

| CÂMARA MUNICIPAL DE SINES  |  | CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO DO CONCELHO DE SINES |              |                                  |                     | EDITAL n.º 84/2016                       |            |                          |  |
|--|--|--|--------------|----------------------------------|---------------------|--|------------|--------------------------|--|
| Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR). |  |  |              |                                  |                     | 2º TRIMESTRE 2016<br>01 Abril a 30 Junho |            |                          |  |
| Parâmetros (unidades)  | Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007 | Valores obtidos  |              | N.º de Análises superiores ao VP | % Cumprimento do VP | N.º Análises PCQA                        |            | % de Análises realizadas |  |
|  |  | Valor mínimo   | Valor máximo |                                  |                     | Agendadas                                | Realizadas |                          |  |
| <b>Controlo Rotina 1</b>   |  |  |              |                                  |                     |  |            |                          |  |
| Bactérias coliformes - UFC/100 mL  | 0,0000                                       | 0  | 0            | 0                                | 100                 | 14                                       | 14         | 100                      |  |
| Escherichia coli - UFC/100 mL  | 0,0000                                       | 0  | 0            | 0                                | 100                 | 14                                       | 14         | 100                      |  |
| Cloro residual livre "in situ" - mg/L Cl2  | ---  | 0,1  | 0,49         | 0                                | 100                 | 14                                       | 14         | 100                      |  |
| <b>Controlo Rotina 2</b>   |  |  |              |                                  |                     |  |            |                          |  |
| Azoto amoniacal - mg/L NH4   | 0,5000                                       | < 0,05 (LQ)  | < 0,05 (LQ)  | 0                                | 100                 | 5  | 5          | 100                      |  |
| Número de colónias a 22 °C - Número/mL   | ---  | 0  | 0            | 0                                | 100                 | 5  | 5          | 100                      |  |
| Número de colónias a 36 °C - Número/mL   | ---  | 0  | 0            | 0                                | 100                 | 5  | 5          | 100                      |  |
| Condutividade - µS/cm 20°C   | 2500,0000                                    | 651  | 716          | 0                                | 100                 | 5  | 5          | 100                      |  |
| Cor - mg/L Pt/Co   | 20,0000                                      | < 5,0 (LQ)   | 10           | 0                                | 100                 | 5  | 5          | 100                      |  |
| pH - Escala Sorensen   | >= 6,5 e <= 9                                | 6,5 (21 °C)  | 7,8 (21 °C)  | 0                                | 100                 | 5  | 5          | 100                      |  |
| Manganês - µg/L Mn   | 50,0000                                      | < 15 (LQ)  | < 15 (LQ)    | 0                                | 100                 | 5  | 5          | 100                      |  |
| Nitratos - mg/L NO3  | 50,0000                                      | 9,5  | 17           | 0                                | 100                 | 6  | 6          | 100                      |  |
| Oxidabilidade - mg/L O2  | 5,0000                                       | < 1,0 (LQ)   | < 1,0 (LQ)   | 0                                | 100                 | 5  | 5          | 100                      |  |
| Cheiro - Factor de diluição  | 3,0000                                       | < 1 (LQ)   | < 1 (LQ)     | 0                                | 100                 | 5  | 5          | 100                      |  |
| Sabor - Factor de diluição   | 3,0000                                       | < 1 (LQ)   | < 1 (LQ)     | 0                                | 100                 | 5  | 5          | 100                      |  |
| Turvação - U.N.T.  | 4,0000                                       | < 0,26 (LQ)  | 0,3          | 0                                | 100                 | 5  | 5          | 100                      |  |
| <b>Controlo Inspeção</b>   |  |  |              |                                  |                     |  |            |                          |  |
| Alumínio - µg/L Al   | 200,0000                                     | < 30 (LQ)  | < 30 (LQ)    | 0                                | 100                 | 1  | 1          | 100                      |  |
| Clostridium perfringens - UFC/100 ml   | 0,0000                                       | 0  | 0            | 0                                | 100                 | 1  | 1          | 100                      |  |
| Ferro - µg/L Fe  | 200,0000                                     | < 20 (LQ)  | 350          | 1                                | 0                   | 1  | 1          | 100                      |  |
| Nitritos - mg/L NO2  | 0,5000                                       | < 0,03 (LQ)  | < 0,03 (LQ)  | 0                                | 100                 | 1  | 1          | 100                      |  |
| Antimónio - µg/L Sb  | 5,0000                                       | < 2,0 (LQ)   | < 2,0 (LQ)   | 0                                | 100                 | 1  | 1          | 100                      |  |
| Arsénio - µg/L As  | 10,0000                                      | < 1,0 (LQ)   | < 1,0 (LQ)   | 0                                | 100                 | 1  | 1          | 100                      |  |
| Benzeno (LALA) - µg/L  | 1,0000                                       | < 0,32 (LQ)  | < 0,32 (LQ)  | 0                                | 100                 | 1  | 1          | 100                      |  |
| Boro - mg/L B  | 1,0000                                       | < 0,25 (LQ)  | < 0,25 (LQ)  | 0                                | 100                 | 1  | 1          | 100                      |  |
| Bromatos - µg/L BrO3   | 10,0000                                      | < 6,0 (LQ)   | < 6,0 (LQ)   | 0                                | 100                 | 1  | 1          | 100                      |  |
| Cádmio - µg/L Cd   | 5,0000                                       | < 1,0 (LQ)   | < 1,0 (LQ)   | 0                                | 100                 | 1  | 1          | 100                      |  |
| Cálcio - mg/L Ca   | ---  | ---  | 18           | 0                                | 100                 | 1  | 1          | 100                      |  |
| Chumbo - µg/L Pb   | 25,0000                                      | < 3,0 (LQ)   | < 3,0 (LQ)   | 0                                | 100                 | 1  | 1          | 100                      |  |
| Cianetos - µg/L Cn   | 50,0000                                      | < 12 (LQ)  | < 12 (LQ)    | 0                                | 100                 | 1  | 1          | 100                      |  |
| Cobre - mg/L Cu  | 2,0000                                       | < 0,010 (LQ)   | ---          | 0                                | 100                 | 1  | 1          | 100                      |  |
| Crómio - µg/L Cr   | 50,0000                                      | < 10 (LQ)  | < 10 (LQ)    | 0                                | 100                 | 1  | 1          | 100                      |  |
| 1,2 dicloroetano - µg/L  | 3,0000                                       | < 0,40 (LQ)  | < 0,40 (LQ)  | 0                                | 100                 | 1  | 1          | 100                      |  |
| Dureza total - mg/L CaCO3  | ---  | ---  | 92           | 0                                | 100                 | 1  | 1          | 100                      |  |
| Enterococos - mg/L   | 0  | 0  | 0            | 0                                | 100                 | 1  | 1          | 100                      |  |
| Fluoretos - mg/L F   | 1,5000                                       | < 0,10 (LQ)  | < 0,10 (LQ)  | 0                                | 100                 | 1  | 1          | 100                      |  |
| Magnésio - mg/L Mg   | ---  | ---  | 11           | 0                                | 100                 | 1  | 1          | 100                      |  |
| Mercurio - µg/L Hg   | 1,0000                                       | < 0,010 (LQ)   | < 0,010 (LQ) | 0                                | 100                 | 1  | 1          | 100                      |  |
| Níquel - µg/L Ni   | 20,0000                                      | < 6,0 (LQ)   | ---          | 0                                | 100                 | 1  | 1          | 100                      |  |
| Benzo (b) fluoranteno - µg/L   | 0,1000                                       | < 0,02 (LQ)  | < 0,02 (LQ)  | 0                                | 100                 | 1  | 1          | 100                      |  |
| Benzo (k) fluoranteno - µg/L   | 0,1000                                       | < 0,02 (LQ)  | < 0,02 (LQ)  | 0                                | 100                 | 1  | 1          | 100                      |  |
| Benzo (a) pireno - µg/L  | 0,1000                                       | < 0,008 (LQ)   | < 0,008 (LQ) | 0                                | 100                 | 1  | 1          | 100                      |  |
| Indeno(1,2,3-c,d)pireno - µg/L   | 0,1000                                       | < 0,02 (LQ)  | < 0,02 (LQ)  | 0                                | 100                 | 1  | 1          | 100                      |  |
| Benzo (g,h,i) perileno - µg/L  | 0,1000                                       | < 0,02 (LQ)  | < 0,02 (LQ)  | 0                                | 100                 | 1  | 1          | 100                      |  |
| Selénio - µg/L Se  | 10,0000                                      | < 1,0 (LQ)   | < 1,0 (LQ)   | 0                                | 100                 | 1  | 1          | 100                      |  |
| Tetracloroetano - µg/L   | 10,0000                                      | < 0,48 (LQ)  | 0,62         | 0                                | 100                 | 1  | 1          | 100                      |  |
| Tricloroetano - µg/L   | 10,0000                                      | < 0,35 (LQ)  | < 0,35 (LQ)  | 0                                | 100                 | 1  | 1          | 100                      |  |
| Clorofórmio - µg/L   | 100,0000                                     | < 2,2 (LQ)   | < 2,2 (LQ)   | 0                                | 100                 | 1  | 1          | 100                      |  |
| Bromofórmio - µg/L   | 100,0000                                     | ---  | 1,5          | 0                                | 100                 | 1  | 1          | 100                      |  |
| Dibromoclorometano - µg/L  | 100,0000                                     | < 0,83 (LQ)  | ---          | 0                                | 100                 | 1  | 1          | 100                      |  |
| Radão - Bq/L   | 500  | ---  | 30           | 0                                | 100                 | 1  | 1          | 100                      |  |
| α - total - Bq/L   | 0,1  | < 0,005 (LQ)   | ---          | 0                                | 100                 | 1  | 1          | 100                      |  |
| β - total - Bq/L   | 1  | < 0,1 (LQ)   | ---          | 0                                | 100                 | 1  | 1          | 100                      |  |
| Dose Indicativa Total - Bq/L   | 0,1  | < 0,1  | ---          | 0                                | 100                 | 1  | 1          | 100                      |  |

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas : Concelho Sines

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (Águas de Santo André) : Nitratos

NOTA 3: Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas) : Nas situações em que a responsabilidade era imputável à rede de distribuição pública as mesmas foram corrigidas e ultrapassadas

Os resultados analíticos demonstram que a água distribuída no Concelho de Sines, neste trimestre, está em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, pelo que se considera que a água fornecida é de boa qualidade.