

No âmbito do ponto 1 do artigo 10º do Decreto-Lei 306/2007, ÁGUAS DO SADO executa um plano de amostragem para avaliação da qualidade da água distribuída no Concelho de Setúbal, em cumprimento do Programa de Controlo de Qualidade (PCQA) aprovado pela Entidade Reguladora de Serviços de Águas e Resíduos (ERSAR).

A água aduzida ao sistema em janeiro de 2016 foi de 763 286 m<sup>3</sup>. De acordo com o referido PCQA foram efetuadas 31 colheitas ao longo de toda a rede de abastecimento.

Das 177 análises realizada todas apresentaram resultados em cumprimento dos valores paramétricos constantes do Decreto-Lei 306/2007.

Os resultados apresentados demonstram assim a boa qualidade da água distribuída no Concelho de Setúbal.

| PARÂMETROS   | N.º Análises Previstas | % Análises Efectuadas | Resultados Obtidos |                  |        | V. P.      | % Análises Conformes |
|--|------------------------|-----------------------|--------------------|------------------|--------|------------|----------------------|
|  |                        |                       | V <sub>max</sub>   | V <sub>min</sub> | > V.P. |            |                      |
| <b>CONTROLO DE ROTINA 1</b>                                    | <b>93</b>              | <b>100</b>            |                    |                  |        |            | <b>100</b>           |
| Cloro residual (mg/l)  | 31                     | 100                   | 0,6                | 0,1              | -      | -          | -                    |
| <i>Escherichia coli</i> (UFC/100ml)                            | 31                     | 100                   | 0                  | 0                | 0      | 0          | 100                  |
| Bactérias coliformes (UFC/100ml)                               | 31                     | 100                   | 0                  | 0                | 0      | 0          | 100                  |
| <b>CONTROLO DE ROTINA 2</b>                                    | <b>84</b>              | <b>100</b>            |                    |                  |        |            | <b>100</b>           |
| Amónio (mg/l NH <sub>4</sub> )                                 | 7                      | 100                   | 0,02               | <0,02            | 0      | 0,5        | 100                  |
| N.º colónias a 22°C (UFC/ 1ml)                                 | 7                      | 100                   | 70                 | <1               | -      | -          | -                    |
| N.º colónias a 37°C (UFC/ 1ml)                                 | 7                      | 100                   | 38                 | <1               | -      | -          | -                    |
| Condutividade (µS/cm a 20°C)                                   | 7                      | 100                   | 267                | 218              | 0      | 2500       | 100                  |
| Cor (mg/l PtCo)  | 7                      | 100                   | <2                 | <2               | 0      | 20         | 100                  |
| pH (unidades de pH)  | 7                      | 100                   | 8,1                | 7,0              | 0      | 6,5<pH<9,0 | 100                  |
| Manganês (µg/l Mn)   | 7                      | 100                   | 23                 | <15              | 0      | 50         | 100                  |
| Nitratos (mg/l NO <sub>3</sub> )                               | 7                      | 100                   | <10                | <10              | 0      | 50         | 100                  |
| Oxidabilidade (mg/l O <sub>2</sub> )                           | 7                      | 100                   | <1                 | <1               | 0      | 5          | 100                  |
| Cheiro a 25°C  | 7                      | 100                   | <1                 | <1               | 0      | 3          | 100                  |
| Sabor a 25°C   | 7                      | 100                   | <1                 | <1               | 0      | 3          | 100                  |
| Turvação (UNT)   | 7                      | 100                   | 0,95               | <0,5             | 0      | 4          | 100                  |
| <b>CONTROLO DE INSPECÇÃO</b>                                   |                        |                       |                    |                  |        |            |                      |
| Alumínio (µg/l Al)   | -                      | -                     | -                  | -                | -      | 200        | -                    |
| Antimónio (µg/l Sb)  | -                      | -                     | -                  | -                | -      | 5          | -                    |
| Arsénio (µg/l As)  | -                      | -                     | -                  | -                | -      | 10         | -                    |
| Benzeno (µg/l)   | -                      | -                     | -                  | -                | -      | 1          | -                    |
| Benzo(a)pireno (µg/l)  | -                      | -                     | -                  | -                | -      | 0,01       | -                    |
| Boro (mg/l B)  | -                      | -                     | -                  | -                | -      | 1          | -                    |
| Bromatos (µg/l BrO <sub>3</sub> )                              | -                      | -                     | -                  | -                | -      | 10         | -                    |
| Cádmio (µg/l Cd)   | -                      | -                     | -                  | -                | -      | 5          | -                    |
| Cálcio (mg/l Ca)   | -                      | -                     | -                  | -                | -      | -          | -                    |
| Chumbo (µg Pb/l)   | -                      | -                     | -                  | -                | -      | 25         | -                    |
| Cianetos (µg/l Cn)   | -                      | -                     | -                  | -                | -      | 50         | -                    |
| Cloretos (mg/l Cl)   | -                      | -                     | -                  | -                | -      | 250        | -                    |
| <i>Clostridium perfringens</i> (incluindo esporos) (UFC/100ml) | -                      | -                     | -                  | -                | -      | 0          | -                    |
| Cobre (mg/l Cu)  | -                      | -                     | -                  | -                | -      | 2          | -                    |
| Crómio (µg/l Cr)   | -                      | -                     | -                  | -                | -      | 50         | -                    |
| 1,2-dicloroetano (µg/l)  | -                      | -                     | -                  | -                | -      | 3          | -                    |
| Dureza Total (mg/l CaCO <sub>3</sub> )                         | -                      | -                     | -                  | -                | -      | -          | -                    |
| Enterococos (UFC/100ml)  | -                      | -                     | -                  | -                | -      | 0          | -                    |
| Ferro (µg/l Fe)  | -                      | -                     | -                  | -                | -      | 200        | -                    |
| Fluoretos (mg/l F)   | -                      | -                     | -                  | -                | -      | 1,5        | -                    |
| Magnésio (mg/l)  | -                      | -                     | -                  | -                | -      | -          | -                    |
| Merúrio (µg/l Hg)  | -                      | -                     | -                  | -                | -      | 1          | -                    |
| Níquel (µg/l Ni)   | -                      | -                     | -                  | -                | -      | 20         | -                    |
| Nitritos (mg/l NO <sub>2</sub> )                               | -                      | -                     | -                  | -                | -      | 0,5        | -                    |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/l) <sup>(1)</sup>  | -                      | -                     | -                  | -                | -      | 0,1        | -                    |
| Selénio (µg/l Se)  | -                      | -                     | -                  | -                | -      | 10         | -                    |
| Sódio (mg/l Na)  | -                      | -                     | -                  | -                | -      | 200        | -                    |
| Sulfatos (mg/l SO <sub>4</sub> )                               | -                      | -                     | -                  | -                | -      | 250        | -                    |
| Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/l)                         | -                      | -                     | -                  | -                | -      | 10         | -                    |
| Trihalometanos total (µg/l) <sup>(2)</sup>                     | -                      | -                     | -                  | -                | -      | 100        | -                    |

V<sub>max</sub> – valor máximo ; V<sub>min</sub> – valor mínimo ; > V.P. – n.º análises acima do valor paramétrico V.P. - Valor paramétrico constante do Anexo I do D.L. 306/2007;

(1) inclui a determinação de 4 substâncias individualizadas (Benzo(b)fluoranteno, Benzo(k)fluoranteno, Benzo(ghi)perileno, Indeno(1,2,3-cd)pireno).

(2) inclui a determinação de 4 substâncias individualizadas (bromodichlorometano, bromofórmio, clorofórmio, dibromochlorometano).