

## SERVIÇOS MUNICIPALIZADOS DE PONTA DELGADA

RESULTADOS DAS ANÁLISES DE ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO -4º TRIMESTRE DE 2018

## ZA: Sistema dos Remédios

| Parâmetros                     | Unidades  | N.º Análises previstas no PCQA | % Análises realizadas | Valor Paramétrico     | Valor mínimo    | Valor máximo     | % Análises que cumprem a legislação |
|--------------------------------|-----------|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|------------------|-------------------------------------|
| Cloro Residual                 | mg/l      | 9                              | 100                   | ---                   | 0,10            | 0,60             | 100                                 |
| Bactérias Coliformes           | N/100 ml  | 9                              | 100                   | 0                     | 0               | 0                | 100                                 |
| E. coli                        | N/100 ml  | 9                              | 100                   | 0                     | 0               | 0                | 100                                 |
| Cor                            | mg/l PtCo | 4                              | 100                   | 20                    | < 5 (LQ)        | < 5 (LQ)         | 100                                 |
| Cheiro                         | -         | 4                              | 100                   | 3                     | < 3             | < 3              | 100                                 |
| Sabor                          | -         | 4                              | 100                   | 3                     | < 3             | < 3              | 100                                 |
| Turvação                       | UNT       | 4                              | 100                   | 4                     | < 0,5 (LQ)      | < 0,5 (LQ)       | 100                                 |
| pH a 20°C                      | -         | 4                              | 100                   | 6,5 - 9,5             | 7,1 a 16°C      | 7,7 a 19°C       | 100                                 |
| Condutividade Eléctrica a 20°C | µS/cm     | 4                              | 100                   | 2500                  | 99 µS/cm a 20°C | 533 µS/cm a 20°C | 100                                 |
| Oxidabilidade em meio ácido    | mg O2/l   | 4                              | 100                   | 5,0                   | < 0,8 (LQ)      | < 0,8 (LQ)       | 100                                 |
| Nitratos                       | mg NO3/l  | 4                              | 100                   | 50                    | < 2 (LQ)        | 23               | 100                                 |
| Amónio                         | mg NH4/l  | 4                              | 100                   | 0,50                  | < 0,1 (LQ)      | < 0,1 (LQ)       | 100                                 |
| Manganês                       | µg Mn/l   | 4                              | 100                   | 50                    | < 15 (LQ)       | < 15 (LQ)        | 100                                 |
| Nº de Colónias a 22°C          | N/ml      | 4                              | 100                   | Sem alteração anormal | 3               | 18               | 100                                 |
| Nº de Colónias a 37°C          | N/ml      | 4                              | 100                   | Sem alteração anormal | Não detectado   | 5                | 100                                 |
| Antimónio (Sb)                 | µg/l      | 1                              | 100                   | 5,0                   | < 2 (LQ)        | < 2 (LQ)         | 100                                 |
| Arsénio (As)                   | µg/l      | 1                              | 100                   | 10                    | < 2 (LQ)        | < 2 (LQ)         | 100                                 |
| Boro (B)                       | mg/l      | 1                              | 100                   | 1,0                   | < 0,2 (LQ)      | < 0,2 (LQ)       | 100                                 |
| Cádmio (Cd)                    | µg/l      | 1                              | 100                   | 5,0                   | < 0,40 (LQ)     | < 0,40 (LQ)      | 100                                 |
| Chumbo (Pb)                    | µg/l      | 1                              | 100                   | 10                    | < 3,0 (LQ)      | < 3,0 (LQ)       | 100                                 |
| Cobre (Cu)                     | mg/l      | 1                              | 100                   | 2,0                   | < 0,010 (LQ)    | < 0,010 (LQ)     | 100                                 |
| Fluoretos (F)                  | mg/l      | 1                              | 100                   | 1,5                   | < 0,40 (LQ)     | < 0,40 (LQ)      | 100                                 |
| Crómio (Cr)                    | µg/l      | 1                              | 100                   | 50                    | < 10 (LQ)       | < 10 (LQ)        | 100                                 |
| Ferro (Fe)                     | µg/l      | 1                              | 100                   | 200                   | < 40 (LQ)       | < 40 (LQ)        | 100                                 |
| Pesticidas Totais              | µg/l      | 0                              | 0                     | N.A.                  | N.A.            | N.A.             | N.A.                                |
| Pesticidas Individuais         | µg/l      | 0                              | 0                     | N.A.                  | N.A.            | N.A.             | N.A.                                |
| Tetracloroetano                | µg/l      | 1                              | 100                   | ---                   | < 0,20 (LQ)     | < 0,20 (LQ)      | 100                                 |
| Tricloroetano                  | µg/l      | 1                              | 100                   | ---                   | < 0,10 (LQ)     | < 0,10 (LQ)      | 100                                 |
| Bromatos                       | µg/l      | 1                              | 100                   | 10                    | < 5,0 (LQ)      | < 5,0 (LQ)       | 100                                 |
| Benzo (a) pireno               | µg/l      | 1                              | 100                   | 0,010                 | < 0,0050 (LQ)   | < 0,0050 (LQ)    | 100                                 |
| Alumínio (Al)                  | µg/l      | 1                              | 100                   | 200                   | < 60 (LQ)       | < 60 (LQ)        | 100                                 |
| Mercurio (Hg)                  | µg/l      | 1                              | 100                   | 1,0                   | 0,011           | 0,011            | 100                                 |
| Níquel (Ni)                    | µg/l      | 1                              | 100                   | 20                    | < 5,0 (LQ)      | < 5,0 (LQ)       | 100                                 |
| Nitritos (NO2)                 | mg/l      | 1                              | 100                   | 0,50                  | < 0,02 (LQ)     | < 0,02 (LQ)      | 100                                 |
| HAP                            | µg/l      | 1                              | 100                   | 0,10                  | < 0,08 (LQ)     | < 0,08 (LQ)      | 100                                 |
| Selénio (Se)                   | µg/l      | 1                              | 100                   | 10                    | < 2 (LQ)        | < 2 (LQ)         | 100                                 |
| Sódio (Na)                     | mg/l      | 1                              | 100                   | 200                   | 20              | 20               | 100                                 |
| Sulfatos (SO4)                 | mg/l      | 1                              | 100                   | 250                   | < 4 (LQ)        | < 4 (LQ)         | 100                                 |
| Cianetos (CN)                  | µg/l      | 1                              | 100                   | 50                    | < 10 (LQ)       | < 10 (LQ)        | 100                                 |
| Cálcio                         | mg/l      | 1                              | 100                   | ---                   | < 4 (LQ)        | < 4 (LQ)         | 100                                 |
| Tri-halometanos                | µg/l      | 1                              | 100                   | 100                   | 4,25            | 4,25             | 100                                 |
| Magnésio                       | mg/l      | 1                              | 100                   | ---                   | 2               | 2                | 100                                 |
| Benzeno                        | µg/l      | 1                              | 100                   | 1,0                   | < 0,20 (LQ)     | < 0,20 (LQ)      | 100                                 |
| Dureza Total                   | mg/l      | 1                              | 100                   | ---                   | 14              | 14               | 100                                 |
| Cloretos                       | mg/l      | 1                              | 100                   | 250                   | 18              | 18               | 100                                 |
| 1,2-dicloroetano               | µg/l      | 1                              | 100                   | 3,0                   | < 0,750 (LQ)    | < 0,750 (LQ)     | 100                                 |
| Dose indicativa total          | mSv       | 1                              | 100                   | 0,10                  | < 0,1           | < 0,1            | 100                                 |
| Alfa total                     | Bq/L      | 1                              | 100                   | 0,1                   | < 0,04 (LQ)     | < 0,04 (LQ)      | 100                                 |
| Beta total                     | Bq/L      | 1                              | 100                   | 1                     | < 0,10 (LQ)     | < 0,10 (LQ)      | 100                                 |
| Radão                          | Bq/L      | 1                              | 100                   | 500                   | < 10,0 (LQ)     | < 10,0 (LQ)      | 100                                 |
| <i>C. perfringens</i>          | N/100 ml  | 1                              | 100                   | 0                     | 0               | 0                | 100                                 |
| Enterococos                    | N/100 ml  | 1                              | 100                   | 0                     | 0               | 0                | 100                                 |

N.A. - Não Aplicável

| Tipo de controlo | Incumprimentos |
|------------------|----------------|
| CR1              | 0,00%          |
| CR2              | 0,00%          |
| CI               | 0,00%          |
| <b>TOTAL</b>     | <b>0,00%</b>   |

| Incumprimentos |   |
|----------------|---|
| CR1            | 0 |
| CR2            | 0 |
| CI             | 0 |