



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).

3º TRIMESTRE  
2023

Tipo Controle	Parâmetros			Análises			Resultados			
	Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico	Previstas (AP)	Realizadas (AR)	% AP/AR	Max	Min	> VP	% <VP
<b>SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE COVAS / GANDRACHÃO</b>										
CR1	Cloro Residual	mg/l Cl <sub>2</sub>	nd.	2	2	100%	0,300	< 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	Azoto amoniacal	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%	52,4	52,4	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%	15,9	15,9	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 36ºC	ufc/ml	s/alt.anormal	1	1	100%	0,0	0,0	...	...
	Nitratos	mn/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	50	1	1	100%	< 1	< 1	0	100%
	Oxibilidade	mn/l O <sub>2</sub>	5	1	1	100%	1,10	1,10	0	100%
	pH	esc. Sørensen	6,5 ≤ pH ≤ 9,5	1	1	100%	5,70	5,70	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	...	...
	Alumínio	µg/l Al	200	1	1	100%	75,000	75,000	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%
	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	...	...
	Benzo(k) fluoranteno	µg/l		1	1	100%	< 0,02	< 0,02	...	...
	Boro	mg/l B	1	1	1	100%	< 0,01	< 0,01	0	100%
	Bromatos	µg/l BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	10	1	1	100%	< 5	< 5	0	100%
	Bromodichlorometano	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%	0,780	0,780	...	...
	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	...	...
	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%	26,60	26,60	0	100%
	Clorofórmio	µg/l CHCl <sub>3</sub>	Σ <sub>THM</sub> = 100	1	1	100%	< 0,10	< 0,10	...	...
	Clorpirifos	µg/l		0,1	1	1	100%	< 0,03	< 0,03	...
	Cobre	mg/l Cu	2	1	1	100%	0,008	0,008	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%	0,170	0,170	...	...
	Dimetenamida-P	µg/l		0,1	1	1	100%	< 0,03	< 0,03	0
	DIT	mSv/yr	0,1	1	1	100%	< 0,1	< 0,1	0	100%
	Diurão	µg/l	0,1	1	1	100%	< 0,03	< 0,03	0	100%
	Dureza total	mg/l CaCO <sub>3</sub>	nd.	1	1	100%	7,5	7,5	...	...
	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%	0,90	0,90	0
	Mercurio	µg/l Hg	1	1	1	100%	< 0,01	< 0,01	0	100%
Metabolito M656PH051	µg/l	0,1	1	1	100%	< 0,03	< 0,03	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%	79,0	79,0	0	100%	
CI	Selénio	µg/l Se	10	1	1	100%	2,30	2,30	0	100%
	Sódio	mg/l Na	200	1	1	100%	6,3	6,3	0	100%
	Sulfatos	mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	250	1	1	100%	23,30	23,30	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%	0,950	0,950	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%	



**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).

**3º TRIMESTRE  
2023**

Tipo Controle	Parâmetros			Análises			Resultados			
	Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico	Previstas (AP)	Realizadas (AR)	% AP/AR	Max	Min	> VP	% <VP
<b>SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE COVAS / LEDO</b>										
CR1	Cloro Residual	mg/l Cl <sub>2</sub>	nd.	2	2	100%	0,280	< 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	Azoto amoniacal	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%	< 44,6	< 44,6	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%	31,3	31,3	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 36ºC	ufc/ml	s/alt.anormal	1	1	100%	0,0	0,0	...	...
	Nitratos	mn/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	50	1	1	100%	< 1	< 1	0	100%
	Oxibilidade	mn/l O <sub>2</sub>	5	1	1	100%	1,10	1,10	0	100%
	pH	esc. Sørensen	6,5 ≤ pH ≤ 9,5	1	1	100%	5,40	5,40	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	...	...
	Alumínio	µg/l Al	200	1	1	100%	142	142	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%
	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	...	...
	Benzo(k) fluoranteno	µg/l		1	1	100%	< 0,02	< 0,02	...	...
	Boro	mg/l B		1	1	1	100%	< 0,01	< 0,01	0
	Bromatos	µg/l BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	10	1	1	100%	< 5	< 5	0	100%
	Bromodichlorometano	µg/l CHCl <sub>2</sub> Br	Σ <sub>THM</sub> = 100	1	1	100%	0,130	0,130	...	...
	Bromofórmio	µg/l CHBr <sub>3</sub>		1	1	100%	3,690	3,690	...	...
	Cádmio	µg/l Cd		5	1	1	100%	< 0,08	< 0,08	0
	Cálcio	mg/l Ca	100	1	1	100%	< 2,5	< 2,5	...	...
	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%	21,40	21,40	0	100%
	Clorofórmio	µg/l CHCl <sub>3</sub>	Σ <sub>THM</sub> = 100	1	1	100%	< 0,10	< 0,10	...	...
	Clorpirifos	µg/l		0,1	1	1	100%	< 0,03	< 0,03	...
	Cobre	mg/l Cu	2	1	1	100%	0,006	0,006	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%	1,020	1,020	...	...
	Dimetenamida-P	µg/l		0,1	1	1	100%	< 0,03	< 0,03	0
	DIT	mSv/yr	0,1	1	1	100%	< 0,1	< 0,1	0	100%
	Diurão	µg/l	0,1	1	1	100%	< 0,03	< 0,03	0	100%
	Dureza total	mg/l CaCO <sub>3</sub>	nd.	1	1	100%	4,6	4,6	...	...
	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%	0,80	0,80	0
	Merúrio	µg/l Hg	1	1	1	100%	< 0,01	< 0,01	0	100%
	Metabolito M656PH051	µg/l	0,1	1	1	100%	< 0,03	< 0,03	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%	< 10	< 10	0	100%
	CI	Selénio	ug/l Se	10	1	1	100%	< 2,0	< 2,0	0
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%	41,6	41,6	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%	4,840	4,840	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%	



**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).

**3º TRIMESTRE  
2023**

Tipo Controlo	Parâmetros			Análises			Resultados			
	Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico	Previstas (AP)	Realizadas (AR)	% AP/AR	Max	Min	> VP	% <VP
<b>SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE COVAS / VALINHO</b>										
CR1	Cloro Residual	mg/l Cl <sub>2</sub>	nd.	2	2	100%	0,31	<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	Azoto amoniacal	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%	54,1	54,1	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%	5,8	5,8	0	100%
	N.º de Colonias a 22ºC	ufc/ml	s/alt.anormal	1	1	100%	33,0	33,0	...	...
	N.º de Colonias a 36ºC	ufc/ml	s/alt.anormal	1	1	100%	0,0	0,0	...	...
	Nitratos	mn/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	50	1	1	100%	< 1,0	< 1,0	0	100%
	Oxibilidade	mn/l O <sub>2</sub>	5	1	1	100%	< 1,0	< 1,0	0	100%
	pH	esc. Sørensen	6,5 ≤ pH ≤ 9,5	1	1	100%	5,40	5,40	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	...	...
	Alumínio	µg/l Al	200	1	1	100%	38	38	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%
	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	...	...
	Benzo(k) fluoranteno	µg/l		1	1	100%	< 0,02	< 0,02	...	...
	Boro	mg/l B	1	1	1	100%	< 0,01	< 0,01	0	100%
	Bromatos	µg/l BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	10	1	1	100%	< 5	< 5	0	100%
	Bromodichlorometano	µg/l CHCl <sub>2</sub> Br	Σ <sub>THM</sub> = 100	1	1	100%	0,320	0,320	...	...
	Bromofórmio	µg/l CHBr <sub>3</sub>		1	1	100%	1,940	1,940	...	...
	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	...	...
	Chumbo	µg/l Pb	10	1	1	100%	1,20	1,20	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%	0,15	0,15	...	...
	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%	1,42	1,42	...	...
	Dimetnamida-P	µg/l		0,1	1	1	100%	< 0,03	< 0,03	0
	DIT	mSv/yr	0,1	1	1	100%	< 0,1	< 0,1	0	100%
	Diurão	µg/l	0,1	1	1	100%	< 0,03	< 0,03	0	100%
	Dureza total	mg/l CaCO <sub>3</sub>	nd.	1	1	100%	7,3	7,3	...	...
	Enterococos	ufc/100ml	0	1	1	100%	0,0	0,0	0	100%
	Ferro	µg/l Fe	200	1	1	100%	< 20	< 20	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%	0,78	0,78	0
	Mercurio	µg/l Hg	1	1	1	100%	< 0,01	< 0,01	0	100%
	Metabolito M656PH051	µg/l	0,1	1	1	100%	< 0,03	< 0,03	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%	35,3	35,3	0	100%
	CI	Selénio	ug/l Se	10	1	1	100%	< 2,0	< 2,0	0
Sódio		mg/l Na	200	1	1	100%	6,60	6,60	0	100%
Sulfatos		mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	250	1	1	100%	< 10,00	< 10,00	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>TRHPER</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%	3,830	3,830	0	100%
Tricloroetano	µg/l C <sub>2</sub> HCl <sub>3</sub>	Σ <sub>TRHPER</sub> = 10	1	1	100%	< 0,10	< 0,10	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).

3º TRIMESTRE  
2023

Tipo Controle	Parâmetros			Análises			Resultados			
	Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico	Previstas (AP)	Realizadas (AR)	% AP/AR	Max	Min	> VP	% <VP
<b>SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE COVAS / VILARES</b>										
CR1	Cloro Residual	mg/l Cl <sub>2</sub>	nd.	1	1	100%	0,24	0,24	...	...
	Bactérias Coliformes	ufc/100ml	0	1	1	100%	0,0	0,0	0	100%
	Escherichia Coli	ufc/100ml	0	1	1	100%	0,0	0,0	0	100%
CR2	Azoto amoniacal	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%	46,9	46,9	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%	26,3	26,3	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 36ºC	ufc/ml	s/alt.anormal	1	1	100%	0,0	0,0	...	...
	Nitratos	mn/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	50	1	1	100%	1,300	< 1,0	0	100%
	Oxibilidade	mn/l O <sub>2</sub>	5	1	1	100%	< 1,0	< 1,0	0	100%
	pH	esc. Sörensen	6,5 ≤ pH ≤ 9,5	1	1	100%	5,30	5,30	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	...	...
	Alumínio	µg/l Al	200	1	1	100%	161	161	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	...	...
	Benzo(k) fluoranteno	µg/l		1	1	100%	< 0,02	< 0,02	...	...
	Boro	mg/l B	1	1	1	100%	< 0,01	< 0,01	0	100%
	Bromatos	µg/l BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	10	1	1	100%	< 5	< 5	0	100%
	Bromodichlorometano	µg/l CHCl <sub>2</sub> Br	Σ <sub>THM</sub> = 100	1	1	100%	< 0,1	< 0,1	...	...
	Bromofórmio	µg/l CHBr <sub>3</sub>		1	1	100%	0,660	0,660	...	...
	Cádmio	µg/l Cd	5	1	1	100%	< 0,08	< 0,08	0	100%
	Cálcio	mg/l Ca	100	1	1	100%	3,20	3,20	...	...
	Chumbo	µg/l Pb	10	1	1	100%	< 1	< 1	0	100%
	Cianetos	µg/l CN	50	1	1	100%	< 10,0	< 10,0	0	100%
	Cloretos	mg/l Cl	250	1	1	100%	13,000	13,000	0	100%
	Clorofórmio	µg/l CHCl <sub>3</sub>	Σ <sub>THM</sub> = 100	1	1	100%	< 10	< 10	...	...
	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%	0,25	0,25	...	...
	DIT	mSv/yr	0,1	1	1	100%	< 0,1	< 0,1	0	100%
	Diurão	µg/l	0,1	1	1	100%	< 0,03	< 0,03	0	100%
	Dureza total	mg/l CaCO <sub>3</sub>	nd.	1	1	100%	16,5	16,5	...	...
	Enterococos	ufc/100ml	0	1	1	100%	0,0	0,0	0	100%
	Ferro	µg/l Fe	200	1	1	100%	30,10	30,10	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%	1,20	1,20	0	100%	
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%	90,7	90,7	0	100%	
CI	Selénio	ug/l Se	10	1	1	100%	< 2,0	< 2,0	0	100%
	Sódio	mg/l Na	200	1	1	100%	5,50	5,50	0	100%
	Sulfatos	mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	250	1	1	100%	< 10,00	< 10,00	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>THM+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%	0,910	0,910	0	100%
Tricloroetano	µg/l C <sub>2</sub> HCl <sub>3</sub>	Σ <sub>THM+PER</sub> = 10	1	1	100%	< 0,10	< 0,10	0	100%	



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

**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).

**3º TRIMESTRE  
2023**

Tipo Controle	Parâmetros			Análises			Resultados				
	Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico	Previstas (AP)	Realizadas (AR)	% AP/AR	Max	Min	> VP	% <VP	
<b>SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE COVAS / POMBARINHO</b>											
CR1	Cloro Residual	mg/l Cl <sub>2</sub>	nd.	1	1	100%	0,50	0,50	...	...	
	Bactérias Coliformes	ufc/100ml	0	1	1	100%	0,0	0,0	0	100%	
	Escherichia Coli	ufc/100ml	0	1	1	100%	0,0	0,0	0	100%	
CR2	Azoto amoniacal	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%	< 44,6	< 44,6	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%	28,8	28,8	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 36ºC	ufc/ml	s/alt.anormal	1	1	100%	0,0	0,0	...	...	
	Nitratos	mn/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	50	1	1	100%	1,50	1,50	0	100%	
	Oxibilidade	mn/l O <sub>2</sub>	5	1	1	100%	< 1,0	< 1,0	0	100%	
	pH	esc. Sørensen	6,5 ≤ pH ≤ 9,5	1	1	100%	5,10	5,10	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	...	...	
	Alumínio	µg/l Al	200	1	1	100%	178	178	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	...	...	
	Benzo(k) fluoranteno	µg/l		1	1	100%	< 0,02	< 0,02	...	...	
	Boro	mg/l B	1	1	1	100%	< 0,01	< 0,01	0	100%	
	Bromatos	µg/l BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	10	1	1	100%	< 5	< 5	0	100%	
	Bromodichlorometano	µg/l CHCl <sub>2</sub> Br	Σ <sub>THM</sub> = 100	1	1	100%	0,260	0,260	...	...	
	Bromofórmio	µg/l CHBr <sub>3</sub>		1	1	100%	1,250	1,250	...	...	
	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	...	...	
	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%	
	Cloretos	mg/l Cl	250	1	1	100%	22,60	22,60	0	100%	
	Clorofórmio	µg/l CHCl <sub>3</sub>	Σ <sub>THM</sub> = 100	1	1	100%	0,21	0,21	...	...	
	Clorpirifos	µg/l		0,1	1	1	100%	< 0,03	< 0,03	...	...
	Cobre	mg/l Cu		2	1	1	100%	0,031	0,031	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%	0,90	0,900	...	...	
	DIT	mSv/yr		0,1	1	1	100%	< 0,1	< 0,1	0	100%
	Diurão	µg/l	0,1	1	1	100%	< 0,03	< 0,03	0	100%	
	Dureza total	mg/l CaCO <sub>3</sub>	nd.	1	1	100%	5,8	5,8	...	...	
	Enterococos	ufc/100ml	0	1	1	100%	0,0	0,0	0	100%	
	Ferro	µg/l Fe	200	1	1	100%	32,70	32,70	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%	1,10	1,10	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%	79,0	79,0	0	100%	
	CI	Selénio	ug/l Se	10	1	1	100%	< 2,0	< 2,0	0	100%
		Sódio	mg/l Na	200	1	1	100%	5,60	5,60	0	100%
Sulfatos		mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	250	1	1	100%	< 10,00	< 10,00	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%	2,620	2,620	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 parametrico

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

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

Vila Nova de Ceveira, 05 de dezembro de 2023

O Presidente da Câmara Municipal

(Rui Pedro Teixeira Ferreira da Silva)