



CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO  
DO CONCELHO DE SINES

EDITAL n.º 9/2013

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).

4º TRIMESTRE 2012  
01 outubro a  
31 dezembro

| Parâmetros (unidades)                                 | 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 |                          |
| Bactérias coliformes - UFC/100 mL                     | UFC/100 mL             | 0,0000                                       | 0               | > 100        | 2                                | 91                  | 21                | 23         | 110                      |
| Escherichia coli - UFC/100 mL                         | UFC/100 mL             | 0,0000                                       | 0               | 0            | 0                                | 100                 | 21                | 23         | 110                      |
| Cloro residual livre "in situ" - mg/L Cl <sub>2</sub> | mg/L Cl <sub>2</sub>   | ---                                          | 0,18            | 1,1          | 0                                | 100                 | 21                | 23         | 110                      |
| Azoto amoniacal - mg/L NH <sub>4</sub>                | mg/L NH <sub>4</sub>   | 0,5000                                       | < 0,05 (LQ)     | < 0,05 (LQ)  | 0                                | 100                 | 11                | 13         | 118                      |
| Número de colónias a 22 °C - Número/mL                | Número/mL              | ---                                          | 0               | 23           | 0                                | 100                 | 11                | 13         | 118                      |
| Número de colónias a 36 °C - Número/mL                | Número/mL              | ---                                          | 0               | 19           | 0                                | 100                 | 11                | 13         | 118                      |
| Condutividade - µS/cm 20°C                            | µS/cm 20°C             | 2500,0000                                    | 337             | 778          | 0                                | 100                 | 11                | 13         | 118                      |
| Cor - mg/L Pt/Co                                      | mg/L Pt/Co             | 20,0000                                      | < 5,0 (LQ)      | < 5,0 (LQ)   | 0                                | 100                 | 11                | 13         | 118                      |
| pH - Escala Sorensen                                  | escala Sorensen        | >= 6,5 e <= 9                                | 6,7 (23°C)      | 8,0 (22°C)   | 0                                | 100                 | 11                | 13         | 118                      |
| Manganês - µg/L Mn                                    | µg/L Mn                | 50,0000                                      | < 15 (LQ)       | 39           | 0                                | 100                 | 11                | 13         | 118                      |
| Nitratos - mg/L NO <sub>3</sub>                       | mg/L NO <sub>3</sub>   | 50,0000                                      | < 2,0 (LQ)      | < 2,0 (LQ)   | 0                                | 100                 | 11                | 13         | 118                      |
| Nitratos - mg/L NO <sub>3</sub>                       | mg/L NO <sub>3</sub>   | 50,0000                                      | 2,2             | 16           | 0                                | 100                 | 11                | 13         | 118                      |
| Oxidabilidade - mg/L O <sub>2</sub>                   | mg/L O <sub>2</sub>    | 5,0000                                       | < 1,0 (LQ)      | < 1,0 (LQ)   | 0                                | 100                 | 11                | 13         | 118                      |
| Cheiro - Factor de diluição                           | ctor de diluição       | 3,0000                                       | < 1 (LQ)        | < 1 (LQ)     | 0                                | 100                 | 11                | 13         | 118                      |
| Sabor - Factor de diluição                            | ctor de diluição       | 3,0000                                       | < 1 (LQ)        | < 1 (LQ)     | 0                                | 100                 | 11                | 13         | 118                      |
| Turvação - U.N.T.                                     | U.N.T.                 | 4,0000                                       | 0,27            | 3,2          | 0                                | 100                 | 11                | 13         | 118                      |
| Alumínio - µg/L Al                                    | µg/L Al                | 200                                          | <30             | < 30         | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Clostridium perfringens - UFC/100 ml                  | UFC/100 ml             | 0                                            | 0               | 0            | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Ferro - µg/L Fe                                       | µg/L Fe                | 200                                          | < 20 (LQ)       | < 20 (LQ)    | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Nitritos - mg/L NO <sub>2</sub>                       | mg/L NO <sub>2</sub>   | 0,5                                          | < 0,03 (LQ)     | < 0,03 (LQ)  | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Antimónio - µg/L Sb                                   | µg/L Sb                | 5                                            | < 2 (LQ)        | < 2 (LQ)     | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Arsénio - µg/L As                                     | µg/L As                | 10                                           | < 1 (LQ)        | < 1 (LQ)     | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Benzeno (LALA) -                                      |                        | 1                                            | 0,16 (LQ)       | 0,20 (LQ)    | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Boro - mg/L B                                         | mg/L B                 | 1                                            | < 0,25 (LQ)     | < 0,25 (LQ)  | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Bromatos - µg/L BrO <sub>3</sub>                      | µg/L BrO <sub>3</sub>  | 10                                           | < 5,0 (LQ)      | < 5,0 (LQ)   | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Cádmio - µg/L Cd                                      | µg/L Cd                | 5                                            | < 1 (LQ)        | < 1 (LQ)     | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Cálcio - mg/L Ca                                      | mg/L Ca                | ...                                          | 74              | 74           | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Chumbo - µg/L Pb                                      | µg/L Pb                | 25                                           | < 6 (LQ)        | < 6 (LQ)     | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Cianetos - µg/L Cn                                    | µg/L Cn                | 50                                           | < 12 (LQ)       | < 12 (LQ)    | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Cobre - mg/L Cu                                       | mg/L Cu                | 2                                            | 0,013           | 0,013        | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Crómio - µg/L Cr                                      | µg/L Cr                | 50                                           | < 10 (LQ)       | < 10 (LQ)    | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| 1,2 dicloroetano - µg/L                               | µg/L                   | 3                                            | < 0,75 (LQ)     | < 0,75 (LQ)  | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Dureza total - mg/L CaCO <sub>3</sub>                 | mg/L CaCO <sub>3</sub> | ---                                          | 2,6e+2          | 2,6e+2       | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Enterococos - UFC/100 mL                              | UFC/100 mL             | 0,0000                                       | 0               | 0            | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Fluoretos - mg/L F                                    | mg/L F                 | 1,5000                                       | < 0,20 (LQ)     | < 0,20 (LQ)  | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Magnésio - mg/L Mg                                    | mg/L Mg                | ---                                          | 21              | 21           | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Merúrio - µg/L Hg                                     | µg/L Hg                | 1,0000                                       | < 0,3 (LQ)      | < 0,3 (LQ)   | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Níquel - µg/L Ni                                      | µg/L Ni                | 20,0000                                      | < 6 (LQ)        | < 6 (LQ)     | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| HAP - Benzo (b) fluoranteno - µg/L                    | µg/L                   | 0,1000                                       | < 0,02 (LQ)     | < 0,02 (LQ)  | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| HAP - Benzo (k) fluoranteno - µg/L                    | µg/L                   | 0,1000                                       | < 0,02 (LQ)     | < 0,02 (LQ)  | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| HAP - Benzo (a) pireno - µg/L                         | µg/L                   | 0,1000                                       | < 0,008 (LQ)    | < 0,008 (LQ) | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| HAP - Indeno (1,2,3-c,d)pireno - µg/L                 | µg/L                   | 0,1000                                       | < 0,02 (LQ)     | < 0,02 (LQ)  | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| HAP - Benzo (g,h,i) perileno - µg/L                   | µg/L                   | 0,1000                                       | < 0,02 (LQ)     | < 0,02 (LQ)  | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Selénio - µg/L Se                                     | µg/L Se                | 10,0000                                      | < 1 (LQ)        | < 1 (LQ)     | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Cloretos - mg/L Cl                                    | mg/L Cl                | 250,0000                                     | 73              | 73           | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Tetracloroetano - µg/L                                | µg/L                   | 10,0000                                      | 0,40            | 0,40         | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Tricloroetano - µg/L                                  | µg/L                   | 10,0000                                      | < 0,10 (LQ)     | < 0,10 (LQ)  | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Clorofórmio - µg/L                                    | µg/L                   | 100,0000                                     | 0,41            | 0,41         | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Bromofórmio - µg/L                                    | µg/L                   | 100,0000                                     | 6,2             | 6,2          | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Dibromoclorometano - µg/L                             | µg/L                   | 100,0000                                     | 0,52            | 0,52         | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Sódio - mg/L Na                                       | mg/L Na                | 200,0000                                     | 41              | 41           | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Sulfatos - mg/L SO <sub>4</sub>                       | mg/L SO <sub>4</sub>   | 250,0000                                     | 22              | 22           | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| THM - Bromodichlorometano - µg/L                      | µg/L                   | 100,0000                                     | < 0,10 (LQ)     | < 0,10 (LQ)  | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Pest Alacloro (AQUATESTE) -                           |                        |                                              |                 |              |                                  |                     |                   |            |                          |
| Pest Atrazina (AQUATESTE) -                           |                        |                                              |                 |              |                                  |                     |                   |            |                          |
| Pest Desetilatrazina (AQUATESTE) -                    |                        |                                              |                 |              |                                  |                     |                   |            |                          |
| Pest Bentazona (AQUATESTE) -                          |                        |                                              |                 |              |                                  |                     |                   |            |                          |
| Pest Diurão (AQUATESTE) -                             |                        |                                              |                 |              |                                  |                     |                   |            |                          |
| Pest Linurão (AQUATESTE) -                            |                        |                                              |                 |              |                                  |                     |                   |            |                          |
| Pest Metalaxil (AQUATESTE) -                          |                        |                                              |                 |              |                                  |                     |                   |            |                          |

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Concelho de Sines

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (AdSA): Nitratos

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):

O presidente: (nome e assinatura)

Data da publicação:

29/11/2013