

Controlo de qualidade da água destinada ao consumo humano  
Município de Coimbra - Zona de Abastecimento Quinta das Cunhas - 4º trimestre 2019

Divulgação dos resultados de qualidade da água distribuída pela AC, Águas de Coimbra, E.M. obtidos na zona de abastecimento de Quinta das Cunhas, segundo o Programa de Controlo de Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR - Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos) e de acordo com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto com as alterações introduzidas pelos Decreto-Lei n.º 23/2016, de 3 de junho e Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro.

| Parâmetro                                     | Unidades               | Nº de análises previstas (PCQA) | % análises realizadas | Valor Paramétrico (VP) | Valores Obtidos |        | % análises que cumprem o VP |
|-----------------------------------------------|------------------------|---------------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------|--------|-----------------------------|
|                                               |                        |                                 |                       |                        | Mínimo          | Máximo |                             |
| CR1 - Controlo de Rotina 1                    |                        |                                 |                       |                        |                 |        |                             |
| Desinfetante residual                         | mg/L Cl                | 1                               | 100%                  | ---                    | 0,61            | 0,61   | ---                         |
| Bactérias Coliformes                          | N/100 mL               | 1                               | 100%                  | 0                      | 0               | 0      | 100%                        |
| Escherichia Coli                              | N/100 mL               | 1                               | 100%                  | 0                      | 0               | 0      | 100%                        |
| CR2 - Controlo de Rotina 2                    |                        |                                 |                       |                        |                 |        |                             |
| Cheiro, a 25°C                                | Fator diluição         | 1                               | 100%                  | 3                      | <1              | <1     | 100%                        |
| Condutividade                                 | µS/cm a 20°C           | 1                               | 100%                  | 2500                   | 110             | 110    | 100%                        |
| Cor                                           | mg/L Pt-Co             | 1                               | 100%                  | 20                     | <5              | <5     | 100%                        |
| Enterococos                                   | N/100 mL               | 1                               | 100%                  | 0                      | 0               | 0      | 100%                        |
| Manganês                                      | µg/L Mn                | 1                               | 100%                  | 50                     | 45              | 45     | 100%                        |
| Número de colónias a 22°C                     | N/mL                   | 1                               | 100%                  | sem alteração anormal  | 6               | 6      | ---                         |
| Número de colónias a 37°C                     | N/mL                   | 1                               | 100%                  | sem alteração anormal  | 0               | 0      | ---                         |
| Oxidabilidade                                 | mg/L O <sub>2</sub>    | 1                               | 100%                  | 5,0                    | 2,7             | 2,7    | 100%                        |
| pH                                            | Esc. Sorensen          | 1                               | 100%                  | 6,5 - 9,5              | 7,4             | 7,4    | 100%                        |
| Sabor, a 25°C                                 | Fator diluição         | 1                               | 100%                  | 3                      | <1              | <1     | 100%                        |
| Turvação                                      | NTU                    | 1                               | 100%                  | 4                      | 0,9             | 0,9    | 100%                        |
| CI - Controlo de Inspeção                     |                        |                                 |                       |                        |                 |        |                             |
| (*) 1,2-Dicloroetano                          | µg/L                   | 0                               | ---                   | 3,0                    | ---             | ---    | ---                         |
| Alumínio                                      | µg/L Al                | 1                               | 100%                  | 200                    | <20             | <20    | 100%                        |
| Amónio                                        | mg/L NH4               | 1                               | 100%                  | 0,50                   | <0,050          | <0,050 | 100%                        |
| (*) Antimónio                                 | µg/L Sb                | 0                               | ---                   | 5,0                    | ---             | ---    | ---                         |
| (*) Arsénio                                   | µg/L As                | 0                               | ---                   | 10                     | ---             | ---    | ---                         |
| (*) Benzeno                                   | µg/L                   | 0                               | ---                   | 1,0                    | ---             | ---    | ---                         |
| Benzo(a)pireno                                | µg/L                   | 1                               | 100%                  | 0,010                  | <0,002          | <0,002 | 100%                        |
| (*) Boro                                      | mg/L B                 | 0                               | ---                   | 1,0                    | ---             | ---    | ---                         |
| (*) Bromatos                                  | µg/L BrO <sub>3</sub>  | 0                               | ---                   | 10                     | ---             | ---    | ---                         |
| (*) Cádmio                                    | µg/L Cd                | 0                               | ---                   | 5,0                    | ---             | ---    | ---                         |
| Cálcio                                        | mg/L Ca                | 1                               | 100%                  | ---                    | 7,8             | 7,8    | ---                         |
| Chumbo                                        | µg/L Pb                | 1                               | 100%                  | 10                     | 6               | 6      | 100%                        |
| (*) Cianetos                                  | µg/L Cn                | 0                               | ---                   | 50                     | ---             | ---    | ---                         |
| (*) Cloretos                                  | mg/L Cl                | 0                               | ---                   | 250                    | ---             | ---    | ---                         |
| Clostridium Perfringens                       | N/100 mL               | 1                               | 100%                  | 0                      | 0               | 0      | 100%                        |
| (*) Tetracloreto e Tricloroetano              | µg/L                   | 0                               | ---                   | 10                     | ---             | ---    | ---                         |
| (*) Tetracloreto                              | µg/L                   | 0                               | ---                   | ---                    | ---             | ---    | ---                         |
| (*) Tricloroetano                             | µg/L                   | 0                               | ---                   | ---                    | ---             | ---    | ---                         |
| Cobre                                         | mg/L Cu                | 1                               | 100%                  | 2,0                    | 0,030           | 0,030  | 100%                        |
| Crómio                                        | µg/L Cr                | 1                               | 100%                  | 50                     | <5              | <5     | 100%                        |
| Dureza Total                                  | mg/L CaCO <sub>3</sub> | 1                               | 100%                  | ---                    | 31              | 31     | ---                         |
| Ferro                                         | µg/L Fe                | 1                               | 100%                  | 200                    | 120             | 120    | 100%                        |
| (*) Fluoretos                                 | mg/L F                 | 0                               | ---                   | 1,5                    | ---             | ---    | ---                         |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP) | µg/L                   | 1                               | 100%                  | 0,10                   | <0,005          | <0,005 | 100%                        |
| HAP Benzo[b]fluoranteno                       | µg/L                   | 1                               | 100%                  | ---                    | <0,005          | <0,005 | ---                         |
| HAP Benzo[ghi]perileno                        | µg/L                   | 1                               | 100%                  | ---                    | <0,004          | <0,004 | ---                         |
| HAP Benzo[k]fluoranteno                       | µg/L                   | 1                               | 100%                  | ---                    | <0,002          | <0,002 | ---                         |
| HAP Indeno[1,2,3-cd]pireno                    | µg/L                   | 1                               | 100%                  | ---                    | <0,004          | <0,004 | ---                         |
| Magnésio                                      | mg/L Mg                | 1                               | 100%                  | ---                    | 2,9             | 2,9    | ---                         |
| (*) Mercúrio                                  | µg/L Hg                | 0                               | ---                   | 1,0                    | ---             | ---    | ---                         |
| Níquel                                        | µg/L Ni                | 1                               | 100%                  | 20                     | <5              | <5     | 100%                        |
| (*) Nitratos                                  | mg/L NO <sub>3</sub>   | 0                               | ---                   | 50                     | ---             | ---    | ---                         |
| Nitritos                                      | mg/L NO <sub>2</sub>   | 1                               | 100%                  | 0,50                   | <0,020          | <0,020 | 100%                        |
| (*) Pesticidas (PEST) Total                   | µg/L                   | 0                               | ---                   | 0,50                   | ---             | ---    | ---                         |
| (*) PEST Alacloro                             | µg/L                   | 0                               | ---                   | 0,50                   | ---             | ---    | ---                         |
| (*) PEST Bentazona                            | µg/L                   | 0                               | ---                   | 0,50                   | ---             | ---    | ---                         |
| (*) PEST Clorpirifos                          | µg/L                   | 0                               | ---                   | 0,50                   | ---             | ---    | ---                         |
| (*) PEST Desetilterbutazina                   | µg/L                   | 0                               | ---                   | 0,50                   | ---             | ---    | ---                         |
| (*) PEST Dimetoato                            | µg/L                   | 0                               | ---                   | 0,50                   | ---             | ---    | ---                         |
| (*) PEST Diurão                               | µg/L                   | 0                               | ---                   | 0,50                   | ---             | ---    | ---                         |
| (*) PEST Imidaclopride                        | µg/L                   | 0                               | ---                   | 0,50                   | ---             | ---    | ---                         |
| (*) PEST Metolaclo                            | µg/L                   | 0                               | ---                   | 0,10                   | ---             | ---    | ---                         |
| (*) PEST MCPA                                 | µg/L                   | 0                               | ---                   | 0,10                   | ---             | ---    | ---                         |
| (*) PEST Ometoato                             | µg/L                   | 0                               | ---                   | 0,10                   | ---             | ---    | ---                         |
| (*) PEST Oxadiazão                            | µg/L                   | 0                               | ---                   | 0,10                   | ---             | ---    | ---                         |
| (*) PEST Terbutilazina                        | µg/L                   | 0                               | ---                   | 0,10                   | ---             | ---    | ---                         |
| Radão                                         | Bq/L Rn                | 1                               | 100%                  | 500                    | <10,0           | <10,0  | 100%                        |
| (*) Dose Indicativa Total                     | mSv                    | 0                               | ---                   | 0,10                   | ---             | ---    | ---                         |
| (*) α-Total                                   | Bq/L                   | 0                               | ---                   | ---                    | ---             | ---    | ---                         |
| (*) β-Total                                   | Bq/L                   | 0                               | ---                   | ---                    | ---             | ---    | ---                         |
| (*) Selénio                                   | µg/L Se                | 0                               | ---                   | 10                     | ---             | ---    | ---                         |
| (*) Sódio                                     | mg/L Na                | 0                               | ---                   | 200                    | ---             | ---    | ---                         |
| (*) Sulfatos                                  | mg/L SO <sub>4</sub>   | 0                               | ---                   | 250                    | ---             | ---    | ---                         |
| Trihalometanos (THM) Total                    | µg/L                   | 1                               | 100%                  | 100                    | 15              | 15     | 100%                        |
| THM Bromodichlorometano                       | µg/L                   | 1                               | 100%                  | ---                    | 5               | 5      | ---                         |
| THM Bromofórmio                               | µg/L                   | 1                               | 100%                  | ---                    | <3              | <3     | ---                         |
| THM Clorodibromometano                        | µg/L                   | 1                               | 100%                  | ---                    | 5               | 5      | ---                         |
| THM Clorofórmio                               | µg/L                   | 1                               | 100%                  | ---                    | 5               | 5      | ---                         |

Ensaios e colheita de amostras realizados pelo Laboratório Cesab (acreditado pelo IPAC, segundo a NP EN ISO/IEC 17025), e considerado apto para o controlo da qualidade da água para consumo humano pela autoridade competente-ERSAR)

(\*) Parâmetros (conservativos) analisados pela entidade gestora em alta (Câmara Municipal de Condeixa)

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimentos dos Valores Paramétricos (VP):  
Não foi detetada nenhuma situação de incumprimento na Zona de Abastecimento de Quinta das Cunhas.

O Presidente do Conselho de Administração (Victor Manuel Carvalho dos Santos)



11-03-2020