



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).

1º TRIMESTRE
2020

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 Livre	mg/L Cl ₂	[0,2; 0,6]	1	1	100%	0,16	0,16	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%	< 0,04	< 0,04	0	100%
	Cheiro	Taxa dil. 25.°C	3	1	1	100%	< 1	< 1	0	100%
	Clostridium Perfringens	ufc/100 ml	0	1	1	100%	0	0	0	100%
	Colônias a 22°C	ufc/ml	100	1	1	100%	0	0	0	100%
	Colônias a 37°C	ufc/ml	20	1	1	100%	0	0	0	100%
	Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	1	1	100%	44	44	0	100%
	Cor	mg/L Pt-Co	20	1	1	100%	< 1	< 1	0	100%
	Manganês	µg/L Mn	50	1	1	100%	< 5	< 5	0	100%
	Nitratos	mg/L NO ₃ ⁻	50	1	1	100%	1,4	1,4	0	100%
	Oxibilidade	mg/L O ₂	5	1	1	100%	< 1	< 1	0	100%
	pH	graus Sørensen	[6,5; 9]	1	1	100%	5,7	5,7	1	0%
	Sabor	Taxa dil. 25.°C	3	1	1	100%	< 1	< 1	0	100%
	Turvação	NTU	4	1	1	100%	< 1	< 1	0	100%
CI	1,2 - dicloroetano	µg/l	3	1	1	100%	< 0,3	< 0,3	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%	100	100	0	100%
	Antimónio	µg/L Sb	5	1	1	100%	< 1	< 1	0	100%
	Arsénio	µg/L As	10	1	1	100%	< 1	< 1	0	100%
	Bentazona	µg/L	0,1	1	1	100%	< 0,03	< 0,03	0	100%
	Benzeno	µg/L	1	1	1	100%	< 0,3	< 0,3	0	100%
	Benzo(a)pireno	µg/L	0,01	1	1	100%	< 0,005	< 0,005	0	100%
	Benzo(b) fluoranteno	µg/L	Σ _{HAP} = 0,1	1	1	100%	< 0,005	< 0,005	0	100%
	Benzo(ghi) perileno	µg/L	Σ _{HAP} = 0,1	1	1	100%	< 0,005	< 0,005	0	100%
	Benzo(k) fluoranteno	µg/L	Σ _{HAP} = 0,1	1	1	100%	< 0,005	< 0,005	0	100%
	Boro	mg/L B	1000	1	1	100%	< 0,1	< 0,1	0	100%
	Bromatos	µg/L BrO ₃ ⁻	10	1	1	100%	< 2,5	< 2,5	0	100%
	Bromofórmio	µg/L CHBr ₃	Σ _{THM} = 100	1	1	100%	< 0,5	< 0,5	0	100%
	Cádmio	µg/L Cd	5	1	1	100%	< 0,5	< 0,5	0	100%
	Cálcio	mg/L Ca	100	1	1	100%	< 5	< 5	0	100%
	Chumbo	µg/L Pb	10	1	1	100%	< 2	< 2	0	100%
	Cianetos	µg/L CN ⁻	50	1	1	100%	< 10	< 10	0	100%
	Cloretos	mg/L Cl ⁻	250	1	1	100%	8,2	8,2	0	100%
	Clorofórmio	µg/L CHCl ₃	Σ _{THM} = 100	1	1	100%	< 0,4	< 0,4	0	100%
	Clorpirifos	µg/L	0,1	1	1	100%	< 0,03	< 0,03	0	100%
	Cobre	mg/l Cu	2	1	1	100%	< 0,005	< 0,005	0	100%
	Crómio	µg/L Cr	50	1	1	100%	< 5	< 5	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%	< 0,5	< 0,5	0	100%
	Diclorobromometano	µg/L CHCl ₂ Br	Σ _{THM} = 100	1	1	100%	< 0,5	< 0,5	0	100%
	DIT (Dose Indicativa)	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 ₃	[150; 500]	1	1	100%	< 23	< 23	0	100%
	Enterococos	ufc/100ml	0	1	1	100%	0	0	0	100%
	Ferro	ug/l Fe	200	1	1	100%	< 5	< 5	0	100%
	Fluoretos	mg/L F ⁻	1,5	1	1	100%	< 0,1	< 0,1	0	100%
HAP	µg/L	0,1	1	1	100%	< 0,005	< 0,005	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%	< 0,005	< 0,005	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 da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

1º TRIMESTRE
2020

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%	< 2,5	< 2,5	0	100%
	Mercurio	µg/l Hg	1	1	1	100%	< 0,2	< 0,2	0	100%
	Níquel	µg/l Ni	20	1	1	100%	< 2	< 2	0	100%
	Nitritos	mg/L NO ₂ ⁻	0,5	1	1	100%	< 0,01	< 0,01	0	100%
	Pesticidas totais	µg/L	0,5	1	1	100%	< 0,05	< 0,05	0	100%
	Radão	Bq/L	500	1	1	100%	198	198	0	100%
	Selénio	µg/l Se	10	1	1	100%	< 2,5	< 2,5	0	100%
	Sódio	mg/l Na	200	1	1	100%	5,6	5,6	0	100%
	Sulfatos	mg/L SO ₄ ²⁻	250	1	1	100%	< 5	< 5	0	100%
	Terbutilazina	µg/L	0,1	1	1	100%	< 0,03	< 0,03	0	100%
	Tetracloroetano	µg/L C ₂ Cl ₄	Σ _{TRH+PER} = 10	1	1	100%	< 0,5	< 0,5	0	100%
	Tetracloroetano + tricloroetano	µg/L	10	1	1	100%	< 0,5	< 0,5	0	100%
	THM (trihalometanos totais)	µg/L	100	1	1	100%	< 0,5	< 0,5	0	100%
	Tricloroetano	µg/L C ₂ HCl ₃	Σ _{TRH+PER} = 10	1	1	100%	< 0,5	< 0,5	0	100%

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE COVAS / LEDO

CR1	Cloro Livre	mg/L Cl ₂	[0,2; 0,6]	1	1	100%	0,14	0,14	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%	< 0,04	< 0,04	0	100%
	Cheiro	Taxa dil. 25.ºC	3	1	1	100%	< 1	< 1	0	100%
	Clostridium Perfringens	ufc/100 ml	0	1	1	100%	0	0	0	100%
	Colónias a 22ºC	ufc/ml	100	1	1	100%	0	0	0	100%
	Colónias a 37ºC	ufc/ml	20	1	1	100%	0	0	0	100%
	Condutividade	µS/cm a 20ºC	2500	1	1	100%	54	54	0	100%
	Cor	mg/L Pt-Co	20	1	1	100%	< 1	< 1	0	100%
	Manganês	µg/L Mn	50	1	1	100%	< 5	< 5	0	100%
	Nitratos	mg/L NO ₃ ⁻	50	1	1	100%	4,2	4,2	0	100%
	Oxibilidade	mg/L O ₂	5	1	1	100%	< 1	< 1	0	100%
	pH	graus Sørensen	[6,5; 9]	1	1	100%	5,9	5,9	1	0%
Sabor	Taxa dil. 25.ºC	3	1	1	100%	< 1	< 1	0	100%	
Turvação	NTU	4	1	1	100%	< 1	< 1	0	100%	
CI	1,2 - dicloroetano	µg/l	3	1	1	100%	< 0,3	< 0,3	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%	18	18	0	100%
	Antimónio	µg/L Sb	5	1	1	100%	< 1	< 1	0	100%
	Arsénio	µg/L As	10	1	1	100%	< 1	< 1	0	100%
	Bentazona	µg/L	0,1	1	1	100%	< 0,03	< 0,03	0	100%
	Benzeno	µg/L	1	1	1	100%	< 0,3	< 0,3	0	100%
	Benzo(a)pireno	µg/L	0,01	1	1	100%	< 0,005	< 0,005	0	100%
	Benzo(b) fluoranteno	µg/L	Σ _{HAP} = 0,1	1	1	100%	< 0,005	< 0,005	0	100%
	Benzo(ghi) perileno	µg/L	Σ _{HAP} = 0,1	1	1	100%	< 0,005	< 0,005	0	100%
	Benzo(k) fluoranteno	µg/L	Σ _{HAP} = 0,1	1	1	100%	< 0,005	< 0,005	0	100%
	Boro	mg/L B	1000	1	1	100%	< 0,1	< 0,1	0	100%
	Bromatos	µg/L BrO ₃ ⁻	10	1	1	100%	< 2,5	< 2,5	0	100%
	Bromofórmio	µg/L CHBr ₃	Σ _{THM} = 100	1	1	100%	1,400	1,400	0	100%
	Cádmio	µg/L Cd	5	1	1	100%	< 0,5	< 0,5	0	100%
	Cálcio	mg/L Ca	100	1	1	100%	< 5	< 5	0	100%
	Chumbo	µg/L Pb	10	1	1	100%	< 2	< 2	0	100%
	Cianetos	µg/L CN ⁻	50	1	1	100%	< 10	< 10	0	100%
	Cloretos	mg/L Cl ⁻	250	1	1	100%	8,7	8,7	0	100%
Clorofórmio	µg/L CHCl ₃	Σ _{THM} = 100	1	1	100%	< 0,4	< 0,4	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 da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

1º TRIMESTRE
2020

Tipo Controle	Parâmetros			Análises			Resultados			
	Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico	Previstas (AP)	Realizadas (AR)	% AP/AR	Max	Min	> VP	% <VP
CI	Clorpirifos	µg/L	0,1	1	1	100%	< 0,03	< 0,03	0	100%
	Cobre	mg/l Cu	2	1	1	100%	0,047	0,047	0	100%
	Crómio	µg/L Cr	50	1	1	100%	< 5	< 5	0	100%
	Desetilterbutilazina	µg/L	0,1	1	1	100%	< ,03	< ,03	0	100%
	Dibromoclorometano	µg/L CHClBr ₂	Σ _{THM} = 100	1	1	100%	0,990	0,990	0	100%
	Diclorobromometano	µg/L CHCl ₂ Br	Σ _{THM} = 100	1	1	100%	< 0,5	< 0,5	0	100%
	DIT (Dose Indicativa)	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 ₃	[150; 500]	1	1	100%	< 23	< 23	0	100%
	Enterococos	ufc/100ml	0	1	1	100%	0	0	0	100%
	Ferro	ug/l Fe	200	1	1	100%	< 25	< 25	0	100%
	Fluoretos	mg/L F ⁻	1,5	1	1	100%	< 0,1	< 0,1	0	100%
	HAP	µg/L	0,1	1	1	100%	< 0,005	< 0,005	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%	< 0,005	< 0,005	0	100%
	Magnésio	mg/l Mg	50	1	1	100%	< 2,5	< 2,5	0	100%
	Mercurio	µg/l Hg	1	1	1	100%	< 0,2	< 0,2	0	100%
	Níquel	µg/l Ni	20	1	1	100%	< 2	< 2	0	100%
	Nitritos	mg/L NO ₂ ⁻	0,5	1	1	100%	< 0,01	< 0,01	0	100%
	Pesticidas totais	µg/L	0,5	1	1	100%	< 0,06	< 0,06	0	100%
	Radão	Bq/L	500	1	1	100%	72	72	0	100%
	Selénio	µg/l Se	10	1	1	100%	< 2,5	< 2,5	0	100%
	Sódio	mg/l Na	200	1	1	100%	5,7	5,7	0	100%
	Sulfatos	mg/L SO ₄ ²⁻	250	1	1	100%	< 5	< 5	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%	< 0,5	< 0,5	0	100%
	Tetracloroetano + tricloroetano	µg/L	10	1	1	100%	< 0,5	< 0,5	0	100%
	THM (trihalometanos totais)	µg/L	100	1	1	100%	2,400	2,400	0	100%
	Tricloroetano	µg/L C ₂ HCl ₃	Σ _{TRI+PER} = 10	1	1	100%	< 0,5	< 0,5	0	100%

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE COVAS / POMBARINHO

CR1	Cloro Livre	mg/L Cl ₂	[0,2; 0,6]	2	2	100%	0,31	0,29	0	100%
	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	Cheiro	Taxa dil. 25.ºC	3	1	1	100%	< 1	< 1	0	100%
	Colónias a 22ºC	ufc/ml	100	1	1	100%	0	0	0	100%
	Colónias a 37ºC	ufc/ml	20	1	1	100%	0	0	0	100%
	Condutividade	µS/cm a 20ºC	2500	1	1	100%	44	44	0	100%
	Cor	mg/L Pt-Co	20	1	1	100%	< 1	< 1	0	100%
	pH	graus Sørensen	[6,5; 9]	1	1	100%	8,5	8,5	1	0%
	Sabor	Taxa dil. 25.ºC	3	1	1	100%	< 1	< 1	0	100%
	Turvação	NTU	4	1	1	100%	< 1	< 1	0	100%
CI	Alumínio	µg/L Al	200	1	1	100%	110	110	0	100%
	Enterococos	ufc/100ml	0	1	1	100%	0	0	0	100%
	Radão	Bq/L	500	1	1	100%	57	57	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 da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

1º TRIMESTRE
2020

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

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE COVAS / VALINHO

CR1	Cloro Livre	mg/L Cl ₂	[0,2; 0,6]	1	1	100%	0,21	0,21	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	< 1	0	100%
	Colónias a 22ºC	ufc/ml	100	1	1	100%	0	0	0	100%
	Colónias a 37ºC	ufc/ml	20	1	1	100%	0	0	0	100%
	Condutividade	µS/cm a 20ºC	2500	1	1	100%	48	48	0	100%
	Cor	mg/L Pt-Co	20	1	1	100%	< 1	< 1	0	100%
	pH	graus Sørensen	[6,5; 9]	1	1	100%	5,6	5,6	1	0%
	Sabor	Taxa dil. 25.ºC	3	1	1	100%	< 1	< 1	0	100%
Turvação	NTU	4	1	1	100%	< 1	< 1	0	100%	
CI	Enterococos	ufc/100ml	0	1	1	100%	0	0	0	100%

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE COVAS / VILARES

CR1	Cloro Livre	mg/L Cl ₂	[0,2; 0,6]	2	2	100%	0,67	0,24	1	50%
	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	< 1	0	100%
	Colónias a 22ºC	ufc/ml	100	1	1	100%	0	0	0	100%
	Colónias a 37ºC	ufc/ml	20	1	1	100%	0	0	0	100%
	Condutividade	µS/cm a 20ºC	2500	1	1	100%	46	46	0	100%
	Cor	mg/L Pt-Co	20	1	1	100%	< 1	< 1	0	100%
	pH	graus Sørensen	[6,5; 9]	1	1	100%	5,5	5,5	1	0%
	Sabor	Taxa dil. 25.ºC	3	1	1	100%	< 1	< 1	0	100%
Turvação	NTU	4	1	1	100%	< 1	< 1	0	100%	
CI	Alumínio	µg/L Al	200	1	1	100%	110	110	0	100%
	Enterococos	ufc/100ml	0	1	1	100%	0	0	0	100%
	Ferro	ug/l Fe	200	1	1	100%	< 25	< 25	0	100%
	Radão	Bq/L	500	1	1	100%	114	114	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 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, 20 de Maio de 2020

O Vereador

(Vitor Manuel Inacio Costa)