



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).

**1º TRIMESTRE
2024**

Tipo Controlo	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 ₂	nd.	2	2	100%	0,250	< 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 ₄ ⁺	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%	45,1	45,1	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%	12,7	12,7	0	100%
	N.º de Colonias a 22ºC	ufc/ml	s/alt.anormal	1	1	100%	4,0	4,0	...	...
	Nitratos	mn/l NO ₃ ⁻	50	1	1	100%	< 1	< 1	0	100%
	Oxibilidade	mn/l O ₂	5	1	1	100%	< 1	< 1	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	...	...
	Alumínio	µg/l Al	200	1	1	100%	100,000	100,000	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 _{HAP} = 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 ₃ ⁻	10	1	1	100%	< 5	< 5	0	100%
	Bromodichlorometano	µg/l CHCl ₂ Br	Σ _{THM} = 100	1	1	100%	0,150	0,150	...	...
	Bromofórmio	µg/l CHBr ₃		1	1	100%	1,270	1,270	...	...
	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%	1,300	1,300	0	100%
	Cianetos	µg/l CN	50	1	1	100%	< 10,0	< 10,0	0	100%
	Cloratos	mg/l ClO ₃ ⁻	0,7	1	1	100%	< 0,08	< 0,08	0	100%
	Cloretos	mg/l Cl	250	1	1	100%	< 10,0	< 10,0	0	100%
	Cloritos	mg/l ClO ₂	0,7	1	1	100%	< 0,02	< 0,02	0	100%
	Clorofórmio	µg/l CHCl ₃	Σ _{THM} = 100	1	1	100%	< 0,10	< 0,10	...	...
	Cobre	mg/l Cu	2	1	1	100%	0,007	0,007	0	100%
	Crómio	µg/l Cr	50	1	1	100%	< 3,0	< 3,0	0	100%
	Dibromoclorometano	µg/l CHClBr ₂	Σ _{THM} = 100	1	1	100%	0,620	0,620	...	...
	DIT	mSv/yr	0,1	1	1	100%	< 0,1	< 0,1	0	100%
	Dureza total	mg/l CaCO ₃	nd.	1	1	100%	3,2	3,2	...	...
	Enterococos	ufc/100ml	0	1	1	100%	0,0	0,0	0	100%
	Ferro	µg/l Fe	200	1	1	100%	20,000	20,000	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 _{HAP} = 0,1	1	1	100%	< 0,02	< 0,02	...	...
	Magnésio	mg/l Mg	50	1	1	100%	0,77	0,77	0	100%
Mercúrio	µg/l Hg	1	1	1	100%	0,017	0,017	0	100%	
Níquel	µg/l Ni	20	1	1	100%	< 2,0	< 2,0	0	100%	
Nitritos	mg/l NO ₂ ⁻	0,5	1	1	100%	< 0,1	< 0,1	0	100%	
Potássio	mg/l K	s/alt.anormal	1	1	100%	< 2,5	< 2,5	0	100%	
Radão	Bq/l	500	1	1	100%	43,6	43,6	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%	7,9	7,9	0	100%
	Sulfatos	mg/l SO ₄ ²⁻	250	1	1	100%	< 10,0	< 10,0	0	100%
	Tetracloroetano	µg/l C ₂ Cl ₄	Σ _{TRI+PER} = 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%	2,040	2,040	0	100%
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE COVAS / VALINHO										
CR1	Cloro Residual	mg/l Cl ₂	nd.	1	1	100%	< 0,16	< 0,16	...	...
	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%



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).

1º TRIMESTRE
2024

Tipo Controle	Parâmetros			Análises			Resultados			
	Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico	Previstas (AP)	Realizadas (AR)	% AP/AR	Max	Min	> VP	% <VP
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE COVAS / POMBARINHO										
CR1	Cloro Residual	mg/l Cl ₂	nd.	1	1	100%	0,500	0,500	...	...
	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 ₄ ⁺	0,5	1	1	100%	< 0,05	< 0,05	0	100%
	Cheiro	Taxa dil. 25, °C	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 20°C	2500	1	1	100%	79,1	79,1	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%	25,0	25,0	0	100%
	N.º de Colonias a 22°C	ufc/ml	s/alt.anormal	1	1	100%	0,0	0,0	...	...
	Nitratos	mn/l NO ₃ ⁻	50	1	1	100%	2,000	2,000	0	100%
	Oxibilidade	mn/l O ₂	5	1	1	100%	< 1	< 1	0	100%
	pH	esc. Sørensen	6,5 ≤ pH ≤ 9,5	1	1	100%	6,70	6,70	0	100%
	Sabor	Taxa dil. 25, °C	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%	188,000	188,000	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%
	Bentazona	µg/l	0,1	1	1	100%	< 0,03	< 0,03	0	100%
	Benzo(a)pireno	µg/l	0,01	1	1	100%	< 0,003	< 0,003	0	100%
	Benzo(b) fluoranteno	µg/l	Σ _{HAP} = 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 ₃ ⁻	10	1	1	100%	< 5	< 5	0	100%
	Bromodichlorometano	µg/l CHCl ₂ Br	Σ _{THM} = 100	1	1	100%	0,420	0,420	...	...
	Bromofórmio	µg/l CHBr ₃		1	1	100%	1,670	1,670	...	...
	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	< 1	0	100%
	Cianetos	µg/l CN	50	1	1	100%	< 10,0	< 10,0	0	100%
	Cloratos	mg/l ClO ₃ ⁻	0,7	1	1	100%	0,170	0,170	0	100%
	Cloretos	mg/l Cl	250	1	1	100%	< 10,0	< 10,0	0	100%
	Cloritos	mg/l ClO ₂	0,7	1	1	100%	< 0,02	< 0,02	0	100%
	Clorofórmio	µg/l CHCl ₃	Σ _{THM} = 100	1	1	100%	0,230	0,230	...	...
	Clorpirifos	µg/l	0,1	1	1	100%	< 0,03	< 0,03	0	100%
	Cobre	mg/l Cu	2	1	1	100%	0,065	0,065	0	100%
	Crómio	µg/l Cr	50	1	1	100%	< 3,0	< 3,0	0	100%
	Dibromodichlorometano	µg/l CHClBr ₂	Σ _{THM} = 100	1	1	100%	1,640	1,640	...	...
	DIT	mSv/yr	0,1	1	1	100%	< 0,1	< 0,1	0	100%
	Dureza total	mg/l CaCO ₃	nd.	1	1	100%	13,6	13,6	...	...
	Desetilterbutilazina	µg/l	0,1	1	1	100%	< 0,03	< 0,03	0	100%
	Diurão	µg/l	0,1	1	1	100%	< 0,03	< 0,03	0	100%
	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 _{HAP} = 0,1	1	1	100%	< 0,02	< 0,02	...	...
	Magnésio	mg/l Mg	50	1	1	100%	< 0,01	< 0,01	0	100%
	Mercurio	µg/l Hg	1	1	1	100%	0,017	0,017	0	100%
	Níquel	µg/l Ni	20	1	1	100%	< 2,0	< 2,0	0	100%
	Nitritos	mg/l NO ₂ ⁻	0,5	1	1	100%	< 0,1	< 0,1	0	100%
Pesticidas Totais	µg/l	0,5	1	1	100%	< 0,03	< 0,03	0	100%	
Potássio	mg/l K	s/alt.anormal	1	1	100%	< 2,5	< 2,5	0	100%	
Radão	Bq/l	500	1	1	100%	82,2	82,2	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%	< 5,0	< 5,0	0	100%
	Sulfatos	mg/l SO ₄ ²⁻	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 ₂ Cl ₄	Σ _{TRI+PER} = 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%	3,960	3,960	0	100%
Tricloroetano	µg/l C ₂ HCl ₃	Σ _{TRI+PER} = 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).

1º TRIMESTRE
2024

Tipo Controle	Parâmetros			Análises			Resultados			
	Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico	Previstas (AP)	Realizadas (AR)	% AP/AR	Max	Min	> VP	% <VP
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE COVAS / LEDO										
CR1	Cloro Residual	mg/l Cl ₂	nd.	2	2	100%	0,700	0,200	...	...
	Bactérias Coliformes	ufc/100ml	0	2	2	100%	0,0	0,0	0	100%
CR2	Azoto amoniacal	mg/L NH ₄ ⁺	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%	38,9	38,9	0	100%
	N.º de Colonias a 22ºC	ufc/ml	s/alt.anormal	1	1	100%	0,0	0,0	...	...
	Nitratos	mn/l NO ₃ ⁻	50	1	1	100%	18,600	18,600	0	100%
	Oxibilidade	mn/l O ₂	5	1	1	100%	< 1	< 1	0	100%
	pH	esc. Sørensen	6,5 ≤ pH ≤ 9,5	1	1	100%	5,20	5,20	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%	195,000	195,000	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 _{HAP} = 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 ₃ ⁻	10	1	1	100%	< 5	< 5	0	100%
	Bromodichlorometano	µg/l CHCl ₂ Br	Σ _{THM} = 100	1	1	100%	0,290	0,290	...	...
	Bromofórmio	µg/l CHBr ₃		1	1	100%	1,910	1,910	...	...
	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%
	Cloratos	mg/l ClO ₃ ⁻	0,7	1	1	100%	< 0,08	< 0,08	0	100%
	Cloretos	mg/l Cl	250	1	1	100%	37,400	37,400	0	100%
	Cloritos	mg/l ClO ₂	0,7	1	1	100%	< 0,02	< 0,02	0	100%
	Clorofórmio	µg/l CHCl ₃	Σ _{THM} = 100	1	1	100%	0,210	0,210	...	...
	Cobre	mg/l Cu		2	1	1	100%	0,004	0,004	0	100%
	Crómio	µg/l Cr	50	1	1	100%	< 3,0	< 3,0	0	100%
	Dibromoclorometano	µg/l CHClBr ₂	Σ _{THM} = 100	1	1	100%	1,270	1,270	...	...
	DIT	mSv/yr		0,1	1	1	100%	< 0,1	< 0,1	0
	Dureza total	mg/l CaCO ₃	nd.	1	1	100%	6,3	6,3	...	...
	Enterococos	ufc/100ml	0	1	1	100%	0,0	0,0	0	100%
	Ferro	µg/l Fe	200	1	1	100%	20,000	20,000	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 _{HAP} = 0,1	1	1	100%	< 0,02	< 0,02	...	...
Magnésio	mg/l Mg	50		1	1	100%	0,86	0,86	0	100%
Mercúrio	µg/l Hg	1	1	1	100%	< 0,1	< 0,1	0	100%	
Níquel	µg/l Ni	20	1	1	100%	< 2,0	< 2,0	0	100%	
Nitritos	mg/l NO ₂ ⁻	0,5	1	1	100%	< 0,1	< 0,1	0	100%	
Potássio	mg/l K	s/alt.anormal	1	1	100%	< 2,5	< 2,5	0	100%	
Radão	Bq/l	500	1	1	100%	12,4	12,4	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	< 5	0	100%
	Sulfatos	mg/l SO ₄ ²⁻	250	1	1	100%	17,900	17,900	0	100%
	Tetracloroetano	µg/l C ₂ Cl ₄	Σ _{TRI+PER} = 10	1	1	100%	< 0,20	< 0,20	0	100%
	Tetracloroetano + tricloroetano	µg/l		1	1	100%	< 0,20	< 0,20	0	100%
	THM	µg/l	100	1	1	100%	3,680	3,680	0	100%
Tricloroetano	µg/l C ₂ HCl ₃	Σ _{TRI+PER} = 10	1	1	100%	< 0,10	< 0,10	0	100%	
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE COVAS / VILARES										
CR1	Cloro Residual	mg/l Cl ₂	nd.	1	1	100%	0,250	0,250	...	...
	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%

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 dos 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 Cerveira, 16 de julho de 2024

O Presidente da Câmara Municipal

(Rui Pedro Teixeira Ferreira da Silva)