



MUNICÍPIO DE VILA NOVA DE FOZ CÔA

EDITAL

CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO
ZONA DE ABASTECIMENTO DE POCINHO
RESULTADOS DO 2.º TRIMESTRE DE 2023

	Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico	N.º análises previstas no PCQA	% análises realizadas	Valor min.	Valor máx.	% análises cumpre
CR1	Escheríchia coli	UFC/100 mL	0,0	1	100,00	0,0	0,0	100,00
	Bactérias Coliformes	UFC/100 mL	0,0	1	100,00	0,0	0,0	100,00
	Desinfecante Residual	mg/L Cl ₂	-	1	100,00	0,2	0,2	100,00
CR2	N.º de colónias a 22°C	UFC/mL	-	1	100,00	N.D.	N.D.	100,00
	N.º de colónias a 37°C	UFC/mL	-	1	100,00	N.D.	N.D.	100,00
	Condutividade	µS/cm a 20°C	2500,0	1	100,00	150,0	150,0	100,00
	Cor	mg/L escala Pt/Cpo	20,0	1	100,00	<5(l.q.)	<5(l.q.)	100,00
	pH	Unidades de pH	6,5 - 9,0	1	100,00	7,3	7,3	100,00
	Cheiro a 25°C	Factor de diluição	3,0	1	100,00	<1	<1	100,00
	Sabor a 25°C	Factor de diluição	3,0	1	100,00	<1	<1	100,00
	Turvação	UNT	4,0	1	100,00	<0,50(l.q.)	<0,50(l.q.)	100,00
	Enterococos	UFC/100mL	0,0	1	100,00	0,0	0,0	100,00
	Alumínio	µg/L Al	200,0	1	100,00	21,2	21,2	100,00
	Clostridium perfringens	N/100ml	0,0	1	100,00	0,0	0,0	100,00
	CI	Amónio	mg/L NH ₄	0,5	1	100,00	<0,1(l.q.)	<0,1(l.q.)
Ferro		µg/L Fe	200,0	1	100,00	14,9	14,9	100,00
Nitritos		mg/L NO ₂	0,5	1	100,00	<0,04(l.q.)	<0,04(l.q.)	100,00
Antimónio		mg/L Sb	5,0	1	100,00	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	100,00
Arsénio		µg/L As	10,0	1	100,00	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	100,00
Benzeno		µg/L C ₆ H ₆	1,0	1	100,00	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	100,00
Benzo [a] pireno		µg/L	0,0	1	100,00	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	100,00
Boro		mg/L B	1,0	1	100,00	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	100,00
Bromatos (1)		µg/L BrO ₃	10,0	1	100,00	17,0	17,0	0,00
Cádmio		µg/L Cd	5,0	1	100,00	<0,40(l.q.)	<0,40(l.q.)	100,00
Cálcio		mg/L Ca	-	1	100,00	15,0	15,0	100,00
Chumbo		µg/L Pb	10,0	1	100,00	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	100,00
Cianetos		µg/L CN	50,0	1	100,00	<5(l.q.)	<5(l.q.)	100,00
Cloratos		mg/L ClO ₂	0,7	1	100,00	0,608	0,608	100,00
Cloretos		mg/L Cl ₂	250,0	1	100,00	17,0	17,0	100,00
Cobre		mg/L Cu	2,0	1	100,00	0,0014	0,0014	100,00
Crómio		mg/L Cr	50,0	1	100,00	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	100,00
1,2 - dicloroetano		µg/L ClCH ₂ CH ₂ Cl	3,0	1	100,00	<0,750(l.q.)	<0,750(l.q.)	100,00
Dureza Total		mg/L CaCO ₃	-	1	100,00	44,0	44,0	100,00
Fluoretos		mg/L F	1,5	1	100,00	<0,4(l.q.)	<0,4(l.q.)	100,00
Magnésio		mg/L Mg	-	1	100,00	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	100,00
Manganês		mg/L Mn	50,0	1	100,00	2,99	2,99	100,00
Nitratos		mg/L NO ₃	50,0	1	100,00	4,0	4,0	100,00
Mercúrio		mg/L Hg	1,0	1	100,00	<0,0100(l.q.)	<0,0100(l.q.)	100,00
Níquel		µg/L Ni	20,0	1	100,00	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	100,00
Oxidabilidade		mg/L O ₂	5,0	1	100,00	<0,9(l.q.)	<0,9(l.q.)	100,00
Selénio		µg/L Se	10,0	1	100,00	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	100,00
Tetracloroetano		µg/L	-	1	100,00	<0,20(l.q.)	<0,20(l.q.)	100,00
Tricloroetano		µg/L	-	1	100,00	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	100,00
Sódio		mg/L Na	200,0	1	100,00	10,50	10,50	100,00
Sulfatos		mg/L SO ₄	250,0	1	100,00	<10(l.q.)	<10(l.q.)	100,00
HAP		µg/L	0,10	1	100,00	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	100,00
TRIHALOMETANOS		µg/L	100,0	1	100,00	30,8	30,8	100,00
Alfa Total		Bq/L	-	1	100,00	<0,04(l.q.)	<0,04(l.q.)	100,00
Dose Indicativa		mSv/ano	0,1	1	100,00	<0,10	<0,11	100,00
Clorpirifos		µg/L	0,1	1	100,00	<0,0300(l.q.)	<0,0300(l.q.)	100,00
Desetilbutilazina	µg/L	0,1	1	100,00	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	100,00	
Diurão	µg/L	0,1	1	100,00	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	100,00	
MCPA	µg/L	0,1	1	100,00	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	100,00	
Metribuzina	µg/L	-	1	100,00	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	100,00	
Terbutilazina	µg/L	0,1	1	100,00	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	100,00	
Imidaclopride	µg/L	0,10	1	100,00	<0,030(l.q.)	<0,030(l.q.)	100,00	

N. D. - Não detectado

(1) A desconformidade detetada no parâmetro Bromatos encontra-se encerrada, dado que as contra-análises efetuadas não registaram desconformidade

Vila Nova de Foz Côa, 30 de agosto de 2023

O Presidente da Câmara Municipal



MUNICÍPIO DE VILA NOVA DE FOZ CÔA

EDITAL

CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO
ZONA DE ABASTECIMENTO DE CÔA E ZÊZERE
RESULTADOS DO 2.º TRIMESTRE DE 2023

	Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico	N.º análises previstas no PCQA	% análises realizadas	Valor mín.	Valor máx.	% análises cumpre
CR1	Escherichia coli	UFC/100 mL	0,0	3	100,00	0,0	0,0	100,00
	Bactérias Coliformes	UFC/100 mL	0,0	3	100,00	0,0	0,0	100,00
	Desinfectante Residual	mg/L Cl ₂	-	3	100,00	0,2	0,3	100,00
CR2	N.º de colónias a 22°C	UFC/mL	-	1	100,00	N.D.	N.D.	100,00
	N.º de colónias a 37°C	UFC/mL	-	1	100,00	N.D.	N.D.	100,00
	Condutividade	µS/cm a 20°C	2500,0	1	100,00	139,0	139,0	100,00
	Cor	mg/L escala Pt/Co	20,0	1	100,00	<5(l.q.)	<5(l.q.)	100,00
	pH	Unidades de pH	6,5 - 9,0	1	100,00	7,6	7,6	100,00
	Manganês	µg/L Mn	50,0	1	100,00	<10(l.q.)	<10(l.q.)	100,00
	Oxidabilidade	mg/L O ₂	5,0	1	100,00	<0,9(l.q.)	<0,9(l.q.)	100,00
	Cheiro a 25°C	Factor de diluição	3,0	1	100,00	<1	<1	100,00
	Sabor a 25°C	Factor de diluição	3,0	1	100,00	<1	<1	100,00
	Turvação	UNT	4,0	1	100,00	<0,5(l.q.)	<0,5(l.q.)	100,00
	Alumínio	µg/L Al	200,0	1	100,00	72,0	72,0	100,00
	Ferro	µg/L Fe	200,0	1	100,00	<40(l.q.)	<40(l.q.)	100,00
	Enterococos	UFC/100mL	0,0	1	100,00	0,0	0,0	100,00
	Clostridium perfringens	UFC/100mL	0,0	1	100,00	0,0	0,0	100,00
	CI	Amónio	mg/L NH ₄	0,5	1	100,00	<0,1(l.q.)	<0,1(l.q.)
Cálcio		mg/L Ca	-	1	100,00	17,0	17,0	100,00
Chumbo		µg/L Pb	10,0	1	100,00	<3,0(l.q.)	<3,0(l.q.)	100,00
Cobre		mg/L Cu	2,0	1	100,00	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	100,00
Dureza Total		mg/L CaCO ₃	-	1	100,00	50,0	50,0	100,00
Crómio		µg/L Cr	50,0	1	100,00	<5(l.q.)	<5(l.q.)	100,00
Magnésio		mg/L Mg	-	1	100,00	2,0	2,0	100,00
Níquel		µg/L Ni	20,0	1	100,00	<5(l.q.)	<5(l.q.)	100,00
Nitritos		mg/L NO ₂	0,5	1	100,00	<0,04(l.q.)	<0,04(l.q.)	100,00
Benzo [a] pireno		µg/L	0,01	1	100,00	<0,0030(l.q.)	<0,0030(l.q.)	100,00
HAP		µg/L	0,1	1	100,00	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	100,00
TRIHALOMETANOS		µg/L	100,0	1	100,00	56,4	56,4	100,00

N. D. - Não detectado

Vila Nova de Foz Coa, 30 de agosto de 2023

O Presidente da Câmara Municipal

(Dr. João Paulo Lucas Donas Botto Sousa)



MUNICÍPIO DE VILA NOVA DE FOZ CÔA

EDITAL

CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO
ZONA DE ABASTECIMENTO DE RANHADOS
RESULTADOS DO 2.º TRIMESTRE DE 2023

	Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico	N.º análises previstas no PCQA	% análises realizadas	Valor mín.	Valor máx.	% análises cumpre
CR1	Escherichia coli	UFC/100 mL	0,0	6	100,00	0,0	0,0	100,00
	Bactérias Coliformes	UFC/100 mL	0,0	6	100,00	0,0	0,0	100,00
	Desinfetante Residual	mg/L Cl ₂	-	6	100,00	0,2	0,6	100,00
CR2	N.º de colónias a 22°C	UFC/mL	-	3	100,00	N.D.	N.D.	100,00
	N.º de colónias a 37°C	UFC/mL	-	3	100,00	N.D.	N.D.	100,00
	Condutividade	µS/cm a 20°C	2500,0	3	100,00	93,0	150,0	100,00
	Cor	mg/L escala Pt/Co	20,0	3	100,00	<5(l.q.)	<5(l.q.)	100,00
	pH	Unidades de pH	6,5 - 9,0	3	100,00	7,3	7,4	100,00
	Manganês	µg/L Mn	50,0	3	100,00	<10(l.q.)	1,06	100,00
	Cheiro a 25°C	Factor de diluição	3,0	3	100,00	<1	<1	100,00
	Sabor a 25°C	Factor de diluição	3,0	3	100,00	<1	<1	100,00
	Turvação	UNT	4,0	3	100,00	<0,50(l.q.)	<0,50(l.q.)	100,00
	Alumínio	µg/L Al	200,0	3	100,00	39,0	56,0	100,00
	Clostridium perfringens	UFC/100ml	0,0	3	100,00	0,0	0,0	100,00
	Ferro	µg/L Fe	200,0	3	100,00	<40(l.q.)	79,0	100,00
	Enterococos	UFC/100ml	0,0	3	100,00	0,0	0,0	100,00
	CI	Nitratos (2)	mg/L NO ₃	50,0	1	100,00	5,0	5,0
Amónio		mg/L NH ₄	0,5	1	100,00	<0,1(l.q.)	<0,1(l.q.)	100,00
Oxidabilidade		mg/L O ₂	5,0	1	100,00	<0,9(l.q.)	<0,9(l.q.)	100,00
Cálcio		mg/L Ca	-	1	100,00	15,0	15,0	100,00
Chumbo		µg/L Pb	10,0	1	100,00	<3,0(l.q.)	<3,0(l.q.)	100,00
Cobre		mg/L Cu	2,0	1	100,00	<0,01(l.q.)	<0,01(l.q.)	100,00
Dureza Total		mg/L CaCO ₃	-	1	100,00	40,0	40,0	100,00
Magnésio		mg/L Mg	-	1	100,00	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	100,00
Níquel		µg/L Ni	20,0	1	100,00	<5(l.q.)	<5(l.q.)	100,00
Nitritos		mg/L NO ₂	0,5	1	100,00	<0,04(l.q.)	<0,04(l.q.)	100,00
Benzo [a] pireno		µg/L	0,01	1	100,00	<0,001(l.q.)	<0,001(l.q.)	100,00
Crómio		µg/L Cr	50,0	1	100,00	<5,0(l.q.)	<5,0(l.q.)	100,00
HAP		µg/L	0,1	1	100,00	<0,001(l.q.)	<0,001(l.q.)	100,00
TRIALOMETANOS		µg/L	100,0	1	100,00	74,3	74,3	100,00

"N.D." - Não detectado

(2) A concessionária "em alta", Águas do Norte, S.A., disponibilizou ao Município os dados deste parâmetro relativos a Pontos de Entrega (PE) da Zona de Abastecimento (ZA) de Ranhados, num total de 1 análise prevista / realizada.

Vila Nova de Foz Coa, 30 de agosto de 2023

O Presidente da Câmara Municipal

(Dr. João Paulo Lucas Donas Botto Sousa)