

**QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO**

Entidade Gestora Abastecida: Município de Celorico da Beira

Ponto de Entrega (PE): Salgueirais-Sr.ª Desterro (Cel. Beira)

Pontos de Amostragem (representativos do PE): Res. Galisteu

Res. Carril

 PERÍODO DE COLHEITA:  
 2º TRIMESTRE / 2020

| Parâmetros   | N.º DE AMOSTRAS PCQA |            |                | Valor Determinado |        | Valor Paramétrico<br>(Decreto-lei n.º 152/2017) | N.º Amostr. > Valor Paramétrico | % Cumprimento Valor Paramétrico |
|--|----------------------|------------|----------------|-------------------|--------|---|---------------------------------|---------------------------------|
|  | Previstas            | Realizadas | % Cumprimento  | Máximo            | Mínimo |   |                                 |                                 |
| <b><u>Parâmetros Controlo de Rotina R1</u></b>     | <b>9</b>             | <b>9</b>   | <b>100,00%</b> |                   |        |   | <b>0</b>                        |                                 |
| Bactérias coliformes ( ufc/100 mL )                | 3                    | 3          | 100,00%        | 0                 |        | 0   | 0                               | 100,00%                         |
| Cloro residual disponível ( mg/L Cl <sub>2</sub> ) | 3                    | 3          | 100,00%        | 0,9               | 0,7    | -   | -                               | -                               |
| <i>Escherichia coli</i> ( ufc/100 mL )             | 3                    | 3          | 100,00%        | 0                 |        | 0   | 0                               | 100,00%                         |
| <b><u>Parâmetros Controlo de Rotina R2</u></b>     | <b>9</b>             | <b>9</b>   | <b>100,00%</b> |                   |        |   | <b>0</b>                        |                                 |
| Cheiro ( Taxa de diluição a 25° C )                | 1                    | 1          | 100,00%        | <1                |        | 3   | 0                               | 100,00%                         |
| Condutividade ( µS/cm a 20°C )                     | 1                    | 1          | 100,00%        | 76                |        | 2500  | 0                               | 100,00%                         |
| Cor (mg/L escala Pt-Co )                           | 1                    | 1          | 100,00%        | <5                |        | 20  | 0                               | 100,00%                         |
| Enterococos ( ufc/100 mL )                         | 1                    | 1          | 100,00%        | 0                 |        | 0   | 0                               | 100,00%                         |
| Número de colónias a 22°C ( ufc/mL )               | 1                    | 1          | 100,00%        | Não detectado     |        | sem alteração anormal                           | -                               | -                               |
| Número de colónias a 37°C ( ufc/mL )               | 1                    | 1          | 100,00%        | Não detectado     |        | sem alteração anormal                           | -                               | -                               |
| pH ( escala Sörensen )                             | 1                    | 1          | 100,00%        | 7,0 (12 °C)       |        | 6,5-9   | 0                               | 100,00%                         |
| Sabor ( Taxa de diluição a 25° C )                 | 1                    | 1          | 100,00%        | <1                |        | 3   | 0                               | 100,00%                         |
| Turvação (UNT)                                     | 1                    | 1          | 100,00%        | <0,5              |        | 4   | 0                               | 100,00%                         |
| <b><u>Parâmetros de Controlo de Inspeção</u></b>   | <b>47</b>            | <b>47</b>  | <b>100,00%</b> |                   |        |   | <b>0</b>                        |                                 |
| 1,2-dicloroetano ( µg/L )                          | 1                    | 1          | 100,00%        | <0,75             |        | 3   | 0                               | 100,00%                         |
| Alumínio ( µg/L Al )                               | 1                    | 1          | 100,00%        | 29                |        | 200   | 0                               | 100,00%                         |
| Amónio ( mg/L NH <sub>4</sub> )                    | 1                    | 1          | 100,00%        | <0,1              |        | 0,5   | 0                               | 100,00%                         |
| Antimónio ( µg/L Sb )                              | 1                    | 1          | 100,00%        | <1                |        | 5   | 0                               | 100,00%                         |
| Arsénio ( µg/L As )                                | 2                    | 2          | 100,00%        | <1                |        | 10  | 0                               | 100,00%                         |
| Atividade alfa total (referida a Am) (Bq / L)      | 1                    | 1          | 100,00%        | <0,04             |        | 0,1   | -                               | -                               |
| Benzeno ( µg/L )                                   | 1                    | 1          | 100,00%        | <0,2              |        | 1   | 0                               | 100,00%                         |
| Benzo(a)pireno ( µg/L )                            | 1                    | 1          | 100,00%        | <0,003            |        | 0,01  | 0                               | 100,00%                         |
| Boro (mg/L B )                                     | 1                    | 1          | 100,00%        | <0,01             |        | 1   | 0                               | 100,00%                         |
| Bromatos ( µg/L BrO <sub>3</sub> )                 | 1                    | 1          | 100,00%        | <3                |        | 10  | 0                               | 100,00%                         |
| Cádmio ( µg/L Cd )                                 | 1                    | 1          | 100,00%        | <0,4              |        | 5   | 0                               | 100,00%                         |
| Cálcio ( mg/L Ca )                                 | 1                    | 1          | 100,00%        | 12                |        | -   | -                               | -                               |
| Chumbo ( µg/L Pb )                                 | 1                    | 1          | 100,00%        | <1                |        | 10  | 0                               | 100,00%                         |
| Cianetos ( µg/L CN )                               | 1                    | 1          | 100,00%        | <5                |        | 50  | 0                               | 100,00%                         |
| Cloretos ( mg/L Cl )                               | 1                    | 1          | 100,00%        | 6,6               |        | 250   | 0                               | 100,00%                         |
| <i>Clostridium perfringens</i> ( ufc/100 mL )      | 1                    | 1          | 100,00%        | 0                 |        | 0   | 0                               | 100,00%                         |
| Cobre ( mg/L Cu )                                  | 1                    | 1          | 100,00%        | <0,001            |        | 2   | 0                               | 100,00%                         |
| Crómio ( µg/L Cr )                                 | 1                    | 1          | 100,00%        | <1                |        | 50  | 0                               | 100,00%                         |
| Dose Indicativa Total (mSv/ano)                    | 1                    | 1          | 100,00%        | <0,1              |        | 0,1   | 0                               | 100,00%                         |
| Dureza total ( mg/L CaCO <sub>3</sub> )            | 1                    | 1          | 100,00%        | 34                |        | -   | -                               | -                               |
| Ferro ( µg/L Fe )                                  | 1                    | 1          | 100,00%        | 5,8               |        | 200   | 0                               | 100,00%                         |
| Fluoretos ( mg/L F )                               | 1                    | 1          | 100,00%        | <0,4              |        | 1,5   | 0                               | 100,00%                         |
| Magnésio ( mg/L Mg )                               | 1                    | 1          | 100,00%        | <2,0              |        | -   | -                               | -                               |
| Manganês ( µg/L Mn )                               | 1                    | 1          | 100,00%        | 4,16              |        | 50  | 0                               | 100,00%                         |
| Mercurio ( µg/L Hg )                               | 1                    | 1          | 100,00%        | <0,01             |        | 1   | 0                               | 100,00%                         |
| Níquel ( µg/L Ni )                                 | 1                    | 1          | 100,00%        | <2                |        | 20  | 0                               | 100,00%                         |
| Nitratos ( mg/L NO <sub>3</sub> )                  | 1                    | 1          | 100,00%        | 4,00              |        | 50  | 0                               | 100,00%                         |
| Nitritos ( mg/L NO <sub>2</sub> )                  | 1                    | 1          | 100,00%        | <0,04             |        | 0,5   | 0                               | 100,00%                         |
| Oxidabilidade ( mg/L O <sub>2</sub> )              | 1                    | 1          | 100,00%        | <1,9              |        | 5   | 0                               | 100,00%                         |
| Radão (Bq/L)                                       | 1                    | 1          | 100,00%        | <10               |        | 500   | 0                               | 100,00%                         |
| Selénio ( µg/L Se )                                | 1                    | 1          | 100,00%        | <1                |        | 10  | 0                               | 100,00%                         |
| Sódio (mg/L Na )                                   | 1                    | 1          | 100,00%        | 4,34              |        | 200   | 0                               | 100,00%                         |
| Sulfatos ( mg/L SO <sub>4</sub> )                  | 1                    | 1          | 100,00%        | <10               |        | 250   | 0                               | 100,00%                         |
| HAP total ( µg/L )                                 | 1                    | 1          | 100,00%        | <0,0200           |        | 0,1   | 0                               | 100,00%                         |
| ► Benzo(b)fluoranteno ( µg/L )                     | 1                    | 1          | 100,00%        | <0,02             |        | -   | -                               | -                               |
| ► Benzo(k)fluoranteno ( µg/L )                     | 1                    | 1          | 100,00%        | <0,02             |        | -   | -                               | -                               |
| ► Benzo(g,h,i)perileno ( µg/L )                    | 1                    | 1          | 100,00%        | <0,02             |        | -   | -                               | -                               |
| ► Indeno(1,2,3-cd)pireno ( µg/L )                  | 1                    | 1          | 100,00%        | <0,02             |        | -   | -                               | -                               |
| Soma Tricloroetileno e Tetracloroetileno ( µg/L )  | 1                    | 1          | 100,00%        | <0,30             |        | 10  | 0                               | 100,00%                         |
| ► Tricloroetileno ( µg/L )                         | 1                    | 1          | 100,00%        | <0,1              |        | -   | -                               | -                               |
| ► Tetracloroetileno ( µg/L )                       | 1                    | 1          | 100,00%        | <0,2              |        | -   | -                               | -                               |
| THM Total ( µg/L )                                 | 1                    | 1          | 100,00%        | 2,2               |        | 80  | 0                               | 100,00%                         |
| ► Clorofórmio ( µg/L )                             | 1                    | 1          | 100,00%        | 0,52              |        | -   | -                               | -                               |
| ► Bromodichlorometano ( µg/L )                     | 1                    | 1          | 100,00%        | 0,51              |        | -   | -                               | -                               |
| ► Dibromochlorometano ( µg/L )                     | 1                    | 1          | 100,00%        | 0,95              |        | -   | -                               | -                               |
| ► Bromofórmio ( µg/L )                             | 1                    | 1          | 100,00%        | 0,22              |        | -   | -                               | -                               |
| Pesticidas individuais e total ( µg/L )            | 1                    | 1          | 100,00%        | <0,1              |        | 0,5   | 0                               | 100,00%                         |
| ► Desetilterbutilazina ( µg/L )                    | 1                    | 1          | 100,00%        | <0,03             |        | 0,1   | 0                               | 100,00%                         |
| ► Terbutilazina ( µg/L )                           | 1                    | 1          | 100,00%        | <0,03             |        | 0,1   | 0                               | 100,00%                         |

**Avaliação:** Os resultados analíticos apresentados evidenciam que a água distribuída a essa Entidade está em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro.