



**APAL**  
Águas Públicas em Altitude  
Serviços Inter Municipais

DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DO SABUGAL

ZONA DE ABASTECIMENTO: MALCATA  
Localidades abastecidas: Malcata

3º TRIMESTRE 2025

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 na torneira do consumidor, segundo o Programa de Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

| Parâmetro                                      | Valor Paramétrico (VP) |                        | Valores obtidos |        | N.º Análises superiores VP | Cumprimento do VP | N.º Análises (PCQA) |            | % Análises Realizadas |
|------------------------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------|--------|----------------------------|-------------------|---------------------|------------|-----------------------|
|                                                | VP                     | Unidade                | Mínimo          | Máximo |                            |                   | Previstas           | Realizadas |                       |
| <i>Escherichia coli (E. coli)</i>              | 0                      | N/100 ml               | 0               | ---    | 0                          | 100%              | 1                   | 1          | 100%                  |
| Bactérias coliformes                           | 0                      | N/100 ml               | 0               | ---    | 0                          | 100%              | 1                   | 1          | 100%                  |
| Desinfetante residual                          | ---                    | mg/l                   | 1,04            | ---    | ---                        | ---               | 1                   | 1          | 100%                  |
| Cheiro a 25 °C                                 | 3                      | Fator de diluição      | <1              | ---    | 0                          | 100%              | 1                   | 1          | 100%                  |
| Sabor a 25 °C                                  | 3                      | Fator de diluição      | <1              | ---    | 0                          | 100%              | 1                   | 1          | 100%                  |
| pH                                             | ≥6,5 e ≤9,5            | Unidades pH            | 5,9             | ---    | 1                          | 0%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Condutividade                                  | 2500                   | µS/cm a 20 °C          | 35,3            | ---    | 0                          | 100%              | 1                   | 1          | 100%                  |
| Cor                                            | 20                     | mg/l PtCo              | <5              | ---    | 0                          | 100%              | 1                   | 1          | 100%                  |
| Turvação                                       | 4                      | UNT                    | <0,50           | ---    | 0                          | 100%              | 1                   | 1          | 100%                  |
| Enterococos intestinais                        | 0                      | N/100 ml               | 0               | ---    | 0                          | 100%              | 1                   | 1          | 100%                  |
| Número de colónias a 22 °C                     | ---                    | N/ml                   | <1              | ---    | ---                        | ---               | 1                   | 1          | 100%                  |
| <i>Clostridium perfringens</i>                 | 0                      | N/100 ml               | 0               | ---    | 0                          | 100%              | 1                   | 1          | 100%                  |
| Alumínio                                       | 200                    | µg/L Al                | <10             | ---    | 0                          | 100%              | 1                   | 1          | 100%                  |
| Amónio                                         | 0,50                   | mg/l NH <sub>4</sub>   | <0,05           | ---    | 0                          | 100%              | 1                   | 1          | 100%                  |
| Antimónio                                      | 10                     | µg/l Sb                | <1              | ---    | 0                          | 100%              | 1                   | 1          | 100%                  |
| Arsénio                                        | 10                     | µg/l As                | <1              | ---    | 0                          | 100%              | 1                   | 1          | 100%                  |
| Benzeno                                        | 1,0                    | µg/l                   | <0,20           | ---    | 0                          | 100%              | 1                   | 1          | 100%                  |
| Benzo(a)pireno                                 | 0,010                  | µg/l                   | <0,00100        | ---    | 0                          | 100%              | 1                   | 1          | 100%                  |
| Boro                                           | 1,5                    | mg/l B                 | <0,0100         | ---    | 0                          | 100%              | 1                   | 1          | 100%                  |
| Bromatos                                       | 10                     | µg/l BrO <sub>3</sub>  | <3              | ---    | 0                          | 100%              | 1                   | 1          | 100%                  |
| Cádmio                                         | 5,0                    | µg/l Cd                | <0,50           | ---    | 0                          | 100%              | 1                   | 1          | 100%                  |
| Cálcio                                         | ---                    | mg/l Ca                | 1,96            | ---    | 0                          | 100%              | 1                   | 1          | 100%                  |
| Carbono Orgânico Total (COT)                   | ---                    | mg/l C                 | ---             | ---    | ---                        | ---               | 0                   | 0          | ---                   |
| Cianetos                                       | 50                     | µg/l CN                | <5              | ---    | 0                          | 100%              | 1                   | 1          | 100%                  |
| Cloretos                                       | 250                    | mg/l Cl                | 2,77            | ---    | 0                          | 100%              | 1                   | 1          | 100%                  |
| Cloritos                                       | 0,7                    | mg/L                   | <0,0100         | ---    | 0                          | 100%              | 1                   | 1          | 100%                  |
| Cloratos                                       | 0,7                    | mg/L                   | 0,232           | ---    | 0                          | 100%              | 1                   | 1          | 100%                  |
| Chumbo                                         | 10                     | µg/l Pb                | 13,2            | ---    | 1                          | 0%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Cobre                                          | 2,0                    | mg/l Cu                | 0,273           | ---    | 0                          | 100%              | 1                   | 1          | 100%                  |
| Crómio                                         | 50                     | µg/l Cr                | <1              | ---    | 0                          | 100%              | 1                   | 1          | 100%                  |
| 1,2 - dicloroetano                             | 3,0                    | µg/l                   | <0,750          | ---    | 0                          | 100%              | 1                   | 1          | 100%                  |
| Dureza total                                   | ---                    | mg/l CaCO <sub>3</sub> | 10,8            | ---    | 0                          | 100%              | 1                   | 1          | 100%                  |
| Ferro                                          | 200                    | µg/l Fe                | <10             | ---    | 0                          | 100%              | 1                   | 1          | 100%                  |
| Fluoretos                                      | 1,5                    | mg/l F                 | <0,100          | ---    | 0                          | 100%              | 1                   | 1          | 100%                  |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP): | 0,10                   | µg/l                   | <0,00100        | ---    | ---                        | c                 | 1                   | 1          | 100%                  |
| Benzo(b)fluoranteno                            | ---                    | µg/l                   | <0,00100        | ---    | ---                        | ---               | 1                   | 1          | 100%                  |
| Benzo(k)fluoranteno                            | ---                    | µg/l                   | <0,00100        | ---    | ---                        | ---               | 1                   | 1          | 100%                  |
| Benzo(ghi)perileno                             | ---                    | µg/l                   | <0,00100        | ---    | ---                        | ---               | 1                   | 1          | 100%                  |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno                         | ---                    | µg/l                   | <0,00100        | ---    | ---                        | ---               | 1                   | 1          | 100%                  |
| Magnésio                                       | ---                    | mg/L Mg                | 1,44            | ---    | ---                        | ---               | 1                   | 1          | 100%                  |
| Manganês                                       | 50                     | µg/l Mn                | <1              | ---    | 0                          | 100%              | 1                   | 1          | 100%                  |
| Nitratos                                       | 50                     | mg/l NO <sub>3</sub>   | <5              | ---    | 0                          | 100%              | 1                   | 1          | 100%                  |
| Nitritos                                       | 0,50                   | mg/l NO <sub>2</sub>   | <0,04           | ---    | 0                          | 100%              | 1                   | 1          | 100%                  |
| Mercurio                                       | 1,0                    | µg/l Hg                | <0,010          | ---    | 0                          | 100%              | 1                   | 1          | 100%                  |
| Níquel                                         | 20                     | µg/l Ni                | 4,4             | ---    | 0                          | 100%              | 1                   | 1          | 100%                  |
| Oxidabilidade                                  | 5,0                    | mg/l O <sub>2</sub>    | <1              | ---    | 0                          | 100%              | 1                   | 1          | 100%                  |
| Pesticidas - total                             | 0,50                   | µg/l                   | <0,030          | ---    | 0                          | 100%              | 1                   | 1          | 100%                  |
| MCPA                                           | 0,10                   | µg/l                   | <0,030          | ---    | 0                          | 100%              | 1                   | 1          | 100%                  |
| Glifosato                                      | 0,10                   | µg/l                   | <0,030          | ---    | 0                          | 100%              | 1                   | 1          | 100%                  |
| AMPA                                           | 0,10                   | µg/l                   | <0,030          | ---    | 0                          | 100%              | 1                   | 1          | 100%                  |
| Dimetenamida-P                                 | 0,10                   | µg/l                   | <0,030          | ---    | 0                          | 100%              | 1                   | 1          | 100%                  |
| M656PH051                                      | 0,10                   | µg/l                   | <0,030          | ---    | 0                          | 100%              | 1                   | 1          | 100%                  |
| Potássio                                       | ---                    | mg/L K                 | <0,250          | ---    | ---                        | ---               | 1                   | 1          | 100%                  |
| Selénio                                        | 20                     | µg/l Se                | <1              | ---    | 0                          | 100%              | 1                   | 1          | 100%                  |
| Sódio                                          | 200                    | mg/l Na                | 4,16            | ---    | 0                          | 100%              | 1                   | 1          | 100%                  |
| Sulfatos                                       | 250                    | mg/l SO <sub>4</sub>   | <5              | ---    | 0                          | 100%              | 1                   | 1          | 100%                  |
| Tetracloroetano e Tricloroetano:               | 10                     | µg/l                   | <0,20           | ---    | 0                          | 100%              | 1                   | 1          | 100%                  |
| Tetracloroetano                                | ---                    | µg/l                   | <0,20           | ---    | ---                        | ---               | 1                   | 1          | 100%                  |
| Tricloroetano                                  | ---                    | µg/l                   | <0,10           | ---    | ---                        | ---               | 1                   | 1          | 100%                  |
| Trihalometanos - total (THM):                  | 100                    | µg/l                   | 1,52            | ---    | 0                          | 100%              | 1                   | 1          | 100%                  |
| Clorofórmio                                    | ---                    | µg/l                   | 0,55            | ---    | ---                        | ---               | 1                   | 1          | 100%                  |
| Bromofórmio                                    | ---                    | µg/l                   | 0,34            | ---    | ---                        | ---               | 1                   | 1          | 100%                  |
| Bromodiclorometano                             | ---                    | µg/l                   | 0,19            | ---    | ---                        | ---               | 1                   | 1          | 100%                  |
| Dibromoclorometano                             | ---                    | µg/l                   | 0,44            | ---    | ---                        | ---               | 1                   | 1          | 100%                  |
| α-total                                        | 0,1                    | Bq/l                   | <0,04           | ---    | 0                          | 100%              | 1                   | 1          | 100%                  |
| Dose Indicativa                                | 0,10                   | mSv                    | <0,10           | ---    | 0                          | 100%              | 1                   | 1          | 100%                  |
| Radão                                          | 500                    | Bq/l                   | 69,2            | ---    | 0                          | 100%              | 1                   | 1          | 100%                  |

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas) e ao parecer da Autoridade de Saúde:

Parâmetro: pH | Causas: Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água | Medidas correctivas: Não foram tomadas medidas por não haver risco significativo para a saúde.

Parâmetro: Chumbo | Causas: Migração dos materiais de construção na rede de distribuição/reservatório | Medidas correctivas: Abastecimento alternativo temporário (autotanque, água engarrafada, outros), Restrição ao abastecimento (ferver água, limitações ao consumo, outro); Recurso a origem de água alternativa

O Presidente do Conselho de Administração:

(Sérgio Fernando da Silva Costa)

Data da publicitação no website da APAL-SIM:

10.12.2025