	Níquel	1	100	20,0	µg/l Ni	<2	-	1	100		
	Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):										
		Benzo [b] fluoranteno	1	100	-	µg/l	<0,005	-	1	100	
		Benzo [k] fluoranteno	1	100	-	µg/l	<0,002	-	1	100	
		Benzo [g,h,i] perileno	1	100	-	µg/l	<0,004	-	1	100	
		Indeno [1,2,3-cd] pireno	1	100	-	µg/l	<0,004	-	1	100	
	CR5	Selénio	0	0	10,0	µg/l Se	-	-	-	-	
		Cloretos	0	0	250,0	mg/l Cl	-	-	-	-	
		Tetracloroetano	0	0	10,0	µg/l	-	-	-	-	
		Tricloroetano	0	0	10,0	µg/l	-	-	-	-	
		Trihalometanos – total (THM):									
			Clorofórmio	1	100	-	µg/l	13,80	-	1	100
			Bromofórmio	1	100	-	µg/l	0,33	-	1	100
			Diclorobromometano	1	100	-	µg/l	2,35	-	1	100
			Dibromoclorometano	1	100	-	µg/l	0,42	-	1	100
		Sódio	0	0	200,0	mg/l Na	-	-	-	-	
		Sulfatos	0	0	250,0	mg/l SO <sub>4</sub>	-	-	-	-	
		Pesticidas – total									
			Bentazona	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
			Clorpirifos	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
			Desetilsimazina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
	Desetilterbutilazina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-		
	Dimetoato	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-		
	Diurão	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-		
	Imidaclopride	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-		
	MCPA	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-		
	S-Metolaclozoro	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-		
	Metribuzina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-		
	Ometoato	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-		
	Simazina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-		
	Terbutilazina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-		
	Dimetenamida-P	1	100	0,10	µg/l	-	-	-	-		
Alfa Total	0	0	0,10	Bq/L	-	-	-	-			
Beta Total	0	0	1,00	Bq/L	-	-	-	-			
Dose Indicativa Total	0	0	0,10	mSv	-	-	-	-			
Radiação	0	0	500,0	Bq/L	-	-	-	-			

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimentos dos VP (causas e medidas corretivas):

**Alumínio e Manganés:** Averiguação das causas foi inconclusiva. Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento.



Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Resumo dos parâmetros pesquisados na Zona de Abastecimento de Côtos

C.R.T.	Parâmetros Analisados	N.º Análises Previstas no PCQA	% Análises Realizadas	Valor Paramétrico (V.P.)	Unidade	Valores Obtidos		Análises que cumprem o V.P.			
						Min.	Máx.	N.º	%		
C.R.1	Escherichia coli (E. coli)	3	100	0	N.º/100ml	0	0	3	100		
	Bactérias coliformes	3	100	0	N.º/100ml	0	0	3	100		
	Desinfetante residual	3	100	-	mg/l	0,2	0,4	-	-		
C.R.2	Amónio	0	0	0,5	mg/l NH4	-	-	-	-		
	N.º de colónias a 22 °C	1	100	100	N.º/ml a 22°C	16	-	1	100		
	N.º de colónias a 37 °C	1	100	20	N.º/ml a 37°C	9	-	1	100		
	Condutividade	1	100	2500	µS/cm a 20°C	105	-	1	100		
	Cor	1	100	20	mg/l PTCo	<6	-	1	100		
	pH	1	100	6,5 – 9,0	Unidades de pH	7,5	-	1	100		
	Manganés	0	0	50	µg/l Mn	-	-	-	-		
	Nitratos	1	100	50	mg/l NO3	6,3	-	1	100		
	Oxidabilidade	0	0	5,0	mg/l O2	-	-	-	-		
	Cheiro a 25°C	1	100	3,0	Factor de diluição	<1	-	1	100		
	Sabor a 25°C	1	100	3,0	Factor de diluição	<1	-	1	100		
	Turvação	1	100	4,0	UNT	0,74	-	1	100		
C	Alumínio	0	0	200	µg/l Al	-	-	-	-		
	Clostridium perfringens	0	0	0	N.º/100ml	-	-	-	-		
	Ferro	0	0	200	µg/l Fe	-	-	-	-		
	Nitritos	0	0	0,5	mg/l NO3	-	-	-	-		
	Antimónio	0	0	5,0	µg/l Sb	-	-	-	-		
	Arsénio	0	0	10,0	µg/l As	-	-	-	-		
	Benzeno	0	0	1,0	µg/l	-	-	-	-		
	Benzo(a)pireno	0	0	0,01	µg/l	-	-	-	-		
	Boro	0	0	1,0	mg/l B	-	-	-	-		
	Bromatos	0	0	10,0	µg/l BrO3	-	-	-	-		
	Cádmio	0	0	5,0	µg/l Cd	-	-	-	-		
	Cálcio	0	0	-	mg/l Ca	-	-	-	-		
	Chumbo	0	0	10,0	µg/l Pb	-	-	-	-		
	Cianetos	0	0	50,0	µg/l Cn	-	-	-	-		
	Cobre	0	0	2,0	mg/l Cu	-	-	-	-		
	Crómio	0	0	50,0	µg/l Cr	-	-	-	-		
	1,2 – dicloroetano	0	0	3,0	µg/l	-	-	-	-		
	Dureza total	0	0	-	mg/l CaCO3	-	-	-	-		
	Enterococos	1	100	0	N.º/100ml	0,0	-	1	100		
	Fluoretos	0	0	1,5	mg/l F	-	-	-	-		
	Magnésio	0	0	-	mg/l Mg	-	-	-	-		
	Mercúrio	0	0	1,0	µg/l Hg	-	-	-	-		
	Níquel	0	0	20,0	µg/l Ni	-	-	-	-		
	Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):										
		Benzo [b] fluoranteno	0	0	-	µg/l	-	-	-	-	
		Benzo [k] fluoranteno	0	0	-	µg/l	-	-	-	-	
		Benzo [g,h,i] perileno	0	0	-	µg/l	-	-	-	-	
		Indeno [1,2,3-cd] pireno	0	0	-	µg/l	-	-	-	-	
	C	Selénio	0	0	10,0	µg/l Se	-	-	-	-	
		Cloretos	0	0	250,0	mg/l Cl	-	-	-	-	
		Tetracloroetano	0	0	10,0	µg/l	-	-	-	-	
		Tricloroetano	0	0	10,0	µg/l	-	-	-	-	
		Trihalometanos – total (THM):									
			Clorofórmio	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
			Bromofórmio	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
			Diclorobromometano	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
			Dibromoclorometano	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
		Sódio	0	0	200,0	mg/l Na	-	-	-	-	
		Sulfatos	0	0	250,0	mg/l SO4	-	-	-	-	
		Pesticidas – total									
			Bentazona	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
			Clorpirifos	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
			Desetilsimazina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
			Desetilterbutilazina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
			Dimetoato	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
		Diurão	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-	
		Imidaclopride	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-	
		MCPA	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-	
		S-Metolaclo	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-	
		Metribuzina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-	
		Ometoato	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-	
		Simazina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-	
		Terbutilazina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-	
	Dimetenamida-P	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-		
Beta Total	0	0	1,00	Bq/L	-	-	-	-			
Dose Indicativa Total	0	0	0,10	mSv	-	-	-	-			
Radão	0	0	500,0	Bq/L	-	-	-	-			





Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Resumo dos parâmetros pesquisados na Zona de Abastecimento de S. Martinho de Mouros

Parâmetros Analisados	N.º Análises Previstas no PCQA	% Análises Realizadas	Valor Paramétrico (V.P.) a)	Unidade	Valores Obtidos		Análises que cumprem o V.P.	
					Min.	Máx.	N.º	%
<b>GR1</b>								
Escherichia coli (E. coli)	3	100	0	N.º/100ml	0	0	3	100
Bactérias coliformes	3	100	0	N.º/100ml	0	0	3	100
Desinfetante residual	3	100	-	mg/l	0,20	0,30	-	-
<b>GR2</b>								
Amónio	0	0	0,5	mg/l NH <sub>4</sub>	-	-	-	-
N.º de colónias a 22 °C	1	100	100	N.º/ml a 22°C	1	-	1	100
N.º de colónias a 37 °C	1	100	20	N.º/ml a 37°C	0	-	1	100
Condutividade	1	100	2500	µS/cm a 20°C	<38,2	-	1	100
Cor	1	100	20	mg/l PtCo	<6	-	1	100
pH	1	100	6,5 – 9,0	Unidades de pH	6	-	0	0
Manganês	0	0	50	µg/l Mn	-	-	-	-
Nitratos	0	0	50	mg/l NO <sub>3</sub>	-	-	-	-
Oxidabilidade	0	0	5,0	mg/l O <sub>2</sub>	-	-	-	-
Cheiro a 25°C	1	100	3,0	Factor de diluição	<1	-	1	100
Sabor a 25°C	1	100	3,0	Factor de diluição	<1	-	1	100
Turvação	1	100	4,0	UNT	6	-	1	100
<b>GR3</b>								
Alumínio	0	0	200	µg/l Al	-	-	-	-
Clostridium perfringens	0	0	0	N.º/100ml	-	-	-	-
Ferro	0	0	200	µg/l Fe	-	-	-	-
Nitritos	0	0	0,5	mg/l NO <sub>2</sub>	-	-	-	-
Antimónio	0	0	5,0	µg/l Sb	-	-	-	-
Arsénio	1	100	10,0	µg/l As	6,0	-	1	100
Benzeno	0	0	1,0	µg/l	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	0	0	0,01	µg/l	-	-	-	-
Boro	0	0	1,0	mg/l B	-	-	-	-
Bromatos	0	0	10,0	µg/l BrO <sub>3</sub>	-	-	-	-
Cádmio	0	0	5,0	µg/l Cd	-	-	-	-
Cálcio	0	0	-	mg/l Ca	-	-	-	-
Chumbo	0	0	10,0	µg/l Pb	-	-	-	-
Cianetos	0	0	50,0	µg/l Cn	-	-	-	-
Cobre	0	0	2,0	mg/l Cu	-	-	-	-
Crómio	0	0	50,0	µg/l Cr	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano	0	0	3,0	µg/l	-	-	-	-
Dureza total	0	0	-	mg/l CaCO <sub>3</sub>	-	-	-	-
Enterococos	1	100	0	N.º/100ml	0	-	1	100
Fluoretos	0	0	1,5	mg/l F	-	-	-	-
Magnésio	0	0	-	mg/l Mg	-	-	-	-
Mercúrio	0	0	1,0	µg/l Hg	-	-	-	-
Níquel	0	0	20,0	µg/l Ni	-	-	-	-
<b>Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):</b>								
Benzo [b] fluoranteno	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
Benzo [k] fluoranteno	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
Benzo [g,h,i] perileno	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
Indeno [1,2,3-cd] pireno	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
Selénio	0	0	10,0	µg/l Se	-	-	-	-
Cloretos	0	0	250,0	mg/l Cl	-	-	-	-
Tetracloroetano	0	0	10,0	µg/l	-	-	-	-
Tricloroetano	0	0	10,0	µg/l	-	-	-	-
<b>Trihalometanos – total (THM):</b>								
Clorofórmio	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
Bromofórmio	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
Diclorobromometano	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
Dibromoclorometano	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
Sódio	0	0	200,0	mg/l Na	-	-	-	-
Sulfatos	0	0	250,0	mg/l SO <sub>4</sub>	-	-	-	-
<b>Pesticidas – total</b>								
Bentazona	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Clorpirifos	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Desetilsimazina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Desetilterbutilazina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Dimetoato	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Diurão	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Imidaclopride	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
MCPA	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
S-Metolaclo	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Metribuzina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Ometoato	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Simazina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Terbutilazina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Dimetenamida-P	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Alfa Total	0	0	0,10	Bq/L	-	-	-	-
Beta Total	0	0	1,00	Bq/L	-	-	-	-
Dose Indicativa Total	0	0	0,10	mSv	-	-	-	-
Radão	0	0	500,0	Bq/L	-	-	-	-

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimentos dos VP (causas e medidas corretivas):

pH: Características naturais da origem da água. Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde.

47



Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Resumo dos parâmetros pesquisados na Zona de Abastecimento de Caldas de Arêgos

Parâmetros Analizados	N.º Análises Previstas no PCQA	% Análises Realizadas	Valor Paramétrico (V.P.)	Unidade	Valores Obtidos		Análises que cumprem o V.P.	
					Min.	Máx.	N.º	%
<b>CR1</b>								
Escherichia coli (E. coli)	1	100	0	N.º/100ml	0	-	1	100
Bactérias coliformes	1	100	0	N.º/100ml	0	-	1	100
Desinfetante residual	1	100	-	mg/l	0,4	-	-	-
<b>CR2</b>								
Amónio	0	0	0,5	mg/l NH <sub>4</sub>	-	-	-	-
N.º de colónias a 22 °C	0	0	100	N.º/ml a 22°C	-	-	-	-
N.º de colónias a 37 °C	0	0	20	N.º/ml a 37°C	-	-	-	-
Condutividade	0	0	2500	µS/cm a 20°C	-	-	-	-
Cor	0	0	20	mg/l PtCo	-	-	-	-
pH	0	0	6,5 – 9,0	Unidades de pH	-	-	-	-
Manganês	0	0	50	µg/l Mn	-	-	-	-
Nitratos	0	0	50	mg/l NO <sub>3</sub>	-	-	-	-
Oxidabilidade	0	0	5,0	mg/l O <sub>2</sub>	-	-	-	-
Cheiro a 25°C	0	0	3,0	Factor de diluição	-	-	-	-
Sabor a 25°C	0	0	3,0	Factor de diluição	-	-	-	-
Turvação	0	0	4,0	UNT	-	-	-	-
<b>G</b>								
Alumínio	0	0	200	µg/l Al	-	-	-	-
Clostridium perfringens	0	0	0	N.º/100ml	-	-	-	-
Ferro	0	0	200	µg/l Fe	-	-	-	-
Nitritos	0	0	0,5	mg/l NO <sub>2</sub>	-	-	-	-
Antimónio	0	0	5,0	µg/l Sb	-	-	-	-
Arsénio	0	0	10,0	µg/l As	-	-	-	-
Benzeno	0	0	1,0	µg/l	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	0	0	0,01	µg/l	-	-	-	-
Boro	0	0	1,0	mg/l B	-	-	-	-
Bromatos	0	0	10,0	µg/l BrO <sub>3</sub>	-	-	-	-
Cádmio	0	0	5,0	µg/l Cd	-	-	-	-
Cálcio	0	0	-	mg/l Ca	-	-	-	-
Chumbo	0	0	10,0	µg/l Pb	-	-	-	-
Cianetos	0	0	50,0	µg/l Cn	-	-	-	-
Cobre	0	0	2,0	mg/l Cu	-	-	-	-
Crómio	0	0	50,0	µg/l Cr	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano	0	0	3,0	µg/l	-	-	-	-
Dureza total	0	0	-	mg/l CaCO <sub>3</sub>	-	-	-	-
Enterococos	0	0	0	N.º/100ml	-	-	-	-
Fluoretos	0	0	1,5	mg/l F	-	-	-	-
Magnésio	0	0	-	mg/l Mg	-	-	-	-
Mercurio	0	0	1,0	µg/l Hg	-	-	-	-
Níquel	0	0	20,0	µg/l Ni	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):								
Benzo [b] fluoranteno	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
Benzo [k] fluoranteno	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
Benzo [g,h,i] perileno	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
Indeno [1,2,3-cd] pireno	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
Selénio	0	0	10,0	µg/l Se	-	-	-	-
Cloretos	0	0	250,0	mg/l Cl	-	-	-	-
Tetracloroetano	0	0	10,0	µg/l	-	-	-	-
Tricloroetano	0	0	10,0	µg/l	-	-	-	-
Trihalometanos – total (THM):								
Clorofórmio	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
Bromofórmio	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
Diclorobromometano	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
Dibromoclorometano	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
Sódio	0	0	200,0	mg/l Na	-	-	-	-
Sulfatos	0	0	250,0	mg/l SO <sub>4</sub>	-	-	-	-
Pesticidas – total								
Bentazona	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Clorpirifos	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Desetilsimazina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Desetilterbutilazina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Dimetoato	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Diurão	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Imidaclopride	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
MCPA	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
S-Metolaclo	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Metribuzina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Ometoato	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Simazina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Terbutilazina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Dimetenamida-P	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Alfa Total	0	0	0,10	Bq/L	-	-	-	-
Beta Total	-	-	1,00	Bq/L	-	-	-	-
Dose Indicativa Total	0	0	0,10	mSv	-	-	-	-
Radão	0	0	500,0	Bq/L	-	-	-	-

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Resumo dos parâmetros pesquisados na Zona de Abastecimento de Carri

Parâmetros Analisados	N.º Análises Previstas no PCQA	% Análises Realizadas	Valor Paramétrico (V.P.) a)	Unidade	Valores Obtidos		Análises que cumprem o V.P.	
					Min.	Máx.	N.º	%
<b>CR1</b>								
Escherichia coli (E. coli)	1	100	0	N.º/100ml	0	-	1	100
Bactérias coliformes	1	100	0	N.º/100ml	0	-	1	100
Desinfetante residual	1	100	-	mg/l	0,7	-	-	-
<b>CR2</b>								
Amónio	0	0	0,5	mg/l NH4	-	-	-	-
N.º de colónias a 22 °C	0	0	100	N.º/ml a 22°C	-	-	-	-
N.º de colónias a 37 °C	0	0	20	N.º/ml a 37°C	-	-	-	-
Condutividade	0	0	2500	µS/cm a 20°C	-	-	-	-
Cor	0	0	20	mg/l PtCo	-	-	-	-
pH	0	0	6,5 – 9,0	Unidades de pH	-	-	-	-
Manganês	0	0	50	µg/l Mn	-	-	-	-
Nitratos	0	0	50	mg/l NO3	-	-	-	-
Oxidabilidade	0	0	5,0	mg/l O2	-	-	-	-
Cheiro a 25°C	0	0	3,0	Factor de diluição	-	-	-	-
Sabor a 25°C	0	0	3,0	Factor de diluição	-	-	-	-
Turvação	0	0	4,0	UNT	-	-	-	-
<b>CR3</b>								
Alumínio	0	0	200	µg/l Al	-	-	-	-
Clostridium perfringens	0	0	0	N.º/100ml	-	-	-	-
Ferro	0	0	200	µg/l Fe	-	-	-	-
Nitritos	0	0	0,5	mg/l NO3	-	-	-	-
Antimónio	0	0	5,0	µg/l Sb	-	-	-	-
Arsénio	0	0	10,0	µg/l As	-	-	-	-
Benzeno	0	0	1,0	µg/l	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	0	0	0,01	µg/l	-	-	-	-
Boro	0	0	1,0	mg/l B	-	-	-	-
Bromatos	0	0	10,0	µg/l BrO3	-	-	-	-
Cádmio	0	0	5,0	µg/l Cd	-	-	-	-
Cálcio	0	0	-	mg/l Ca	-	-	-	-
Chumbo	0	0	10,0	µg/l Pb	-	-	-	-
Cianetos	0	0	50,0	µg/l Cn	-	-	-	-
Cobre	0	0	2,0	mg/l Cu	-	-	-	-
Crómio	0	0	50,0	µg/l Cr	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano	0	0	3,0	µg/l	-	-	-	-
Dureza total	0	0	-	mg/l CaCO3	-	-	-	-
Enterococos	0	0	0	N.º/100ml	-	-	-	-
Fluoretos	0	0	1,5	mg/l F	-	-	-	-
Magnésio	0	0	-	mg/l Mg	-	-	-	-
Mercurio	0	0	1,0	µg/l Hg	-	-	-	-
Níquel	0	0	20,0	µg/l Ni	-	-	-	-
<b>CR4</b>								
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):								
Benzo [b] fluoranteno	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
Benzo [k] fluoranteno	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
Benzo [g,h,i] perileno	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
Indeno [1,2,3-cd] pireno	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
Selénio	0	0	10,0	µg/l Se	-	-	-	-
Cloretos	0	0	250,0	mg/l Cl	-	-	-	-
Tetracloroetano	0	0	10,0	µg/l	-	-	-	-
Tricloroetano	0	0	10,0	µg/l	-	-	-	-
Trihalometanos – total (THM):								
Clorofórmio	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
Bromofórmio	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
Diclorobromometano	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
Dibromoclorometano	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
Sódio	0	0	200,0	mg/l Na	-	-	-	-
Sulfatos	0	0	250,0	mg/l SO4	-	-	-	-
Pesticidas – total								
Bentazona	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Clorpirifos	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Desetilsimazina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Desetilterbutilazina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Dimetoato	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Diurão	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
imidaclopride	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
MCPA	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
S-Metolaclo	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Metribuzina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Ometoato	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Simazina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Terbutilazina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Dimetenamida-P	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Alfa Total	0	0	0,10	Bq/L	-	-	-	-
Beta Total	0	0	1,00	Bq/L	-	-	-	-
Dose Indicativa Total	0	0	0,10	mSv	-	-	-	-
Radão	0	0	500,0	Bq/L	-	-	-	-



Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Resumo dos parâmetros pesquisados na Zona de Abastecimento de S. Cipriano

CR1	Parâmetros Analisados	N.º Análises Previstas no PCQA	% Análises Realizadas	Valor Paramétrico (V.P.)	Unidade	Valores Obtidos		Análises que cumprem o V.P.		
						Min.	Máx.	N.º	%	
CR1	Escherichia coli (E. coli)	1	100	0	N.º/100ml	0	-	1	100	
	Bactérias coliformes	1	100	0	N.º/100ml	0	-	1	100	
	Desinfetante residual	1	100	-	mg/l	0,30	-	-	-	
CR2	Amónio	0	0	0,5	mg/l NH4	-	-	-	-	
	N.º de colónias a 22 °C	0	0	100	N.º/ml a 22°C	-	-	-	-	
	N.º de colónias a 37 °C	0	0	20	N.º/ml a 37°C	-	-	-	-	
	Condutividade	0	0	2500	µS/cm a 20°C	-	-	-	-	
	Cor	0	0	20	mg/l PtCo	-	-	-	-	
	pH	0	0	6,5 – 9,0	Unidades de pH	-	-	-	-	
	Manganês	0	0	50	µg/l Mn	-	-	-	-	
	Nitratos	0	0	50	mg/l NO3	-	-	-	-	
	Oxidabilidade	0	0	5,0	mg/l O2	-	-	-	-	
	Cheiro a 25°C	0	0	3,0	Factor de diluição	-	-	-	-	
	Sabor a 25°C	0	0	3,0	Factor de diluição	-	-	-	-	
	Turvação	0	0	4,0	UNT	-	-	-	-	
3	Alumínio	0	0	200	µg/l Al	-	-	-	-	
	<i>Clostridium perfringens</i>	0	0	0	N.º/100ml	-	-	-	-	
	Ferro	0	0	200	µg/l Fe	-	-	-	-	
	Nitritos	0	0	0,5	mg/l NO3	-	-	-	-	
	Antimónio	0	0	5,0	µg/l Sb	-	-	-	-	
	Arsénio	0	0	10,0	µg/l As	-	-	-	-	
	Benzeno	0	0	1,0	µg/l	-	-	-	-	
	Benzo(a)pireno	0	0	0,01	µg/l	-	-	-	-	
	Boro	0	0	1,0	mg/l B	-	-	-	-	
	Bromatos	0	0	10,0	µg/l BrO3	-	-	-	-	
	Cádmio	0	0	5,0	µg/l Cd	-	-	-	-	
	Cálcio	0	0	-	mg/l Ca	-	-	-	-	
	Chumbo	0	0	10,0	µg/l Pb	-	-	-	-	
	Cianetos	0	0	50,0	µg/l Cn	-	-	-	-	
	Cobre	0	0	2,0	mg/l Cu	-	-	-	-	
	Crómio	0	0	50,0	µg/l Cr	-	-	-	-	
	1,2 – dicloroetano	0	0	3,0	µg/l	-	-	-	-	
	Dureza total	0	0	-	mg/l CaCO3	-	-	-	-	
	Enterococos	0	0	0	N.º/100ml	-	-	-	-	
	Fluoretos	0	0	1,5	mg/l F	-	-	-	-	
	Magnésio	0	0	-	mg/l Mg	-	-	-	-	
	Mercurio	0	0	1,0	µg/l Hg	-	-	-	-	
	Níquel	0	0	20,0	µg/l Ni	-	-	-	-	
	Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):									
		Benzo [b] fluoranteno	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
		Benzo [k] fluoranteno	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
		Benzo [g,h,i] perileno	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
		Indeno [1,2,3-cd] pireno	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
		Selénio	0	0	10,0	µg/l Se	-	-	-	-
		Cloretos	0	0	250,0	mg/l Cl	-	-	-	-
		Tetracloroetano	0	0	10,0	µg/l	-	-	-	-
		Tricloroetano	0	0	10,0	µg/l	-	-	-	-
	Trihalometanos – total (THM):									
		Clorofórmio	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
		Bromofórmio	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
		Diclorobromometano	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
		Dibromoclorometano	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
		Sódio	0	0	200,0	mg/l Na	-	-	-	-
		Sulfatos	0	0	250,0	mg/l SO4	-	-	-	-
	Pesticidas – total									
		Bentazona	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
		Clorpirifos	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
		Desetilsimazina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
		Desetiltterbutilazina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
		Dimetoato	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
	Diurão	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-	
	Imidaclopride	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-	
	MCPA	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-	
	S-Metolaclo	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-	
	Metribuzina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-	
	Ometoato	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-	
	Simazina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-	
	Terbutilazina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-	
	Dimetenamida-P	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-	
	Alfa Total	0	0	0,10	Bq/L	-	-	-	-	
	Beta Total	0	0	1,00	Bq/L	-	-	-	-	
	Dose Indicativa Total	0	0	0,10	mSv	-	-	-	-	
	Radão	0	0	500,0	Bq/L	-	-	-	-	

*Handwritten signature*

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Resumo dos parâmetros pesquisados na Zona de Abastecimento de Rede de Fontanários de Ovadas - Raposeira

Parâmetros Analisados	N.º Análises Previstas no PCQA	% Análises Realizadas	Valor Paramétrico (V.P.)	Unidade	Valores Obtidos		Análises que cumprem o V.P.	
					Min.	Máx.	N.º	%
<b>GR1</b>								
Escherichia coli (E. coli)	1	100	0	N.º/100ml	0	-	1	100
Bactérias coliformes	1	100	0	N.º/100ml	0	-	1	100,0
Desinfetante residual	1	100	-	mg/l	0,30	-	-	-
<b>GR2</b>								
Amónio	0	0	0,5	mg/l NH <sub>4</sub>	-	-	-	-
N.º de colónias a 22 °C	0	0	100	N.º/ml a 22°C	-	-	-	-
N.º de colónias a 37 °C	0	0	20	N.º/ml a 37°C	-	-	-	-
Condutividade	0	0	2500	µS/cm a 20°C	-	-	-	-
Cor	0	0	20	mg/l PtCo	-	-	-	-
pH	0	0	6,5 - 9,0	Unidades de pH	-	-	-	-
Manganés	0	0	50	µg/l Mn	-	-	-	-
Nitratos	0	0	50	mg/l NO <sub>3</sub>	-	-	-	-
Oxidabilidade	0	0	5,0	mg/l O <sub>2</sub>	-	-	-	-
Cheiro a 25°C	0	0	3,0	Factor de diluição	-	-	-	-
Sabor a 25°C	0	0	3,0	Factor de diluição	-	-	-	-
Turvação	0	0	4,0	UNT	-	-	-	-
<b>GR3</b>								
Alumínio	0	0	200	µg/l Al	-	-	-	-
Clostridium perfringens	0	0	0	N.º/100ml	-	-	-	-
Ferro	0	0	200	µg/l Fe	-	-	-	-
Nitritos	0	0	0,5	mg/l NO <sub>2</sub>	-	-	-	-
Antimónio	0	0	5,0	µg/l Sb	-	-	-	-
Arsénio	0	0	10,0	µg/l As	-	-	-	-
Benzeno	0	0	1,0	µg/l	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	0	0	0,01	µg/l	-	-	-	-
Boro	0	0	1,0	mg/l B	-	-	-	-
Bromatos	0	0	10,0	µg/l BrO <sub>3</sub>	-	-	-	-
Cádmio	0	0	5,0	µg/l Cd	-	-	-	-
Cálcio	0	0	-	mg/l Ca	-	-	-	-
Chumbo	0	0	10,0	µg/l Pb	-	-	-	-
Cianetos	0	0	50,0	µg/l Cn	-	-	-	-
Cobre	0	0	2,0	mg/l Cu	-	-	-	-
Crómio	0	0	50,0	µg/l Cr	-	-	-	-
1,2 - dicloroetano	0	0	3,0	µg/l	-	-	-	-
Dureza total	0	0	-	mg/l CaCO <sub>3</sub>	-	-	-	-
Enterococos	0	0	0	N.º/100ml	-	-	-	-
Fluoretos	0	0	1,5	mg/l F	-	-	-	-
Magnésio	0	0	-	mg/l Mg	-	-	-	-
Mercurio	0	0	1,0	µg/l Hg	-	-	-	-
Níquel	0	0	20,0	µg/l Ni	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):								
Benzo [b] fluoranteno	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
Benzo [k] fluoranteno	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
Benzo [g,h,i] perileno	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
Indeno [1,2,3-cd] pireno	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
Selénio	0	0	10,0	µg/l Se	-	-	-	-
Cloretos	0	0	250,0	mg/l Cl	-	-	-	-
Tetracloroetano	0	0	10,0	µg/l	-	-	-	-
Tricloroetano	0	0	10,0	µg/l	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM):								
Clorofórmio	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
Bromofórmio	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
Diclorobromometano	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
Dibromoclorometano	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
Sódio	0	0	200,0	mg/l Na	-	-	-	-
Sulfatos	0	0	250,0	mg/l SO <sub>4</sub>	-	-	-	-
Pesticidas - total								
Bentazona	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Clorpirifos	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Desetilsimazina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Desetilterbutilazina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Dimetoato	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Diurão	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Imidaclopride	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
MCPA	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
S-Metolaclo	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Metribuzina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Ometoato	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Simazina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Terbutilazina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Dimetenamida-P	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Alfa Total	0	0	0,10	Bq/L	-	-	-	-
Beta Total	0	0	1,00	Bq/L	-	-	-	-
Dose Indicativa Total	0	0	0,10	mSv	-	-	-	-
Radão	0	0	500,0	Bq/L	-	-	-	-



Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Resumo dos parâmetros pesquisados na Zona de Abastecimento de Rede de Fontanários de Ovadas de Cima

Parâmetros Analisados	N.º Análises Previstas PCQA	% Análises Realizadas	Valor Paramétrico (V.P.) a)	Unidade	Valores Obtidos		Análises que cumprem o V.P.	
					Min.	Máx.	N.º	%
<b>CR1</b>								
Escherichia coli (E. coli)	1	100	0	N.º/100ml	0	-	1	100
Bactérias coliformes	1	100	0	N.º/100ml	0	-	1	100
Desinfetante residual	1	100	-	mg/l	0,30	-	-	-
<b>CR2</b>								
Amónio	0	0	0,5	mg/l NH4	-	-	-	-
N.º de colónias a 22 °C	0	0	100	N.º/ml a 22°C	-	-	-	-
N.º de colónias a 37 °C	0	0	20	N.º/ml a 37°C	-	-	-	-
Condutividade	0	0	2500	µS/cm a 20°C	-	-	-	-
Cor	0	0	20	mg/l PtCo	-	-	-	-
pH	0	0	6,5 – 9,0	Unidades de pH	-	-	-	-
Manganês	0	0	50	µg/l Mn	-	-	-	-
Nitratos	0	0	50	mg/l NO3	-	-	-	-
Oxidabilidade	0	0	5,0	mg/l O2	-	-	-	-
Cheiro a 25°C	0	0	3,0	Factor de diluição	-	-	-	-
Sabor a 25°C	0	0	3,0	Factor de diluição	-	-	-	-
Turvação	0	0	4,0	UNT	-	-	-	-
<b>U</b>								
Alumínio	0	0	200	µg/l Al	-	-	-	-
Clostridium perfringens	0	0	0	N.º/100ml	-	-	-	-
Ferro	0	0	200	µg/l Fe	-	-	-	-
Nitritos	0	0	0,5	mg/l NO3	-	-	-	-
Antimónio	0	0	5,0	µg/l Sb	-	-	-	-
Arsénio	0	0	10,0	µg/l As	-	-	-	-
Benzeno	0	0	1,0	µg/l	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	0	0	0,01	µg/l	-	-	-	-
Boro	0	0	1,0	mg/l B	-	-	-	-
Bromatos	0	0	10,0	µg/l BrO3	-	-	-	-
Cádmio	0	0	5,0	µg/l Cd	-	-	-	-
Cálcio	0	0	-	mg/l Ca	-	-	-	-
Chumbo	0	0	10,0	µg/l Pb	-	-	-	-
Cianetos	0	0	50,0	µg/l Cn	-	-	-	-
Cobre	0	0	2,0	mg/l Cu	-	-	-	-
Crómio	0	0	50,0	µg/l Cr	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano	0	0	3,0	µg/l	-	-	-	-
Dureza total	0	0	-	mg/l CaCO3	-	-	-	-
Enterococos	0	0	0	N.º/100ml	-	-	-	-
Fluoretos	0	0	1,5	mg/l F	-	-	-	-
Magnésio	0	0	-	mg/l Mg	-	-	-	-
Mercurio	0	0	1,0	µg/l Hg	-	-	-	-
Níquel	0	0	20,0	µg/l Ni	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):								
Benzo [b] fluoranteno	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
Benzo [k] fluoranteno	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
Benzo [g,h,i] perileno	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
Indeno [1,2,3-cd] pireno	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
Selénio	0	0	10,0	µg/l Se	-	-	-	-
Cloretos	0	0	250,0	mg/l Cl	-	-	-	-
Tetracloroetano	0	0	10,0	µg/l	-	-	-	-
Tricloroetano	0	0	10,0	µg/l	-	-	-	-
Trihalometanos – total (THM):								
Clorofórmio	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
Bromofórmio	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
Diclorobromometano	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
Dibromoclorometano	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
Sódio	0	0	200,0	mg/l Na	-	-	-	-
Sulfatos	0	0	250,0	mg/l SO4	-	-	-	-
Pesticidas – total								
Bentazona	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Clorpirifos	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Desetilsimazina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Desetilterbutilazina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Dimetoato	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Diurão	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Imidaclopride	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
MCPA	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
S-Metolaclo	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Metribuzina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Ometoato	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Simazina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Terbutilazina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Dimetenamida-P	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Alfa Total	0	0	0,10	Bq/L	-	-	-	-
Beta Total	0	0	1,00	Bq/L	-	-	-	-
Dose Indicativa Total	0	0	0,10	mSv	-	-	-	-
Radão	0	0	500,0	Bq/L	-	-	-	-



Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Resumo dos parâmetros pesquisados na Zona de Abastecimento de Font. Abastecimento Unico de Beirós (Felgueiras)

C.R1	Parâmetros Analisados	N.º Análises Previstas PCQA	% Análises Realizadas	Valor Paramétrico (V.P.) a)	Unidade	Valores Cênicos		Análises que cumprem o V.P.		
						Mín.	Máx.	N.º	%	
C.R1	Escherichia coli (E. coli)	1	100	0	N.º/100ml	0	-	1	100	
	Bactérias coliformes	1	100	0	N.º/100ml	0	-	1	100	
	Desinfetante residual	1	100	-	mg/l	<0,1	-	-	-	
C.R2	Amónio	0	0	0,5	mg/l NH4	-	-	-	-	
	N.º de colónias a 22 °C	0	0	100	N.º/ml a 22°C	-	-	-	-	
	N.º de colónias a 37 °C	0	0	20	N.º/ml a 37°C	-	-	-	-	
	Condutividade	0	0	2500	µS/cm a 20°C	-	-	-	-	
	Cor	0	0	20	mg/l PtCo	-	-	-	-	
	pH	0	0	6,5 – 9,0	Unidades de pH	-	-	-	-	
	Manganês	0	0	50	µg/l Mn	-	-	-	-	
	Nitratos	0	0	50	mg/l NO3	-	-	-	-	
	Oxidabilidade	0	0	5,0	mg/l O2	-	-	-	-	
	Cheiro a 25°C	0	0	3,0	Factor de diluição	-	-	-	-	
	Sabor a 25°C	0	0	3,0	Factor de diluição	-	-	-	-	
Turvação	0	0	4,0	UNT	-	-	-	-		
C3	Alumínio	0	0	200	µg/l Al	-	-	-	-	
	Clostridium perfringens	0	0	0	N.º/100ml	-	-	-	-	
	Ferro	0	0	200	µg/l Fe	-	-	-	-	
	Nitritos	0	0	0,5	mg/l NO3	-	-	-	-	
	Antimónio	0	0	5,0	µg/l Sb	-	-	-	-	
	Arsénio	0	0	10,0	µg/l As	-	-	-	-	
	Benzeno	0	0	1,0	µg/l	-	-	-	-	
	Benzo(a)pireno	0	0	0,01	µg/l	-	-	-	-	
	Boro	0	0	1,0	mg/l B	-	-	-	-	
	Bromatos	0	0	10,0	µg/l BrO3	-	-	-	-	
	Cádmio	0	0	5,0	µg/l Cd	-	-	-	-	
	Cálcio	0	0	-	mg/l Ca	-	-	-	-	
	Chumbo	0	0	10,0	µg/l Pb	-	-	-	-	
	Cianetos	0	0	50,0	µg/l Cn	-	-	-	-	
	Cobre	0	0	2,0	mg/l Cu	-	-	-	-	
	Crómio	0	0	50,0	µg/l Cr	-	-	-	-	
	1,2 – dicloroetano	0	0	3,0	µg/l	-	-	-	-	
	Dureza total	0	0	-	mg/l CaCO3	-	-	-	-	
	Enterococos	0	0	0	N.º/100ml	-	-	-	-	
	Fluoretos	0	0	1,5	mg/l F	-	-	-	-	
	Magnésio	0	0	-	mg/l Mg	-	-	-	-	
	Mercúrio	0	0	1,0	µg/l Hg	-	-	-	-	
	Níquel	0	0	20,0	µg/l Ni	-	-	-	-	
	Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):									
		Benzo [b] fluoranteno	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
		Benzo [k] fluoranteno	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
		Benzo [g,h,i] perileno	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
		Indeno [1,2,3-cd] pireno	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
		Selénio	0	0	10,0	µg/l Se	-	-	-	-
		Cloretos	0	0	250,0	mg/l Cl	-	-	-	-
		Tetracloroetano	0	0	10,0	µg/l	-	-	-	-
		Tricloroetano	0	0	10,0	µg/l	-	-	-	-
	Trihalometanos – total (THM):									
		Clorofórmio	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
		Bromofórmio	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
		Diclorobromometano	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
		Dibromoclorometano	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
		Sódio	0	0	200,0	mg/l Na	-	-	-	-
		Sulfatos	0	0	250,0	mg/l SO4	-	-	-	-
	Pesticidas – total									
		Bentazona	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
		Clorpirifos	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
		Desetilsimazina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
	Desetilterbutilazina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-	
	Dimetoato	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-	
	Diurão	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-	
	Imidaclopride	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-	
	MCPA	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-	
	S-Metolaclo	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-	
	Metribuzina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-	
	Omtoato	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-	
	Simazina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-	
	Terbutilazina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-	
	Dimetenamida-P	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-	
	Alfa Total	0	0	0,10	Bq/L	-	-	-	-	
	Beta Total	0	0	1,00	Bq/L	-	-	-	-	
	Dose Indicativa Total	0	0	0,10	mSv	-	-	-	-	
	Radão	0	0	500,0	Bq/L	-	-	-	-	

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Resumo dos parâmetros pesquisados na Zona de Abastecimento de Font. Abastecimento Unico de Canizes (Cárquere)

Parâmetros Analisados	N.º Análises Previstas no PCQA	% Análises Realizadas	Valor Paramétrico (V.P.) a)	Unidade	Valores Obtidos		Análises que cumprem o V.P.	
					Min.	Máx.	N.º	%
<b>CR1</b>								
Escherichia coli (E. coli)	1	100	0	N.º/100ml	0	-	1	100
Bactérias coliformes	1	100	0	N.º/100ml	0	-	1	100
Desinfetante residual	1	100	-	mg/l	0,2	-	-	-
<b>CR2</b>								
Amónio	0	0	0,5	mg/l NH <sub>4</sub>	-	-	-	-
N.º de colónias a 22 °C	1	100	100	N.º/ml a 22°C	3	-	1	100
N.º de colónias a 37 °C	1	100	20	N.º/ml a 37°C	1	-	1	100
Condutividade	1	100	2500	µS/cm a 20°C	70	-	1	100
Cor	1	100	20	mg/l PtCo	<6	-	1	100
pH	1	100	6,5 – 9,0	Unidades de pH	7,1	-	1	100
Manganés	0	0	50	µg/l Mn	-	-	-	-
Nitratos	0	0	50	mg/l NO <sub>3</sub>	-	-	-	-
Oxidabilidade	0	0	5,0	mg/l O <sub>2</sub>	-	-	-	-
Cheiro a 25°C	1	100	3,0	Factor de diluição	<1	-	1	100
Sabor a 25°C	1	100	3,0	Factor de diluição	<1	-	1	100
Turvação	1	100	4,0	UNT	0,9	-	1	100
<b>CR3</b>								
Alumínio	0	0	200	µg/l Al	-	-	-	-
Clostridium perfringens	0	0	0	N.º/100ml	-	-	-	-
Ferro	0	0	200	µg/l Fe	-	-	-	-
Nitritos	0	0	0,5	mg/l NO <sub>2</sub>	-	-	-	-
Antimónio	0	0	5,0	µg/l Sb	-	-	-	-
Arsénio	0	0	10,0	µg/l As	-	-	-	-
Benzeno	0	0	1,0	µg/l	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	0	0	0,01	µg/l	-	-	-	-
Boro	0	0	1,0	mg/l B	-	-	-	-
Bromatos	0	0	10,0	µg/l BrO <sub>3</sub>	-	-	-	-
Cádmio	0	0	5,0	µg/l Cd	-	-	-	-
Cálcio	0	0	-	mg/l Ca	-	-	-	-
Chumbo	0	0	10,0	µg/l Pb	-	-	-	-
Cianetos	0	0	50,0	µg/l Cn	-	-	-	-
Cobre	0	0	2,0	mg/l Cu	-	-	-	-
Crómio	0	0	50,0	µg/l Cr	-	-	-	-
1,2 – dicloroetano	0	0	3,0	µg/l	-	-	-	-
Dureza total	0	0	-	mg/l CaCO <sub>3</sub>	-	-	-	-
Enterococos	1	100	0	N.º/100ml	0	-	1	100
Fluoretos	0	0	1,5	mg/l F	-	-	-	-
Magnésio	0	0	-	mg/l Mg	-	-	-	-
Mercurio	0	0	1,0	µg/l Hg	-	-	-	-
Níquel	0	0	20,0	µg/l Ni	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):								
Benzo [b] fluoranteno	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
Benzo [k] fluoranteno	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
Benzo [g,h,i] perileno	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
Indeno [1,2,3-cd] pireno	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
Selénio	0	0	10,0	µg/l Se	-	-	-	-
Cloretos	0	0	250,0	mg/l Cl	-	-	-	-
Tetracloroetano	0	0	10,0	µg/l	-	-	-	-
Tricloroetano	0	0	10,0	µg/l	-	-	-	-
Trihalometanos – total (THM):								
Clorofórmio	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
Bromofórmio	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
Diclorobromometano	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
Dibromoclorometano	0	0	-	µg/l	-	-	-	-
Sódio	0	0	200,0	mg/l Na	-	-	-	-
Sulfatos	0	0	250,0	mg/l SO <sub>4</sub>	-	-	-	-
Pesticidas – total								
Bentazona	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Clorpirifos	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Desetilsimazina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Desetilterbutilazina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Dimetoato	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Diurão	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Imidaclopride	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
MCPA	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
S-Metolacoloro	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Metribuzina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Ometoato	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Simazina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Terbutilazina	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Dimetenamida-P	0	0	0,10	µg/l	-	-	-	-
Alfa Total	0	0	0,10	Bq/L	-	-	-	-
Beta Total	0	0	1,00	Bq/L	-	-	-	-
Dose Indicativa Total	0	0	0,10	mSv	-	-	-	-
Radão	1	100	500,0	Bq/L	364	-	1	100

Em cumprimento do Decreto-Lei n.º 49/2023, de 21 de agosto, a Águas do Norte informa os seus consumidores dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade dos referidos Decreto-Lei. Estas análises estão previstas no Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Água e Resíduos (ERSAR). Os resultados analíticos apresentados demonstram que a água distribuída está, na generalidade, em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

## Controlo da Qualidade da Água para consumo Humano

Parâmetro	Unidades	N.º Análises PCQA			Resultados obtidos		Valor Paramétrico (VP)	N.º resultados > VP	Cumprimento do VP (%)
		Previstas	Realizadas	%Realizadas	Mínimo	Máximo			
<b>Controlo de Rotina 1</b>									
Escherichia coli (E. coli)	N/100 mL	3	3	100	0	0	0	0	100
Bactérias coliformes	N/100 mL	3	3	100	0	0	0	0	100
Cloro Residual Livre	mg/L Cl <sub>2</sub>	3	3	100	0,9	1,4	-	-	-
<b>Controlo de Rotina 2</b>									
Alumínio	µg/L Al	1	1	100	74	-	200	0	100
Número de colónias a 22 °C	N/mL	1	1	100	0	-	s.a.a.	0	100
Número de colónias a 36 °C	N/mL	1	1	100	7	-	s.a.a.	0	100
Condutividade	µS/cm a 20°C	1	1	100	101	-	2500	0	100
Clostridium Perfringens	N/100 mL	1	1	100	0	-	0	0	100
Cor	mg/L PtCo	1	1	100	< 2,0	-	20	0	100
pH	Unidades de pH	1	1	100	7,2	-	≥ 6,5 e ≤ 9,5	0	100
Manganês	µg/L	1	1	100	11	-	50	0	100
Cheiro a 25°C	Fator de diluição	1	1	100	< 1	-	3	0	100
Sabor a 25°C	Fator de diluição	1	1	100	< 1	-	3	0	100
Turvação	NTU	1	1	100	< 0,20	-	4	0	100
Enterococos	N/100 mL	1	1	100	0	-	0	0	100
Ferro	µg/L Fe	1	1	100	46	-	200	0	100
<b>Controlo de Inspeção</b>									
Amónio	mg/L NH <sub>4</sub>	0	0	-	-	-	0,50	-	-
Nitratos	mg/L NO <sub>3</sub>	1	1	100	< 2,0	-	50	0	100
Oxidabilidade	mg/L O <sub>2</sub>	0	0	-	-	-	5,0	-	-
Antimónio	µg/L Sb	1	1	100	< 0,5	-	10	0	100
Arsénio	µg/L As	1	1	100	0,7	-	10	0	100
Benzeno	µg/L	1	1	100	< 0,20	-	1,0	0	100
Benzo(a)pireno	µg/L	0	0	-	-	-	0,010	-	-
Boro	mg/L B	1	1	100	< 0,005	-	1,5	0	100
Bromatos	µg/L BrO <sub>3</sub>	1	1	100	< 2,0	-	10	0	100
Cádmio	µg/L Cd	1	1	100	< 0,5	-	5,0	0	100
Cálcio	mg/L Ca	0	0	-	-	-	-	-	-
Chumbo	µg/L	0	0	-	-	-	10	-	-
Cianetos	µg/L CN	1	1	100	< 5,0	-	50	0	100
Cobre	mg/L Cu	0	0	-	-	-	2,0	-	-
Crómio	µg/L Cr	0	0	-	-	-	50	-	-
1,2-dicloroetano	µg/L	1	1	100	< 0,750	-	3,0	0	100
Dureza total	mg/L CaCO <sub>3</sub>	0	0	-	-	-	-	-	-
Fluoretos	mg/L F	1	1	100	< 0,10	-	1,5	0	100
Magnésio	mg/L Mg	0	0	-	-	-	-	-	-
Mercurio	µg/L Hg	1	1	100	< 0,10	-	1,0	0	100
Níquel	µg/L Ni	0	0	-	-	-	20	-	-
Nitritos	mg/L NO <sub>2</sub>	0	0	-	-	-	0,50	-	-
Selénio	µg/L Se	1	1	100	< 0,5	-	20	0	100
Cloratos	mg/L Cl	1	1	100	10	-	250	0	100
Sódio	mg/L Na	1	1	100	3,8	-	200	0	100
Sulfatos	mg/L SO <sub>4</sub>	1	1	100	< 2,0	-	250	0	100
Atividade Alfa Total	Bq/L	1	1	100	< 0,04	-	0,10 (1)	0	100
Dose indicativa total	mSv	1	1	100	< 0,1	-	0,10	0	100
Tetracloroetano e tricloreteno	µg/L	1	1	100	< 0,30	-	10	0	100
Tetracloroetano	µg/L	1	1	100	< 0,20	-	-	-	-
Tricloreteno	µg/L	1	1	100	< 0,10	-	-	-	-



Em cumprimento do Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, a Águas do Norte informa os seus consumidores dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade dos referidos Decreto-Lei. Estas análises estão previstas no Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Água e Resíduos (ERSAR). Os resultados analíticos apresentados demonstram que a água distribuída está, na generalidade, em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.

### Controlo da Qualidade da Água para consumo Humano

Parâmetro	Unidades	N.º Análises PCQA			Resultados obtidos		Valor Paramétrico (VP)	N.º resultados > VP	Cumprimento do VP (%)
		Previsas	Realizadas	%Realizadas	Mínimo	Máximo			
<b>Controlo de Inspeção</b>									
HAP Total	µg/L	0	0	-	-	-	0,10	-	-
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	0	0	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	0	0	-	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno	µg/L	0	0	-	-	-	-	-	-
Indeno(123cd)pireno	µg/L	0	0	-	-	-	-	-	-
THM. Total	µg/L	0	0	-	-	-	80	-	-
Clorofórmio	µg/L	0	0	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio	µg/L	0	0	-	-	-	-	-	-
Bromodlorometano	µg/L	0	0	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano	µg/L	0	0	-	-	-	-	-	-
PEST. Total	µg/L	1	1	100	< 0,10	-	0,50	0	100
2,4-D	µg/L	1	1	100	< 0,030	-	0,10	0	100
Alacloro	µg/L	1	1	100	< 0,030	-	0,10	0	100
Clorpirifos	µg/L	0	0	-	-	-	0,10	-	-
Desetilterbutilazina	µg/L	1	1	100	< 0,030	-	0,10	0	100
Dimetenzamida-P	µg/L	1	1	100	< 0,030	-	0,10	0	100
Diurão	µg/L	0	0	-	-	-	0,10	-	-
Glifosato	µg/L	0	0	-	-	-	0,10	-	-
Imidaclopride	µg/L	0	0	-	-	-	0,10	-	-
MCPA	µg/L	1	1	100	< 0,030	-	0,10	0	100
Metalaxil	µg/L	1	1	100	< 0,030	-	0,10	0	100
Metribuzina	µg/L	1	1	100	< 0,030	-	0,10	0	100
Terbutilazina	µg/L	1	1	100	< 0,030	-	0,10	0	100
<b>Totais</b>		<b>49</b>	<b>49</b>					<b>0</b>	

(1) Níveis de verificação (alerta);

Pontos de Amostragem constantes no relatório

PE S Romão, PE Vila Verde, RE Resende,

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimentos dos VP (causas e medidas corretivas):

Emitido em: 14-02-2024

O Administrador

Eng.º Francisco Rocha

Este Edital foi publicado no WebSite na data da sua emissão.