



**CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO DO CONCELHO DE VILA NOVA DE CERVEIRA**

**EDITAL**

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).

**2º TRIMESTRE  
2022**

Tipo Controle	Parâmetros			Análises			Resultados			
	Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico	Previstas (AP)	Realizadas (AR)	% AP/AR	Max	Min	> VP	% <VP

**SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE COVAS / GANDRACHÃO**

CR1	Cloro Residual	mg/l Cl <sub>2</sub>	nd.	2	2	100%	<0,16	<0,16	...	...
	Bactérias Coliformes	ufc/100ml	0	2	2	100%	0,0	0,0	0	100%
	Escherichia Coli	ufc/100ml	0	2	2	100%	0,0	0,0	0	100%
CR2	Amónio	mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0,5	1	1	100%	<0,05	<0,05	0	100%
	Cheiro	Taxa dil. 25.ºC	3	1	1	100%	<1,00	<1,00	0	100%
	Clostridium Perfringens	ufc/100ml	0	1	1	100%	0,000	0,000	0	100%
	Condutividade	µS/cm a 20ºC	2500	1	1	100%	57,9	57,9	0	100%
	Cor	mn/l Pt-Co	20	1	1	100%	<3,0	<3,0	0	100%
	Manganês	µg/l Mn	50	1	1	100%	8,4	8,4	0	100%
	N.º de Colonias a 22ºC	ufc/ml	s/alt.anormal	1	1	100%	0,0	0,0	...	...
	N.º de Colonias a 37ºC	ufc/ml	s/alt.anormal	1	1	100%	0,0	0,0	...	...
	Nitratos	mn/l NO <sub>3</sub>	50	1	1	100%	2,0	2,0	0	100%
	Oxibilidade	mn/l O <sub>2</sub>	5	1	1	100%	2,50	2,50	0	100%
	pH	esc. Sørensen	6,5 ≤ pH ≤ 9,5	1	1	100%	6,50	6,50	0	100%
	Sabor	Taxa dil. 25.ºC	3	1	1	100%	<1,0	<1,0	0	100%
Turvação	UNT	4	1	1	100%	<1,0	<1,0	0	100%	
CI	1,2 – dicloroetano	µg/l	3	1	1	100%	<0,75	<0,75	0	100%
	Alfa total	Bq/L	0,1	1	1	100%	<0,04	<0,04	0	100%
	Alumínio	µg/l Al	200	1	1	100%	96,000	96,000	0	100%
	Antimónio	µg/l Sb	5	1	1	100%	<1	<1	0	100%
	Arsénio	µg/l As	10	1	1	100%	<3	<3	0	100%
	Bentazona	µg/l	0,1	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%
	Benzeno	µg/l	1	1	1	100%	<0,2	<0,2	0	100%
	Benzo(a)pireno	µg/l	0,01	1	1	100%	<0,003	<0,003	0	100%
	Benzo(b) fluoranteno	µg/l		1	1	100%	<0,02	<0,02	...	...
	Benzo(ghi) perileno	µg/l	Σ <sub>HAP</sub> = 0,1	1	1	100%	<0,02	<0,02	0	100%
	Benzo(k) fluoranteno	µg/l		1	1	100%	<0,02	<0,02	0	100%
	Boro	mg/l B	1	1	1	100%	<0,01	<0,01	0	100%
	Bromatos	µg/l BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	25	1	1	100%	<5	<5	0	100%
	Bromodiorometano	µg/l CHCl <sub>2</sub> Br	Σ <sub>THM</sub> = 100	1	1	100%	<0,10	<0,10	...	...
	Bromofórmio	µg/l CHBr <sub>3</sub>		1	1	100%	1,310	1,310	...	...
	Cádmio	µg/l Cd	5	1	1	100%	<0,08	<0,08	0	100%
	Cálcio	mg/l Ca	100	1	1	100%	<2,5	<2,5	0	100%
	Chumbo	µg/l Pb	10	1	1	100%	<1,0	<1,0	0	100%
	Cianetos	µg/l CN	50	1	1	100%	<10,0	<10,0	0	100%
	Cloretos	mg/l Cl	250	1	1	100%	11,30	11,30	0	100%
	Clorofórmio	µg/l CHCl <sub>3</sub>	Σ <sub>THM</sub> = 100	1	1	100%	0,100	0,100	...	...
	Clorpirifos	µg/l	0,1	1	1	100%	<0,03	<0,03	...	...
	Cobre	mg/l Cu	2	1	1	100%	0,010	0,010	0	100%
	Crómio	µg/l Cr	50	1	1	100%	<3,0	<3,0	0	100%
	Desetilterbutilazina	µg/l	0,1	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%
	Dibromoclorometano	µg/l CHClBr <sub>2</sub>	Σ <sub>THM</sub> = 100	1	1	100%	0,280	0,280	...	...
	Diurão	µg/l	0,1	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%
	Dose Indicativa	mSv/yr	0,1	1	1	100%	<0,10	<0,10	0	100%
	Dureza total	mg/l CaCO <sub>3</sub>	nd.	1	1	100%	3,0	3,0	...	...
	Enterococos	ufc/100ml	0	1	1	100%	0,0	0,0	0	100%
	Ferro	µg/l Fe	200	1	1	100%	<20,0	<20,0	0	100%
	Fluoretos	mg/l F	1,5	1	1	100%	0,29	0,29	0	100%
	HAP	µg/l	0,1	1	1	100%	<0,02	<0,02	0	100%
Imidaclopride	µg/l	0,1	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	Σ <sub>HAP</sub> = 0,1	1	1	100%	<0,02	<0,02	...	...	
Magnésio	mg/l Mg	50	1	1	100%	0,81	0,81	0	100%	
Mercúrio	µg/l Hg	1	1	1	100%	<0,01	<0,01	0	100%	
Níquel	µg/l Ni	20	1	1	100%	<2,0	<2,0	0	100%	
Nitritos	mg/l NO <sub>2</sub>	0,5	1	1	100%	<0,1	<0,1	0	100%	
Pesticidas Totais	µg/l	0,5	1	1	100%	<0,1	<0,1	0	100%	
Radão	Bq/l	500	1	1	100%	147,0	147,0	0	100%	

*Paula Sepúlveda*



**CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO DO CONCELHO DE VILA NOVA DE CERVEIRA**

**EDITAL**

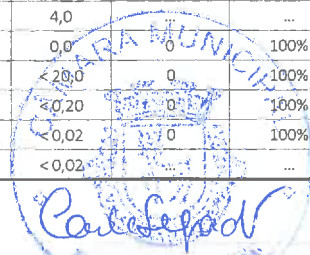
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA)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

**2º TRIMESTRE 2022**

Tipo Controle	Parâmetros			Análises			Resultados			
	Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico	Previstas (AP)	Realizadas (AR)	% AP/AR	Max	Min	> VP	% <VP
CI	Selénio	ug/l Se	10	1	1	100%	< 2,0	< 2,0	0	100%
	Sódio	mg/l Na	200	1	1	100%	6,9	6,9	0	100%
	Sulfatos	mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	250	1	1	100%	< 10,0	< 10,0	0	100%
	Terbutilazina	µg/l	0,1	1	1	100%	< 0,03	< 0,03	0	100%
	Tetracloroetano	µg/l C <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub>	Σ <sub>TRI+PER</sub> = 10	1	1	100%	< 0,20	< 0,20	0	100%
	Tetracloroetano + tricloroetano	µg/l	10	1	1	100%	< 0,30	< 0,30	0	100%
	THM	µg/l	100	1	1	100%	1,690	1,690	0	100%
	Tricloroetano	µg/l C <sub>2</sub> HCl <sub>3</sub>	Σ <sub>TRI+PER</sub> = 10	1	1	100%	< 0,10	< 0,10	0	100%

**SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE COVAS / LEDO**

CR1	Cloro Residual	mg/l Cl <sub>2</sub>	nd.	2	2	100%	0,370	0,350	...	...
	Bactérias Coliformes	ufc/100ml	0	2	2	100%	0,000	0,000	0	100%
	Escherichia Coli	ufc/100ml	0	2	2	100%	0,000	0,000	0	100%
CR2	Amónio	mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0,5	1	1	100%	< 0,05	< 0,05	0	100%
	Cheiro	Taxa dil. 25.ºC	3	1	1	100%	< 1,00	< 1,00	0	100%
	Clostridium Perfringens	ufc/100ml	0	1	1	100%	0,000	0,000	0	100%
	Condutividade	µS/cm a 20ºC	2500	1	1	100%	67,400	67,400	0	100%
	Cor	mn/l Pt-Co	20	1	1	100%	< 3,0	< 3,0	0	100%
	Manganês	µg/l Mn	50	1	1	100%	5,30	5,30	0	100%
	N.º de Colonias a 22ºC	ufc/ml	s/alt.anormal	1	1	100%	0,00	0,00	...	...
	N.º de Colonias a 37ºC	ufc/ml	s/alt.anormal	1	1	100%	0,00	0,00	...	...
	Nitratos	mn/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	50	1	1	100%	3,60	3,60	0	100%
	Oxibilidade	mn/l O <sub>2</sub>	5	1	1	100%	1,40	1,40	0	100%
	pH	esc. Sørensen	6,5 ≤ pH ≤ 9,5	1	1	100%	6,70	6,70	0	100%
	Sabor	Taxa dil. 25.ºC	3	1	1	100%	< 1	< 1	0	100%
Turvação	UNT	4	1	1	100%	< 1,0	< 1,0	0	100%	
CI	1,2 - didloroetano	µg/l	3	1	1	100%	< 0,75	< 0,75	0	100%
	Alfa total	Bq/L	0,1	1	1	100%	< 0,04	< 0,04	0	100%
	Alumínio	µg/l Al	200	1	1	100%	13,70	13,70	0	100%
	Antimónio	µg/l Sb	5	1	1	100%	< 1	< 1	0	100%
	Arsénio	µg/l As	10	1	1	100%	< 3	< 3	0	100%
	Bentazona	µg/l	0,1	1	1	100%	< 0,03	< 0,03	0	100%
	Benzeno	µg/l	1	1	1	100%	< 0,2	< 0,2	0	100%
	Benzo(a)pireno	µg/l	0,01	1	1	100%	< 0,003	< 0,003	0	100%
	Benzo(b) fluoranteno	µg/l	Σ <sub>HAP</sub> = 0,1	1	1	100%	< 0,02	< 0,02	...	...
	Benzo(ghi) perileno	µg/l		1	1	100%	< 0,02	< 0,02	0	100%
	Benzo(k) fluoranteno	µg/l		1	1	100%	< 0,02	< 0,02	0	100%
	Boro	mg/l B	1	1	1	100%	< 0,01	< 0,01	0	100%
	Bromatos	µg/l BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	25	1	1	100%	< 5	< 5	0	100%
	Bromodiorometano	µg/l CHCl <sub>2</sub> Br	Σ <sub>THM</sub> = 100	1	1	100%	< 0,10	< 0,10	...	...
	Bromoformio	µg/l CHBr <sub>3</sub>		1	1	100%	1,130	1,130	...	...
	Cádmio	µg/l Cd	5	1	1	100%	< 0,08	< 0,08	0	100%
	Cálcio	mg/l Ca	100	1	1	100%	< 2,5	< 2,5	0	100%
	Chumbo	µg/l Pb	10	1	1	100%	< 1,0	< 1,0	0	100%
	Cianetos	µg/l CN	50	1	1	100%	< 10,0	< 10,0	0	100%
	Cloretos	mg/l Cl	250	1	1	100%	< 10,0	< 10,0	0	100%
	Clorofórmio	µg/l CHCl <sub>3</sub>	Σ <sub>THM</sub> = 100	1	1	100%	0,440	0,440	...	...
	Cobre	mg/l Cu	2	1	1	100%	0,010	0,010	0	100%
	Crómio	µg/l Cr	50	1	1	100%	< 3,0	< 3,0	0	100%
	Desetilterbutilazina	µg/l	0,1	1	1	100%	< 0,03	< 0,03	0	100%
	Dibromodiorometano	µg/l CHClBr <sub>2</sub>	Σ <sub>THM</sub> = 100	1	1	100%	0,940	0,940	...	...
	Diurão	µg/l	0,1	1	1	100%	< 0,03	< 0,03	0	100%
	Dose Indicativa	mSv/yr	0,1	1	1	100%	< 0,10	< 0,10	0	100%
Dureza total	mg/l CaCO <sub>3</sub>	nd.	1	1	100%	4,0	4,0	...	...	
Enterococos	ufc/100ml	0	1	1	100%	0,0	0,0	0	100%	
Ferro	µg/l Fe	200	1	1	100%	< 20,0	< 20,0	0	100%	
Fluoretos	mg/l F	1,5	1	1	100%	< 0,20	< 0,20	0	100%	
HAP	µg/l	0,1	1	1	100%	< 0,02	< 0,02	0	100%	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	Σ <sub>HAP</sub> = 0,1	1	1	100%	< 0,02	< 0,02	...	...	





**CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS  
DE ABASTECIMENTO  
DO CONCELHO DE VILA NOVA DE CERVEIRA**

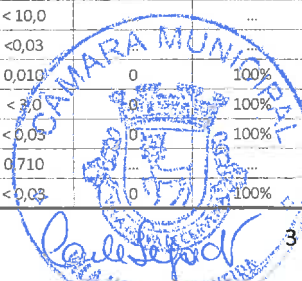
**EDITAL**

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).

**2º TRIMESTRE  
2022**

Tipo Controle	Parâmetros			Análises			Resultados			
	Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico	Previstas (AP)	Realizadas (AR)	% AP/AR	Max	Min	> VP	% <VP
CI	Magnésio	mg/l Mg	50	1	1	100%	1,05	1,05	0	100%
	Mercúrio	µg/l Hg	1	1	1	100%	<0,01	<0,01	0	100%
	Níquel	µg/l Ni	20	1	1	100%	<2,0	<2,0	0	100%
	Nitritos	mg/l NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0,5	1	1	100%	<0,1	<0,1	0	100%
	Pesticidas Totais	µg/l	0,5	1	1	100%	<0,1	<0,1	0	100%
	Radão	Bq/l	500	1	1	100%	39,5	39,5	0	100%
	Selénio	µg/l Se	10	1	1	100%	<2,0	<2,0	0	100%
	Sódio	mg/l Na	200	1	1	#REF!	7,7	7,7	0	100%
	Sulfatos	mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	250	1	1	100%	<10,0	<10,0	0	100%
	Terbutilazina	µg/l	0,1	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%
	Tetracloroetano	µg/l C <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub>	Σ <sub>TRI+PER</sub> = 10	1	1	100%	<0,20	<0,20	0	100%
	Tetracloroetano + tricloroetano	µg/l	10	1	1	100%	<0,30	<0,30	0	100%
	THM	µg/l	100	1	1	100%	2,770	2,770	0	100%
	Tricloroetano	µg/l C <sub>2</sub> HCl <sub>3</sub>	Σ <sub>TRI+PER</sub> = 10	1	1	100%	<0,10	<0,10	0	100%

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE COVAS / POMBARINHO										
CR1	Cloro Residual	mg/l Cl <sub>2</sub>	nd.	1	1	100%	0,180	0,180	...	...
	Bactérias Coliformes	ufc/100ml	0	1	1	100%	0,000	0,000	0	100%
	Escherichia Coli	ufc/100ml	0	1	1	100%	0,000	0,000	0	100%
CR2	Amónio	mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0,5	1	1	100%	<0,05	<0,05	0	100%
	Cheiro	Taxa dil. 25.ºC	3	1	1	100%	<1,00	<1,00	0	100%
	Clostridium Perfringens	ufc/100ml	0	1	1	100%	0,000	0,000	0	100%
	Condutividade	µS/cm a 20ºC	2500			#DIV/0!	67,400	67,400	0	100%
	Cor	mn/l Pt-Co	20			#DIV/0!	<3,0	<3,0	0	100%
	Manganês	µg/l Mn	50	1	1	100%	21,30	21,30	0	100%
	N.º de Colonias a 22ºC	ufc/ml	s/alt.anormal	1	1	100%	0,00	0,00	...	...
	N.º de Colonias a 37ºC	ufc/ml	s/alt.anormal	1	1	100%	0,00	0,00	...	...
	Nitratos	mn/l NO <sub>3</sub>	50	1	1	100%	3,20	3,20	0	100%
	Oxibilidade	mn/l O <sub>2</sub>	5	1	1	100%	1,30	1,30	0	100%
	pH	esc. Sørensen	6,5 ≤ pH ≤ 9,5	1	1	100%	4,80	4,80	1	0%
Sabor	Taxa dil. 25.ºC	3	1	1	100%	<1,0	<1,0	0	100%	
Turvação	UNT	4	1	1	100%	<1,0	<1,0	0	100%	
CI	1,2 - dicloroetano	µg/l	3	1	1	100%	<0,75	<0,75	0	100%
	Alfa total	Bq/L	0,1	1	1	100%	<0,04	<0,04	0	100%
	Alumínio	µg/l Al	200	1	1	100%	132,0	132,0	0	100%
	Antimónio	µg/l Sb	5	1	1	100%	<1	<1	0	100%
	Arsénio	µg/l As	10	1	1	100%	<3	<3	0	100%
	Bentazona	µg/l	0,1	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%
	Benzeno	µg/l	1	1	1	100%	<0,20	<0,20	0	100%
	Benzo(a)pireno	µg/l	0,01	1	1	100%	<0,003	<0,003	0	100%
	Benzo(b) fluoranteno	µg/l		1	1	100%	<0,02	<0,02	...	...
	Benzo(ghi) perileno	µg/l	Σ <sub>HAP</sub> = 0,1	1	1	100%	<0,02	<0,02	0	100%
	Benzo(k) fluoranteno	µg/l		1	1	100%	<0,02	<0,02	0	100%
	Boro	mg/l B	1	1	1	100%	<0,01	<0,01	0	100%
	Bromatos	µg/l BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	25	1	1	100%	<5	<5	0	100%
	Bromodiorometano	µg/l CHCl <sub>2</sub> Br	Σ <sub>THM</sub> = 100	1	1	100%	<0,10	<0,10	...	...
	Bromofórmio	µg/l CHBr <sub>3</sub>		1	1	100%	2,960	2,960	...	...
	Cádmio	µg/l Cd	5	1	1	100%	<0,08	<0,08	0	100%
	Cálcio	mg/l Ca	100	1	1	100%	<2,5	<2,5	0	100%
	Chumbo	µg/l Pb	10	1	1	100%	<1,0	<1,0	0	100%
	Cianetos	µg/l CN	50	1	1	100%	<10,0	<10,0	0	100%
	Cloretos	mg/l Cl	250	1	1	100%	<10,0	<10,0	0	100%
	Clorofórmio	µg/l CHCl <sub>3</sub>	Σ <sub>THM</sub> = 100	1	1	100%	<10,0	<10,0	...	...
	Clorpirifos	µg/l	0,1	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%
	Cobre	mg/l Cu	2	1	1	100%	0,010	0,010	0	100%
Crómio	µg/l Cr	50	1	1	100%	<3,0	<3,0	0	100%	
Desetilterbutilazina	µg/l	0,1	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	
Dibromodiorometano	µg/l CHClBr <sub>2</sub>	Σ <sub>THM</sub> = 100	1	1	100%	0,710	0,710	0	100%	
Diurão	µg/l	0,1	1	1	100%	<0,03	<0,03	0	100%	





**CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO DO CONCELHO DE VILA NOVA DE CERVEIRA**

**EDITAL**

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).

**2º TRIMESTRE  
2022**

Tipo Controle	Parâmetros			Análises			Resultados			
	Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico	Previstas (AP)	Realizadas (AR)	% AP/AR	Max	Min	> VP	% <VP
CI	Dose Indicativa	mSv/yr	0,1	1	1	100%	< 0,10	< 0,10	0	100%
	Dureza total	mg/l CaCO <sub>3</sub>	nd.	1	1	100%	3,0	3,0	...	...
	Enterococos	ufc/100ml	0	1	1	100%	0,0	0,0	0	100%
	Ferro	µg/l Fe	200	1	1	100%	< 20,0	< 20,0	0	100%
	Fluoretos	mg/l F <sup>-</sup>	1,5	1	1	100%	< 0,20	< 0,20	0	100%
	HAP	µg/l	0,1	1	1	100%	< 0,02	< 0,02	0	100%
	Imidaclopride	µg/l	0,1	1	1	100%	< 0,03	< 0,03	0	100%
	Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	Σ <sub>HAP</sub> = 0,1	1	1	100%	< 0,02	< 0,02	...	...
	Magnésio	mg/l Mg	50	1	1	100%	0,60	0,60	0	100%
	Mercúrio	µg/l Hg	1	1	1	100%	< 0,01	< 0,01	0	100%
	Níquel	µg/l Ni	20	1	1	100%	< 2,0	< 2,0	0	100%
	Nitritos	mg/l NO <sub>2</sub>	0,5	1	1	100%	< 0,1	< 0,1	0	100%
	Pesticidas Totais	µg/l	0,5	1	1	100%	< 0,1	< 0,1	0	100%
	Radão	Bq/l	500	1	1	100%	62,9	62,9	0	100%
	Selénio	ug/l Se	10	1	1	100%	< 2,0	< 2,0	0	100%
	Sódio	mg/l Na	200	1	1	#REF!	< 5,0	< 5,0	0	100%
	Sulfatos	mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	250	1	1	100%	< 10,0	< 10,0	0	100%
	Terbutilazina	µg/l	0,1	1	1	100%	< 0,03	< 0,03	0	100%
	Tetracloroetano	µg/l C <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub>	Σ <sub>TRI+PER</sub> = 10	1	1	100%	< 0,20	< 0,20	0	100%
	Tetracloroetano + tricloroetano	µg/l	10	1	1	100%	< 0,30	< 0,30	0	100%
THM	µg/l	100	1	1	100%	3,670	3,670	0	100%	
Tricloroetano	µg/l C <sub>2</sub> HCl <sub>3</sub>	Σ <sub>TRI+PER</sub> = 10	1	1	100%	< 0,10	< 0,10	0	100%	

**SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE COVAS / VILARES**

CR1	Cloro Residual	mg/l Cl <sub>2</sub>	nd.	1	1	100%	0,21	0,21	...	...
	Bactérias Coliformes	ufc/100ml	0	1	1	100%	0	0	0	100%
	Escherichia Coli	ufc/100ml	0	1	1	100%	0	0	0	100%
CR2	Amónio	mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0,5	1	1	100%	< 0,05	< 0,05	0	100%
	Cheiro	Taxa dil. 25,ºC	3	1	1	100%	< 1,00	< 1,00	0	100%
	Clostridium Perfringens	ufc/100ml	0	1	1	100%	0,0	0,0	0	100%
	Condutividade	µS/cm a 20ºC	2500	1	1	100%	58,3	58,3	0	100%
	Cor	mn/l Pt-Co	20	1	1	100%	< 3,0	< 3,0	0	100%
	Manganês	µg/l Mn	50	1	1	100%	5,30	5,30	0	100%
	N.º de Colonias a 22ºC	ufc/ml	s/alt.anormal	1	1	100%	0,00	0,00	...	...
	N.º de Colonias a 37ºC	ufc/ml	s/alt.anormal	1	1	100%	0,00	0,00	...	...
	Nitratos	mn/l NO <sub>3</sub>	50	1	1	100%	4,00	4,00	0	100%
	Oxibilidade	mn/l O <sub>2</sub>	5	1	1	100%	1,60	1,60	0	100%
pH	esc. Sørensen	6,5 ≤ pH ≤ 9,5	1	1	100%	5,10	5,10	1	100%	
Sabor	Taxa dil. 25,ºC	3	1	1	100%	< 1,0	< 1,0	0	100%	
Turvação	UNT	4	1	1	100%	< 1,0	< 1,0	0	100%	
CI	1,2 - dicloroetano	µg/l	3	1	1	100%	< 0,75	< 0,75	0	100%
	Alfa total	Bq/L	0,1	1	1	100%	< 0,04	< 0,04	0	100%
	Alumínio	µg/l Al	200	1	1	100%	89,00	89,00	0	100%
	Antimónio	µg/l Sb	5	1	1	100%	< 1	< 1	0	100%
	Arsénio	µg/l As	10	1	1	100%	< 3	< 3	0	100%
	Bentazona	µg/l	0,1	1	1	100%	< 0,03	< 0,03	0	100%
	Benzeno	µg/l	1	1	1	100%	< 0,2	< 0,2	0	100%
	Benzo(a)pireno	µg/l	0,01	1	1	100%	< 0,003	< 0,003	0	100%
	Benzo(b) fluoranteno	µg/l		1	1	100%	< 0,02	< 0,02	...	...
	Benzo(ghi) perileno	µg/l	Σ <sub>HAP</sub> = 0,1	1	1	100%	< 0,02	< 0,02	0	100%
	Benzo(k) fluoranteno	µg/l		1	1	100%	< 0,02	< 0,02	0	100%
	Boro	mg/l B	1	1	1	100%	< 0,01	< 0,01	0	100%
	Bromatos	µg/l BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	25	1	1	100%	< 5,0	< 5,0	0	100%
	Bromodichlorometano	µg/l CHCl <sub>2</sub> Br	Σ <sub>THM</sub> = 100	1	1	100%	0,170	0,170	...	...
	Bromofórmio	µg/l CHBr <sub>3</sub>		1	1	100%	0,700	0,700	...	...
	Cádmio	µg/l Cd	5	1	1	100%	< 0,08	< 0,08	0	100%
	Cálcio	mg/l Ca	100	1	1	100%	< 2,5	< 2,5	0	100%
Chumbo	µg/l Pb	10	1	1	100%	< 1,0	< 1,0	0	100%	
Cianetos	µg/l CN	50	1	1	100%	< 10,0	< 10,0	0	100%	



**CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO DO CONCELHO DE VILA NOVA DE CERVEIRA**

**EDITAL**

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).

**2º TRIMESTRE 2022**

Tipo Controle	Parâmetros			Análises			Resultados			
	Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico	Previstas (AP)	Realizadas (AR)	% AP/AR	Max	Min	> VP	% <VP
CI	Cloretos	mg/l Cl	250	1	1	100%	< 10,0	< 10,0	0	100%
	Clorofórmio	µg/l CHCl <sub>3</sub>	Σ <sub>THM</sub> = 100	1	1	23%	0,440	0,440	...	...
	Clorpirifos	µg/l	0,1	1	1	100%	<0,03	<0,03	...	...
	Cobre	mg/l Cu	2	1	1	100%	< 0,003	< 0,003	0	100%
	Crómio	µg/l Cr	50	1	1	100%	< 3,0	< 3,0	0	100%
	Desetilterbutilazina	µg/l	0,1	1	1	100%	< 0,03	< 0,03	0	100%
	Dibromoclorometano	µg/l CHClBr <sub>2</sub>	Σ <sub>THM</sub> = 100	1	1	100%	0,580	0,580	...	...
	Diurão	µg/l	0,1	1	1	100%	< 0,03	< 0,03	0	100%
	Dose Indicativa	mSv/yr	0,1	1	1	100%	< 0,10	< 0,10	0	100%
	Dureza total	mg/l CaCO <sub>3</sub>	nd.	1	1	100%	10,1	10,1	...	...
	Enterococos	ufc/100ml	0	1	1	100%	0,0	0,0	0	100%
	Ferro	µg/l Fe	200	1	1	100%	< 20,0	< 20,0	0	100%
	Fluoretos	mg/l F	1,5	1	1	100%	< 0,20	< 0,20	0	100%
	HAP	µg/l	0,1	1	1	100%	< 0,02	< 0,02	0	100%
	Imidaclopride	µg/l	0,1	1	1	100%	< 0,03	< 0,03	0	100%
	Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	Σ <sub>HAP</sub> = 0,1	1	1	100%	< 0,02	< 0,02	...	...
	Magnésio	mg/l Mg	50	0,6	0,6	100%	1,05	1,05	0	100%
	Mercúrio	µg/l Hg	1	1	1	100%	< 0,01	< 0,01	0	100%
	Níquel	µg/l Ni	20	1	1	100%	< 2,0	< 2,0	0	100%
	Nitritos	mg/l NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0,5	1	1	100%	< 0,1	< 0,1	0	100%
	Pesticidas Totais	µg/l	0,5	1	1	100%	< 0,1	< 0,1	0	100%
	Radão	Bq/l	500	1	1	100%	93,7	93,7	0	100%
	Selénio	ug/l Se	10	1	1	100%	< 2,0	< 2,0	0	100%
	Sódio	mg/l Na	200	1	1	100%	< 5,0	< 5,0	0	100%
	Sulfatos	mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	250	1	1	100%	< 10,0	< 10,0	0	100%
	Terbutilazina	µg/l	0,1	1	1	100%	< 0,03	< 0,03	0	100%
	Tetracloroeteno	µg/l C <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub>	Σ <sub>TRI+PER</sub> = 10	1	1	100%	< 0,20	< 0,20	0	100%
Tetracloroeteno + tricloroeteno	µg/l	10	1	1	100%	< 0,30	< 0,30	0	100%	
THM	µg/l	100	1	1	100%	1,680	1,680	0	100%	
Tricloroeteno	µg/l C <sub>2</sub> HCl <sub>3</sub>	Σ <sub>TRI+PER</sub> = 10	1	1	100%	< 0,10	< 0,10	0	100%	

**SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE COVAS / VALINHO**

CR1	Cloro Residual	mg/l Cl <sub>2</sub>	nd.	2	2	100%	< 0,16	< 0,16	...	...
	Bactérias Coliformes	ufc/100ml	0	2	2	100%	6,00	0,00	1	50%
	Escherichia Coli	ufc/100ml	0	2	2	100%	0,00	0,00	0	100%
CR2	Amónio	mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0,5	1	1	100%	< 0,05	< 0,05	0	100%
	Cheiro	Taxa dil. 25.ºC	3	1	1	100%	< 1,00	< 1,00	0	100%
	Clostridium Perfringens	ufc/100ml	0	1	1	100%	0,0	0,0	0	100%
	Condutividade	µS/cm a 20ºC	2500	1	1	100%	64,0	64,0	0	100%
	Cor	mn/l Pt-Co	20	1	1	100%	< 3,0	< 3,0	0	100%
	Manganês	µg/l Mn	50	1	1	100%	8,10	8,10	0	100%
	N.º de Colonias a 22ºC	ufc/ml	s/alt.anormal	1	1	100%	49,00	0,00	...	...
	N.º de Colonias a 37ºC	ufc/ml	s/alt.anormal	1	1	100%	73,00	0,00	...	...
	Nitratos	mn/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	50	1	1	100%	3,30	3,30	0	100%
	Oxibilidade	mn/l O <sub>2</sub>	5	1	1	100%	1,70	1,70	0	100%
	pH	esc. Sørensen	6,5 ≤ pH ≤ 9,5	1	1	100%	6,50	6,50	0	100%
Sabor	Taxa dil. 25.ºC	3	1	1	100%	< 1,0	< 1,0	0	100%	
Turvação	UNT	4	1	1	100%	< 1,0	< 1,0	0	100%	
CI	1,2 - dicloroetano	µg/l	3	1	1	100%	< 0,75	< 0,75	0	100%
	Alfa total	Bq/L	0,1	1	1	100%	< 0,04	< 0,04	0	100%
	Alumínio	µg/l Al	200	1	1	100%	46,00	46,00	0	100%
	Antimónio	µg/l Sb	5	1	1	100%	< 1	< 1	0	100%
	Arsénio	µg/l As	10	1	1	100%	< 3	< 3	0	100%
	Bentazona	µg/l	0,1	1	1	100%	< 0,03	< 0,03	0	100%
	Benzeno	µg/l	1	1	1	100%	< 0,2	< 0,2	0	100%
	Benzo(a)pireno	µg/l	0,01	1	1	100%	< 0,003	< 0,003	0	100%
	Benzo(b) fluoranteno	µg/l	Σ <sub>HAP</sub> = 0,1	1	1	100%	< 0,02	< 0,02	...	...
	Benzo(ghi) perileno	µg/l		1	1	100%	< 0,02	< 0,02	0	100%
Benzo(k) fluoranteno	µg/l	1		1	100%	< 0,02	< 0,02	0	100%	



**CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO DO CONCELHO DE VILA NOVA DE CERVEIRA**

**EDITAL**

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).

**2º TRIMESTRE 2022**

Tipo Controlo	Parâmetros			Análises			Resultados			
	Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico	Previstas (AP)	Realizadas (AR)	% AP/AR	Max	Min	> VP	% <VP
CI	Boro	mg/l B	1	1	1	100%	< 0,01	< 0,01	0	100%
	Bromatos	µg/l BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	25	1	1	100%	< 5,0	< 5,0	0	100%
	Bromodiolometano	µg/l CHCl <sub>2</sub> Br	Σ <sub>THM</sub> = 100	1	1	100%	0,180	0,180	...	...
	Bromofórmio	µg/l CHBr <sub>3</sub>		1	1	100%	1,380	1,380	...	...
	Cádmio	µg/l Cd	5	1	1	100%	< 0,08	< 0,08	0	100%
	Cálcio	mg/l Ca	100	1	1	100%	< 2,5	< 2,5	0	100%
	Chumbo	µg/l Pb	10	1	1	100%	1,40	1,40	0	100%
	Cianetos	µg/l CN	50	1	1	100%	< 10,0	< 10,0	0	100%
	Cloreto	mg/l Cl	250	1	1	100%	< 10,0	< 10,0	0	100%
	Clorofórmio	µg/l CHCl <sub>3</sub>	Σ <sub>THM</sub> = 100	1	1	100%	0,190	0,190	...	...
	Clorpirifos	µg/l		0,1	1	1	100%	< 0,03	< 0,03	...
	Cobre	mg/l Cu	2	1	1	100%	0,010	0,010	0	100%
	Crómio	µg/l Cr	50	1	1	100%	< 3,0	< 3,0	0	100%
	Desetilterbutilazina	µg/l	0,1	1	1	100%	< 0,03	< 0,03	0	100%
	Dibromoclorometano	µg/l CHClBr <sub>2</sub>	Σ <sub>THM</sub> = 100	1	1	100%	0,820	0,820	...	...
	Diurão	µg/l		0,1	1	1	100%	< 0,03	< 0,03	0
	Dose Indicativa	mSv/yr	0,1	1	1	100%	< 0,10	< 0,10	0	100%
	Dureza total	mg/l CaCO <sub>3</sub>	nd.	1	1	100%	4,0	4,0	...	...
	Enterococos	ufc/100ml	0	1	1	100%	0,0	0,0	0	100%
	Ferro	µg/l Fe	200	1	1	100%	< 20,0	< 20,0	0	100%
	Fluoretos	mg/l F <sup>-</sup>	1,5	1	1	100%	< 0,20	< 0,20	0	100%
	HAP	µg/l	0,1	1	1	100%	< 0,02	< 0,02	0	100%
	Imidaclopride	µg/l	0,1	1	1	100%	< 0,03	< 0,03	0	100%
	Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	Σ <sub>HAP</sub> = 0,1	1	1	100%	< 0,02	< 0,02	...	...
	Magnésio	mg/l Mg		50	1	1	100%	1,03	1,03	0
	Mercurio	µg/l Hg	1	1	1	100%	< 0,01	< 0,01	0	100%
	Níquel	µg/l Ni	20	1	1	100%	< 2,0	< 2,0	0	100%
	Nitritos	mg/l NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0,5	1	1	100%	< 0,1	< 0,1	0	100%
	Pesticidas Totais	µg/l	0,5	1	1	100%	< 0,1	< 0,1	0	100%
	Radão	Bq/l	500	1	1	100%	111,0	111,0	0	100%
	Selénio	ug/l Se	10	1	1	100%	< 2,0	< 2,0	0	100%
	Sódio	mg/l Na	200	1	1	100%	8,0	8,0	0	100%
	Sulfatos	mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	250	1	1	100%	< 10,0	< 10,0	0	100%
	Terbutilazina	µg/l	0,1	1	1	100%	< 0,03	< 0,03	0	100%
	Tetracloroetano	µg/l C <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub>	Σ <sub>TRI+PER</sub> = 10	1	1	100%	< 0,20	< 0,20	0	100%
	Tetracloroetano + tricloroetano	µg/l		10	1	1	100%	< 0,30	< 0,30	0
	THM	µg/l	100	1	1	100%	2,57	2,57	0	100%
	Tricloroetano	µg/l C <sub>2</sub> HCl <sub>3</sub>	Σ <sub>TRI+PER</sub> = 10	1	1	100%	< 0,10	< 0,10	0	100%

CR1: Controlo de rotina tipo 1

Cr2: Controlo de rotina tipo 2

CI: Controlo de inspeção

VP: Valor paramétrico

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

Os incumprimentos de pH verificados devem-se às características naturais (hidrogeológicas) da origem de água, não sendo necessário tomar medidas corretivas por não haver risco para a saúde.

Bactérias coliformes: Incumprimento devido a uma dosagem inadequada de reagente tendo a mesmo sido corrigida

Vila Nova de Cerveira, 30 de agosto de 2022

A Vice-Presidente da Câmara Municipal

