

No âmbito do ponto 1 do artigo 10º do Decreto-Lei 306/2007, a 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 no mês de novembro 2017 foi de 809 779 m³. De acordo com o referido PCQA foram efetuadas 32 colheitas ao longo de toda a rede de abastecimento.

Das 248 análises realizadas 99,6% apresentaram resultados em cumprimento dos valores paramétricos constantes o Decreto-Lei 306/2007 de 27 de agosto. O único resultado não conforme correspondeu a ultrapassagem no parâmetro Bactérias coliformes. Após tomada de conhecimento desta ultrapassagem foi efetuada a repetição da amostra, com resultado conforme. Conclui-se assim que se tratou de uma situação pontual.

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 _{max} | V _{min} | > V.P. | | |
| CONTROLO DE ROTINA 1 | 96 | 100 | | | | | 99,0 |
| Cloro residual (mg/l) | 32 | 100 | 0,80 | 0,10 | - | - | - |
| <i>Escherichia coli</i> (UFC/100ml) | 32 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Bactérias coliformes (UFC/100ml) | 32 | 100 | 1 | 0 | 0 | 1 | 96,9 |
| CONTROLO DE ROTINA 2 | 120 | 100 | | | | | 100 |
| Amónio (mg/l NH ₄) | 10 | 100 | 0,11 | <0,05 | 0 | 0,5 | 100 |
| N.º colónias a 22°C (UFC/ lml) | 10 | 100 | 59 | 0 | - | - | - |
| N.º colónias a 37°C (UFC/ lml) | 10 | 100 | >300 | 0 | - | - | - |
| Condutividade (µS/cm a 20°C) | 10 | 100 | 318 | 262 | 0 | 2500 | 100 |
| Cor (mg/l PtCo) | 10 | 100 | <5 | <5 | 0 | 20 | 100 |
| pH (unidades de pH) | 10 | 100 | 7,6 | 6,7 | 0 | 6,5<pH<9,0 | 100 |
| Manganês (µg/l Mn) | 10 | 100 | <2,5 | <2,5 | 0 | 50 | 100 |
| Nitratos (mg/l NO ₃) | 10 | 100 | 6,1 | <2 | 0 | 50 | 100 |
| Oxidabilidade (mg/l O ₂) | 10 | 100 | <0,50 | <0,50 | 0 | 5 | 100 |
| Cheiro a 25°C | 10 | 100 | <1 | <1 | 0 | 3 | 100 |
| Sabor a 25°C | 10 | 100 | <1 | <1 | 0 | 3 | 100 |
| Turvação (UNT) | 10 | 100 | <1 | <1 | 0 | 4 | 100 |
| CONTROLO DE INSPECÇÃO | 32 | 100 | | | | | 100 |
| Alumínio (µg/l Al) | 1 | 100 | <25 | <25 | 0 | 200 | 100 |
| Antimónio (µg/l Sb) | 1 | 100 | <0,25 | <0,25 | 0 | 5 | 100 |
| Arsénio (µg/l As) | 1 | 100 | 3,36 | 3,36 | 0 | 10 | 100 |
| Benzeno (µg/l) | 1 | 100 | <1 | <1 | 0 | 1 | 100 |
| Benzo(a)pireno (µg/l) | 1 | 100 | <0,005 | <0,005 | 0 | 0,01 | 100 |
| Boro (mg/l B) | 1 | 100 | 0,018 | 0,018 | 0 | 1 | 100 |
| Bromatos (µg/l BrO ₃) | 1 | 100 | <2,5 | <2,5 | 0 | 10 | 100 |
| Cádmio (µg/l Cd) | 1 | 100 | <0,05 | <0,05 | 0 | 5 | 100 |
| Cálcio (mg/l Ca) | 1 | 100 | 14,1 | 14,1 | - | - | - |
| Chumbo (µg Pb/l) | 1 | 100 | 0,76 | 0,76 | 0 | 25 | 100 |
| Cianetos (µg/l Cn) | 1 | 100 | <15 | <15 | 0 | 50 | 100 |
| Cloretos (mg/l Cl) | 1 | 100 | 32 | 32 | 0 | 250 | 100 |
| <i>Clostridium perfringens</i> (incluindo esporos) (UFC/100ml) | 1 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Cobre (mg/l Cu) | 1 | 100 | 0,0101 | 0,0101 | 0 | 2 | 100 |
| Crómio (µg/l Cr) | 1 | 100 | <1,25 | <1,25 | 0 | 50 | 100 |
| 1,2-dicloroetano (µg/l) | 1 | 100 | <1 | <1 | 0 | 3 | 100 |
| Dureza Total (mg/l CaCO ₃) | 1 | 100 | 56,8 | 56,8 | - | - | - |
| Enterococos (UFC/100ml) | 1 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Ferro (µg/l Fe) | 1 | 100 | 96 | 96 | 0 | 200 | 100 |
| Fluoretos (mg/l F) | 1 | 100 | <0,4 | <0,4 | 0 | 1,5 | 100 |
| Magnésio (mg/l) | 1 | 100 | 5,25 | 5,25 | - | - | - |
| Mercúrio (µg/l Hg) | 1 | 100 | <0,1 | <0,1 | 0 | 1 | 100 |
| Níquel (µg/l Ni) | 1 | 100 | <2,5 | <2,5 | 0 | 20 | 100 |
| Nitritos (mg/l NO ₂) | 1 | 100 | <0,1 | <0,1 | 0 | 0,5 | 100 |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/l) ⁽¹⁾ | 1 | 100 | <0,005 | <0,005 | 0 | 0,1 | 100 |
| Selénio (µg/l Se) | 1 | 100 | <1,25 | <1,25 | 0 | 10 | 100 |
| Sódio (mg/l Na) | 1 | 100 | 32,5 | 32,5 | 0 | 200 | 100 |
| Radão (Bq/l) | 1 | 100 | 11,8 | 11,8 | 0 | 500 | 100 |
| Dose Indicativa Total(msv/año) | 1 | 100 | <0,1 | <0,1 | 0 | 0,10 | |
| Sulfatos (mg/l SO ₄) | 1 | 100 | 12 | 12 | 0 | 250 | 100 |
| Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/l) | 1 | 100 | <1 | <1 | 0 | 10 | 100 |
| Trihalometanos total (µg/l) ⁽²⁾ | 1 | 100 | 6 | 6 | 0 | 100 | 100 |

V_{max} – valor máximo ; V_{min} – valor mínimo ; > V.P. – n.º análises cima 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).