



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 2019

	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 <sub>2</sub>	-	3	100,00	0,2	0,6	100,00
CR2	Amónio	mg/L NH <sub>4</sub>	0,5	1	100,00	<0,1(l.q.)	<0,1(l.q.)	100,00
	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	150,0	150,0	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	7,7	7,7	100,00
	Manganês	µg/L Mn	50,0	1	100,00	<10(l.q.)	<10(l.q.)	100,00
	Oxidabilidade	mg/L O <sub>2</sub>	5,0	1	100,00	<1,9(l.q.)	<1,9(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	0,9	0,9	100,00
	Alumínio	µg/L Al	200,0	1	100,00	<30(l.q.)	<30(l.q.)	100,00
	Ferro	µg/L Fe	200,0	1	100,00	180,0	180,0	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	Nitratos (2)	mg/L NO <sub>3</sub>	50,0	1	100,00	<4	<4	100,00
	Cálcio	mg/L Ca	-	1	100,00	23,0	23,0	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 <sub>3</sub>	-	1	100,00	62,0	62,0	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
	Ferro	µg/L Fe	200,0	1	100,00	180,0	180,0	100,00
	Nitritos	mg/L NO <sub>2</sub>	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	<0,0050(l.q.)	<0,0050(l.q.)	100,00
	Benzo [b] fluoranteno	µg/L	-	1	100,00	<0,020(l.q.)	<0,020(l.q.)	100,00
	Benzo [k] fluoranteno	µg/L	-	1	100,00	<0,020(l.q.)	<0,020(l.q.)	100,00
	Benzo [g,h,i] perileno	µg/L	-	1	100,00	<0,020(l.q.)	<0,020(l.q.)	100,00
	Indeno [1,2,3-cd] pireno	µg/L	-	1	100,00	<0,020(l.q.)	<0,020(l.q.)	100,00
	Clorofórmio	mg/L CHCl <sub>3</sub>	-	1	100,00	16,6	16,6	100,00
	Bromodichlorometano	mg/L CHBrCl <sub>2</sub>	-	1	100,00	4,68	4,68	100,00
	Dibromoclorometano	mg/L CHClBr <sub>2</sub>	-	1	100,00	2,12	2,12	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	<0,08(l.q.)	<0,08(l.q.)	100,00
	SOMA TRIHALOMETANOS	µg/L	100,0	1	100,00	23,9	23,9	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 Côa e Zêzere, num total de 1 análise prevista / realizada.

Vila Nova de Foz Coa, 19 de setembro de 2019

O Presidente da Câmara Municipal

(Eng.º Gustavo de Sousa Duarte)



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 2019

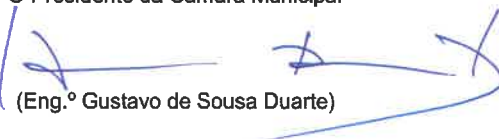
	Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico	N.º análises previstas no PCQA	% análises realizadas	Valor mín.	Valor máx.	% análises cumpre
CR1	Escherichia coli	UFC/100 mL	0,0	6	100,00	0,0	0,0	100,00
	Bactérias Coliformes	UFC/100 mL	0,0	6	100,00	0,0	0,0	100,00
	Desinfectante Residual	mg/L Cl <sub>2</sub>	-	6	100,00	0,2	0,8	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	85,0	89,0	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	7,4	100,00
	Manganês	µg/L Mn	50,0	3	100,00	<10(l.q.)	<10(l.q.)	100,00
	Oxidabilidade	mg/L O <sub>2</sub>	5,0	3	100,00	<1,9(l.q.)	<1,9(l.q.)	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	<0,5(l.q.)	<0,5(l.q.)	100,00
	Alumínio	µg/L Al	200,0	3	100,00	38,0	170,0	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.)	63,0	100,00
	Enterococos	UFC/100ml	0,0	3	100,00	0,0	0,0	100,00
	CI	Nitratos (2)	mg/L NO <sub>3</sub>	50,0	1	100,00	<4	<4
Amónio		mg/L NH <sub>4</sub>	0,5	1	100,00	<0,1(l.q.)	<0,1(l.q.)	100,00
Cálcio		mg/L Ca	-	1	100,00	6,3	6,3	100,00
Chumbo		µg/L Pb	10,0	1	100,00	3,1	3,1	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 <sub>3</sub>	-	1	100,00	18,0	18,0	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 <sub>2</sub>	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	<0,0050(l.q.)	<0,0050(l.q.)	100,00
Benzo [b] fluoranteno		µg/L	-	1	100,00	<0,020(l.q.)	<0,020(l.q.)	100,00
Benzo [k] fluoranteno		µg/L	-	1	100,00	<0,020(l.q.)	<0,020(l.q.)	100,00
Benzo [g,h,i] perileno		µg/L	-	1	100,00	<0,020(l.q.)	<0,020(l.q.)	100,00
Indeno [1,2,3-cd] pireno		µg/L	-	1	100,00	<0,020(l.q.)	<0,020(l.q.)	100,00
Clorofórmio		mg/L CHCl <sub>3</sub>	-	1	100,00	19,6	19,6	100,00
Bromodiodorometano		mg/L CHBrCl <sub>2</sub>	-	1	100,00	4,0	4,0	100,00
Dibromodiodorometano		mg/L CHClBr <sub>2</sub>	-	1	100,00	0,4	0,4	100,00
Bromofórmio		mg/L CHBr <sub>3</sub>	-	1	100,00	<0,20(l.q.)	<0,20(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	<0,08(l.q.)	<0,08(l.q.)	100,00
SOMA TRIHALOMETANOS		µg/L	100,0	1	100,00	24,0	24,0	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, 19 de setembro de 2019

O Presidente da Câmara Municipal

  
(Eng.º Gustavo de Sousa Duarte)



## 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 2019

	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 <sub>2</sub>	-	3	100,00	0,6	2,0	100,00	
CR2	Amónio	mg/L NH <sub>4</sub>	0,5	1	100,00	<0,1(l.q.)	<0,1(l.q.)	100,00	
	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	320,0	320,0	100,00	
	Cor	mg/L escala Pt/C <sub>90</sub>	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	7,8	7,8	100,00	
	Manganês	µg/L Mn	50,0	1	100,00	1,76	1,76	100,00	
	Nitratos	mg/L NO <sub>3</sub>	50,0	1	100,00	5,0	5,0	100,00	
	Oxidabilidade	mg/L O <sub>2</sub>	5,0	1	100,00	<1,9(l.q.)	<1,9(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	
	Enterococos	UFC/100mL	0,0	1	100,00	0,0	0,0	100,00	
	Alumínio	µg/L Al	200,0	1	100,00	15,1	15,1	100,00	
	Clostridium perfringens	N/100ml	0,0	1	100,00	0,0	0,0	100,00	
	CI	Turvação	UNT	4,0	1,0	100,00	0,5	0,5	100,00
		Ferro	µg/L Fe	200,0	1	100,00	15,5	15,5	100,00
		Nitritos	mg/L NO <sub>2</sub>	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	2,2	2,2	100,00	
Benzeno		µg/L C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	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	<0,0050(l.q.)	<0,0050(l.q.)	100,00	
Benzo [b] fluoranteno		µg/L	-	1	100,00	<0,020(l.q.)	<0,020(l.q.)	100,00	
Benzo [k] fluoranteno		µg/L	-	1	100,00	<0,020(l.q.)	<0,020(l.q.)	100,00	
Benzo [g,h,i] perileno		µg/L	-	1	100,00	<0,020(l.q.)	<0,020(l.q.)	100,00	
Indeno [1,2,3-cd] pireno		µg/L	-	1	100,00	<0,020(l.q.)	<0,020(l.q.)	100,00	
Boro		mg/L B	1,0	1	100,00	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	100,00	
Bromatos		µg/L BrO <sub>3</sub>	10,0	1	100,00	<5,0(l.q.)	<5,0(l.q.)	100,00	
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	31,0	31,0	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	
Cobre		mg/L Cu	2,0	1	100,00	0,0027	0,0027	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 <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> Cl	3,0	1	100,00	<0,750(l.q.)	<0,750(l.q.)	100,00	
Dureza Total		mg/L CaCO <sub>3</sub>	-	1	100,00	123,0	123,0	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	11,0	11,0	100,00	
Mercúrio		mg/L Hg	1,0	1	100,00	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	100,00	
Níquel		µg/L Ni	20,0	1	100,00	<2,0(l.q.)	<2,0(l.q.)	100,00	
Selénio		µg/L Se	10,0	1	100,00	<1,0(l.q.)	<1,0(l.q.)	100,00	
Cloretos		mg/L Cl	250,0	1	100,00	29,0	29,0	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	
Clorofórmio		mg/L CHCl <sub>3</sub>	-	1	100,00	38,90	38,90	100,00	
Bromodiclorometano		mg/L CHBrCl <sub>2</sub>	-	1	100,00	8,54	8,54	100,00	
Dibromoclorometano		mg/L CHClBr <sub>2</sub>	-	1	100,00	1,44	1,44	100,00	
Bromofórmio		mg/L CHBr <sub>3</sub>	-	1	100,00	0,35	0,35	100,00	
Sódio		mg/L Na	200,0	1	100,00	19,60	19,60	100,00	
Sulfatos		mg/L SO <sub>4</sub>	250,0	1	100,00	19,0	19,0	100,00	
SOMA PAH		µg/L	0,10	1	100,00	<0,08(l.q.)	<0,08(l.q.)	100,00	
SOMA TETRA E TRICLOROETENO		µg/L	10,0	1	100,00	<0,30(l.q.)	<0,30(l.q.)	100,00	
SOMA TRIHALOMETANOS		µg/L	100,0	1	100,00	49,2	49,2	100,00	
Dose Indicativa Total		mSv/ano	0,10	1	100,00	<0,10 mSv	<0,10 mSv	100,00	
Radão		Bq/L	500,0	1	100,00	<10,0(l.d.)	<10,0(l.d.)	100,00	
α-TOTAL		Bq/L	-	1	100,00	<0,04(l.d.)	<0,04(l.d.)	100,00	
β-TOTAL		Bq/L	-	1	100,00	<0,10(l.d.)	<0,10(l.d.)	100,00	
Clorpirifos		µg/L	0,1	1	100,00	<0,050(l.q.)	<0,050(l.q.)	100,00	
Imidaclopride		µg/L	0,1	1	100,00	<0,050(l.q.)	<0,050(l.q.)	100,00	
Pesticidas Totais		µg/L	-	1	100,00	<0,10(l.q.)	<0,10(l.q.)	100,00	
MCPA		µg/L	0,1	1	100,00	<0,050(l.q.)	<0,050(l.q.)	100,00	
Cloritos		mg/L ClO <sub>2</sub> -	0,7	1	100,00	<0,010(l.q.)	<0,010(l.q.)	100,00	
Cloratos	mg/L ClO <sub>3</sub> -	0,7	1	100,00	2,46	2,46	0,00		
Desetilbutilazina	µg/L	0,1	1	100,00	<0,050(l.q.)	<0,050(l.q.)	100,00		
Diurão	µg/L	0,1	1	100,00	<0,050(l.q.)	<0,050(l.q.)	100,00		
Terbutilazina	µg/L	0,10	1	100,00	<0,050(l.q.)	<0,050(l.q.)	100,00		

N. D. - Não detectado

Vila Nova de Foz Coa, 19 de setembro de 2019

O Presidente da Câmara Municipal

(Eng.º Gustavo de Sousa Duarte)