

**DIVULGAÇÃO DE RESULTADOS OBTIDOS NA ÁGUA DESTINADA A CONSUMO HUMANO**

4.º Trimestre 2022

CONCELHO DE SINTRA  
FREGUESIA DE SÃO MARCOS



**CONTROLO DE ROTINA 1**

| Parâmetro            | Unidades   | N.º Análises Previstas no PCQA | N.º de Análises efetuadas | % de Análises do PCQA efetuadas | Resultados |        |     |                  |     |
|----------------------|------------|--------------------------------|---------------------------|---------------------------------|------------|--------|-----|------------------|-----|
|                      |            |                                |                           |                                 | Máximo     | Mínimo | >VP | % de Cumprimento | VP  |
| Cloro Residual Livre | mg/L       | 5                              | 11                        | 100                             | 0,5        | 0,12   | 0   | 100,0            | --- |
| Bactérias Coliformes | NMP/100 mL | 5                              | 11                        | 100                             | <1(lq)     | <1(lq) | 0   | 100,0            | 0   |
| Escherichia coli     | NMP/100 mL | 5                              | 11                        | 100                             | <1(lq)     | <1(lq) | 0   | 100,0            | 0   |

**CONTROLO DE ROTINA 2**

| Parâmetro                      | Unidades           | N.º Análises Previstas no PCQA | N.º de Análises efetuadas | % de Análises do PCQA efetuadas | Resultados   |              |     |                  |               |
|--------------------------------|--------------------|--------------------------------|---------------------------|---------------------------------|--------------|--------------|-----|------------------|---------------|
|                                |                    |                                |                           |                                 | Máximo       | Mínimo       | >VP | % de Cumprimento | VP            |
| Clostridium perfringens        | UFC/100 mL         | 1                              | 1                         | 100                             | 0            | 0            | 0   | 100,0            | 0             |
| Enterococos                    | NMP/100 mL         | 1                              | 1                         | 100                             | 0            | 0            | 0   | 100,0            | 0             |
| Número de colónias a (36±2) °C | UFC/mL             | 1                              | 1                         | 100                             | 2            | 2            | 0   | 100,0            | ---           |
| Número de colónias a (22±2) °C | UFC/mL             | 1                              | 1                         | 100                             | 0            | 0            | 0   | 100,0            | ---           |
| Cheiro, a 25°C                 | Factor de diluição | 1                              | 1                         | 100                             | <1,0(lq)     | <1,0(lq)     | 0   | 100,0            | 3             |
| Sabor, a 25°C                  | Factor de diluição | 1                              | 1                         | 100                             | <1,0(lq)     | <1,0(lq)     | 0   | 100,0            | 3             |
| Alumínio                       | µg/L Al            | 1                              | 1                         | 100                             | 33           | 33           | 0   | 100,0            | 200           |
| Condutividade                  | µS/cm a 20°C       | 1                              | 11                        | 100                             | 242          | 153          | 0   | 100,0            | 2500          |
| Cor                            | mg/L PtCo          | 1                              | 1                         | 100                             | <5(lq)       | <5(lq)       | 0   | 100,0            | 20            |
| Ferro                          | µg/L Fe            | 1                              | 1                         | 100                             | <30(lq)      | <30(lq)      | 0   | 100,0            | 200           |
| Manganês                       | µg/L Mn            | 1                              | 1                         | 100                             | < 5,0(lq)    | < 5,0(lq)    | 0   | 100,0            | 50            |
| Oxidabilidade                  | mg/L O2            | 1                              | 1                         | 100                             | <1,0(lq)     | <1,0(lq)     | 0   | 100,0            | 5             |
| pH                             | Escala de Sorensen | 1                              | 1                         | 100                             | 7,9 a 21 ° C | 7,9 a 21 ° C | 0   | 100,0            | ≥6,5 e ≤ 9,45 |
| Turvação                       | NTU                | 1                              | 1                         | 100                             | <0,50(lq)    | <0,50(lq)    | 0   | 100,0            | 4             |

**CONTROLO DE INSPECÇÃO**

| Parâmetro              | Unidades | N.º Análises Previstas no PCQA | N.º de Análises efetuadas | % de Análises do PCQA efetuadas | Resultados |        |     |                  |      |
|------------------------|----------|--------------------------------|---------------------------|---------------------------------|------------|--------|-----|------------------|------|
|                        |          |                                |                           |                                 | Máximo     | Mínimo | >VP | % de Cumprimento | VP   |
| 1,2-dicloroetano       | µg/L     | 0                              |                           |                                 |            |        | 0   |                  | 3    |
| Antimónio              | µg/L Sb  | 0                              |                           |                                 |            |        | 0   |                  | 5    |
| Arsénio                | µg/L As  | 0                              |                           |                                 |            |        | 0   |                  | 10   |
| Azoto Amoniacal        | mg/L NH4 | 0                              |                           |                                 |            |        | 0   |                  | 0,5  |
| Benzeno                | µg/L     | 0                              |                           |                                 |            |        | 0   |                  | 1    |
| Benzo(a)pireno         | µg/L     | 0                              |                           |                                 |            |        | 0   |                  | 0,01 |
| Benzo(b)Fluoranteno    | µg/L     | 0                              |                           |                                 |            |        | 0   |                  | -    |
| Benzo(g,h,i)Perileno   | µg/L     | 0                              |                           |                                 |            |        | 0   |                  | -    |
| Benzo(k)Fluoranteno    | µg/L     | 0                              |                           |                                 |            |        | 0   |                  | -    |
| Indeno(1,2,3-cd)Pireno | µg/L     | 0                              |                           |                                 |            |        | 0   |                  | -    |
| Boro                   | mg/L B   | 0                              |                           |                                 |            |        | 0   |                  | 1    |

Máximo – das análises efectuadas, o valor máximo determinado  
Mínimo - das análises efectuadas, o valor mínimo determinado  
>VP – número total de análises com resultado superior ao valor paramétrico

VP – valor paramétrico (Dec. Lei 306/2007)  
lq – limite de quantificação do método de análise

CONTROLO DE INSPECÇÃO

| Parâmetro              | Unidades   | N.º Análises Previstas no PCQA | N.º de Análises efectuadas | % de Análises do PCQA efectuadas | Resultados |        |     |                  |      |
|------------------------|------------|--------------------------------|----------------------------|----------------------------------|------------|--------|-----|------------------|------|
|                        |            |                                |                            |                                  | Máximo     | Mínimo | >VP | % de Cumprimento | VP   |
| Bromato                | µg/L BrO3  | 0                              |                            |                                  |            |        | 0   |                  | 10   |
| Cádmio                 | µg/L       | 0                              |                            |                                  |            |        | 0   |                  | 5    |
| Cálcio                 | mg/L Ca    | 0                              |                            |                                  |            |        | 0   |                  | -    |
| Carbono Orgânico Total | mg/L C     | 0                              |                            |                                  |            |        | 0   |                  | -    |
| Chumbo                 | µg/L Pb    | 0                              |                            |                                  |            |        | 0   |                  | 10   |
| Cianeto                | µg/L CN    | 0                              |                            |                                  |            |        | 0   |                  | 50   |
| Cloreto                | mg/L Cl    | 0                              |                            |                                  |            |        | 0   |                  | 250  |
| Cobre                  | µg/L Cu    | 0                              |                            |                                  |            |        | 0   |                  | 2000 |
| Crómio                 | µg/L Cr    | 0                              |                            |                                  |            |        | 0   |                  | 50   |
| Dureza Total           | mg/L CaCO3 | 0                              |                            |                                  |            |        | 0   |                  | -    |
| Flúor                  | mg/L F     | 0                              |                            |                                  |            |        | 0   |                  | 1,5  |
| Fluoranteno            | µg/L       | 0                              |                            |                                  |            |        | 0   |                  | -    |
| Magnésio               | mg/L Mg    | 0                              |                            |                                  |            |        | 0   |                  | -    |
| Mercúrio               | µg/L Hg    | 0                              |                            |                                  |            |        | 0   |                  | 1    |
| Níquel                 | µg/L       | 0                              |                            |                                  |            |        | 0   |                  | 20   |
| Nitrato                | mg/L NO3   | 0                              |                            |                                  |            |        | 0   |                  | 50   |
| Nitrito                | mg/L NO2   | 0                              |                            |                                  |            |        | 0   |                  | 0,5  |
| Selénio                | µg/L Se    | 0                              |                            |                                  |            |        | 0   |                  | 10   |
| Sódio                  | mg/L Na    | 0                              |                            |                                  |            |        | 0   |                  | 200  |
| Sulfatos               | mg/L SO4   | 0                              |                            |                                  |            |        | 0   |                  | 250  |
| Alaclaro               | µg/L       | 0                              |                            |                                  |            |        | 0   |                  | 0,1  |
| Atrazina               | µg/L       | 0                              |                            |                                  |            |        | 0   |                  | 0,1  |
| Bentazona              | µg/L       | 0                              |                            |                                  |            |        | 0   |                  | 0,1  |
| Clorpirifos            | µg/L       | 0                              |                            |                                  |            |        | 0   |                  | 0,1  |
| Desetilatrazina        | µg/L       | 0                              |                            |                                  |            |        | 0   |                  | 0,1  |
| Desetilsimazina        | µg/L       | 0                              |                            |                                  |            |        | 0   |                  | 0,1  |
| Desetilterbutilazina   | µg/L       | 0                              |                            |                                  |            |        | 0   |                  | 0,1  |
| Dimetoato              | µg/L       | 0                              |                            |                                  |            |        | 0   |                  | 0,1  |
| Diurão                 | µg/L       | 0                              |                            |                                  |            |        | 0   |                  | 0,1  |
| Imidaclopride          | µg/L       | 0                              |                            |                                  |            |        | 0   |                  | 0,1  |
| Isoproturão            | µg/L       | 0                              |                            |                                  |            |        | 0   |                  | 0,1  |
| Linurão                | µg/L       | 0                              |                            |                                  |            |        | 0   |                  | 0,1  |
| MCPA                   | µg/L       | 0                              |                            |                                  |            |        | 0   |                  | 0,1  |
| Metalaxil              | µg/L       | 0                              |                            |                                  |            |        | 0   |                  | 0,1  |
| Metolacloro            | µg/L       | 0                              |                            |                                  |            |        | 0   |                  | 0,1  |
| Ometoato               | µg/L       | 0                              |                            |                                  |            |        | 0   |                  | 0,1  |

4º Trimestre 2022

CONTROLO DE INSPECÇÃO

| Parâmetro             | Unidades    | N.º Análises Previstas no PCQA | N.º de Análises efectuadas | % de Análises do PCQA efectuadas | Resultados |        |     |                  |     |
|-----------------------|-------------|--------------------------------|----------------------------|----------------------------------|------------|--------|-----|------------------|-----|
|                       |             |                                |                            |                                  | Máximo     | Mínimo | >VP | % de Cumprimento | VP  |
| Oxamil                | µg/L        | 0                              |                            |                                  |            |        | 0   |                  | 0,1 |
| Simazina              | µg/L        | 0                              |                            |                                  |            |        | 0   |                  | 0,1 |
| Terbutilazina         | µg/L        | 0                              |                            |                                  |            |        | 0   |                  | 0,1 |
| Tetracloroetano       | µg/L C2Cl4  | 0                              |                            |                                  |            |        | 0   |                  | -   |
| Tricloroetano         | µg/L C2HCl3 | 0                              |                            |                                  |            |        | 0   |                  | -   |
| Trihalometanos-Total  | µg/L        | 0                              |                            |                                  |            |        | 0   |                  | 100 |
| Bromodiclorometano    | µg/L        | 0                              |                            |                                  |            |        | 0   |                  | -   |
| Bromofórmio           | µg/L        | 0                              |                            |                                  |            |        | 0   |                  | -   |
| Clorofórmio           | µg/L        | 0                              |                            |                                  |            |        | 0   |                  | -   |
| Dibromoclorometano    | µg/L        | 0                              |                            |                                  |            |        | 0   |                  | -   |
| Dose Indicativa Total | mSv/ano     | 0                              |                            |                                  |            |        | 0   |                  | 0,1 |
| Atividade alfa-total  | Bq/L        | 0                              |                            |                                  |            |        | 0   |                  | 0,5 |
| Atividade beta-total  | Bq/L        | 0                              |                            |                                  |            |        | 0   |                  | 1   |
| Radão                 | Bq/L        | 0                              |                            |                                  |            |        | 0   |                  | 500 |

As análises apresentadas incluem o Plano de Controlo de Qualidade da Água, aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos (ERSAR) e Controlo Operacional. Os resultados apresentados são evidência que a água distribuída cumpre os valores paramétricos (VP) conforme estabelecido nos Decreto-Lei nº 306/2007 de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei nº 152/2017 de 7 de Dezembro.