


|   |  |                                       |
|---|--|---------------------------------------|
|  | <b>Resultados do Programa de Controlo da Qualidade da Água Fornecida aos "Pontos de Entrega em Alta" do Sistema Multimunicipal de Abastecimento de Água ao Algarve</b> | Edital do<br><b>2º Trimestre 2023</b> |
|   | <b>Ponto de Entrega da Portimão</b><br>Alcantarilha Água Tratada e Chão das Donas  |                                       |

A qualidade da água fornecida pelas Águas do Algarve, S.A. ao Ponto de Entrega de Portimão é verificada através de análises periódicas previstas no Programa de Controlo da Qualidade da Água, de acordo com o Dec. Lei 152/2017 de 7 de Dezembro.

| Parâmetros   | Valores Determinados |        | Valor Paramétrico (VP) | N.º Total de Análises |            | % Análises Positivas | N.º Análises > VP | % Análises > VP |
|--|----------------------|--------|------------------------|-----------------------|------------|----------------------|-------------------|-----------------|
|  | Mínimo               | Máximo |                        | Previstas             | Realizadas |                      |                   |                 |
| <b>Controlo de Rotina 1</b>  |                      |        |                        |                       |            |                      |                   |                 |
| Bactérias coliformes (N/100ml)                                     | 0                    | 0      | 0                      | 18                    | 18         | 100                  | 0                 | 0               |
| Escherichia coli (E.coli) (N/100ml)                                | 0                    | 0      | 0                      | 18                    | 18         | 100                  | 0                 | 0               |
| Cloro residual livre (mg/l Cl2)                                    | 0.5                  | 0.8    | -                      | 18                    | 18         | 100                  | -                 | -               |
| <b>Controlo de Rotina 2</b>  |                      |        |                        |                       |            |                      |                   |                 |
| Clostridium perfringens (N/100ml)                                  | 0                    | 0      | 0                      | 6                     | 6          | 100                  | 0                 | 0               |
| Enterococos (N/100ml)  | 0                    | 0      | 0                      | 6                     | 6          | 100                  | 0                 | 0               |
| Número de colónias a 22°C (N/mi)                                   | 0                    | 0      | -                      | 6                     | 6          | 100                  | -                 | -               |
| Turbidez (NTU)   | <0.10                | 0.12   | 1/4                    | 6                     | 6          | 100                  | 0                 | 0               |
| pH (unidades de pH a 20°C)   | 7.4                  | 7.6    | 6.5-9.5                | 6                     | 6          | 100                  | 0                 | 0               |
| Condutividade (µS/cm a 20°C)                                       | 370                  | 440    | 2500                   | 6                     | 6          | 100                  | 0                 | 0               |
| Cor (mg/l PtCo)  | <5.0                 | <5.0   | 20                     | 6                     | 6          | 100                  | 0                 | 0               |
| Cheiro, a 25°C (Factor diluição a 25°C)                            | <1                   | <1     | 3                      | 6                     | 6          | 100                  | 0                 | 0               |
| Sabor, a 25°C (Factor diluição a 25°C)                             | <1                   | <1     | 3                      | 6                     | 6          | 100                  | 0                 | 0               |
| Alumínio total (µg/l Al)   | 33                   | 60     | 200                    | 6                     | 6          | 100                  | 0                 | 0               |
| Ferro total (µg/l Fe)  | <10                  | <10    | 200                    | 6                     | 6          | 100                  | 0                 | 0               |
| Manganês total (µg/l Mn)   | <10                  | <10    | 50                     | 6                     | 6          | 100                  | 0                 | 0               |
| <b>Controlo de Inspeção</b>  |                      |        |                        |                       |            |                      |                   |                 |
| Número de colónias a 36°C (N/mi)                                   | 0                    | 0      | -                      | 1                     | 1          | 100                  | -                 | -               |
| Cálcio (mg/l Ca)   | 24                   | 24     | -                      | 1                     | 1          | 100                  | -                 | -               |
| Magnésio (mg/l Mg)   | 17                   | 17     | -                      | 1                     | 1          | 100                  | -                 | -               |
| Dureza total (mg/l CaCO3)  | 130                  | 130    | -                      | 1                     | 1          | 100                  | -                 | -               |
| Nitritos (mg/l NO2)  | <0.010               | <0.010 | 0.5                    | 1                     | 1          | 100                  | 0                 | 0               |
| Nitratos (mg/l NO3)  | 3.9                  | 4.1    | 50                     | 2                     | 2          | 100                  | 0                 | 0               |
| Acido Amónico (Amónio) (mg/l NH4)                                  | <0.05                | <0.05  | 0.5                    | 1                     | 1          | 100                  | 0                 | 0               |
| Amónio (µg/l Et)   | <1.5                 | <1.5   | 5                      | 2                     | 2          | 100                  | 0                 | 0               |
| Amónio (µg/l As)   | <0.600               | <3.0   | 10                     | 2                     | 2          | 100                  | 0                 | 0               |
| Boro total (mg/l B)  | <0.030               | <0.030 | 1                      | 2                     | 2          | 100                  | 0                 | 0               |
| Cádmio total (µg/l Cd)   | <1.5                 | <1.5   | 5                      | 2                     | 2          | 100                  | 0                 | 0               |
| Cromo total (µg/l Cr)  | <1.0                 | <1.0   | 10                     | 1                     | 1          | 100                  | 0                 | 0               |
| Cromo total (µg/l Cr)  | <0.30                | <0.30  | 2                      | 1                     | 1          | 100                  | 0                 | 0               |
| Cromo total (µg/l Cr)  | <4.0                 | <4.0   | 50                     | 1                     | 1          | 100                  | 0                 | 0               |
| Mercurio (µg/l Hg)   | <0.200               | <0.200 | 1                      | 2                     | 2          | 100                  | 0                 | 0               |
| Níquel total (µg/l Ni)   | <4.0                 | <4.0   | 20                     | 1                     | 1          | 100                  | 0                 | 0               |
| Selénio (µg/l Se)  | <2.00                | <3.0   | 10                     | 2                     | 2          | 100                  | 0                 | 0               |
| Bromatos (µg/l BrO3)   | <2.0                 | 2.9    | 10                     | 2                     | 2          | 100                  | 0                 | 0               |
| Cloritos (mg/l ClO2)   | <0.05                | <0.05  | 0.7                    | 1                     | 1          | 100                  | 0                 | 0               |
| Cloratos (mg/l Cl)   | 53                   | 54     | 250                    | 2                     | 2          | 100                  | 0                 | 0               |
| Fluoretos (mg/l F)   | 0.08                 | 0.11   | 1.5                    | 2                     | 2          | 100                  | 0                 | 0               |
| Sulfatos (mg/l SO4)  | 41                   | 41     | 250                    | 2                     | 2          | 100                  | 0                 | 0               |
| Sódio (mg/l Na)  | 29                   | 30     | 200                    | 2                     | 2          | 100                  | 0                 | 0               |
| Cianetos (µg/l Cn)   | <5.00                | <5.00  | 50                     | 2                     | 2          | 100                  | 0                 | 0               |
| Carbono orgânico total (COT) (mg/l C)                              | 1.8                  | 1.8    | -                      | 1                     | 1          | 100                  | -                 | -               |
| <b>Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos totais (HAP) (µg/l)</b> |                      |        |                        |                       |            |                      |                   |                 |
| Benz(a)pireno (µg/l)   | <0.008               | <0.008 | 0.1                    | 1                     | 1          | 100                  | 0                 | 0               |
| Benz(a)fluoranteno (µg/l)  | <0.002               | <0.002 | 0.01                   | 1                     | 1          | 100                  | 0                 | 0               |
| Benz(a,h)pireno (µg/l)   | <0.002               | <0.002 | -                      | 1                     | 1          | 100                  | -                 | -               |
| Benz(k)fluoranteno (µg/l)  | <0.002               | <0.002 | -                      | 1                     | 1          | 100                  | -                 | -               |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/l)                                      | <0.002               | <0.002 | -                      | 1                     | 1          | 100                  | -                 | -               |
| Trihalometanos total (THM) (µg/l)                                  | 19                   | 19     | 80                     | 1                     | 1          | 100                  | 0                 | 0               |
| Dibromodimetilmetano (µg/l)  | 8                    | 8      | -                      | 1                     | 1          | 100                  | -                 | -               |
| Bromodiclorometano (µg/l)  | 3                    | 3      | -                      | 1                     | 1          | 100                  | -                 | -               |
| Bromofórmio (µg/l)   | 7                    | 7      | -                      | 1                     | 1          | 100                  | -                 | -               |
| Clorofórmio (µg/l)   | <1                   | <1     | -                      | 1                     | 1          | 100                  | -                 | -               |
| 1,2 dicloroetano (µg/l)  | <0.10                | <0.10  | 3                      | 2                     | 2          | 100                  | 0                 | 0               |
| Benzeno (µg/l)   | <0.30                | <0.30  | 1                      | 2                     | 2          | 100                  | 0                 | 0               |
| Tetracloroetano a tricloroetano (µg/l)                             | <1.0                 | <1.0   | 10                     | 2                     | 2          | 100                  | 0                 | 0               |
| Tetracloroetano (µg/l)   | <0.10                | <0.10  | -                      | 2                     | 2          | 100                  | -                 | -               |
| Tricloroetano (µg/l)   | <1.0                 | <1.0   | -                      | 2                     | 2          | 100                  | -                 | -               |
| Dose Indicativa total (mSv/ano)                                    | <0.10                | <0.10  | 0.1                    | 2                     | 2          | 100                  | 0                 | 0               |
| Radão (Bq/l)   | <10.0                | <10.0  | 500                    | 1                     | 1          | 100                  | 0                 | 0               |
| <b>Pesticidas - total (µg/l)</b>                                   |                      |        |                        |                       |            |                      |                   |                 |
| Bentazona (µg/l)   | <0.03                | <0.03  | 0.5                    | 2                     | 2          | 100                  | 0                 | 0               |
| Dimetoto (µg/l)  | <0.03                | <0.03  | 0.1                    | 2                     | 2          | 100                  | 0                 | 0               |
| Ometato (µg/l)   | <0.03                | <0.03  | 0.1                    | 2                     | 2          | 100                  | 0                 | 0               |
| Dinuro (µg/l)  | <0.03                | <0.03  | 0.1                    | 2                     | 2          | 100                  | 0                 | 0               |
| Linuro (µg/l)  | <0.03                | <0.03  | 0.1                    | 2                     | 2          | 100                  | 0                 | 0               |
| Terbutilazina (µg/l)   | <0.03                | <0.03  | 0.1                    | 2                     | 2          | 100                  | 0                 | 0               |
| Desetilterbutilazina (µg/l)  | <0.03                | <0.03  | 0.1                    | 2                     | 2          | 100                  | 0                 | 0               |
| Imidaclopride (µg/l)   | <0.03                | <0.03  | 0.1                    | 2                     | 2          | 100                  | 0                 | 0               |
| Clorpirifos (µg/l)   | <0.03                | <0.03  | 0.1                    | 2                     | 2          | 100                  | 0                 | 0               |
| Metolcloro (µg/l)  | <0.03                | <0.03  | 0.1                    | 2                     | 2          | 100                  | 0                 | 0               |
| Simazine (µg/l)  | <0.03                | <0.03  | 0.1                    | 2                     | 2          | 100                  | 0                 | 0               |
| Desetilmetazine (µg/l)   | <0.03                | <0.03  | 0.1                    | 2                     | 2          | 100                  | 0                 | 0               |
| Meopropre (µg/l)   | <0.03                | <0.03  | 0.1                    | 2                     | 2          | 100                  | 0                 | 0               |
| Metribuzina (µg/l)   | <0.03                | <0.03  | 0.1                    | 2                     | 2          | 100                  | 0                 | 0               |
| Dimetanilde-P (µg/l)   | <0.03                | <0.03  | 0.1                    | 2                     | 2          | 100                  | 0                 | 0               |

COT - Carbono orgânico total; HAPs - Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos; THMs - Trihalometanos

Com base nas análises efectuadas e nos resultados expostos, conclui-se que a qualidade da água fornecida nos "Pontos de Entrega em Alta", nomeadamente Alcantarilha Água Tratada e Chão das Donas, cumpre os valores paramétricos fixados de acordo com a legislação em vigor aplicável à "Água destinada ao Consumo Humano".

18 de agosto de 2023

O(A) Administrador(a)  
 Dr.ª Marie Isabel Fernandes da Silva Soares

*Marie Isabel F. Fernandes da Silva Soares*