



MUNICÍPIO DE VILA NOVA DE FOZ CÔA

EDITAL

CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO  
ZONA DE ABASTECIMENTO DE RANHADOS  
RESULTADOS DO 1.º TRIMESTRE DE 2022

|     | 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 <sub>2</sub>   | -                 | 6                              | 100,00                | 0,5          | 0,7          | 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                | 100,0        | 103,0        | 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                | 7,1          | 7,1          | 100,00            |
|     | Manganês                | µg/L Mn                | 50,0              | 3                              | 100,00                | <10(l.q.)    | <10(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                | 0,88         | 0,89         | 100,00            |
|     | Alumínio                | µg/L Al                | 200,0             | 3                              | 100,00                | 33,0         | 39,0         | 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.)    | 41,0         | 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           | 100,00            |
|     | Amónio                  | mg/L NH <sub>4</sub>   | 0,5               | 1                              | 100,00                | <0,1(l.q.)   | <0,1(l.q.)   | 100,00            |
|     | Oxidabilidade           | mg/L O <sub>2</sub>    | 5,0               | 1                              | 100,00                | 1,0          | 1,0          | 100,00            |
|     | Cálcio                  | mg/L Ca                | -                 | 1                              | 100,00                | 9,4          | 9,4          | 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                | 24,0         | 24,0         | 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                | <0,003(l.q.) | <0,003(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                | <0,012(l.q.) | <0,012(l.q.) | 100,00            |
|     | TRIALOMETANOS           | µg/L                   | 100,0             | 1                              | 100,00                | <7,0(l.q.)   | <7,0(l.q.)   | 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, 13 de junho de 2022

O Presidente da Câmara Municipal

(Dr. João Paulo Lucas Dantas 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 1.º TRIMESTRE DE 2022

|     | 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                | 0,4        | 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 37°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                      | 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 <sub>2</sub>    | 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                | 36,0       | 36,0       | 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 <sub>4</sub>   | 0,5               |                                |                       |            |            |                   |
|     | Cálcio                  | mg/L Ca                | -                 |                                |                       |            |            |                   |
|     | Chumbo                  | µg/L Pb                | 10,0              |                                |                       |            |            |                   |
|     | Cobre                   | mg/L Cu                | 2,0               |                                |                       |            |            |                   |
|     | Dureza Total            | mg/L CaCO <sub>3</sub> | -                 |                                |                       |            |            |                   |
|     | Crómio                  | µg/L Cr                | 50,0              |                                |                       |            |            |                   |
|     | Magnésio                | mg/L Mg                | -                 |                                |                       |            |            |                   |
|     | Níquel                  | µg/L Ni                | 20,0              |                                |                       |            |            |                   |
|     | Nitritos                | mg/L NO <sub>2</sub>   | 0,5               |                                |                       |            |            |                   |
|     | Benzo [a] pireno        | µg/L                   | 0,01              |                                |                       |            |            |                   |
|     | HAP                     | µg/L                   | 0,1               |                                |                       |            |            |                   |
|     | TRIALOMETANOS           | µg/L                   | 100,0             |                                |                       |            |            |                   |

N. D. - Não detectado

Vila Nova de Foz Coa, 13 de junho 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 **POCINHO**  
RESULTADOS DO 1.º TRIMESTRE DE 2022

|     | 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               | 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            |
|     | Desinfectante Residual  | mg/L Cl <sub>2</sub>                      | -                 | 1                              | 100,00                | 0,4         | 0,4         | 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                | 122,0       | 122,0       | 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                | 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                | 43,0        | 43,0        | 100,00            |
|     | Clostridium perfringens | N/100ml                                   | 0,0               | 1                              | 100,00                | 0,0         | 0,0         | 100,00            |
| CI  | Amónio                  |                                           |                   |                                |                       |             |             |                   |
|     | Ferro                   | µg/L Fe                                   | 200,0             |                                |                       |             |             |                   |
|     | Nitritos                | mg/L NO <sub>2</sub>                      | 0,5               |                                |                       |             |             |                   |
|     | Antimónio               | mg/L Sb                                   | 5,0               |                                |                       |             |             |                   |
|     | Arsénio                 | µg/L As                                   | 10,0              |                                |                       |             |             |                   |
|     | Benzeno                 | µg/L C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>        | 1,0               |                                |                       |             |             |                   |
|     | Benzo [a] pireno        | µg/L                                      | 0,0               |                                |                       |             |             |                   |
|     | Boro                    | mg/L B                                    | 1,0               |                                |                       |             |             |                   |
|     | Bromatos                | µg/L BrO <sub>3</sub>                     | 10,0              |                                |                       |             |             |                   |
|     | Cádmio                  | µg/L Cd                                   | 5,0               |                                |                       |             |             |                   |
|     | Cálcio                  | mg/L Ca                                   | -                 |                                |                       |             |             |                   |
|     | Chumbo                  | µg/L Pb                                   | 10,0              |                                |                       |             |             |                   |
|     | Cianetos                | µg/L CN                                   | 50,0              |                                |                       |             |             |                   |
|     | Cloretos                |                                           |                   |                                |                       |             |             |                   |
|     | Cobre                   | mg/L Cu                                   | 2,0               |                                |                       |             |             |                   |
|     | Crómio                  | mg/L Cr                                   | 50,0              |                                |                       |             |             |                   |
|     | 1,2 - dicloroetano      | µg/L ClCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> Cl | 3,0               |                                |                       |             |             |                   |
|     | Dureza Total            | mg/L CaCO <sub>3</sub>                    | -                 |                                |                       |             |             |                   |
|     | Fluoretos               | mg/L F                                    | 1,5               |                                |                       |             |             |                   |
|     | Magnésio                | mg/L Mg                                   | -                 |                                |                       |             |             |                   |
|     | Manganês                |                                           |                   |                                |                       |             |             |                   |
|     | Nitratos                |                                           |                   |                                |                       |             |             |                   |
|     | Mercúrio                | mg/L Hg                                   | 1,0               |                                |                       |             |             |                   |
|     | Níquel                  | µg/L Ni                                   | 20,0              |                                |                       |             |             |                   |
|     | Oxidabilidade           |                                           |                   |                                |                       |             |             |                   |
|     | Selénio                 | µg/L Se                                   | 10,0              |                                |                       |             |             |                   |
|     | Tetracloroetano         | µg/L                                      | -                 |                                |                       |             |             |                   |
|     | Tricloroetano           | µg/L                                      | -                 |                                |                       |             |             |                   |
|     | Sódio                   | mg/L Na                                   | 200,0             |                                |                       |             |             |                   |
|     | Sulfatos                | mg/L SO <sub>4</sub>                      | 250,0             |                                |                       |             |             |                   |
|     | HAP                     | µg/L                                      | 0,10              |                                | --                    |             |             |                   |
|     | TRIHALOMETANOS          | µg/L                                      | 100,0             |                                | --                    |             |             |                   |
|     | Alfa Total              |                                           |                   |                                |                       |             |             |                   |
|     | Dose Indicativa         |                                           |                   |                                |                       |             |             |                   |
|     | Urânio 234              |                                           |                   |                                |                       |             |             |                   |
|     | Urânio 238              |                                           |                   |                                |                       |             |             |                   |
|     | Rádio 226               |                                           |                   |                                |                       |             |             |                   |
|     | Polónio 210             |                                           |                   |                                |                       |             |             |                   |
|     | Clorpirifos             |                                           |                   |                                |                       |             |             |                   |
|     | Desetilterbutilazina    |                                           |                   |                                |                       |             |             |                   |
|     | Diurão                  |                                           |                   |                                |                       |             |             |                   |
|     | MCPA                    |                                           |                   |                                |                       |             |             |                   |
|     | Terbutilazina           |                                           |                   |                                |                       |             |             |                   |
|     | Imidaclopride           |                                           |                   |                                |                       |             |             |                   |

N. D. - Não detectado

Vila Nova de Foz Coa, 13 de junho de 2022

O Presidente da Câmara Municipal

(Dr. João Paulo Lucas Donas Botto Sousa)