


|                           |  |  |
|---------------------------|--|--|
| Edital                    | <b>DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE SANTANA</b> |  |
| <b>2.º TRIMESTRE/2025</b> | ZONA DE ABASTECIMENTO: 1003 - ZA da Nascente da Fajã da Nogueira + Nascente do Alvaredo  |  |

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente.

| Parâmetro (unidades)                                    | Valores obtidos   |   | Valor Paramétrico (VP) | Unidade                | N.º Análises (PCQA) |            | % Análises Realizadas | N.º Análises superiores VP | % Cumprimento do VP |
|---|---|---|------------------------|------------------------|---------------------|------------|-----------------------|----------------------------|---------------------|
|   | Mínimo  | Máximo  |                        |                        | Previstas           | Realizadas |                       |                            |                     |
| <b>CONTROLO DE ROTINA 1</b>                             |   |   |                        |                        |                     |            |                       |                            |                     |
| Bactérias Coliformes                                    | 0   | 0   | 0                      | Número/100 ml          | 2                   | 2          | 100%                  | 0                          | 100%                |
| Desinfetante residual livre                             | 0,5   | 0,8   | ---                    | mg/l                   | 2                   | 2          | 100%                  | 0                          | 100%                |
| <i>Escherichia coli</i> ( <i>E. Coli</i> )              | 0   | 0   | 0                      | Número/100 ml          | 2                   | 2          | 100%                  | 0                          | 100%                |
| <b>CONTROLO DE ROTINA 2</b>                             |   |   |                        |                        |                     |            |                       |                            |                     |
| Alumínio  | <10 (LQ)  | <10 (LQ)  | 200                    | µg/L Al                | 1                   | 1          | 100%                  | 0                          | 100%                |
| Cheiro, a 25 °C   | <1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita) | <1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita) | 3                      | Fator de diluição      | 1                   | 1          | 100%                  | 0                          | 100%                |
| <i>Clostridium perfringens</i> (incluindo esporos) (a)  | 0   | 0   | 0                      | Número/100 ml          | 1                   | 1          | 100%                  | 0                          | 100%                |
| Condutividade   | 118   | 118   | 2500                   | µS/cm a 20 °C          | 1                   | 1          | 100%                  | 0                          | 100%                |
| Cor   | <5 (LQ)   | <5 (LQ)   | 20                     | mg/l PtCo              | 1                   | 1          | 100%                  | 0                          | 100%                |
| <i>Enterococos intestinais</i>                          | 0   | 0   | 0                      | Número/100 ml          | 1                   | 1          | 100%                  | 0                          | 100%                |
| Número de colónias a 22 °C                              | 0   | 0   | Sem alteração anormal  | N/ml a 22 °C           | 1                   | 1          | 100%                  | 0                          | 100%                |
| pH  | 7,9 a 20 °C   | 7,9 a 20 °C   | ≥ 6,5 e ≤ 9,5          | unidades pH            | 1                   | 1          | 100%                  | 0                          | 100%                |
| Sabor a 25 °C   | <1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita) | <1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita) | 3                      | Fator de diluição      | 1                   | 1          | 100%                  | 0                          | 100%                |
| Turvação  | <0,2 (LQ)   | <0,2 (LQ)   | 4                      | NTU                    | 1                   | 1          | 100%                  | 0                          | 100%                |
| <b>CONTROLO DE INSPEÇÃO</b>                             |   |   |                        |                        |                     |            |                       |                            |                     |
| 1,2 Dicloroetano  | <0,5 (LQ)   | <0,5 (LQ)   | 3,0                    | µg/L                   | 1                   | 1          | 100%                  | 0                          | 100%                |
| Abamectina (pesticida)                                  | <0,01 (LQ)  | <0,01 (LQ)  | 0,10                   | µg/L                   | 1                   | 1          | 100%                  | 0                          | 100%                |
| Ácido Aminometilfosfónico (AMPA) (pesticida)            | <0,03 (LQ)  | <0,03 (LQ)  | 0,10                   | µg/L                   | 1                   | 1          | 100%                  | 0                          | 100%                |
| Amitraze (pesticida)                                    | <0,01 (LQ)  | <0,01 (LQ)  | 0,10                   | µg/L                   | 1                   | 1          | 100%                  | 0                          | 100%                |
| Amónio  | <0,05 (LQ)  | <0,05 (LQ)  | 0,50                   | mg/L NH <sub>4</sub>   | 1                   | 1          | 100%                  | 0                          | 100%                |
| Antimónio   | <1,0 (LQ)   | <1,0 (LQ)   | 10                     | µg/L Sb                | 1                   | 1          | 100%                  | 0                          | 100%                |
| Arsénio   | <1 (LQ)   | <1 (LQ)   | 10                     | µg/L As                | 1                   | 1          | 100%                  | 0                          | 100%                |
| Benzeno   | <0,2 (LQ)   | <0,2 (LQ)   | 1,0                    | µg/L                   | 1                   | 1          | 100%                  | 0                          | 100%                |
| Benzo (a) Pireno  | <0,0001 (LQ)  | <0,0001 (LQ)  | 0,010                  | µg/L                   | 1                   | 1          | 100%                  | 0                          | 100%                |
| Benzo (b) Fluoranteno (HAP's)                           | <0,0001 (LQ)  | <0,0001 (LQ)  | ---                    | µg/L                   | 1                   | 1          | 100%                  | 0                          | 100%                |
| Benzo (g,h,i) Perileno (HAP's)                          | <0,0005 (LQ)  | <0,0005 (LQ)  | ---                    | µg/L                   | 1                   | 1          | 100%                  | 0                          | 100%                |
| Benzo (k) Fluoranteno (HAP's)                           | <0,0001 (LQ)  | <0,0001 (LQ)  | ---                    | µg/L                   | 1                   | 1          | 100%                  | 0                          | 100%                |
| Boro  | <0,2 (LQ)   | <0,2 (LQ)   | 2,4                    | mg/L B                 | 1                   | 1          | 100%                  | 0                          | 100%                |
| Bromatos  | <3,00 (LQ)  | <3,00 (LQ)  | 10                     | µg/l BrO <sub>3</sub>  | 1                   | 1          | 100%                  | 0                          | 100%                |
| Bromodiclorometano (THM)                                | <0,5 (LQ)   | <0,5 (LQ)   | ---                    | µg/L                   | 1                   | 1          | 100%                  | 0                          | 100%                |
| Bromofórmio (THM)                                       | <0,5 (LQ)   | <0,5 (LQ)   | ---                    | µg/L                   | 1                   | 1          | 100%                  | 0                          | 100%                |
| Cádmio  | <1,0 (LQ)   | <1,0 (LQ)   | 5,0                    | µg/L Cd                | 1                   | 1          | 100%                  | 0                          | 100%                |
| Cálcio  | 8,0   | 8,0   | ---                    | mg/L Ca                | 1                   | 1          | 100%                  | 0                          | 100%                |
| Chumbo  | <2,5 (LQ)   | <2,5 (LQ)   | 10                     | µg/L Pb                | 1                   | 1          | 100%                  | 0                          | 100%                |
| Cianetos  | <10 (LQ)  | <10 (LQ)  | 50                     | µg/L CN                | 1                   | 1          | 100%                  | 0                          | 100%                |
| Cloratos  | 0,25  | 0,25  | 0,25                   | mg/L ClO <sub>3</sub>  | 1                   | 1          | 100%                  | 0                          | 100%                |
| Cloro de Vinilo   | <0,1 (LQ)   | <0,1 (LQ)   | 0,50                   | µg/L                   | 1                   | 1          | 100%                  | 0                          | 100%                |
| Cloretos  | <10 (LQ)  | <10 (LQ)  | 250                    | mg/L Cl                | 1                   | 1          | 100%                  | 0                          | 100%                |
| Cloritos  | <0,08 (LQ)  | <0,08 (LQ)  | 0,25                   | mg/L ClO <sub>2</sub>  | 1                   | 1          | 100%                  | 0                          | 100%                |
| Clorofórmio (THM)                                       | <0,5 (LQ)   | <0,5 (LQ)   | ---                    | µg/L                   | 1                   | 1          | 100%                  | 0                          | 100%                |
| Cobre   | <0,2 (LQ)   | <0,2 (LQ)   | 2,0                    | mg/L Cu                | 1                   | 1          | 100%                  | 0                          | 100%                |
| Crómio  | <5 (LQ)   | <5 (LQ)   | 50                     | µg/L Cr                | 1                   | 1          | 100%                  | 0                          | 100%                |
| Dibromoclorometano (THM)                                | 0,9   | 0,9   | ---                    | µg/L                   | 1                   | 1          | 100%                  | 0                          | 100%                |
| DMF (2,4 dimetil formilida) (Pesticida)                 | <0,0300 (LQ)  | <0,0300 (LQ)  | 0,10                   | µg/L                   | 1                   | 1          | 100%                  | 0                          | 100%                |
| DMPF (N-2,4-dimetilfenil-N-metil formamida) (Pesticida) | <0,010 (LQ)   | <0,010 (LQ)   | 0,10                   | µg/L                   | 1                   | 1          | 100%                  | 0                          | 100%                |
| Dureza  | 42  | 42  | ---                    | mg/L CaCO <sub>3</sub> | 1                   | 1          | 100%                  | 0                          | 100%                |
| Emamectina B1a (pesticida)                              | <0,01 (LQ)  | <0,01 (LQ)  | 0,10                   | µg/L                   | 1                   | 1          | 100%                  | 0                          | 100%                |
| Ferro   | 11  | 11  | 200                    | µg/L Fe                | 1                   | 1          | 100%                  | 0                          | 100%                |
| Fluoranteno (HAP's)                                     | <0,0010 (LQ)  | <0,0010 (LQ)  | ---                    | µg/L                   | 1                   | 1          | 100%                  | 0                          | 100%                |
| Fluoretos   | <0,2 (LQ)   | <0,2 (LQ)   | 1,5                    | mg/L F                 | 1                   | 1          | 100%                  | 0                          | 100%                |
| Glifosato (pesticida)                                   | <0,03 (LQ)  | <0,03 (LQ)  | 0,10                   | µg/L                   | 1                   | 1          | 100%                  | 0                          | 100%                |
| Glufofosinato de amónia (pesticida)                     | <0,030 (LQ)   | <0,030 (LQ)   | 0,10                   | µg/L                   | 1                   | 1          | 100%                  | 0                          | 100%                |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)           | <0,0005 (LQ)  | <0,0005 (LQ)  | 0,10                   | µg/L                   | 1                   | 1          | 100%                  | 0                          | 100%                |
| Indeno (1,2,3,cd) Pireno (HAP's)                        | <0,0005 (LQ)  | <0,0005 (LQ)  | ---                    | µg/L                   | 1                   | 1          | 100%                  | 0                          | 100%                |
| Lambda-Cialotrina (pesticida)                           | <0,0010 (LQ)  | <0,0010 (LQ)  | 0,10                   | µg/L                   | 1                   | 1          | 100%                  | 0                          | 100%                |
| Magnésio  | 5,4   | 5,4   | ---                    | mg/L Mg                | 1                   | 1          | 100%                  | 0                          | 100%                |
| Manganês  | <4 (LQ)   | <4 (LQ)   | 50                     | µg/L Mn                | 1                   | 1          | 100%                  | 0                          | 100%                |
| Mercurio  | <0,3 (LQ)   | <0,3 (LQ)   | 1,0                    | µg/L Hg                | 1                   | 1          | 100%                  | 0                          | 100%                |
| Microcistina-LR   | <0,25 (LQ)  | <0,25 (LQ)  | 1,0                    | µg/l                   | 1                   | 1          | 100%                  | 0                          | 100%                |
| Níquel  | <5 (LQ)   | <5 (LQ)   | 20                     | µg/L Ni                | 1                   | 1          | 100%                  | 0                          | 100%                |
| Nitratos  | 1,2   | 1,2   | 50                     | mg/L NO <sub>3</sub>   | 1                   | 1          | 100%                  | 0                          | 100%                |
| Nitritos  | <0,01 (LQ)  | <0,01 (LQ)  | 0,50                   | mg/L NO <sub>2</sub>   | 1                   | 1          | 100%                  | 0                          | 100%                |
| Oxidabilidade   | <1,0 (LQ)   | <1,0 (LQ)   | 5,0                    | mg/L O <sub>2</sub>    | 1                   | 1          | 100%                  | 0                          | 100%                |
| Pesticidas Total  | <0,03 (LQ)  | <0,03 (LQ)  | 0,50                   | µg/L                   | 1                   | 1          | 100%                  | 0                          | 100%                |
| Potássio  | 0,83  | 0,83  | ---                    | mg/L K                 | 1                   | 1          | 100%                  | 0                          | 100%                |
| Selénio   | <1 (LQ)   | <1 (LQ)   | 20                     | µg/L Se                | 1                   | 1          | 100%                  | 0                          | 100%                |
| Sódio   | 9,5   | 9,5   | 200                    | mg/L Na                | 1                   | 1          | 100%                  | 0                          | 100%                |
| Sulfatos  | <10 (LQ)  | <10 (LQ)  | 250                    | mg/L SO <sub>4</sub>   | 1                   | 1          | 100%                  | 0                          | 100%                |
| Tau-Fluvalinato (pesticida)                             | <0,0050 (LQ)  | <0,0050 (LQ)  | 0,10                   | µg/L                   | 1                   | 1          | 100%                  | 0                          | 100%                |
| Tetracloroetano   | <0,5 (LQ)   | <0,5 (LQ)   | ---                    | µg/L                   | 1                   | 1          | 100%                  | 0                          | 100%                |
| Tetracloroetano e Tricloroetano                         | <1,0 (LQ)   | <1,0 (LQ)   | 10                     | µg/L                   | 1                   | 1          | 100%                  | 0                          | 100%                |
| Tricloroetano   | <0,5 (LQ)   | <0,5 (LQ)   | ---                    | µg/L                   | 1                   | 1          | 100%                  | 0                          | 100%                |
| Trihalometanos Total (THM)                              | 0,9   | 0,9   | 80                     | µg/L                   | 1                   | 1          | 100%                  | 0                          | 100%                |

**Resumo:** Os resultados analíticos apresentados evidenciam que a água para consumo humano distribuída está em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto.