

**QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO**

Entidade Gestora Abastecida: C.M. de Borba

Ponto de Entrega (PE): Ponto de Entrega ao Concelho de Borba

Pontos de Amostragem (representativos do PE): Reservatório de Orada (montante)

**PERÍODO DE COLHEITA:**  
**2º TRIMESTRE / 2016**

| Parâmetros   | N.º DE AMOSTRAS PCQA |            |                | Valor Determinado |        | Valor Paramétrico<br>(Decreto-lei n.º<br>306/2007) | Nº Amostras ><br>Valor<br>Paramétrico | %<br>Cumprimento<br>Valor Paramétrico |
|--|----------------------|------------|----------------|-------------------|--------|--|---------------------------------------|---------------------------------------|
|  | Previstas            | Realizadas | % Cumprimento  | Máximo            | Mínimo |  |                                       |                                       |
| <b>Parâmetros Controlo de Rotina R1</b>            | <b>3</b>             | <b>3</b>   | <b>100,00%</b> |                   |        |  | <b>0</b>                              |                                       |
| Bactérias coliformes ( ufc/100 mL )                |                      |            | 100,00%        | 0                 |        | 0  | 0                                     | 100,00%                               |
| Cloro residual disponível ( mg/L Cl <sub>2</sub> ) |                      |            | 100,00%        | 0,20              |        | -  | -                                     | -                                     |
| Escherichia coli ( ufc/100 mL )                    |                      |            | 100,00%        | 0                 |        | 0  | 0                                     | 100,00%                               |
| <b>Parâmetros Controlo de Rotina R2</b>            | <b>12</b>            | <b>12</b>  | <b>100,00%</b> |                   |        |  | <b>0</b>                              |                                       |
| Amónio ( mg/L NH <sub>4</sub> )                    |                      |            | 100,00%        | <0,02             |        | 0,50   | 0                                     | 100,00%                               |
| Cheiro ( Taxa de diluição a 25° C )                |                      |            | 100,00%        | <1                |        | 3  | 0                                     | 100,00%                               |
| Condutividade ( µS/cm a 20°C )                     |                      |            | 100,00%        | 437               |        | 2500   | 0                                     | 100,00%                               |
| Cor ( mg/L escala Pt-Co )                          |                      |            | 100,00%        | <2                |        | 20   | 0                                     | 100,00%                               |
| Manganês ( µg/L Mn )                               |                      |            | 100,00%        | <15               |        | 50   | 0                                     | 100,00%                               |
| Nitratos ( mg/L NO <sub>3</sub> )                  |                      |            | 100,00%        | 26                |        | 50   | 0                                     | 100,00%                               |
| Número de colónias a 22°C ( ufc/mL )               |                      |            | 100,00%        | não detetado      |        | sem alteração anormal                              | -                                     | -                                     |
| Número de colónias a 37°C ( ufc/mL )               |                      |            | 100,00%        | não detetado      |        | sem alteração anormal                              | -                                     | -                                     |
| Oxidabilidade ( mg/L O <sub>2</sub> )              |                      |            | 100,00%        | <1,0              |        | 5  | 0                                     | 100,00%                               |
| pH ( escala Sorensen )                             |                      |            | 100,00%        | 7,5               |        | 6,5-9  | 0                                     | 100,00%                               |
| Sabor ( Taxa de diluição a 25° C )                 |                      |            | 100,00%        | <1                |        | 3  | 0                                     | 100,00%                               |
| Turvação ( UNT )                                   |                      |            | 100,00%        | <0,5              |        | 4  | 0                                     | 100,00%                               |
| <b>Parâmetros de Controlo de Inspeção</b>          | <b>50</b>            | <b>50</b>  | <b>100,00%</b> |                   |        |  | <b>0</b>                              |                                       |
| Alumínio ( µg/L Al )                               |                      |            | 100,00%        | 32                |        | 200  | 0                                     | 100,00%                               |
| Clostridium perfringens ( ufc/100 mL )             |                      |            | 100,00%        | 0                 |        | 0  | 0                                     | 100,00%                               |
| Ferro ( µg/L Fe )                                  |                      |            | 100,00%        | 68                |        | 200  | 0                                     | 100,00%                               |
| Nitritos ( mg/L NO <sub>2</sub> )                  |                      |            | 100,00%        | <0,02             |        | 0,5  | 0                                     | 100,00%                               |
| 1,2-dicloroetano ( µg/L )                          |                      |            | 100,00%        | <0,9              |        | 3,0  | 0                                     | 100,00%                               |
| Actividade alfa total ( referida a Am ) ( Bq / L ) |                      |            | 100,00%        | < 0,008           |        | 0,1  | 0                                     | 100,00%                               |
| Actividade beta total ( referida a K ) ( Bq / L )  |                      |            | 100,00%        | <0,004            |        | 1,0  | 0                                     | 100,00%                               |
| Antimónio ( µg/L Sb )                              |                      |            | 100,00%        | <1,0              |        | 5,0  | 0                                     | 100,00%                               |
| Arsénio ( µg/L As )                                |                      |            | 100,00%        | <3                |        | 10   | 0                                     | 100,00%                               |
| Benzeno ( µg/L )                                   |                      |            | 100,00%        | <0,26             |        | 1,0  | 0                                     | 100,00%                               |
| Benzo(a)pireno ( µg/L )                            |                      |            | 100,00%        | <0,002            |        | 0,010  | 0                                     | 100,00%                               |
| Boro ( mg/L B )                                    |                      |            | 100,00%        | <0,3              |        | 1,0  | 0                                     | 100,00%                               |
| Bromatos ( µg/L BrO <sub>3</sub> )                 |                      |            | 100,00%        | <2,5              |        | 10   | 0                                     | 100,00%                               |
| Cádmio ( µg/L Cd )                                 |                      |            | 100,00%        | <1                |        | 5,0  | 0                                     | 100,00%                               |
| Cálcio ( mg/L Ca )                                 |                      |            | 100,00%        | 57                |        | -  | -                                     | -                                     |
| Chumbo ( µg/L Pb )                                 |                      |            | 100,00%        | <3                |        | 10   | 0                                     | 100,00%                               |
| Cianetos ( µg/L CN )                               |                      |            | 100,00%        | <15               |        | 50   | 0                                     | 100,00%                               |
| Cloretos ( mg/L Cl )                               |                      |            | 100,00%        | 56                |        | 250  | 0                                     | 100,00%                               |
| Cobre ( mg/L Cu )                                  |                      |            | 100,00%        | <0,01             |        | 2,0  | 0                                     | 100,00%                               |
| Crómio ( µg/L Cr )                                 |                      |            | 100,00%        | <2                |        | 50   | 0                                     | 100,00%                               |
| Dose Indicativa Total ( mSv/ano )                  |                      |            | 100,00%        | <0,1              |        | 0,10   | 0                                     | 100,00%                               |
| Dureza total ( mg/L CaCO <sub>3</sub> )            |                      |            | 100,00%        | 210               |        | -  | -                                     | -                                     |
| Enterococos ( ufc/100 mL )                         |                      |            | 100,00%        | 0                 |        | 0  | 0                                     | 100,00%                               |
| Fluoretos ( mg/L F )                               |                      |            | 100,00%        | 0,3               |        | 1,5  | 0                                     | 100,00%                               |
| Magnésio ( mg/L Mg )                               |                      |            | 100,00%        | 17                |        | -  | -                                     | -                                     |
| Mercurio ( µg/L Hg )                               |                      |            | 100,00%        | <0,032            |        | 1  | 0                                     | 100,00%                               |
| Níquel ( µg/L Ni )                                 |                      |            | 100,00%        | <5                |        | 20   | 0                                     | 100,00%                               |
| Radão-222 ( Bq/L )                                 |                      |            | 100,00%        | 0,59              |        | 500  | 0                                     | 100,00%                               |
| Selénio ( µg/L Se )                                |                      |            | 100,00%        | <3                |        | 10   | 0                                     | 100,00%                               |
| Sódio ( mg/L Na )                                  |                      |            | 100,00%        | 74                |        | 200  | 0                                     | 100,00%                               |
| Sulfatos ( mg/L SO <sub>4</sub> )                  |                      |            | 100,00%        | <10               |        | 250  | 0                                     | 100,00%                               |
| HAP total ( µg/L )                                 |                      |            | 100,00%        | <0,002            |        | 0,10   | 0                                     | 100,00%                               |
| ▶ Benzo(b)fluoranteno ( µg/L )                     |                      |            | 100,00%        | <0,002            |        | -  | -                                     | -                                     |
| ▶ Benzo(k)fluoranteno ( µg/L )                     |                      |            | 100,00%        | <0,002            |        | -  | -                                     | -                                     |
| ▶ Benzo(g,h,i)perileno ( µg/L )                    |                      |            | 100,00%        | <0,002            |        | -  | -                                     | -                                     |
| ▶ Indeno(1,2,3-cd)pireno ( µg/L )                  |                      |            | 100,00%        | <0,002            |        | -  | -                                     | -                                     |
| Soma Tricloroetileno e Tetracloroetileno ( µg/L )  |                      |            | 100,00%        | <1,5              |        | 10   | 0                                     | 100,00%                               |
| ▶ Tricloroetileno ( µg/L )                         |                      |            | 100,00%        | <1,5              |        | -  | -                                     | -                                     |
| ▶ Tetracloroetileno ( µg/L )                       |                      |            | 100,00%        | <1,5              |        | -  | -                                     | -                                     |
| THM Total ( µg/L )                                 |                      |            | 100,00%        | <5                |        | 100  | 0                                     | 100,00%                               |
| ▶ Clorofórmio ( µg/L )                             |                      |            | 100,00%        | <5                |        | -  | -                                     | -                                     |
| ▶ Bromodichlorometano ( µg/L )                     |                      |            | 100,00%        | <5                |        | -  | -                                     | -                                     |
| ▶ Dibromochlorometano ( µg/L )                     |                      |            | 100,00%        | <5                |        | -  | -                                     | -                                     |
| ▶ Bromofórmio ( µg/L )                             |                      |            | 100,00%        | <5                |        | -  | -                                     | -                                     |
| Pesticidas individuais e total ( µg/L )            |                      |            | 100,00%        | <0,05             |        | 0,5  | 0                                     | 100,00%                               |
| ▶ Alacloro ( µg/L )                                |                      |            | 100,00%        | <0,025            |        | 0,10   | 0                                     | 100,00%                               |
| ▶ Atrazina ( µg/L )                                |                      |            | 100,00%        | <0,025            |        | 0,10   | 0                                     | 100,00%                               |
| ▶ Terbutilazina ( µg/L )                           |                      |            | 100,00%        | <0,025            |        | 0,10   | 0                                     | 100,00%                               |
| ▶ Ometoato ( µg/L )                                |                      |            | 100,00%        | <0,05             |        | 0,10   | 0                                     | 100,00%                               |
| ▶ Linurão ( µg/L )                                 |                      |            | 100,00%        | <0,025            |        | 0,10   | 0                                     | 100,00%                               |
| ▶ Clortolurão ( µg/L )                             |                      |            | 100,00%        | <0,025            |        | 0,10   | 0                                     | 100,00%                               |
| ▶ Desetilatrazina ( µg/L )                         |                      |            | 100,00%        | <0,025            |        | 0,10   | 0                                     | 100,00%                               |
| ▶ Desetilterbutilazina ( µg/L )                    |                      |            | 100,00%        | <0,025            |        | 0,10   | 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 306/2007, de 27 de Agosto.