

Informação resultante da implementação do Plano de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos (ERSAR) e em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto.

| PARÂMETROS                                | Valor Paramétrico (VP) |                        | Valores obtidos |        | N.º Análises superiores ao VP | % Cumprimento do VP | N.º Análises (PCGA) |            | % Análises Realizadas |
|-------------------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------|--------|-------------------------------|---------------------|---------------------|------------|-----------------------|
|                                           | VP                     | Unidades               | Mínimo          | Máximo |                               |                     | Previstas           | Realizadas |                       |
| CONTROLO DE ROTINA 1                      |                        |                        |                 |        |                               |                     |                     |            |                       |
| Cloro residual                            | -                      | mg/l                   | 0,3             | 0,6    | 0                             | 100                 | 18                  | 18         | 100                   |
| Escherichia coli                          | 0                      | N/ml                   | 0               | 0      | 0                             | 100                 | 6                   | 6          | 100                   |
| Bactérias coliformes                      | 0                      | N/ml                   | 0               | 0      | 0                             | 100                 | 6                   | 6          | 14                    |
| CONTROLO DE ROTINA 2                      |                        |                        |                 |        |                               |                     |                     |            |                       |
| N.º colónias a 22°C                       | -                      | N/ml                   | 1               | 1      | -                             | -                   | 2                   | 2          | 100                   |
| Condutividade                             | 2500                   | µS/cm a 20°C           | 278             | 305    | 0                             | 100                 | 2                   | 2          | 100                   |
| Cor                                       | 20                     | mg/l                   | 2               | 2      | 0                             | 100                 | 2                   | 2          | 100                   |
| pH                                        | 6,5<pH<9,0             | unidades pH            | 7,3             | 7,9    | 0                             | 100                 | 2                   | 2          | 100                   |
| Enterococos                               | 0                      | N/ml                   | 0               | 0      | 0                             | 100                 | 2                   | 2          | 100                   |
| Cheiro a 25°C                             | 3                      | Fator de diluição      | 1               | 1      | 0                             | 100                 | 2                   | 2          | 100                   |
| Sabor a 25°C                              | 3                      | Fator de diluição      | 1               | 1      | 0                             | 100                 | 2                   | 2          | 100                   |
| Turvação                                  | 4                      | UNT                    | 0,3             | 0,3    | 0                             | 100                 | 2                   | 2          | 100                   |
| CONTROLO DE INSPECCÃO                     |                        |                        |                 |        |                               |                     |                     |            |                       |
| Alumínio                                  | 200                    | µg/l Al                | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| Amónio                                    | 0,5                    | mg/l NH <sub>4</sub>   | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| Antimónio                                 | 5                      | µg/l Sb                | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| Manganês                                  | 50                     | µg/l Mn                | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| Nitratos                                  | 50                     | mg/l NO <sub>3</sub>   | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| Arsénio                                   | 10                     | µg/l AS                | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| Benzeno                                   | 1                      | µg/l                   | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| Benzo(a)pireno                            | 0,01                   | µg/l                   | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| Boro                                      | 1                      | mg/l B                 | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| Bromatos                                  | 10                     | µg/l BrO <sub>3</sub>  | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| Cádmio                                    | 5                      | µg/l Cd                | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| Cálcio                                    | -                      | mg/l Ca                | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| Chumbo                                    | 10                     | µg/l Pb                | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| Cianetos                                  | 50                     | µg/l CN                | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| Cloretos                                  | 250                    | mg/l Cl                | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| Cloritos                                  | 0,25                   | mg/l                   | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| Cloratos                                  | 0,25                   | mg/l                   | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| Clostridium perfringens                   | 0                      | N/100 ml               | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| Cobre                                     | 2                      | mg/l Cu                | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| Crómio                                    | 50                     | µg/l Cr                | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| 1,2-dicloroetano                          | 3                      | µg/l                   | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| Dureza Total                              | -                      | mg/l CaCO <sub>3</sub> | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| Ferro                                     | 200                    | µg/l Fe                | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| Floretos                                  | 1,5                    | mg/l F                 | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| Magnésio                                  | -                      | mg/l Mg                | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| Mercurio                                  | 1                      | µg/l Hg                | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| Níquel                                    | 20                     | µg/l Ni                | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| Nitritos                                  | 0,5                    | mg/l NO <sub>2</sub>   | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| Oxidabilidade                             | 5                      | mg/l O <sub>2</sub>    | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| Ácido haloacéticos totais                 | 60                     | µg/l                   | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| Ácido monocloroacético                    | -                      | µg/l                   | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| Ácido dicloroacético                      | -                      | µg/l                   | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| Ácido tricloroacético                     | -                      | µg/l                   | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| Ácido monobromoacético                    | -                      | µg/l                   | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| Ácido dibromoacético                      | -                      | µg/l                   | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos   | 0,1                    | µg/l                   | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| Benzo(b)fluoranteno                       | -                      | µg/l                   | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| Benzo(k)fluoranteno                       | -                      | µg/l                   | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| Benzo(ghi)perileno                        | -                      | µg/l                   | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno                    | -                      | µg/l                   | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| Urânio                                    | 30                     | µg/l                   | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| Selénio                                   | 10                     | µg/l Se                | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| Sódio                                     | 200                    | mg/l Na                | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| Sulfatos                                  | 250                    | mg/l SO <sub>4</sub>   | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| Potássio                                  | -                      | mg/l K                 | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| Tetracloroeteno e Tricloroeteno           | 10                     | µg/l                   | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| Tetracloroeteno                           | -                      | µg/l                   | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| Tricloroeteno                             | -                      | µg/l                   | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| Trihalometanos- total (THM)               | 100                    | µg/l                   | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| Clorofórmio                               | -                      | µg/l                   | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| Bromofórmio                               | -                      | µg/l                   | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| Bromodiclorometano                        | -                      | µg/l                   | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| Dibromoclorometano                        | -                      | µg/l                   | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| Radão                                     | 500                    | Bq/l                   | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| Dose Indicativa Total                     | 0,1                    | mSv                    | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| Alpha Total                               | -                      | Bq/l                   | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| Soma de PFAS                              | 0,1                    | µg/l                   | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| Ácido perfluorobutânico (PFBA)            | -                      | µg/l                   | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| Ácido perfluorobutanossulfónico (PFBS)    | -                      | µg/l                   | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| Ácido perfluorodecânico (PFDA)            | -                      | µg/l                   | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| Ácido perfluorodecanossulfónico (PFDS)    | -                      | µg/l                   | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| Ácido perfluorododecânico (PFDoA)         | -                      | µg/l                   | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| Ácido perfluoroheptanossulfónico (PFHeDA) | -                      | µg/l                   | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| Ácido perfluorohexânico (PFHxA)           | -                      | µg/l                   | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| Ácido perfluorohexanossulfónico (PFHxS)   | -                      | µg/l                   | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| Ácido perfluorononânico (PFNA)            | -                      | µg/l                   | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| Ácido perfluorooctânico (PFOA)            | -                      | µg/l                   | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| Ácido perfluorooctanossulfónico (PFOS)    | -                      | µg/l                   | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| Ácidoperfluoropentânico (PFPA)            | -                      | µg/l                   | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| Ácido perfluorotridecânico (PFTrDA)       | -                      | µg/l                   | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| Ácido perfluorotridecanossulfónico        | -                      | µg/l                   | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| Ácido perfluoroundecânico (PFUnDA)        | -                      | µg/l                   | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| Ácido perfluoroundecanossulfónico         | -                      | µg/l                   | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| Ácido perfluoroheptadécico (PFHpA)        | -                      | µg/l                   | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| Ácido perfluorononanossulfónico (PFNS)    | -                      | µg/l                   | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| Ácido perfluorododecanossulfónico         | -                      | µg/l                   | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| Ácido perfluoropentanossulfónicoPFPS)     | -                      | µg/l                   | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| Bisfenol A                                | 2,5                    | µg/l                   | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| Pesticidas Totais                         | 0,5                    | µg/l                   | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| Glifosato                                 | 0,1                    | µg/l                   | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| AMPA                                      | 0,1                    | µg/l                   | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| Bentazona                                 | 0,1                    | µg/l                   | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| Desetilterbutilazina                      | 0,1                    | µg/l                   | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| M6556PH051                                | 0,1                    | µg/l                   | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| Terbutilazina                             | 0,1                    | µg/l                   | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| Dimetenamida-P                            | 0,1                    | µg/l                   | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| Imidaclopride                             | 0,1                    | µg/l                   | -               | -      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |

**Valor Paramétrico** - valor máximo ou mínimo fixado para cada um dos parâmetros de acordo com o D.L. 69/2023 de 21 de agosto; **N.º de Análises Previstas** - relativas ao Plano Controlo Qualidade da Água (PCQA); **% de Análises Realizadas** - relativas ao PCQA aprovado; **V<sub>máx</sub>** e **V<sub>mín</sub>** - valores máximo e mínimo obtidos nas análises realizadas; **% Análises Conformes** - que cumprem a legislação; **xx** - valor que corresponde ao limite de quantificação do método analítico.

**Informação complementar:** Das 34 análises realizadas todas apresentaram resultados conformes. Os resultados apresentados demonstram assim a boa qualidade da água distribuída no Concelho de Setúbal.

|                     |               |                                        |
|---------------------|---------------|----------------------------------------|
| <b>Responsável:</b> | (Ana Marques) | <b>Data de publicação no Website :</b> |
|---------------------|---------------|----------------------------------------|