


|   |  |                                |
|---|--|--------------------------------|
|  | <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>2º Trimestre 2019 |
|   | <b>Ponto de Entrega de Lagos</b><br>Barão de São João, Bensafim, Colinas Verdes, Monte Lemos, Portelas, R16 - Lagos e R7 - Lagos                                       |                                |

A qualidade da água fornecida pelas Águas do Algarve, S.A. ao Ponto de Entrega de Lagos 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 Realizadas | N.º Análises > VP | % Análises-VP |
|---|----------------------|---------|------------------------|-----------------------|------------|-----------------------|-------------------|---------------|
|   | Mínimo               | Máximo  |                        | Previstas             | Realizadas |                       |                   |               |
| <b>Controlo de Rotina 1</b>                                 |                      |         |                        |                       |            |                       |                   |               |
| Bactérias coliformes (N/100ml)                              | 0                    | 0       | 0                      | 20                    | 20         | 100                   | 0                 | 0             |
| Escherichia coli (E.coli) (N/100ml)                         | 0                    | 0       | 0                      | 20                    | 20         | 100                   | 0                 | 0             |
| Cloro residual livre (mg/l Cl2)                             | 0.3                  | 0.8     | -                      | 20                    | 20         | 100                   | -                 | -             |
| <b>Controlo de Rotina 2</b>                                 |                      |         |                        |                       |            |                       |                   |               |
| Clostridium perfringens (N/100ml)                           | 0                    | 0       | 0                      | 6                     | 6          | 100                   | 0                 | 0             |
| Número de colónias a 22°C (N/ml)                            | 0                    | 1       | -                      | 6                     | 6          | 100                   | -                 | -             |
| Número de colónias a 36°C (N/ml)                            | 0                    | 0       | -                      | 6                     | 6          | 100                   | -                 | -             |
| Turvação (NTU)  | <0.10                | 0.22    | 4                      | 6                     | 6          | 100                   | 0                 | 0             |
| pH (unidades de pH)   | 7.3                  | 7.6     | 6.5-9.5                | 6                     | 6          | 100                   | 0                 | 0             |
| Condutividade (µS/cm a 20°C)                                | 300                  | 400     | 2500                   | 6                     | 6          | 100                   | 0                 | 0             |
| Cor (mg/l PCo)  | <5                   | <5      | 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)                                    | 20                   | 35      | 200                    | 6                     | 6          | 100                   | 0                 | 0             |
| Manganês total (µg/l Mn)                                    | <10                  | <10     | 50                     | 6                     | 6          | 100                   | 0                 | 0             |
| Enterococos (N/100ml)                                       | 0                    | 0       | 0                      | 6                     | 6          | 100                   | 0                 | 0             |
| <b>Controlo de Inspeção</b>                                 |                      |         |                        |                       |            |                       |                   |               |
| Nitratos (mg/l NO3)   | 4.1                  | 4.1     | 50                     | 1                     | 1          | 100                   | 0                 | 0             |
| Azoto Amiacal (Amónio) (mg/l NH4)                           | <0.05                | <0.05   | 0.5                    | 1                     | 1          | 100                   | 0                 | 0             |
| Cálcio (mg/l Ca)  | 28                   | 28      | -                      | 1                     | 1          | 100                   | -                 | -             |
| Magnésio (mg/l Mg)  | 17                   | 17      | -                      | 1                     | 1          | 100                   | -                 | -             |
| Dureza total (mg/l CaCO3)                                   | 140                  | 140     | -                      | 1                     | 1          | 100                   | -                 | -             |
| Nitritos (mg/l NO2)   | <0.010               | <0.010  | 0.5                    | 1                     | 1          | 100                   | 0                 | 0             |
| Antimónio (µg/l Sb)   | <2.0                 | <2.0    | 5                      | 1                     | 1          | 100                   | 0                 | 0             |
| Arsénio (µg/l As)   | <3.0                 | <3.0    | 10                     | 1                     | 1          | 100                   | 0                 | 0             |
| Boro total (mg/l)   | <0.030               | <0.030  | 1                      | 1                     | 1          | 100                   | 0                 | 0             |
| Cádmio total (µg/l Cd)                                      | <1.5                 | <1.5    | 5                      | 1                     | 1          | 100                   | 0                 | 0             |
| Chumbo total (µg/l Pb)                                      | <1.0                 | <1.0    | 10                     | 1                     | 1          | 100                   | 0                 | 0             |
| Cobre total (mg/l Cu)                                       | <0.30                | <0.30   | 2                      | 1                     | 1          | 100                   | 0                 | 0             |
| Crómio total (µg/l Cr)                                      | <4.0                 | <4.0    | 50                     | 1                     | 1          | 100                   | 0                 | 0             |
| Ferro total (µg/l Fe)                                       | <10                  | <10     | 200                    | 1                     | 1          | 100                   | 0                 | 0             |
| Mercúrio (µg/l Hg)  | <0.3                 | <0.3    | 1                      | 1                     | 1          | 100                   | 0                 | 0             |
| Níquel total (µg/l Ni)                                      | <4.0                 | <4.0    | 20                     | 1                     | 1          | 100                   | 0                 | 0             |
| Selénio (µg/l Se)   | <3.0                 | <3.0    | 10                     | 1                     | 1          | 100                   | 0                 | 0             |
| Bromatos (µg/l BrO3)  | 2.7                  | 2.7     | 10                     | 1                     | 1          | 100                   | 0                 | 0             |
| Cloretos (mg/l Cl)  | 51                   | 51      | 250                    | 1                     | 1          | 100                   | 0                 | 0             |
| Fluoretos (mg/l F)  | 0.09                 | 0.09    | 1.5                    | 1                     | 1          | 100                   | 0                 | 0             |
| Sulfatos (mg/l SO4)   | 43                   | 43      | 250                    | 1                     | 1          | 100                   | 0                 | 0             |
| Sódio (mg/l Na)   | 28                   | 28      | 200                    | 1                     | 1          | 100                   | 0                 | 0             |
| Cianetos (µg/l Cn)  | <5                   | <5      | 50                     | 1                     | 1          | 100                   | 0                 | 0             |
| Carbono orgânico total (COT) (mg/l C)                       | 1.3                  | 1.3     | -                      | 1                     | 1          | 100                   | -                 | -             |
| Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos totais (HAP) (µg/l) | <0.04                | <0.04   | 0.1                    | 1                     | 1          | 100                   | 0                 | 0             |
| Benz(a)pireno (µg/l)  | <0.007               | <0.007  | 0.01                   | 1                     | 1          | 100                   | 0                 | 0             |
| Benz(a)fluoranteno (µg/l)                                   | <0.006               | <0.006  | -                      | 1                     | 1          | 100                   | -                 | -             |
| Benz(a,h)pireno (µg/l)                                      | <0.007               | <0.007  | -                      | 1                     | 1          | 100                   | -                 | -             |
| Benz(k)fluoranteno (µg/l)                                   | <0.006               | <0.006  | -                      | 1                     | 1          | 100                   | -                 | -             |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/l)                               | <0.016               | <0.016  | -                      | 1                     | 1          | 100                   | -                 | -             |
| Bromodiclorometano (µg/l)                                   | <5                   | <5      | -                      | 1                     | 1          | 100                   | -                 | -             |
| Bromofórmio (µg/l)  | <5                   | <5      | -                      | 1                     | 1          | 100                   | -                 | -             |
| Clorofórmio (µg/l)  | <5                   | <5      | -                      | 1                     | 1          | 100                   | -                 | -             |
| Dibromoclorometano (µg/l)                                   | <5                   | <5      | -                      | 1                     | 1          | 100                   | -                 | -             |
| Trihalometanos total (THM) (µg/l)                           | <20                  | <20     | 80                     | 1                     | 1          | 100                   | 0                 | 0             |
| 1,2 dicloroetano (µg/l)                                     | <0.750               | <0.750  | 3                      | 1                     | 1          | 100                   | 0                 | 0             |
| Benzeno (µg/l)  | <0.20                | <0.20   | 1                      | 1                     | 1          | 100                   | 0                 | 0             |
| Tetracloroetano e tricloroetano (µg/l)                      | <0.30                | <0.30   | 10                     | 1                     | 1          | 100                   | 0                 | 0             |
| Tetracloroetano (µg/l)                                      | <0.20                | <0.20   | -                      | 1                     | 1          | 100                   | -                 | -             |
| Tricloroetano (µg/l)  | <0.10                | <0.10   | -                      | 1                     | 1          | 100                   | -                 | -             |
| Dose indicativa total (mSv/ano)                             | <0.10                | <0.10   | 0.10                   | 1                     | 1          | 100                   | 0                 | 0             |
| Radiação (Bq/l)   | <10.0                | <10.0   | 500                    | 1                     | 1          | 100                   | 0                 | 0             |
| Pesticidas - total (µg/l)                                   | <0.10                | <0.10   | 0.5                    | 3                     | 3          | 100                   | 0                 | 0             |
| Bentazona (µg/l)  | <0.050               | <0.050  | 0.1                    | 2                     | 2          | 100                   | 0                 | 0             |
| Dimetato (µg/l)   | <0.050               | <0.050  | 0.1                    | 1                     | 1          | 100                   | 0                 | 0             |
| Ometato (µg/l)  | <0.050               | <0.050  | 0.1                    | 1                     | 1          | 100                   | 0                 | 0             |
| Diurão (µg/l)   | <0.050               | <0.050  | 0.1                    | 1                     | 1          | 100                   | 0                 | 0             |
| Linurão (µg/l)  | <0.050               | <0.050  | 0.1                    | 1                     | 1          | 100                   | 0                 | 0             |
| Terbutilazina (µg/l)  | <0.050               | <0.050  | 0.1                    | 1                     | 1          | 100                   | 0                 | 0             |
| Desetilterbutilazina (µg/l)                                 | <0.050               | <0.050  | 0.1                    | 1                     | 1          | 100                   | 0                 | 0             |
| Imidaclopride (µg/l)  | <0.050               | <0.050  | 0.1                    | 3                     | 3          | 100                   | 0                 | 0             |
| Clorpirifos (µg/l)  | <0.0500              | <0.0500 | 0.1                    | 3                     | 3          | 100                   | 0                 | 0             |
| Metolaclo (µg/l)  | <0.050               | <0.050  | 0.1                    | 1                     | 1          | 100                   | 0                 | 0             |
| Simazina (µg/l)   | <0.050               | <0.050  | 0.1                    | 1                     | 1          | 100                   | 0                 | 0             |
| Desetilsimazina (µg/l)                                      | <0.050               | <0.050  | 0.1                    | 1                     | 1          | 100                   | 0                 | 0             |
| MCPA (µg/l)   | <0.050               | <0.050  | 0.1                    | 1                     | 1          | 100                   | 0                 | 0             |
| Cloratos (mg/l ClO3)  | <0.050               | <0.050  | 0.7                    | 1                     | 1          | 100                   | 0                 | 0             |
| Cloritos (mg/l ClO2)  | <0.05                | <0.05   | 0.7                    | 1                     | 1          | 100                   | 0                 | 0             |

COT = Carbono orgânico total; HAP's = Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos; THM's = 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 Barão de São João, Bensafim, Colinas Verdes, Monte Lemos, Portelas, R16 - Lagos e R7 - Lagos, cumpre os valores paramétricos fixados de acordo com a legislação em vigor aplicável à "Água destinada ao Consumo Humano"

13 de Agosto de 2019

O Administrador  
 Dr.ª Maria Isabel Fernandes da Silva Soares