



MUNICÍPIO DE VILA NOVA DE FOZ CÔA

EDITAL

CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO
ZONA DE ABASTECIMENTO DE RANHADOS
RESULTADOS DO 4.º TRIMESTRE DE 2021

	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	0,3	0,5	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 36°C	UFC/mL	-	3	100,00	N.D.	N.D.	100,00
	Condutividade	µS/cm a 20°C	2500,0	3	100,00	86,0	104,0	100,00
	Cor	mg/L escala Pt/Co	20,0	3	100,00	<5(l.q.)	<5(l.q.)	100,00
	pH a 22 °C	Unidades de pH	6,5 - 9,0	3	100,00	7,0	8,1	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.)	0,89	100,00
	Alumínio	µg/L Al	200,0	3	100,00	<30(l.q.)	59,0	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.)	150,0	100,00
	Enterococos	UFC/100ml	0,0	3	100,00	0,0	0,0	100,00
	Manganês	µg/L Mn	50,0	3	100,00	<10(l.q.)	<10(l.q.)	100,00
CI	Nitratos (2)	mg/L NO ₃	50,0	1	100,00	6,0	6,0	100,00
	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	1,0	1,0	100,00
	Cálcio	mg/L Ca	-	1	100,00	9,7	9,7	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	25,0	25,0	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	<0,003(l.q.)	<0,003(l.q.)	100,00
	Benzo [b] fluoranteno	µg/L	-	1	100,00	<0,006(l.q.)	<0,006(l.q.)	100,00
	Benzo [k] fluoranteno	µg/L	-	1	100,00	<0,003(l.q.)	<0,003(l.q.)	100,00
	Benzo [g,h,i] perileno	µg/L	-	1	100,00	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	100,00
	Indeno [1,2,3-cd] pireno	µg/L	-	1	100,00	<0,012(l.q.)	<0,012(l.q.)	100,00
	Clorofórmio	mg/L CHCl ₃	-	1	100,00	33,0	33,0	100,00
	Bromodiclorometano	mg/L CHBrCl ₂	-	1	100,00	<7(l.q.)	<7(l.q.)	100,00
	Dibromoclorometano	mg/L CHClBr ₂	-	1	100,00	<7(l.q.)	<7(l.q.)	100,00
	Crómio	µg/L Cr	50,0	1	100,00	<5,0(l.q.)	<5,0(l.q.)	100,00
	SOMA PAH	µg/L	0,1	1	100,00	<0,0200(l.q.)	<0,0200(l.q.)	100,00
	Bromofórmio	µg/L	-	1	100,00	<7(l.q.)	<7(l.q.)	100,00
	SOMA TRIHALOMETANOS	µg/L	100,0	1	100,00	33,0	33,0	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, 21 de março de 2022

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 CÔA E ZÊZERE
RESULTADOS DO 4.º TRIMESTRE DE 2021

	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
	Desinfetante Residual	mg/L Cl ₂	-	3	100,00	0,5	0,8	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 36°C	UFC/mL	-	1	100,00	N.D.	N.D.	100,00
	Condutividade	µS/cm a 20°C	2500,0	1	100,00	149,0	149,0	100,00
	Cor	mg/L escala Pt/Co	20,0	1	100,00	<5(l.q.)	<5(l.q.)	100,00
	pH a 22 °C	Unidades de pH	6,5 - 9,0	1	100,00	7,1	7,1	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	1,3	1,3	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	<0,5(l.q.)	<0,5(l.q.)	100,00
	Alumínio	µg/L Al	200,0	1	100,00	44,0	44,0	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					
	Cálcio	mg/L Ca	-					
	Chumbo	µg/L Pb	10,0					
	Cobre	mg/L Cu	2,0					
	Dureza Total	mg/L CaCO ₃	-					
	Crómio	µg/L Cr	50,0					
	Magnésio	mg/L Mg	-					
	Níquel	µg/L Ni	20,0					
	Nitritos	mg/L NO ₂	0,5					
	Benzo [a] pireno	µg/L	0,01					
	Benzo [b] fluoranteno	µg/L	-					
	Benzo [k] fluoranteno	µg/L	-					
	Benzo [g,h,i] perileno	µg/L	-					
	Indeno [1,2,3-cd] pireno	µg/L	-					
	Clorofórmio	mg/L CHCl ₃	-					
	Bromodiclorometano	mg/L CHBrCl ₂	-					
	Dibromoclorometano	mg/L CHClBr ₂	-					
	Bromofórmio	mg/L CHBr ₃	-					
	SOMA PAH	µg/L	0,1					
	SOMA TRIHALOMETANOS	µg/L	100,0					

N. D. - Não detectado

Vila Nova de Foz Coa, 21 de março de 2022

O Presidente da Câmara Municipal

(Dr. João Paulo Lucas Dones Botto Sousa)



MUNICÍPIO DE VILA NOVA DE FOZ CÔA

EDITAL

CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

ZONA DE ABASTECIMENTO DE **POCINHO**

RESULTADOS DO 4.º TRIMESTRE DE 2021

	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	2	100,00	0,0	0,0	100,00
	Bactérias Coliformes	UFC/100 mL	0,0	2	100,00	0,0	0,0	100,00
	Desinfectante Residual	mg/L Cl ₂	-	2	100,00	0,5	0,5	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 36°C	UFC/mL	-	1	100,00	N.D.	N.D.	100,00
	Condutividade	µS/cm a 20°C	2500,0	1	100,00	125,0	125,0	100,00
	Cor	mg/L escala Pt/Cpo	20,0	1	100,00	<5(l.q.)	<5(l.q.)	100,00
	pH a 22 °C	Unidades de pH	6,5 - 9,0	1	100,00	6,9	6,9	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	47,0	47,0	100,00
	Clostridium perfringens	N/100ml	0,0	1	100,00	0,0	0,0	100,00
	Amónio	mg/L NH ₄	0,5					
CI	Manganês	µg/L Mn	50,0					
	Nitratos	µg/L NO ₃	50,0					
	Oxidabilidade	mg/L O ₂	5,0					
	Ferro	µg/L Fe	200,0					
	Nitritos	mg/L NO ₂	0,5					
	Antimónio	mg/L Sb	5,0					
	Arsénio	µg/L As	10,0					
	Benzeno	µg/L C ₆ H ₆	1,0					
	Benzo [a] pireno	µg/L	0,0					
	Benzo [b] fluoranteno	µg/L	-					
	Benzo [k] fluoranteno	µg/L	-					
	Benzo [g,h,i] perileno	µg/L	-					
	Indeno [1,2,3-cd] pireno	µg/L	-					
	Boro	mg/L B	1,0					
	Bromatos	µg/L BrO ₃	10,0					
	Cádmio	µg/L Cd	5,0					
	Cálcio	mg/L Ca	-					
	Chumbo	µg/L Pb	10,0					
	Cianetos	µg/L CN	50,0					
	Cobre	mg/L Cu	2,0					
	Crómio	mg/L Cr	50,0					
	1,2 - dicloroetano	µg/L ClCH ₂ CH ₂ Cl	3,0					
	Dureza Total	mg/L CaCO ₃	-					
	Fluoretos	mg/L F	1,5					
	Magnésio	mg/L Mg	-					
	Mercúrio	mg/L Hg	1,0					
	Níquel	µg/L Ni	20,0					
	Selénio	µg/L Se	10,0					
	Cloretos	mg/L Cl	250,0					
	Tetracloroetano	µg/L	-					
	Tricloroetano	µg/L	-					
	Clorofórmio	mg/L CHCl ₃	-					
	Bromofórmio	µg/L	-					
	Bromodichlorometano	mg/L CHBrCl ₂	-					
	Dibromoclorometano	mg/L CHClBr ₂	-					
	Sódio	mg/L Na	200,0					
	Sulfatos	mg/L SO ₄	250,0					
	SOMA PAH	µg/L	0,10					
	SOMA TETRA E TRICLOROETENO	µg/L	10,0					
	SOMA TRIHALOMETANOS	µg/L	100,0					
	a-TOTAL	Bq/L	-					
	Dose Indicativa Total	mSv/ano	0,10					
	Clorpirifos	µg/L	0,10					
	Imidaclopride	µg/L	0,10					
	Pesticidas Totais	µg/L	-					
	MCPA	µg/L	0,10					
	Cloratos	mg/L ClO ₃ -	0,70					
	Desetilbutilazina	µg/L	0,10					
	Diurão	µg/L	0,10					
	Terbutilazina	µg/L	0,10					

N. D. - Não detectado

Vila Nova de Foz Coa, 21 de março de 2022

O Presidente da Câmara Municipal

(Dr. João Paulo Lucas Dônas Botto Sousa)