



MUNICÍPIO DE VILA NOVA DE FOZ CÔA

EDITAL

CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO  
ZONA DE ABASTECIMENTO DE RANHADOS  
RESULTADOS DO 3.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 <sub>2</sub>     | -                 | 6                              | 100,00                | 0,4         | 0,8        | 100,00            |
| CR2 | N.º de colónias a 22°C   | UFC/mL                   | -                 | 4                              | 100,00                | N.D.        | N.D.       | 100,00            |
|     | N.º de colónias a 36°C   | UFC/mL                   | -                 | 4                              | 100,00                | N.D.        | N.D.       | 100,00            |
|     | Condutividade            | µS/cm a 20°C             | 2500,0            | 4                              | 100,00                | 94,0        | 134,0      | 100,00            |
|     | Cor                      | mg/L escala Pt/Co        | 20,0              | 4                              | 100,00                | <5(l.q.)    | <5(l.q.)   | 100,00            |
|     | pH a 22 °C               | Unidades de pH           | 6,5 - 9,0         | 4                              | 100,00                | 6,6         | 7,8        | 100,00            |
|     | Cheiro a 25°C            | Factor de diluição       | 3,0               | 4                              | 100,00                | <1          | <1         | 100,00            |
|     | Sabor a 25°C             | Factor de diluição       | 3,0               | 4                              | 100,00                | <1          | <1         | 100,00            |
|     | Turvação                 | UNT                      | 4,0               | 4                              | 100,00                | <0,50(l.q.) | 0,69       | 100,00            |
|     | Alumínio                 | µg/L Al                  | 200,0             | 4                              | 100,00                | 37,0        | 61,0       | 100,00            |
|     | Clostridium perfringens  | UFC/100ml                | 0,0               | 4                              | 100,00                | 0,0         | 0,0        | 100,00            |
|     | Ferro                    | µg/L Fe                  | 200,0             | 4                              | 100,00                | <40(l.q.)   | 130,0      | 100,00            |
|     | Enterococos              | UFC/100ml                | 0,0               | 4                              | 0,00                  | 0,0         | 0,0        | 100,00            |
|     | Manganês                 | µg/L Mn                  | 50,0              | 4                              | 100,00                | <10(l.q.)   | 22,0       | 100,00            |
| CI  | Nitratos (2)             | mg/L NO <sub>3</sub>     | 50,0              | 1                              | 100,00                | 7,0         | 7,0        | 100,00            |
|     | Amónio                   | mg/L NH <sub>4</sub>     | 0,5               |                                |                       |             |            |                   |
|     | Oxidabilidade            | mg/L O <sub>2</sub>      | 5,0               |                                |                       |             |            |                   |
|     | Cálcio                   | mg/L Ca                  | -                 |                                |                       |             |            |                   |
|     | Chumbo                   | µg/L Pb                  | 10,0              |                                |                       |             |            |                   |
|     | Cobre                    | mg/L Cu                  | 2,0               |                                |                       |             |            |                   |
|     | Dureza Total             | mg/L CaCO <sub>3</sub>   | -                 |                                |                       |             |            |                   |
|     | 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              |                                |                       |             |            |                   |
|     | 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 <sub>3</sub>   | -                 |                                |                       |             |            |                   |
|     | Bromodiclorometano       | mg/L CHBrCl <sub>2</sub> | -                 |                                |                       |             |            |                   |
|     | Dibromoclorometano       | mg/L CHClBr <sub>2</sub> | -                 |                                |                       |             |            |                   |
|     | Crómio                   | µg/L Cr                  | 50,0              |                                |                       |             |            |                   |
|     | SOMA PAH                 | µg/L                     | 0,1               |                                |                       |             |            |                   |
|     | Bromofórmio              | µg/L                     | -                 |                                |                       |             |            |                   |
|     | SOMA TRIHALOMETANOS      | µg/L                     | 100,0             |                                |                       |             |            |                   |

"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, 6 de dezembro de 2021

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 3.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 <sub>2</sub>     | -                 | 3                              | 100,00                | 0,3        | 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                | 160,0      | 160,0      | 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                | 7,3        | 7,3        | 100,00            |
|     | Manganês                 | µg/L Mn                  | 50,0              | 1                              | 100,00                | 12,00      | 12,00      | 100,00            |
|     | Oxidabilidade            | mg/L O <sub>2</sub>      | 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                | 160,0      | 160,0      | 100,00            |
|     | Ferro                    | µg/L Fe                  | 200,0             | 1                              | 100,00                | 50,0       | 50,0       | 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  | 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              |                                |                       |            |            |                   |
|     | 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 <sub>3</sub>   | -                 |                                |                       |            |            |                   |
|     | Bromodichlorometano      | mg/L CHBrCl <sub>2</sub> | -                 |                                |                       |            |            |                   |
|     | Dibromodichlorometano    | mg/L CHClBr <sub>2</sub> | -                 |                                |                       |            |            |                   |
|     | Bromofórmio              | mg/L CHBr <sub>3</sub>   | -                 |                                |                       |            |            |                   |
|     | SOMA PAH                 | µg/L                     | 0,1               |                                |                       |            |            |                   |
|     | SOMA TRIHALOMETANOS      | µg/L                     | 100,0             |                                |                       |            |            |                   |

N. D. - Não detectado

Vila Nova de Foz Coa, 6 de dezembro de 2021

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 3.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               | 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                                    | -                 |                                |                       |            |            |                   |
|     | N.º de colónias a 36°C     | UFC/mL                                    | -                 |                                |                       |            |            |                   |
|     | Condutividade              | µS/cm a 20°C                              | 2500,0            |                                |                       |            |            |                   |
|     | Cor                        | mg/L escala Pt/Cpo                        | 20,0              |                                |                       |            |            |                   |
|     | pH a 22 °C                 | Unidades de pH                            | 6,5 - 9,0         |                                |                       |            |            |                   |
|     | Cheiro a 25°C              | Factor de diluição                        | 3,0               |                                |                       |            |            |                   |
|     | Sabor a 25°C               | Factor de diluição                        | 3,0               |                                |                       |            |            |                   |
|     | Turvação                   | UNT                                       | 4,0               |                                |                       |            |            |                   |
|     | Enterococos                | UFC/100mL                                 | 0,0               |                                |                       |            |            |                   |
|     | Alumínio                   | µg/L Al                                   | 200,0             |                                |                       |            |            |                   |
| CI  | Clostridium perfringens    | N/100ml                                   | 0,0               |                                |                       |            |            |                   |
|     | 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               |                                |                       |            |            |                   |
|     | 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 <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              |                                |                       |            |            |                   |
|     | 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>                    | -                 |                                |                       |            |            |                   |
|     | Enterococos Fecais         | UFC/100mL                                 | 0,0               |                                |                       |            |            |                   |
|     | Fluoretos                  | mg/L F                                    | 1,5               |                                |                       |            |            |                   |
|     | Magnésio                   | mg/L Mg                                   | -                 |                                |                       |            |            |                   |
|     | Mercurio                   | 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 <sub>3</sub>                    | -                 |                                |                       |            |            |                   |
|     | Bromodichlorometano        | mg/L CHBrCl <sub>2</sub>                  | -                 |                                |                       |            |            |                   |
|     | Dibromoclorometano         | mg/L CHClBr <sub>2</sub>                  | -                 |                                |                       |            |            |                   |
|     | Bromofórmio                | mg/L CHBr <sub>3</sub>                    | -                 |                                |                       |            |            |                   |
|     | Sódio                      | mg/L Na                                   | 200,0             |                                |                       |            |            |                   |
|     | Sulfatos                   | mg/L SO <sub>4</sub>                      | 250,0             |                                |                       |            |            |                   |
|     | SOMA PAH                   | µg/L                                      | 0,10              |                                |                       | --         |            |                   |
|     | SOMA TETRA E TRICLOROETENO | µg/L                                      | 10,0              |                                |                       | --         |            |                   |
|     | SOMA TRIHALOMETANOS        | µg/L                                      | 100,0             |                                |                       | --         |            |                   |
|     | Dose Indicativa Total      | mSv/ano                                   | 0,10              |                                |                       |            |            |                   |
|     | Radão                      | Bq/L                                      | 500,0             |                                |                       |            |            |                   |
|     | Tebuconazol (pest.)        | µg/L                                      | 0,10              |                                |                       |            |            |                   |

N. D. - Não detectado

Vila Nova de Foz Coa, 06 de dezembro de 2021

O Presidente da Câmara Municipal

(Dr. João Paulo Lucas Donas Botto Sousa)