


|   |                                |
|---|--------------------------------|
|  | <b>EDITAL n.º 4</b>            |
|   | Ano 2019                       |
|   | <b>ZA: Sistema da Arquinha</b> |

| Parâmetros | Valor Paramétrico (DL 306/2007, na sua atual redação) | Resultados das análises de água para consumo humano |     |     |    |
|------------|---|---|-----|-----|----|
|            |   | Referente ao período: 1 de outubro e 31 de dezembro |     |     |    |
|            |   | Análises Previstas                                  | CR1 | CR2 | CI |
|            |   | 6   | 3   | 1   |    |

| Controlo de Rotina 1 - CR1                   |       |                       |              |        |                                     |
|--|-------|-----------------------|--------------|--------|-------------------------------------|
|  | Valor | % Análises realizadas | Valor obtido |        | % Análises que cumprem a legislação |
|  |       |                       | Mínimo       | Máximo |                                     |
| Bactérias coliformes (ufc/100 ml)            | 0     | 100                   | 0            | 0      | 100                                 |
| <i>Escherichia coli</i> (ufc/100 ml)         | 0     | 100                   | 0            | 0      | 100                                 |
| Cloro residual livre (mg Cl <sub>2</sub> /L) | ---   | 100                   | 0,3          | 0,8    | 100                                 |

| Controlo de Rotina 2 - CR2               |           |                       |                      |                      |                                     |
|--|-----------|-----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------------|
|  | Valor     | % Análises realizadas | Mínimo               | Máximo               | % Análises que cumprem a legislação |
| Microrganismos viáveis a 22°C (ufc/mL)   | ---       | 100                   | 0                    | 10                   | 100                                 |
| Microrganismos viáveis a 36°C (ufc/mL)   | ---       | 100                   | 0                    | 15                   | 100                                 |
| <i>Enterococos</i> (ufc/100 mL)          | 0         | 100                   | 0                    | 0                    | 100                                 |
| pH (Unidades de pH)                      | 6,5 - 9,5 | 100                   | 7,6 (20 °C)          | 7,8 (17 °C)          | 100                                 |
| Condutividade eléctrica a 20,0°C (µS/cm) | 2500      | 100                   | 123                  | 133                  | 100                                 |
| Cor (mg/L PtCo)                          | 20        | 100                   | <2,5 (LQ)            | <2,5 (LQ)            | 100                                 |
| Cheiro, a 25 °C (Fator de diluição)      | 3         | 100                   | < 1 (25 °C) (2 dias) | < 1 (25 °C) (2 dias) | 100                                 |
| Sabor, a 25 °C (Fator de diluição)       | 3         | 100                   | < 1 (25 °C) (2 dias) | < 1 (25 °C) (2 dias) | 100                                 |
| Turvação (UNT)                           | 4         | 100                   | < 0,10 (LQ)          | < 0,10 (LQ)          | 100                                 |

| Controlo de Inspeção - CI                                  |                        |                       |             |             |                                     |
|--|------------------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------------------------------|
|  | Valor                  | % Análises realizadas | Mínimo      | Máximo      | % Análises que cumprem a legislação |
| <i>C. perfringens</i> incluindo esporos (ufc/100 mL)       | 0                      | 100                   | 0           | 0           | 100                                 |
| Alumínio (µg Al/L)   | 200                    | 100                   | <10(LQ)     | <10(LQ)     | 100                                 |
| Amónio (mg NH <sub>4</sub> /L)                             | 0,5                    | 100                   | <0,04(LQ)   | <0,04(LQ)   | 100                                 |
| Antimónio (µg Sb/L)  | 5                      | 100                   | <2,5 (LQ)   | <2,5 (LQ)   | 100                                 |
| Arsénio (µg As/L)  | 10                     | 100                   | <3(LQ)      | <3(LQ)      | 100                                 |
| Benzeno (µg/L)   | 1                      | 100                   | <0,1 (LQ)   | <0,1 (LQ)   | 100                                 |
| Boro (mg B/L)  | 1                      | 100                   | <0,2(LQ)    | <0,2(LQ)    | 100                                 |
| Bromato (µg BrO <sub>3</sub> /L)                           | 10                     | 100                   | <1 (LQ)     | <1 (LQ)     | 100                                 |
| Cádmio (µg Cd/L)   | 5                      | 100                   | <1,0(LQ)    | <1,0(LQ)    | 100                                 |
| Cálcio (mg Ca/L)   | ---                    | 100                   | 2,66        | 2,66        | 100                                 |
| Chumbo (µg Pb/L)   | 10                     | 100                   | <3(LQ)      | <3(LQ)      | 100                                 |
| Cianetos (µg CN/L)   | 50                     | 100                   | <10(LQ)     | <10(LQ)     | 100                                 |
| Cloreto (mg Cl/L)  | 250                    | 100                   | 19          | 19          | 100                                 |
| Cobre (mg Cu/L)  | 2                      | 100                   | <0,05(LQ)   | <0,05(LQ)   | 100                                 |
| Crómio (µg Cr/L)   | 50                     | 100                   | <2,0 (LQ)   | <2,0 (LQ)   | 100                                 |
| 1,2-Dicloroetano (µg/L)                                    | 3                      | 100                   | <0,3 (LQ)   | <0,3 (LQ)   | 100                                 |
| Dureza total (mg CaCO <sub>3</sub> /L)                     | ---                    | 100                   | 14,1        | 14,1        | 100                                 |
| Ferro (µg Fe/L)  | 200                    | 100                   | 30          | 30          | 100                                 |
| Fluoreto (mg F/L)  | 1,5                    | 100                   | 0,62        | 0,62        | 100                                 |
| Magnésio (mg Mg/L)   | ---                    | 100                   | 1,8         | 1,8         | 100                                 |
| Manganês (µg Mn/L)   | 50                     | 100                   | <4(LQ)      | <4(LQ)      | 100                                 |
| Mercurio (µg Hg/L)   | 1                      | 100                   | <0,3 (LQ)   | <0,3 (LQ)   | 100                                 |
| Níquel (µg Ni/L)   | 20                     | 100                   | <6(LQ)      | <6(LQ)      | 100                                 |
| Nitrato (mg NO <sub>3</sub> /L)                            | 50                     | 100                   | 1,7         | 1,7         | 100                                 |
| Nitrito (mg NO <sub>2</sub> /L)                            | ---                    | 100                   | <0,005(LQ)  | <0,005(LQ)  | 100                                 |
| Oxidabilidade meio ácido (mg O <sub>2</sub> /L)            | 5                      | 100                   | <1,3(LQ)    | <1,3(LQ)    | 100                                 |
| Selénio (µg Se/L)  | 10                     | 100                   | <2,5(LQ)    | <2,5(LQ)    | 100                                 |
| Sódio (mg Na/L)  | 200                    | 100                   | 16          | 16          | 100                                 |
| Sulfato (mg SO <sub>4</sub> /L)                            | 250                    | 100                   | <1,5(LQ)    | <1,5(LQ)    | 100                                 |
| Cloreto de vinilo (Cloroetano) (µg/L)                      | 0,5                    | 100                   | <0,30 (LQ)  | <0,30 (LQ)  | 100                                 |
| Epicloridrina (µg/L)                                       | 0,1                    | 100                   | <0,10 (LQ)  | <0,10 (LQ)  | 100                                 |
| Benzo(a)pireno (µg/L)                                      | 0,01                   | 100                   | <0,005 (LQ) | <0,005 (LQ) | 100                                 |
| Hidrocarbonetos aromáticos Policíclicos individuais (µg/L) | Benzo(b)fluoranteno    | ---                   | <0,01 (LQ)  | <0,01 (LQ)  | 100                                 |
|  | Benzo(k)fluoranteno    | ---                   | <0,01 (LQ)  | <0,01 (LQ)  | 100                                 |
|  | Benzo(g,h,i)perileno   | ---                   | <0,01 (LQ)  | <0,01 (LQ)  | 100                                 |
|  | Indeno(1,2,3-cd)pireno | ---                   | <0,01 (LQ)  | <0,01 (LQ)  | 100                                 |
| HAP Total (µg/L)   | 0,1                    | 100                   | <0,04 (LQ)  | <0,04 (LQ)  | 100                                 |
| Tetracloroetano (µg/L)                                     | ---                    | 100                   | <1,0 (LQ)   | <1,0 (LQ)   | 100                                 |
| Tricloroetano (µg/L)                                       | ---                    | 100                   | <1,0 (LQ)   | <1,0 (LQ)   | 100                                 |
| Soma do Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L)             | 10                     | 100                   | <2 (LQ)     | <2 (LQ)     | 100                                 |
| Trihalometanos (THM) (µg/L)                                | Clorofórmio            | ---                   | 1,1         | 1,1         | 100                                 |
|  | Bromofórmio            | ---                   | 3,9         | 3,9         | 100                                 |
|  | Dibromoclorometano     | ---                   | 6           | 6           | 100                                 |
|  | Bromodichlorometano    | ---                   | 3,0         | 3,0         | 100                                 |
| Trihalometanos totais (THM) (µg/L)                         | 100                    | 100                   | 14          | 14          | 100                                 |
| Pesticidas individuais (µg/L)                              | Bentazona              | 0,1                   | <0,05 (LQ)  | <0,05 (LQ)  | 100                                 |
|  | Desetilterbutilazina   | 0,1                   | <0,02 (LQ)  | <0,02 (LQ)  | 100                                 |
|  | Terbutilazina          | 0,1                   | <0,02 (LQ)  | <0,02 (LQ)  | 100                                 |
|  | Glifosato              | 0,1                   | <0,05 (LQ)  | <0,05 (LQ)  | 100                                 |
| Pesticidas totais (µg/L)                                   | 0,5                    | 100                   | <0,05 (LQ)  | <0,05 (LQ)  | 100                                 |
| Alfa Tota (Bq/L)   | 0,5                    | 100                   | <0,025      | <0,025      | 100                                 |
| Beta Total (Bq/L)  | 1                      | 100                   | 0,144       | 0,144       | 100                                 |
| Trítio (Bq/L)  | 100                    | 100                   | <1,8        | <1,8        | 100                                 |
| Dose Indicativa Total (TID) (mSv/ano)                      | 0,1                    | 100                   | <0,10       | <0,10       | 100                                 |
| Radão (Bq/L)   | 500                    | 100                   | 3,0         | 3,0         | 100                                 |

| Controlos    | Incumprimentos | % incumprimento | Causas | Medidas corretivas |
|--------------|----------------|-----------------|--------|--------------------|
| CR1          | 0              | 0               | -      | -                  |
| CR2          | 0              | 0               |        |                    |
| CI           | 0              | 0               |        |                    |
| <b>TOTAL</b> | <b>0</b>       | <b>0</b>        |        |                    |

Em conformidade com o estabelecido no n.º2 do Artigo 17.º do Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, os Serviços Municipalizados da Câmara Municipal de Ponta Delgada dão a conhecer, aos consumidores do concelho de Ponta Delgada, os resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água, relativamente ao 4º Trimestre de 2019.

Data da Publicação: 29/jan/2020