

DIVULGAÇÃO DE RESULTADOS OBTIDOS NA ÁGUA DESTINADA A CONSUMO HUMANO

3.º Trimestre 2021

CONCELHO DE SINTRA  
FREGUESIA DE ALGUEIRÃO - MEM MARTINS



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       | mg/L       | 47                             | 47                        | 100                             | 0,7        | <0,10 (lq) | 0   | 100,0            | --- |
| Bactérias Coliformes | NMP/100 mL | 47                             | 47                        | 100                             | <1(lq)     | <1(lq)     | 0   | 100,0            | 0   |
| Escherichia coli     | NMP/100 mL | 47                             | 47                        | 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         | 9                              | 17                        | 100                             | 0                    | 0                   | 0   | 100,0            | 0             |
| Enterococos                    | NMP/100 mL         | 9                              | 17                        | 100                             | 0                    | 0                   | 0   | 100,0            | 0             |
| Número de colónias a (36±2) °C | UFC/mL             | 9                              | 9                         | 100                             | >3,0x10 <sup>2</sup> | 0                   | 0   | 100,0            | ---           |
| Número de colónias a (22±2) °C | UFC/mL             | 9                              | 9                         | 100                             | >3,0x10 <sup>2</sup> | 0                   | 0   | 100,0            | ---           |
| Cheiro, a 25°C                 | Factor de diluição | 9                              | 9                         | 100                             | <1,0(lq)             | <1,0(lq)            | 0   | 100,0            | 3             |
| Sabor, a 25°C                  | Factor de diluição | 9                              | 9                         | 100                             | <1,0(lq)             | <1,0(lq)            | 0   | 100,0            | 3             |
| Alumínio                       | µg/L Al            | 9                              | 9                         | 100                             | 55                   | 24                  | 0   | 100,0            | 200           |
| Condutividade                  | µS/cm a 20°C       | 9                              | 47                        | 100                             | 2,2x10 <sup>2</sup>  | 1,6x10 <sup>2</sup> | 0   | 100,0            | 2500          |
| Cor                            | mg/L PtCo          | 9                              | 9                         | 100                             | <5 (lq)              | <5 (lq)             | 0   | 100,0            | 20            |
| Ferro                          | µg/L Fe            | 9                              | 9                         | 100                             | 1x10 <sup>2</sup>    | <30 (lq)            | 0   | 100,0            | 200           |
| Manganês                       | µg/L Mn            | 9                              | 9                         | 100                             | <5(lq)               | <5(lq)              | 0   | 100,0            | 50            |
| Oxidabilidade                  | mg/L O2            | 9                              | 9                         | 100                             | 2                    | <1 (lq)             | 0   | 100,0            | 5             |
| pH                             | Escala de Sorensen | 9                              | 9                         | 100                             | 8,4 a 22 ° C         | 7,7 a 23 ° C        | 0   | 100,0            | ≥6,5 e ≤ 9,45 |
| Turvação                       | NTU                | 9                              | 9                         | 100                             | 8                    | <0,50(lq)           | 1   | 88,9             | 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     | 1                              | 1                         | 100                             | <0,9(lq)   | <0,9(lq)   | 0   | 100,0            | 3     |
| Antimónio              | µg/L Sb  | 1                              | 1                         | 100                             | <1,0(lq)   | <1,0(lq)   | 0   | 100,0            | 10    |
| Arsénio                | µg/L As  | 1                              | 1                         | 100                             | <1,0(lq)   | <1,0(lq)   | 0   | 100,0            | 10    |
| Azoto Amoniacal        | mg/L NH4 | 1                              | 1                         | 100                             | <0,04 (lq) | <0,04 (lq) | 0   | 100,0            | 0,5   |
| Benzeno                | µg/L     | 1                              | 1                         | 100                             | <0,3(lq)   | <0,3(lq)   | 0   | 100,0            | 1     |
| Benzo(a)pireno         | µg/L     | 1                              | 1                         | 100                             | <0,003(lq) | <0,003(lq) | 0   | 100,0            | 0,010 |
| Benzo(b)Fluoranteno    | µg/L     | 1                              | 1                         | 100                             | <0,003(lq) | <0,003(lq) | 0   | 100,0            | ---   |
| Benzo(g,h,i)Perileno   | µg/L     | 1                              | 1                         | 100                             | <0,003(lq) | <0,003(lq) | 0   | 100,0            | ---   |
| Benzo(k)Fluoranteno    | µg/L     | 1                              | 1                         | 100                             | <0,003(lq) | <0,003(lq) | 0   | 100,0            | ---   |
| Indeno(1,2,3-cd)Pireno | µg/L     | 1                              | 1                         | 100                             | <0,003(lq) | <0,003(lq) | 0   | 100,0            | ---   |
| Boro                   | mg/L B   | 1                              | 1                         | 100                             | <0,05(lq)  | <0,05(lq)  | 0   | 100,0            | 1     |

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  | 1                              | 1                          | 100                              | <3(lq)     | <3(lq)     | 0   | 100,0            | 10   |
| Cádmio                 | µg/L       | 1                              | 1                          | 100                              | <0,40(lq)  | <0,40(lq)  | 0   | 100,0            | 5    |
| Cálcio                 | mg/L Ca    | 1                              | 1                          | 100                              | 2x10^1     | 2x10^1     | 0   | 100,0            | ---  |
| Carbono Orgânico Total | mg/L C     | 1                              | 1                          | 100                              | 1,6        | 1,6        | 0   | 100,0            | ---  |
| Chumbo                 | µg/L Pb    | 1                              | 1                          | 100                              | <3 (lq)    | <3 (lq)    | 0   | 100,0            | 10   |
| Cianeto                | µg/L CN    | 1                              | 1                          | 100                              | <5(lq)     | <5(lq)     | 0   | 100,0            | 50   |
| Cloreto                | mg/L Cl    | 1                              | 1                          | 100                              | 16         | 16         | 0   | 100,0            | 250  |
| Cobre                  | µg/L Cu    | 1                              | 1                          | 100                              | 2,1        | 2,1        | 0   | 100,0            | 2000 |
| Crómio                 | µg/L Cr    | 1                              | 1                          | 100                              | <1,0(lq)   | <1,0(lq)   | 0   | 100,0            | 50   |
| Dureza Total           | mg/L CaCO3 | 1                              | 1                          | 100                              | 4x10^1     | 4x10^1     | 0   | 100,0            | ---  |
| Flúor                  | mg/L F     | 1                              | 1                          | 100                              | <0,1(lq)   | <0,1(lq)   | 0   | 100,0            | 1,5  |
| Fluoranteno            | µg/L       | 1                              | 1                          | 100                              | <0,003(lq) | <0,003(lq) | 0   | 100,0            | ---  |
| Magnésio               | mg/L Mg    | 1                              | 1                          | 100                              | <5,0 (lq)  | <5,0 (lq)  | 0   | 100,0            | ---  |
| Mercúrio               | µg/L Hg    | 1                              | 1                          | 100                              | <0,05(lq)  | <0,05(lq)  | 0   | 100,0            | 1    |
| Níquel                 | µg/L       | 1                              | 1                          | 100                              | <5 (lq)    | <5 (lq)    | 0   | 100,0            | 20   |
| Nitrato                | mg/L NO3   | 1                              | 1                          | 100                              | 3          | 3          | 0   | 100,0            | 50   |
| Nitrito                | mg/L NO2   | 1                              | 1                          | 100                              | <0,04 (lq) | <0,04 (lq) | 0   | 100,0            | 0,5  |
| Selénio                | µg/L Se    | 1                              | 1                          | 100                              | <3,0 (lq)  | <3,0 (lq)  | 0   | 100,0            | 10   |
| Sódio                  | mg/L Na    | 0                              |                            |                                  |            |            | 0   |                  | 200  |
| Sulfatos               | mg/L SO4   | 1                              | 1                          | 100                              | 3x10^1     | 3x10^1     | 0   | 100,0            | 250  |
| Alacloro               | 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  |
| Desetilatraxina        | 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  |
| Metolaclo              | µg/L       | 0                              |                            |                                  |            |            | 0   |                  | 0,1  |
| Ometoato               | µg/L       | 0                              |                            |                                  |            |            | 0   |                  | 0,1  |

3.º Trimestre 2021

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  |
| Oxamill               | µg/L        | 0                              |                            |                                  |            |           | 0   |                  | 0,1 |
| Simazina              | µg/L        | 0                              |                            |                                  |            |           | 0   |                  | 0,1 |
| Terbutilazina         | µg/L        | 0                              |                            |                                  |            |           | 0   |                  | 0,1 |
| Tetracloroetano       | µg/L C2Cl4  | 1                              | 1                          | 100                              | <2(lq)     | <2(lq)    | 0   | 100,0            | --- |
| Tricloroetano         | µg/L C2HCl3 | 1                              | 1                          | 100                              | <1(lq)     | <1(lq)    | 0   | 100,0            | --- |
| Trihalometanos-Total  | µg/L        | 1                              | 1                          | 100                              | 33         | 33        | 0   | 100,0            | 100 |
| Bromodichlorometano   | µg/L        | 1                              | 1                          | 100                              | 10         | 10        | 0   | 100,0            | --- |
| Bromofórmio           | µg/L        | 1                              | 1                          | 100                              | <1(lq)     | <1(lq)    | 0   | 100,0            | --- |
| Clorofórmio           | µg/L        | 1                              | 1                          | 100                              | 18         | 18        | 0   | 100,0            | --- |
| Dibromoclorometano    | µg/L        | 1                              | 1                          | 100                              | 4          | 4         | 0   | 100,0            | --- |
| 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        | 1                              | 1                          | 100                              | <10,0(lq)  | <10,0(lq) | 0   | 100,0            | 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. As Análises que apresentam valores superiores ao valor paramétrico (VP) referem-se a problemas pontuais, em que foram efectuadas análises de contra prova na rede de distribuição e que aquando da sua repetição já se mostravam conformes.