

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 (PCQA) |            | % Análises Realizadas |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------|----------------------------------------|-------------------------------|---------------------|---------------------|------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | VP                     | Unidades               | Mínimo          | Máximo                                 |                               |                     | Previstas           | Realizadas |                       |
| CONTROLO DE ROTINA 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |                        |                 |                                        | 0                             | 100                 | 78                  | 78         | 100                   |
| Cloro residual                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -                      | mg/l                   | 0,1             | 0,5                                    | -                             | -                   | 26                  | 26         | 100                   |
| Escherichia coli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0                      | N/ml                   | 0               | 0                                      | 0                             | 100                 | 26                  | 26         | 100                   |
| Bactérias coliformes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0                      | N/ml                   | 0               | 0                                      | 0                             | 100                 | 26                  | 26         | 100                   |
| CONTROLO DE ROTINA 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |                        |                 |                                        | 0                             | 100                 | 56                  | 56         | 100                   |
| N.º colónias a 22°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -                      | N/ml                   | <u>1</u>        | >300                                   | -                             | -                   | 7                   | 7          | 100                   |
| Condutividade                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2500                   | µS/cm a 20°C           | 255             | 312                                    | 0                             | 100                 | 7                   | 7          | 100                   |
| Cor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 20                     | mg/l                   | <u>2</u>        | <u>2</u>                               | 0                             | 100                 | 7                   | 7          | 100                   |
| pH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6,5<pH<9,0             | unidades pH            | 7,3             | 7,4                                    | 0                             | 100                 | 7                   | 7          | 100                   |
| Enterococos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0                      | N/ml                   | 0               | 0                                      | 0                             | 100                 | 7                   | 7          | 100                   |
| Cheiro a 25°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3                      | Fator de diluição      | <u>1</u>        | <u>1</u>                               | 0                             | 100                 | 7                   | 7          | 100                   |
| Sabor a 25°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3                      | Fator de diluição      | <u>1</u>        | <u>1</u>                               | 0                             | 100                 | 7                   | 7          | 100                   |
| Turvação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4                      | UNT                    | <u>0,3</u>      | 0,84                                   | 0                             | 100                 | 7                   | 7          | 100                   |
| CONTROLO DE INSPEÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |                        |                 |                                        | 0                             | 100                 | 57                  | 57         | 100                   |
| Alumínio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 200                    | µg/l Al                | <u>50</u>       | <u>50</u>                              | 0                             | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Amónio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,5                    | mg/l NH <sub>4</sub>   | <u>0,02</u>     | <u>0,02</u>                            | 0                             | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Antimónio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5                      | µg/l Sb                | <u>1,5</u>      | <u>1,5</u>                             | 0                             | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Manganês                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 50                     | µg/l Mn                | <u>15</u>       | <u>15</u>                              | 0                             | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Nitratos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 50                     | mg/l NO <sub>3</sub>   | <u>10</u>       | <u>10</u>                              | 0                             | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Arsénio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10                     | µg/l AS                | 5               | 5                                      | 0                             | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Benzeno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1                      | µg/l                   | <u>0,3</u>      | <u>0,3</u>                             | 0                             | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Benzo(a)pireno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,01                   | µg/l                   | <u>0,03</u>     | <u>0,03</u>                            | 0                             | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Boro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1                      | mg/l B                 | <u>0,15</u>     | <u>0,15</u>                            | 0                             | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Bromatos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10                     | µg/l BRO <sub>3</sub>  | <u>3</u>        | <u>3</u>                               | 0                             | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Cádmio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5                      | µg/l Cd                | <u>1</u>        | <u>1</u>                               | 0                             | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Cálcio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -                      | mg/l Ca                | 11,7            | 11,7                                   | -                             | -                   | 1                   | 1          | 100                   |
| Chumbo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10                     | µg/l Pb                | <u>3</u>        | <u>3</u>                               | 0                             | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Cianetos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 50                     | µg/l CN                | <u>15</u>       | <u>15</u>                              | 0                             | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Cloretos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 250                    | mg/l Cl                | 25              | 25                                     | 0                             | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Cloritos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,25                   | mg/l                   | <u>0,005</u>    | <u>0,005</u>                           | 0                             | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Cloratos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,25                   | mg/l                   | 0,0808          | 0,0808                                 | 0                             | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Clostridium perfringens                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0                      | N/100 ml               | 0               | 0                                      | 0                             | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Cobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2                      | mg/l Cu                | <u>0,3</u>      | <u>0,3</u>                             | 0                             | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Crómio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 50                     | µg/l Cr                | <u>2</u>        | <u>2</u>                               | 0                             | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| 1,2-dicloroetano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3                      | µg/l                   | <u>0,3</u>      | <u>0,3</u>                             | 0                             | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Dureza Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -                      | mg/l CaCO <sub>3</sub> | 50              | 50                                     | -                             | -                   | 1                   | 1          | 100                   |
| Ferro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 200                    | µg/l Fe                | <u>50</u>       | <u>50</u>                              | 0                             | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Fluoretos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,5                    | mg/l F                 | <u>0,1</u>      | <u>0,1</u>                             | 0                             | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Magnésio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -                      | mg/l Mg                | 5               | 5                                      | -                             | -                   | 1                   | 1          | 100                   |
| Mercurio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1                      | µg/l Hg                | <u>0,2</u>      | <u>0,2</u>                             | 0                             | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Níquel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 20                     | µg/l Ni                | <u>5</u>        | <u>5</u>                               | 0                             | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Nitritos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,5                    | mg/l NO <sub>2</sub>   | <u>0,02</u>     | <u>0,02</u>                            | 0                             | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Oxidabilidade                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5                      | mg/l O <sub>2</sub>    | <u>1,5</u>      | <u>1,5</u>                             | 0                             | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,1                    | µg/l                   | <u>0,01</u>     | <u>0,01</u>                            | 0                             | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Benzo(b)fluoranteno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -                      | µg/l                   | <u>0,01</u>     | <u>0,01</u>                            | -                             | -                   | 1                   | 1          | 100                   |
| Benzo(k)fluoranteno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -                      | µg/l                   | <u>0,01</u>     | <u>0,01</u>                            | -                             | -                   | 1                   | 1          | 100                   |
| Benzo(ghi)perileno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -                      | µg/l                   | <u>0,01</u>     | <u>0,01</u>                            | -                             | -                   | 1                   | 1          | 100                   |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -                      | µg/l                   | <u>0,01</u>     | <u>0,01</u>                            | -                             | -                   | 1                   | 1          | 100                   |
| Selénio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10                     | µg/l Se                | <u>3</u>        | <u>3</u>                               | 0                             | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Sódio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 200                    | mg/l Na                | 32              | 32                                     | 0                             | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Sulfatos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 250                    | mg/l SO <sub>4</sub>   | 62              | 62                                     | 0                             | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Potássio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -                      | mg/l K                 | 2,7             | 2,7                                    | 0                             | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Tetracloroetano e Tricloroetano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10                     | µg/l                   | <u>3</u>        | <u>3</u>                               | 0                             | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Tetracloroetano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -                      | µg/l                   | <u>3</u>        | <u>3</u>                               | -                             | -                   | 1                   | 1          | 100                   |
| Tricloroetano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -                      | µg/l                   | <u>0,3</u>      | <u>0,3</u>                             | -                             | -                   | 1                   | 1          | 100                   |
| Trihalometanos- total (THM)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 100                    | µg/l                   | <u>3</u>        | <u>3</u>                               | 0                             | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Clorofórmio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | -                      | µg/l                   | <u>3</u>        | <u>3</u>                               | -                             | -                   | 1                   | 1          | 100                   |
| Bromofórmio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | -                      | µg/l                   | <u>3</u>        | <u>3</u>                               | -                             | -                   | 1                   | 1          | 100                   |
| Bromodiclorometano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -                      | µg/l                   | <u>3</u>        | <u>3</u>                               | -                             | -                   | 1                   | 1          | 100                   |
| Dibromoclorometano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -                      | µg/l                   | <u>3</u>        | <u>3</u>                               | -                             | -                   | 1                   | 1          | 100                   |
| Dose Indicativa Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,1                    | mSv                    | <u>0,1</u>      | <u>0,1</u>                             | 0                             | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Alpha Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | -                      | Bq/l                   | <u>0,04</u>     | <u>0,04</u>                            | -                             | -                   | 1                   | 1          | 100                   |
| Radão                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 500                    | Bq/l                   | <u>10</u>       | <u>10</u>                              | 0                             | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Pesticidas Totais                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,5                    | µg/l                   | <u>0,03</u>     | <u>0,03</u>                            | 0                             | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Glifosato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,1                    | µg/l                   | <u>0,03</u>     | <u>0,03</u>                            | 0                             | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| AMPA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,1                    | µg/l                   | <u>0,03</u>     | <u>0,03</u>                            | 0                             | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Bentazona                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,1                    | µg/l                   | -               | -                                      | -                             | -                   | 0                   | 0          | 100                   |
| Desetilterbutilazina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,1                    | µg/l                   | <u>0,03</u>     | <u>0,03</u>                            | 0                             | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| M6556PH051                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,1                    | µg/l                   | <u>0,03</u>     | <u>0,03</u>                            | 0                             | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Terbutilazina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,1                    | µg/l                   | <u>0,03</u>     | <u>0,03</u>                            | 0                             | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Imidaclopride                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,1                    | µg/l                   | <u>0,03</u>     | <u>0,03</u>                            | 0                             | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| Dimetenamida-P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,1                    | µg/l                   | <u>0,03</u>     | <u>0,03</u>                            | 0                             | 100                 | 1                   | 1          | 100                   |
| <b>Valor Paramétrico</b> - valor máximo ou mínimo fixado para cada um dos parâmetros de acordo com o D.L. 69/2023 de 21 de agosto; <b>N.º de Análises Previstas</b> - relativas ao Plano Controlo Qualidade da Água (PCQA); <b>% de Análises Realizadas</b> - relativas ao PCQA aprovado; <b>Vmáx e Vmín</b> - valores máximo e mínimo obtidos nas análises realizadas; <b>% Análises Conformes</b> - que cumprem a legislação; <b>xx</b> - valor que corresponde ao limite de quantificação do método analítico. |                        |                        |                 |                                        |                               |                     |                     |            |                       |
| <b>Informação complementar:</b> Das 191 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> |                               |                     |                     |            |                       |