



CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO - SISTEMAS DE ABASTECIMENTO EM ALTA

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 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro.

3º TRIMESTRE DE 2018


| PARÂMETROS | Valor Paramétrico | Ponto Entrega Gâmbia (CMP) | | | | | Ponto Entrega Vila Amélia (CMP) | | | | | Ponto Entrega Contador Casais da Serra (CMS) | | | | |
|---|-------------------|----------------------------|-----------------------|------------------|------------------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|------------------|------------------|----------------------|--|-----------------------|------------------|------------------|----------------------|
| | | N.º Análises Previstas | % Análises Realizadas | Valores obtidos | | % Análises Conformes | N.º Análises Previstas | % Análises Realizadas | Valores obtidos | | % Análises Conformes | N.º Análises Previstas | % Análises Realizadas | Valores obtidos | | % Análises Conformes |
| | | | | V _{max} | V _{min} | | | | V _{max} | V _{min} | | | | V _{max} | V _{min} | |
| CONTROLO DE ROTINA 1 | | 3 | 100 | | | 100 | 3 | 100 | | | 100 | 3 | 100 | | | 100 |
| Cloro residual (mg/l) | - | 1 | 100 | 0,2 | 0,2 | - | 1 | 100 | 0,3 | 0,3 | - | 1 | 100 | 0,1 | 0,1 | - |
| Escherichia coli (UFC/100ml) | 0 | 1 | 100 | 0 | 0 | 100 | 1 | 100 | 0 | 0 | 100 | 1 | 100 | 0 | 0 | 100 |
| Bactérias coliformes (UFC/100ml) | 0 | 1 | 100 | 0 | 0 | 100 | 1 | 100 | 0 | 0 | 100 | 1 | 100 | 0 | 0 | 100 |
| CONTROLO DE ROTINA 2 | | 12 | 100 | | | 100 | 12 | 100 | | | 100 | 12 | 100 | | | 100 |
| Amónio (mg/l NH ₄) | 0,5 | 1 | 100 | 0,02 | 0,02 | 100 | 1 | 100 | 0,02 | 0,02 | 100 | 1 | 100 | 0,02 | 0,02 | 100 |
| N.º colónias a 22°C (UFC/1ml) | - | 1 | 100 | 0 | 0 | - | 1 | 100 | 0 | 0 | - | 1 | 100 | 4 | 4 | - |
| N.º colónias a 37°C (UFC/1ml) | - | 1 | 100 | 0 | 0 | - | 1 | 100 | 0 | 0 | - | 1 | 100 | 3 | 3 | - |
| Condutividade (mS/cm a 20°C) | 2500 | 1 | 100 | 180 | 180 | 100 | 1 | 100 | 270 | 270 | 100 | 1 | 100 | 510 | 510 | 100 |
| Cor (mg/l PtCo) | 20 | 1 | 100 | 2 | 2 | 100 | 1 | 100 | 2 | 2 | 100 | 1 | 100 | 2 | 2 | 100 |
| pH (unidades de pH) | 6,5<pH<9,0 | 1 | 100 | 6,5 | 6,5 | 100 | 1 | 100 | 7,1 | 7,1 | 100 | 1 | 100 | 7,1 | 7,1 | 100 |
| Manganês (µg/l Mn) | 50 | 1 | 100 | 15 | 15 | 100 | 1 | 100 | 15 | 15 | 100 | 1 | 100 | 15 | 15 | 100 |
| Nitratos (mg/l NO ₃) | 50 | 1 | 100 | 10 | 10 | 100 | 1 | 100 | 10 | 10 | 100 | 1 | 100 | 10 | 10 | 100 |
| Oxidabilidade (mg/l O ₂) | 5 | 1 | 100 | 1 | 1 | 100 | 1 | 100 | 1 | 1 | 100 | 1 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Cheiro a 25°C | 3 | 1 | 100 | 1 | 1 | 100 | 1 | 100 | 1 | 1 | 100 | 1 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Sabor a 25°C | 3 | 1 | 100 | 1 | 1 | 100 | 1 | 100 | 1 | 1 | 100 | 1 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Turvação (UNT) | 4 | 1 | 100 | 0,5 | 0,5 | 100 | 1 | 100 | 0,5 | 0,5 | 100 | 1 | 100 | 0,5 | 0,5 | 100 |
| CONTROLO DE INSPEÇÃO | | 0 | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | |
| Alumínio (µg/l Al) | 200 | 0 | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - |
| Antimónio (µg/l Sb) | 5 | 0 | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - |
| Arsénio (µg/l As) | 10 | 0 | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - |
| Benzeno (µg/l) | 1 | 0 | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - |
| Benzo(a)pireno (µg/l) | 0,01 | 0 | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - |
| Boro (mg/l B) | 1 | 0 | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - |
| Bromatos (µg/l BrO ₃) | 10 | 0 | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - |
| Cádmio (µg/l Cd) | 5 | 0 | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - |
| Cálcio (mg/l Ca) | - | 0 | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - |
| Chumbo (µg Pb/l) | 25 | 0 | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - |
| Cianetos (µg/l Cn) | 50 | 0 | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - |
| Cloretos (mg/l Cl) | 250 | 0 | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - |
| Clostridium perfringens (incl. esporos) (UFC/100ml) | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - |
| Cobre (mg/l Cu) | 2 | 0 | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - |
| Crómio (µg/l Cr) | 50 | 0 | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - |
| 1,2-dicloroetano (µg/l) | 3 | 0 | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - |
| Dureza Total (mg/l CaCO ₃) | - | 0 | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - |
| Enterococos (UFC/100ml) | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - |
| Ferro (µg/l Fe) | 200 | 0 | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - |
| Fluoretos (mg/l F) | 1,5 | 0 | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - |
| Magnésio (mg/l) | - | 0 | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - |
| Mercúrio (µg/l Hg) | 1 | 0 | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - |
| Níquel (µg/l Ni) | 20 | 0 | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - |
| Nitritos (mg/l NO ₂) | 0,5 | 0 | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/l) ⁽¹⁾ | 0,1 | 0 | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - |
| Selénio (µg/l Se) | 10 | 0 | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - |
| Sódio (mg/l Na) | 200 | 0 | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - |
| Sulfatos (mg/l SO ₄) | 250 | 0 | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - |
| Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/l) | 10 | 0 | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - |
| Trihalometanos total (µg/l) ⁽²⁾ | 100 | 0 | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - |
| Radão (Bq/l) | 500 | 0 | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - |
| Dose Indicativa Total (mSv) | 0,1 | 0 | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - |
| Alpha Total (Bq) | - | 0 | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - |
| Beta Total (Bq) | - | 0 | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - |

Valor Paramétrico - valor máximo ou mínimo fixado para cada um dos parâmetros de acordo com o D.L. 306/2007 de 27 de agosto, incluindo alterações introduzidas pelo D.L. 152/2017 de 7 de dezembro; **N.º de Análises Previstas** - relativas ao Plano Controlo Qualidade da Água (PCQA); **% de Análises Realizadas** - relativas ao PCQA aprovado; **V_{max}** e **V_{min}** - 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; **CMP** - Câmara Municipal de Palmela; **CMS** - Câmara Municipal de Sesimbra.

Informação complementar:

Das 45 análises realizadas todas apresentaram resultados em cumprimentos dos valores paramétricos. Os resultados apresentados demonstram assim a boa qualidade da água distribuída no Concelho de Setúbal.

Responsável:

 (Ana Marques)

Data de publicação no Website :

09/08/2018