



CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO
Concelho de Vila Nova de Cerveira | Freguesia de Covas

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).



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 Livre	mg/L Cl ₂	[0,2; 0,6]	1	1	100%	0,25	0,25	0	100%
	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 ₄ ⁺	0,5	1	1	100%	< 0,05	< 0,05	0	100%
	Cheiro	Taxa dil. 25.ºC	3	1	1	100%	< 1,0	< 1,0	0	100%
	Clostridium Perfringens	ufc/100 ml	0	1	1	100%	0,00	0,00	0	100%
	Colónias a 22ºC	ufc/ml	100	1	1	100%	0,00	0,00	0	100%
	Colónias a 37ºC	ufc/ml	20	1	1	100%	0,00	0,00	0	100%
	Condutividade	µS/cm a 20ºC	2500	1	1	100%	56,30	56,30	0	100%
	Cor	mg/L Pt-Co	20	1	1	100%	< 3,00	< 3,00	0	100%
	Manganês	µg/L Mn	50	1	1	100%	11,40	11,40	0	100%
	Nitratos	mg/L NO ₃ ⁻	50	1	1	100%	1,30	1,30	0	100%
	Oxibilidade	mg/L O ₂	5	1	1	100%	< 1,00	< 1,00	0	100%
	pH	graus Sørensen	[6,5; 9]	1	1	100%	8,5	8,5	1	98%
	Sabor	Taxa dil. 25.ºC	3	1	1	100%	< 1,00	< 1,00	0	100%
	Turvação	NTU	4	1	1	100%	< 1,00	< 1,00	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%
	Alacloro	µg/L	0,1	1	1	100%	< 0,03	< 0,03	0	100%
	Alumínio	µg/L Al	200	1	1	100%	66,20	66,20	0	100%
	Antimónio	µg/L Sb	5	1	1	100%	< 1,00	< 1,00	0	100%
	Arsénio	µg/L As	10	1	1	100%	1,30	1,30	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	Σ _{HAP} = 0,1	1	1	100%	< 0,02	< 0,02	0	100%
	Benzo(ghi) perileno	µg/L	Σ _{HAP} = 0,1	1	1	100%	< 0,02	< 0,02	0	100%
	Benzo(k) fluoranteno	µg/L	Σ _{HAP} = 0,1	1	1	100%	< 0,02	< 0,02	0	100%
	Boro	mg/L B	1000	1	1	100%	< 0,01	< 0,01	0	100%
	Bromatos	µg/L BrO ₃ ⁻	10	1	1	100%	< 5,00	< 5,00	0	100%
	Bromofórmio	µg/L CHBr ₃	Σ _{THM} = 100	1	1	100%	0,64	0,64	0	100%
	Cádmio	µg/L Cd	5	1	1	100%	< 0,20	< 0,20	0	100%
	Cálcio	mg/L Ca	100	1	1	100%	2,80	2,80	0	100%
	Chumbo	µg/L Pb	10	1	1	100%	4,50	4,50	0	100%
	Cianetos	µg/L CN ⁻	50	1	1	100%	< 1,00	< 1,00	0	100%
	Cloretos	mg/L Cl ⁻	250	1	1	100%	< 10,0	< 10,0	0	100%
	Clorofórmio	µg/L CHCl ₃	Σ _{THM} = 100	1	1	100%	0,19	0,19	0	100%
	Clorpirifos	µg/L	0,1	1	1	100%	< 0,03	< 0,03	0	100%
	Cobre	mg/l Cu	2	1	1	100%	0,021	0,021	0	100%
	Crómio	µg/L Cr	50	1	1	100%	< 1,00	< 1,00	0	100%
	Desetilterbutilazina	µg/L	0,1	1	1	100%	< 0,03	< 0,03	0	100%
	Dibromoclorometano	µg/L CHClBr ₂	Σ _{THM} = 100	1	1	100%	0,47	0,47	0	100%
	Diclorobromometano	µg/L CHCl ₂ Br	Σ _{THM} = 100	1	1	100%	0,13	0,13	0	100%
	DIT (Dose Indicativa)	mSv/yr	0,1	1	1	100%	< 0,10	< 0,10	0	100%
	Diurão	µg/L	0,1	1	1	100%	< 0,03	< 0,03	0	100%
	Dureza total	mg/L CaCO ₃	[150; 500]	1	1	100%	20,80	20,80	0	100%
	Enterococos	ufc/100ml	0	1	1	100%	0,00	0,00	0	100%
	Ferro	ug/l Fe	200	1	1	100%	< 60,0	< 60,0	0	100%
Fluoretos	mg/L F ⁻	1,5	1	1	100%	< 20,0	< 20,0	0	100%	



CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO
Concelho de Vila Nova de Cerveira | Freguesia de Covas

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).



Tipo Controlo	Parâmetros			Análises			Resultados			
	Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico	Previstas (AP)	Realizadas (AR)	% AP/AR	Max	Min	> VP	% <VP
CI	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	0	100%
	Magnésio	mg/l Mg	50	1	1	100%	0,84	0,84	0	100%
	Mercúrio	µg/l Hg	1	1	1	100%	< 0,01	< 0,01	0	100%
	Níquel	µg/l Ni	20	1	1	100%	< 2,00	< 2,00	0	100%
	Nitritos	mg/L NO ₂ ⁻	0,5	1	1	100%	< 0,10	< 0,10	0	100%
	Radão	Bq/L	500	1	1	100%	26,20	26,20	0	100%
	Selénio	µg/l Se	10	1	1	100%	< 1,00	< 1,00	0	100%
	Sódio	mg/l Na	200	1	1	100%	6,58	6,58	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%
	Tetracloroeteno	µg/L C ₂ Cl ₄	Σ _{TRI+PER} = 10	1	1	100%	< 0,20,	< 0,20,	0	100%
	Tetracloroeteno + tricloroete	µg/L	10	1	1	100%	< 0,30	< 0,30	0	100%
	THM (trihalometanos totais)	µg/L	100	1	1	100%	1,43	1,43	0	100%
Tricloroeteno	µg/L C ₂ HCl ₃	Σ _{TRI+PER} = 10	1	1	100%	< 0,10	< 0,10	0	100%	

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE COVAS / LEDO

CR1	Cloro Livre	mg/L Cl ₂	[0,2; 0,6]	1	1	100%	0,60	0,60	0	100%
	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	Cheiro	Taxa dil. 25.ºC	3	1	1	100%	< 1,00	< 1,00	0	100%
	Colónias a 22ºC	ufc/ml	100	1	1	100%	> 300	> 300	0	100%
	Colónias a 37ºC	ufc/ml	20	1	1	100%	> 300	> 300	0	100%
	Condutividade	µS/cm a 20ºC	2500	1	1	100%	< 44,6	< 44,6	0	100%
	Cor	mg/L Pt-Co	20	1	1	100%	< 3,00	< 3,00	0	100%
	Manganês	µg/L Mn	50	1	1	100%	18,800	18,800	0	100%
	pH	graus Sørensen	[6,5; 9]	1	1	100%	5,10	5,10	1	0%
	Sabor	Taxa dil. 25.ºC	3	1	1	100%	< 1,00	< 1,00	0	100%
Turvação	NTU	4	1	1	100%	< 1,00	< 1,00	0	100%	
CI	Alumínio	µg/L Al	200	1	1	100%	105	105	0	100%
	Clorpirrifos	µg/L	0,1	1	1	100%	< 0,03	< 0,03	0	100%
	Enterococos	ufc/100ml	0	1	1	100%	0	0	0	100%
	Ferro	ug/l Fe	200	1	1	100%	< 60,00	< 60,00	0	100%
	Imidaclopride	µg/L	0,1	1	1	100%	< 0,03	< 0,03	0	100%

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE COVAS / POMBARINHO

CR1	Cloro Livre	mg/L Cl ₂	[0,2; 0,6]	2	2	100%	0,50	0,35	0	100%
	Bactérias Coliformes	ufc/100ml	0	2	2	100%	0,00	0,00	0	100%
	Escherichia Coli	ufc/100ml	0	2	2	100%	0,00	0,00	0	100%
CR2	Amónio	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/100 ml	0	1	1	100%	0,00	0,00	0	100%
	Colónias a 22ºC	ufc/ml	100	1	1	100%	1,00	1,00	0	100%
	Colónias a 37ºC	ufc/ml	20	1	1	100%	0,00	0,00	0	100%
	Condutividade	µS/cm a 20ºC	2500	1	1	100%	46,00	46,00	0	100%
	Cor	mg/L Pt-Co	20	1	1	100%	< 3,00	< 3,00	0	100%
	Manganês	µg/L Mn	50	1	1	100%	16,50	16,50	0	100%
	Nitratos	mg/L NO ₃ ⁻	50	1	1	100%	5,50	5,50	0	100%
	Oxibilidade	mg/L O ₂	5	1	1	100%	2,10	2,10	0	100%
pH	graus Sørensen	[6,5; 9]	1	1	100%	5,40	5,40	1	0%	



CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO
Concelho de Vila Nova de Cerveira | Freguesia de Covas

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
2021

Tipo Controlo	Parâmetros			Análises			Resultados			
	Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico	Previstas (AP)	Realizadas (AR)	% AP/AR	Max	Min	> VP	% <VP
CR2	Sabor	Taxa dil. 25.ºC	3	1	1	100%	47,50	47,50	0	100%
	Turvação	NTU	4	1	1	100%	< 1,00	< 1,00	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%
	Alacloro	µg/L	0,1	1	1	100%	< 0,03	< 0,03	0	100%
	Alumínio	µg/L Al	200	1	1	100%	< 5,00	< 5,00	0	100%
	Antimónio	µg/L Sb	5	1	1	100%	< 1,00	< 1,00	0	100%
	Arsénio	µg/L As	10	1	1	100%	< 1,00	< 1,00	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	Σ _{HAP} = 0,1	1	1	100%	< 0,02	< 0,02	0	100%
	Benzo(ghi) perileno	µg/L	Σ _{HAP} = 0,1	1	1	100%	< 0,02	< 0,02	0	100%
	Benzo(k) fluoranteno	µg/L	Σ _{HAP} = 0,1	1	1	100%	< 0,02	< 0,02	0	100%
	Boro	mg/L B	1000	1	1	100%	< 0,01	< 0,01	0	100%
	Bromatos	µg/L BrO ₃ ⁻	10	1	1	100%	< 5,00	< 5,00	0	100%
	Bromofórmio	µg/L CHBr ₃	Σ _{THM} = 100	1	1	100%	0,610	0,610	0	100%
	Cádmio	µg/L Cd	5	1	1	100%	< 0,20	< 0,20	0	100%
	Cálcio	mg/L Ca	100	1	1	100%	2,200	2,200	0	100%
	Chumbo	µg/L Pb	10	1	1	100%	< 1,00	< 1,00	0	100%
	Cianetos	µg/L CN ⁻	50	1	1	100%	< 1,00	< 1,00	0	100%
	Cloretos	mg/L Cl ⁻	250	1	1	100%	10,50	10,50	0	100%
	Clorofórmio	µg/L CHCl ₃	Σ _{THM} = 100	1	1	100%	0,11	0,11	0	100%
	Clorpirifos	µg/L	0,1	1	1	100%	< 0,03	< 0,03	0	100%
	Cobre	mg/l Cu	2	1	1	100%	< 0,001	< 0,001
	Crómio	µg/L Cr	50	1	1	100%	< 1,00	< 1,00
	Desetilterbutilazina	µg/L	0,1	1	1	100%	< 0,03	< 0,03	0	100%
	Dibromoclorometano	µg/L CHClBr ₂	Σ _{THM} = 100	1	1	100%	0,520	0,520	0	100%
	Diclorobromometano	µg/L CHCl ₂ Br	Σ _{THM} = 100	1	1	100%	0,140	0,140	0	100%
	DIT (Dose Indicativa)	mSv/yr	0,1	1	1	100%	< 1,00	< 1,00	0	100%
	Diurão	µg/L	0,1	1	1	100%	< 0,03	< 0,03	0	100%
	Dureza total	mg/L CaCO ₃	[150; 500]	1	1	100%	5,000	5,000	0	100%
	Enterococos	ufc/100ml	0	1	1	100%	0	0	0	100%
	Ferro	ug/l Fe	200	1	1	100%	< 60,0	< 60,0	0	100%
Fluoretos	mg/L F ⁻	1,5	1	1	100%	< 0,02	< 0,02	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	0	100%	
Magnésio	mg/l Mg	50	1	1	100%	0,582	0,582	0	100%	
Mercúrio	µg/l Hg	1	1	1	100%	< 0,01	< 0,01	0	100%	
Níquel	µg/l Ni	20	1	1	100%	< 2,00	< 2,00	0	100%	
Nitritos	mg/L NO ₂ ⁻	0,5	1	1	100%	< 0,10	< 0,10	0	100%	
Radão	Bq/L	500	1	1	100%	47,500	47,500	0	100%	
Selénio	µg/l Se	10	1	1	100%	< 1,00	< 1,00	0	100%	
Sódio	mg/l Na	200	1	1	100%	3,120	3,120	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%	



CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO
Concelho de Vila Nova de Cerveira | Freguesia de Covas

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).



Tipo Controlo	Parâmetros			Análises			Resultados			
	Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico	Previstas (AP)	Realizadas (AR)	% AP/AR	Max	Min	> VP	% <VP
CI	Tetracloroeteno + tricloroete	µg/L	10	1	1	100%	< 0,030	< 0,030	0	100%
	THM (trihalometanos totais)	µg/L	100	1	1	100%	1,380	1,380	0	100%
	Tricloroeteno	µg/L C ₂ HCl ₃	Σ _{TRIAPER} = 10	1	1	100%	< 0,10	< 0,10	0	100%

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE COVAS / VALINHO

CR1	Cloro Livre	mg/L Cl ₂	[0,2; 0,6]	1	1	100%	0,40	0,40	0	100%
	Bactérias Coliformes	ufc/100ml	0	1	1	100%	0,00	0,00	0	100%
	Escherichia Coli	ufc/100ml	0	1	1	100%	0,00	0,00	0	100%
CR2	Amónio	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/100 ml	0	1	1	100%	0,00	0,00	0	100%
	Colónias a 22ºC	ufc/ml	100	1	1	100%	120,00	120,00	0	100%
	Colónias a 37ºC	ufc/ml	20	1	1	100%	110,00	110,00	0	100%
	Condutividade	µS/cm a 20ºC	2500	1	1	100%	< 44,6	< 44,6	0	100%
	Cor	mg/L Pt-Co	20	1	1	100%	< 3,00	< 3,00	0	100%
	Manganês	µg/L Mn	50	1	1	100%	4,40	4,40	0	100%
	Nitratos	mg/L NO ₃ ⁻	50	1	1	100%	1,70	1,70	0	100%
	Oxibilidade	mg/L O ₂	5	1	1	100%	2,10	2,10	0	100%
	pH	graus Sørensen	[6,5; 9]	1	1	100%	5,30	5,30	1	0%
	Sabor	Taxa dil. 25.ºC	3	1	1	100%	< 1,00	< 1,00	0	100%
Turvação	NTU	4	1	1	100%	< 1,00	< 1,00	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%
	Alacloro	µg/L	0,1	1	1	100%	< 0,03	< 0,03	0	100%
	Alumínio	µg/L Al	200	1	1	100%	39,90	39,90	0	100%
	Antimónio	µg/L Sb	5	1	1	100%	< 1,00	< 1,00	0	100%
	Arsénio	µg/L As	10	1	1	100%	< 1,00	< 1,00	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	Σ _{HAP} = 0,1	1	1	100%	< 0,02	< 0,02	0	100%
	Benzo(ghi) perileno	µg/L	Σ _{HAP} = 0,1	1	1	100%	< 0,02	< 0,02	0	100%
	Benzo(k) fluoranteno	µg/L	Σ _{HAP} = 0,1	1	1	100%	< 0,02	< 0,02	0	100%
	Boro	mg/L B	1000	1	1	100%	< 0,01	< 0,01	0	100%
	Bromatos	µg/L BrO ₃ ⁻	10	1	1	100%	< 5,00	< 5,00	0	100%
	Bromofórmio	µg/L CHBr ₃	Σ _{THM} = 100	1	1	100%	1,94	1,94	0	100%
	Cádmio	µg/L Cd	5	1	1	100%	< 0,20	< 0,20	0	100%
	Cálcio	mg/L Ca	100	1	1	100%	4,00	4,00	0	100%
	Chumbo	µg/L Pb	10	1	1	100%	1,30	1,30	0	100%
	Cianetos	µg/L CN ⁻	50	1	1	100%	< 1,00	< 1,00	0	100%
	Cloretos	mg/L Cl ⁻	250	1	1	100%	11,20	11,20	0	100%
	Clorofórmio	µg/L CHCl ₃	Σ _{THM} = 100	1	1	100%	0,21	0,21	0	100%
	Clorpirifos	µg/L	0,1	1	1	100%	< 0,03	< 0,03	0	100%
	Cobre	mg/l Cu	2	1	1	100%	0,03	0,03	0	100%
	Crómio	µg/L Cr	50	1	1	100%	< 1,00	< 1,00	0	100%
	Desetilterbutilazina	µg/L	0,1	1	1	100%	< 0,03	< 0,03	0	100%
	Dibromoclorometano	µg/L CHClBr ₂	Σ _{THM} = 100	1	1	100%	0,53	0,53	0	100%
	Diclorobromometano	µg/L CHCl ₂ Br	Σ _{THM} = 100	1	1	100%	< 0,10	< 0,10	0	100%
	DIT (Dose Indicativa)	mSv/yr	0,1	1	1	100%	< 0,10	< 0,10	0	100%
	Diurão	µg/L	0,1	1	1	100%	< 0,03	< 0,03	0	100%
	Dureza total	mg/L CaCO ₃	[150; 500]	1	1	100%	19,80	19,80	0	100%



CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO
Concelho de Vila Nova de Cerveira | Freguesia de Covas

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).

EDITAL

2º TRIMESTRE
2021

Tipo Controle	Parâmetros			Análises			Resultados			
	Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico	Previstas (AP)	Realizadas (AR)	% AP/AR	Max	Min	> VP	% <VP
CI	Enterococos	ufc/100ml	0	1	1	100%	0,00	0,00	0	100%
	Ferro	ug/l Fe	200	1	1	100%	< 60,0	< 60,0	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	0	100%
	Magnésio	mg/l Mg	50	1	1	100%	0,868	0,868	0	100%
	Mercúrio	µg/l Hg	1	1	1	100%	0,012	0,012	0	100%
	Níquel	µg/l Ni	20	1	1	100%	< 2,00	< 2,00	0	100%
	Nitritos	mg/L NO ₂ ⁻	0,5	1	1	100%	< 0,10	< 0,10	0	100%
	Radão	Bq/L	500	1	1	100%	144,00	144,00	0	100%
	Selénio	µg/l Se	10	1	1	100%	< 1,00	< 1,00	0	100%
	Sódio	mg/l Na	200	1	1	100%	7,01	7,01	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 + tricloroete	µg/L	10	1	1	100%	< 0,30	< 0,30	0	100%
THM (trihalometanos totais)	µg/L	100	1	1	100%	2,68	2,68	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 Livre	mg/L Cl ₂	[0,2; 0,6]	2	2	100%	0,60	0,25	1	50%
	Bactérias Coliformes	ufc/100ml	0	2	2	100%	0	0	0	100%
	Escherichia Coli	ufc/100ml	0	2	2	100%	0	0	0	100%
CR2	Amónio	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/100 ml	0	1	1	100%	0,00	0,00	0	100%
	Colónias a 22ºC	ufc/ml	100	1	1	100%	2,00	2,00	0	100%
	Colónias a 37ºC	ufc/ml	20	1	1	100%	1,00	1,00	0	100%
	Condutividade	µS/cm a 20ºC	2500	1	1	100%	< 44,6	< 44,6	0	100%
	Cor	mg/L Pt-Co	20	1	1	100%	< 3,00	< 3,00	0	100%
	Manganês	µg/L Mn	50	1	1	100%	24,80	24,80	0	100%
	Nitratos	mg/L NO ₃ ⁻	50	1	1	100%	1,30	1,30	0	100%
	Oxibilidade	mg/L O ₂	5	1	1	100%	2,60	2,60	0	100%
	pH	graus Sørensen	[6,5; 9]	1	1	100%	7,10	8,10	1	20%
Sabor	Taxa dil. 25.ºC	3	1	1	100%	< 1,00	< 1,00	0	100%	
Turvação	NTU	4	1	1	100%	< 1,00	< 1,00	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%
	Alacloro	µg/L	0,1	1	1	100%	< 0,03	< 0,03	0	100%
	Alumínio	µg/L Al	200	1	1	100%	< 5,00	< 5,00	0	100%
	Antimónio	µg/L Sb	5	1	1	100%	< 1,00	< 1,00	0	100%
	Arsénio	µg/L As	10	1	1	100%	< 1,00	< 1,00	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	Σ _{HAP} = 0,1	1	1	100%	< 0,02	< 0,02	0	100%
	Benzo(ghi) perileno	µg/L	Σ _{HAP} = 0,1	1	1	100%	< 0,02	< 0,02	0	100%
	Benzo(k) fluoranteno	µg/L	Σ _{HAP} = 0,1	1	1	100%	< 0,02	< 0,02	0	100%
	Boro	mg/L B	1000	1	1	100%	< 0,01	< 0,01	0	100%
	Bromatos	µg/L BrO ₃ ⁻	10	1	1	100%	< 5,00	< 5,00	0	100%



CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO
Concelho de Vila Nova de Cerveira | Freguesia de Covas

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 de Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

2º TRIMESTRE
2021

Tipo Controle	Parâmetros			Análises			Resultados			
	Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico	Previstas (AP)	Realizadas (AR)	% AP/AR	Max	Min	> VP	% <VP
CI	Bromofórmio	µg/L CHBr ₃	Σ _{THM} = 100	1	1	100%	0,700	0,700	0	100%
	Cádmio	µg/L Cd	5	1	1	100%	< 0,20	< 0,20	0	100%
	Cálcio	mg/L Ca	100	1	1	100%	1,80	1,80	0	100%
	Chumbo	µg/L Pb	10	1	1	100%	< 1,00	< 1,00	0	100%
	Cianetos	µg/L CN ⁻	50	1	1	100%	< 1,00	< 1,00	0	100%
	Cloretos	mg/L Cl ⁻	250	1	1	100%	13,10	13,10	0	100%
	Clorofórmio	µg/L CHCl ₃	Σ _{THM} = 100	1	1	100%	< 0,10	< 0,10	0	100%
	Clorpirifos	µg/L	0,1	1	1	100%	< 0,03	< 0,03	0	100%
	Cobre	mg/l Cu	2	1	1	100%	0,009	0,009	0	100%
	Crómio	µg/L Cr	50	1	1	100%	< 1,00	< 1,00	0	100%
	Desetilterbutilazina	µg/L	0,1	1	1	100%	< 0,03	< 0,03	0	100%
	Dibromoclorometano	µg/L CHClBr ₂	Σ _{THM} = 100	1	1	100%	0,220	0,220	0	100%
	Diclorobromometano	µg/L CHCl ₂ Br	Σ _{THM} = 100	1	1	100%	< 0,10	< 0,10	0	100%
	DIT (Dose Indicativa)	mSv/yr	0,1	1	1	100%	< 0,10	< 0,10	0	100%
	Diurão	µg/L	0,1	1	1	100%	< 0,03	< 0,03	0	100%
	Dureza total	mg/L CaCO ₃	[150; 500]	1	1	100%	13,600	13,600	0	100%
	Enterococos	ufc/100ml	0	1	1	100%	0,00	0,00	0	100%
	Ferro	ug/l Fe	200	1	1	100%	< 60,0	< 60,0	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	0	100%
	Magnésio	mg/l Mg	50	1	1	100%	0,664	0,664	0	100%
	Mercurio	µg/l Hg	1	1	1	100%	< 0,01	< 0,01	0	100%
	Níquel	µg/l Ni	20	1	1	100%	< 2,00	< 2,00	0	100%
	Nitritos	mg/L NO ₂ ⁻	0,5	1	1	100%	< 0,10	< 0,10	0	100%
	Radão	Bq/L	500	1	1	100%	96,200	96,200	0	100%
	Selénio	µg/l Se	10	1	1	100%	< 1,00	< 1,00	0	100%
	Sódio	mg/l Na	200	1	1	100%	3,41	3,41	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%
	Tetracloroeteno	µg/L C ₂ Cl ₄	Σ _{TRI+PER} = 10	1	1	100%	< 0,20	< 0,20	0	100%
	Tetracloroeteno + tricloroete	µg/L	10	1	1	100%	< 0,30	< 0,30	0	100%
THM (trihalometanos totais)	µg/L	100	1	1	100%	0,92	0,92	0	100%	
Tricloroeteno	µg/L C ₂ HCl ₃	Σ _{TRI+PER} = 10	1	1	100%	< 0,10	< 0,10	0	100%	

CR1: Controlo de rotina tipo 1

CR2: Controlo de rotina tipo 2

CI: Contro 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, 30 de Agosto de 2021

