

# Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano

## Zona de Abastecimento: Torres Novas/ Meia Via



4.º Trimestre 2020

Período de 01-10-2020 a 31-12-2020

A AR - Águas do Ribatejo, EIM, SA comunica os resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água, relativamente ao ano de 2020. O plano de amostragem e análise é estabelecido anualmente e é aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos (ERSAR).

Todas as determinações são realizadas no total cumprimento das disposições legais constantes do Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de agosto, na redação que lhe foi conferida pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, nomeadamente no que se refere a parâmetros, frequência de amostragem e análise e métodos analíticos.

N.º de Análises Realizadas

137

N.º de Análises Realizadas com VP

104

% de Cumprimento do VP

100%

| Parâmetro                  | Unidades de expressão do resultado | VP (DL n.º 306/2007) | Análises  |            |              |     | Resultados   |            |                |
|----------------------------|------------------------------------|----------------------|-----------|------------|--------------|-----|--------------|------------|----------------|
|                            |                                    |                      | Previstas | Realizadas | % Realizadas | >VP | Mínimo       | Máximo     | % Cumprimentos |
| Escherichia coli (E. coli) | N.º/100ml                          | 0                    | 12        | 12         | 100          | 0   | 0            | 0          | 100            |
| Bactérias coliformes       | N.º/100ml                          | 0                    | 12        | 12         | 100          | 0   | 0            | 0          | 100            |
| Desinfetante residual      | mg/l Cl <sub>2</sub>               | ---                  | 12        | 12         | 100          | --- | 0,27         | 0,75       | ---            |
| Condutividade              | µS/cm a 20°C                       | 2500                 | 4         | 4          | 100          | 0   | 117          | 544        | 100            |
| Cor                        | mg/l PtCo                          | 20                   | 4         | 4          | 100          | 0   | <5           | <5         | 100            |
| pH                         | Escala de Sorensen                 | 6,5 - 9,5            | 4         | 4          | 100          | 0   | 7,5 a 20°C   | 8,8 a 19°C | 100            |
| Cheiro a 25°C              | Fator de diluição                  | 3                    | 4         | 4          | 100          | 0   | <1           | <1         | 100            |
| Sabor a 25°C               | Fator de diluição                  | 3                    | 4         | 4          | 100          | 0   | <1           | <1         | 100            |
| Turvação                   | UNT                                | 4                    | 4         | 4          | 100          | 0   | <0,3         | <0,3       | 100            |
| Enterococos                | N.º/100ml                          | 0                    | 4         | 4          | 100          | 0   | 0            | 0          | 100            |
| Número de colónias a 22 °C | N.º/mL                             | ---                  | 4         | 4          | 100          | --- | Não Detetado | 3          | ---            |
| Número de colónias a 37 °C | N.º/mL                             | ---                  | 4         | 4          | 100          | --- | Não Detetado | 31         | ---            |
| Clostridium perfringens    | N.º/100ml                          | 0                    | 4         | 4          | 100          | 0   | 0            | 0          | 100            |
| 1,2 – dicloroetano         | µg/l                               | 3,0                  | 1         | 1          | 100          | 0   | <0,3         | <0,3       | 100            |
| Alumínio                   | µg/l Al                            | 200                  | 4         | 4          | 100          | 0   | <20          | <20        | 100            |
| Amónio                     | mg/l NH <sub>4</sub>               | 0,50                 | 1         | 1          | 100          | 0   | <0,050       | <0,050     | 100            |
| Antimónio                  | µg/l Sb                            | 5,0                  | 1         | 1          | 100          | 0   | 0,08         | 0,08       | 100            |
| Arsénio                    | µg/l As                            | 10                   | 1         | 1          | 100          | 0   | 0,16         | 0,16       | 100            |
| Benzeno                    | µg/l                               | 1,0                  | 1         | 1          | 100          | 0   | <0,3         | <0,3       | 100            |
| Benzo(a)pireno             | µg/l                               | 0,010                | 1         | 1          | 100          | 0   | <0,002       | <0,002     | 100            |
| Boro                       | mg/l B                             | 1,0                  | 1         | 1          | 100          | 0   | <0,10        | <0,10      | 100            |
| Bromatos                   | µg/l BrO <sub>3</sub>              | 10                   | 1         | 1          | 100          | 0   | <3           | <3         | 100            |
| Cádmio                     | µg/l Cd                            | 5,0                  | 1         | 1          | 100          | 0   | <1,0         | <1,0       | 100            |
| Cálcio                     | mg/l Ca                            | ---                  | 1         | 1          | 100          | --- | 16           | 16         | ---            |
| Chumbo                     | µg/l Pb                            | 10                   | 1         | 1          | 100          | 0   | <3           | <3         | 100            |
| Cianetos                   | µg/l CN                            | 50                   | 1         | 1          | 100          | 0   | <1,0         | <1,0       | 100            |

# Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano

## Zona de Abastecimento: Torres Novas/ Meia Via



4.º Trimestre 2020

Período de 01-10-2020 a 31-12-2020

| Parâmetro                                     | Unidades de expressão do resultado | VP<br>(DL n.º 306/2007) | Análises  |            |              |     | Resultados |        |                |
|---|------------------------------------|-------------------------|-----------|------------|--------------|-----|------------|--------|----------------|
|   |                                    |                         | Previstas | Realizadas | % Realizadas | >VP | Mínimo     | Máximo | % Cumprimentos |
| Cloretos                                      | mg/l Cl                            | 250                     | 1         | 1          | 100          | 0   | 9,2        | 9,2    | 100            |
| Cobre   | mg/l Cu                            | 2,0                     | 1         | 1          | 100          | 0   | <0,0       | <0,0   | 100            |
| Crómio  | µg/l Cr                            | 50                      | 1         | 1          | 100          | 0   | <5         | <5     | 100            |
| Dureza total                                  | mg/l CaCO3                         | ---                     | 1         | 1          | 100          | --- | 51         | 51     | ---            |
| Ferro   | µg/l Fe                            | 200                     | 1         | 1          | 100          | 0   | <10        | <10    | 100            |
| Fluoretos                                     | mg/l F                             | 1,5                     | 1         | 1          | 100          | 0   | 0,06       | 0,06   | 100            |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP) | µg/l                               | 0,10                    | 1         | 1          | 100          | 0   | <0,005     | <0,005 | 100            |
| Benzo(b)fluoranteno                           | µg/l                               | ---                     | 1         | 1          | 100          | --- | <0,005     | <0,005 | ---            |
| Benzo(k)fluoranteno                           | µg/l                               | ---                     | 1         | 1          | 100          | --- | <0,002     | <0,002 | ---            |
| Benzo(ghi)perileno                            | µg/l                               | ---                     | 1         | 1          | 100          | --- | <0,004     | <0,004 | ---            |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno                        | µg/l                               | ---                     | 1         | 1          | 100          | --- | <0,004     | <0,004 | ---            |
| Magnésio                                      | mg/l Mg                            | ---                     | 1         | 1          | 100          | --- | 2,7        | 2,7    | ---            |
| Manganês                                      | µg/l Mn                            | 50                      | 1         | 1          | 100          | 0   | <10        | <10    | 100            |
| Mercúrio                                      | µg/l Hg                            | 1,0                     | 1         | 1          | 100          | 0   | <0,3       | <0,3   | 100            |
| Níquel  | µg/l Ni                            | 20                      | 1         | 1          | 100          | 0   | <5         | <5     | 100            |
| Nitratos                                      | mg/l NO3                           | 50                      | 4         | 4          | 100          | 0   | 1,1        | 21     | 100            |
| Nitritos                                      | mg/l NO2                           | 0,50                    | 1         | 1          | 100          | 0   | <0,020     | <0,020 | 100            |
| Oxidabilidade                                 | mg/l O2                            | 5                       | 1         | 1          | 100          | 0   | <2,0       | <2,0   | 100            |
| Selénio                                       | µg/l Se                            | 10                      | 1         | 1          | 100          | 0   | <0,5       | <0,5   | 100            |
| Sódio   | mg/l Na                            | 200                     | 1         | 1          | 100          | 0   | 6,4        | 6,4    | 100            |
| Sulfatos                                      | mg/l SO4                           | 250                     | 1         | 1          | 100          | 0   | 11         | 11     | 100            |
| Trihalometanos                                | µg/l                               | 100                     | 1         | 1          | 100          | 0   | 24         | 24     | 100            |
| Clorofórmio                                   | µg/l                               | ---                     | 1         | 1          | 100          | --- | 14         | 14     | ---            |
| Bromodiclorometano                            | µg/l                               | ---                     | 1         | 1          | 100          | --- | 7          | 7      | ---            |
| Dibromoclorometano                            | µg/l                               | ---                     | 1         | 1          | 100          | --- | 3          | 3      | ---            |
| Bromofórmio                                   | µg/l                               | ---                     | 1         | 1          | 100          | --- | <3         | <3     | ---            |
| Tetracloroetano e tricloroetano               | µg/l                               | 10                      | 1         | 1          | 100          | 0   | <3         | <3     | 100            |
| Tetracloroetano                               | µg/l                               | ---                     | 1         | 1          | 100          | --- | <3         | <3     | ---            |
| Tricloroetano                                 | µg/l                               | ---                     | 1         | 1          | 100          | --- | <0,3       | <0,3   | ---            |
| Pesticidas Totais                             | µg/l                               | 0,50                    | 1         | 1          | 100          | 0   | <0,030     | <0,030 | 100            |
| Alacloro                                      | µg/l                               | 0,10                    | 1         | 1          | 100          | 0   | <0,014     | <0,014 | 100            |
| Bentazona                                     | µg/l                               | 0,10                    | 1         | 1          | 100          | 0   | <0,014     | <0,014 | 100            |
| Clorpirifos                                   | µg/l                               | 0,10                    | 0         | 0          |              |     |            |        |                |
| Dimetoato                                     | µg/l                               | 0,10                    | 1         | 1          | 100          | 0   | <0,014     | <0,014 | 100            |
| Diurão  | µg/l                               | 0,10                    | 1         | 1          | 100          | 0   | <0,014     | <0,014 | 100            |
| Imidaclopride                                 | µg/l                               | 0,10                    | 0         | 0          |              |     |            |        |                |
| MCPA  | µg/l                               | 0,10                    | 1         | 1          | 100          | 0   | <0,014     | <0,014 | 100            |
| Ometoato                                      | µg/l                               | 0,10                    | 1         | 1          | 100          | 0   | <0,014     | <0,014 | 100            |
| Oxamil  | µg/l                               | 0,10                    | 1         | 1          | 100          | 0   | <0,014     | <0,014 | 100            |
| Simazina                                      | µg/L                               | 0,10                    | 1         | 1          | 100          | 0   | <0,014     | <0,014 | 100            |

# Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano

## Zona de Abastecimento: Torres Novas/ Meia Via



4.º Trimestre 2020  
Período de 01-10-2020 a 31-12-2020

| Parâmetro            | Unidades de expressão do resultado | VP (DL n.º 306/2007) | Análises  |            |              |     | Resultados |        |                |
|----------------------|------------------------------------|----------------------|-----------|------------|--------------|-----|------------|--------|----------------|
|                      |                                    |                      | Previstas | Realizadas | % Realizadas | >VP | Mínimo     | Máximo | % Cumprimentos |
| Desetilsimazina      | µg/L                               | 0,10                 | 1         | 1          | 100          | 0   | <0,030     | <0,030 | 100            |
| Terbutilazina        | µg/l                               | 0,10                 | 1         | 1          | 100          | 0   | <0,014     | <0,014 | 100            |
| Desetilterbutilazina | µg/l                               | 0,10                 | 1         | 1          | 100          | 0   | <0,014     | <0,014 | 100            |
| Dose indicativa      | mSv                                | 0,10                 | 1         | 1          | 100          | 0   | <0,10      | <0,10  | 100            |

#### LEGENDA:

**VP** - o valor máximo ou mínimo fixado para cada um dos parâmetros a controlar, tendo em atenção o disposto no Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, na sua atual redação;

**Análises Previstas** - número de análises previstas para o período em análise, conforme PCQA aprovado pela ERSAR para o ano em questão;

**Análises Realizadas** - número de análises realizadas, face às previstas para o período em análise, conforme PCQA aprovado pela ERSAR para o ano em questão;

**>VP** - número de análises realizadas cujo resultado excede o VP fixado;

**% de Cumprimentos** - percentagem de análises, face às realizadas no período em análise, cujo resultado cumpre o VP fixado.

#### LOCAIS ABRANGIDOS PELA ZONA DE ABASTECIMENTO

Refere ao controlo da água de consumo humano abastecida pela rede pública de abastecimento em União das Freguesias de Torres Novas (Santa Maria, Salvador e Santiago), União das Freguesias de Torres Novas (São Pedro), Lapas e Ribeira Branca e Freguesia de Meia Via.

#### NOTAS JUSTIFICATIVAS DE CASOS DE INCUMPRIMENTO

-

SALVATERRA DE MAGOS, 19 DE FEVEREIRO DE 2021