

| Data               |                                             | Nº Análises Previstas no PCA | %   | Unidades           | Valor Paramétrico | Valor Recomendado | Valores Máximos Obitidos | Valores Mínimos Obitidos | % de Análises que cumprem a legislação | 6/jul                                        |                                        |                                       | 13/jul                    | 20/jul                |                                 |                                    | 3/ago                                    | 10/ago                                      |                                              |                                                 | 24/ago                             |                                    |                                 | 7/set                             |                             |                                              | 14/set                          | 21/set                        |                                                |                                     |                               |                                 |                         |                     |                               |
|--------------------|---------------------------------------------|------------------------------|-----|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------|---------------------|-------------------------------|
| Zona Abastecimento | ZA1_ETA S. Domingos                         |                              |     |                    |                   |                   |                          |                          |                                        | ZA2_Olho Marinho / ALVT                      | ZA4_ETA S. Domingos / Mistura          | ZA2_Olho Marinho / ALVT               | ZA2_Olho Marinho / ALVT   | ZA3_Ferrel            | ZA1_ETA S. Domingos             | ZA4_ETA S. Domingos / Mistura      | ZA2_Olho Marinho / ALVT                  | ZA2_Olho Marinho / ALVT                     | ZA1_ETA S. Domingos                          | ZA4_ETA S. Domingos / Mistura                   | ZA2_Olho Marinho / ALVT            | ZA2_Olho Marinho / ALVT            | ZA1_ETA S. Domingos             | ZA4_ETA S. Domingos / Mistura     | ZA1_ETA S. Domingos         | ZA2_Olho Marinho / ALVT                      | ZA3_Ferrel                      | ZA4_ETA S. Domingos / Mistura | ZA1_ETA S. Domingos                            | ZA2_Olho Marinho / ALVT             | ZA4_ETA S. Domingos / Mistura | ZA3_Ferrel                      | ZA2_Olho Marinho / ALVT | ZA1_ETA S. Domingos | ZA4_ETA S. Domingos / Mistura |
| Parâmetro          | 1178C_1A_Casa Sr Jorge Dias Macedo          |                              |     |                    |                   |                   |                          |                          |                                        | 1128C_12A_Casa Dª Ana Paula Nogueira Tavares | 1204C_5A_Casa Sr Tony Freitas Anacleto | 1307C_15A_Casa Dª Graça Franco Santos | 1304C_24A_Papolaria Globo | 1259C_4A_Bar do Ganho | 1303C/2A_Casa Sr Silvino Chaves | 1217C_9A_Restaurante Nau dos Covos | 1308C_13A_Casa Dª Laura Freitas Mendonça | 1243C_18A_Casa Sr Manuel Augusto C. Almeida | 1305C/3A_Casa Sr Jorge Manuel Vagos Silveiro | 1212C_8A_Casa Dª Maria Helena Ramos Silva Costa | 1185C_34A_Casa Dª Kirsten Bromberg | 1404C/10A_Coruja Jataí A Tasquinha | 1405C/2A_Supermercado Meu Super | 1189C_5A_Casa Sr Joaquim Luz Neto | 1405C_11A_Café Pimenta Doce | 1239C_17A_Casa Dª Ana Paula Nogueira Tavares | 1205C_6A_Rodry Clube de Paniche | 1407C_21A_Ferbele             | 1284C_25A_Casa Sr Nuno Joaquim Catarino Soares | 1244C_18A_Casa Sr Joaquim Henriques | 1183C_3A_Tojo Ribatrinho      | 1412C/8A_Casa Dr Carlos Santana |                         |                     |                               |
| CR1                | Bacterias coliformes                        | 24                           | 100 | UFC/100ml          | 0                 | —                 | 3                        | 0                        | 96,77                                  | 0                                            | 0                                      | 0                                     | 0                         | 0                     | 0                               | 0                                  | 0                                        | 0                                           | 0                                            | 0                                               | 0                                  | 0                                  | 0                               | 0                                 | 0                           | 0                                            | 0                               | 0                             | 0                                              | 0                                   | 0                             |                                 |                         |                     |                               |
|                    | E. coli                                     | 24                           | 100 | N/100 ml           | 0                 | —                 | 0                        | 0                        | 100                                    | 0                                            | 0                                      | 0                                     | 0                         | 0                     | 0                               | 0                                  | 0                                        | 0                                           | 0                                            | 0                                               | 0                                  | 0                                  | 0                               | 0                                 | 0                           | 0                                            | 0                               | 0                             | 0                                              | 0                                   | 0                             |                                 |                         |                     |                               |
|                    | Cloro residual livre                        | 24                           | 100 | mg/l               | —                 | > 0,2 e < 0,6     | 0,9                      | <0,16                    | 62,50                                  | <0,16                                        | 0,5                                    | <0,16                                 | < 0,17                    | 0,4                   | 0,7                             | 0,4                                | <0,16                                    | <0,16                                       | 0,33                                         | 0,5                                             | < 0,16                             | < 0,2                              | 0,33                            | 0,32                              | 0,3                         | 0,4                                          | < 0,16                          | < 0,16                        | 0,34                                           | 0,32                                | 0,22                          | 0,5                             | 0,28                    |                     |                               |
| CR2                | Alumínio                                    | 11                           | 100 | µg/l Al            | 200               | —                 | 35                       | <10                      | 100                                    | -                                            | 18                                     | -                                     | -                         | -                     | 15                              | <10                                | 15                                       | -                                           | -                                            | -                                               | 16                                 | 22                                 | 24                              | <10                               | -                           | 21                                           | -                               | -                             | -                                              | -                                   | 35                            | 22                              |                         |                     |                               |
|                    | Amónio                                      | 11                           | 100 | mg/l NH4           | 0,5               | —                 | <0,05                    | <0,05                    | 100                                    | -                                            | <0,05                                  | -                                     | -                         | -                     | <0,05                           | <0,05                              | <0,05                                    | -                                           | -                                            | -                                               | <0,05                              | <0,05                              | <0,05                           | <0,05                             | -                           | <0,05                                        | -                               | -                             | -                                              | -                                   | <0,05                         | <0,05                           |                         |                     |                               |
|                    | Cheiro                                      | 11                           | 100 | Factor de diluição | 3                 | —                 | <1                       | <1                       | 100                                    | -                                            | <1                                     | -                                     | -                         | -                     | <1                              | <1                                 | <1                                       | -                                           | -                                            | -                                               | <1                                 | <1                                 | <1                              | <1                                | -                           | <1                                           | -                               | -                             | -                                              | -                                   | <1                            | <1                              |                         |                     |                               |
|                    | Clostridium perfringens (incluindo esporos) | 11                           | 100 | N/100ml            | 0                 | —                 | 0                        | 0                        | 100                                    | -                                            | 0                                      | -                                     | -                         | -                     | 0                               | 0                                  | 0                                        | -                                           | -                                            | -                                               | 0                                  | 0                                  | 0                               | 0                                 | -                           | 0                                            | -                               | -                             | -                                              | -                                   | 0                             | 0                               |                         |                     |                               |
|                    | Condutividade                               | 11                           | 100 | µS/cm a 20°C       | 2500              | —                 | 725                      | 135                      | 100                                    | -                                            | 189                                    | -                                     | -                         | -                     | -                               | 599                                | 446                                      | 173                                         | -                                            | -                                               | -                                  | 646                                | 135                             | 144                               | 510                         | -                                            | 206                             | -                             | -                                              | -                                   | -                             | 725                             | 520                     |                     |                               |
|                    | Cor                                         | 11                           | 100 | mg/l PtCo          | 20                | —                 | <3,0                     | <3,0                     | 100                                    | -                                            | <3,0                                   | -                                     | -                         | -                     | <3,0                            | <3,0                               | <3,0                                     | -                                           | -                                            | -                                               | <3,0                               | <3,0                               | <3,0                            | <3,0                              | -                           | <3,0                                         | -                               | -                             | -                                              | -                                   | <3,0                          | <3,0                            |                         |                     |                               |
|                    | Manganés                                    | 11                           | 100 | µg/l Mn            | 50                | —                 | 4,1                      | <2,0                     | 100                                    | -                                            | <2,0                                   | -                                     | -                         | -                     | <2,0                            | <2,0                               | <2,0                                     | -                                           | -                                            | -                                               | 2,1                                | <2,0                               | <2,0                            | <2,0                              | -                           | <2,0                                         | -                               | -                             | -                                              | -                                   | <2,0                          | 4,1                             |                         |                     |                               |
|                    | Nitratos                                    | 11                           | 100 | mg/l NO3           | 50                | —                 | 13,2                     | 1,6                      | 100                                    | -                                            | 4,6                                    | -                                     | -                         | -                     | 1,6                             | 2,8                                | 8,2                                      | -                                           | -                                            | -                                               | 1,8                                | 2,8                                | 3                               | 3,3                               | -                           | 13,2                                         | -                               | -                             | -                                              | -                                   | 1,9                           | 2,6                             |                         |                     |                               |
|                    | Número total de Germes a 22°C               | 11                           | 100 | UFC/ 1ml           | SAA               | 100               | 285                      | 0                        | 100                                    | -                                            | 2                                      | -                                     | -                         | -                     | 0                               | 57                                 | 17                                       | -                                           | -                                            | -                                               | 0                                  | 3                                  | 9                               | 0                                 | -                           | 3                                            | -                               | -                             | -                                              | -                                   | 10                            | 6                               |                         |                     |                               |
|                    | Número total de Germes a 37°C               | 11                           | 100 | UFC/1 ml           | SAA               | 20                | 114                      | 0                        | 81,82                                  | -                                            | 0                                      | -                                     | -                         | -                     | 0                               | 67                                 | 0                                        | -                                           | -                                            | -                                               | 0                                  | 0                                  | 1                               | 0                                 | -                           |                                              |                                 |                               |                                                |                                     |                               |                                 |                         |                     |                               |

3/12

|       |                                               |     |     |          |             |     |         |         |     |   |        |   |   |   |   |   |   |   |   |         |   |        |         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-------|-----------------------------------------------|-----|-----|----------|-------------|-----|---------|---------|-----|---|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|---------|---|--------|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CI    | Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP) | 4   | 100 | µg/l     | 0,1         | --- | <0,025  | <0,025  | 100 | - | <0,025 | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,025  | - | <0,025 | <0,025  | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|       | Magnésio                                      | 4   | 100 | mg/l     | ---         | 50  | 4,36    | 2,16    | 100 | - | 2,37   | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,19    | - | 2,16   | 4,36    | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|       | Mercurio                                      | 4   | 100 | µg/l Hg  | 1           | --- | <0,3    | <0,3    | 100 | - | <0,3   | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,3    | - | <0,3   | <0,3    | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|       | Níquel                                        | 4   | 100 | µg/l Ni  | ---         | --- | <6      | <6      | 100 | - | <6     | - | - | - | - | - | - | - | - | <6      | - | <6     | <6      | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|       | Nitritos                                      | 4   | 100 | mg/L NO2 | 0,5         | --- | <0,10   | <0,10   | 100 | - | <0,10  | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,10   | - | <0,10  | <0,10   | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|       | Selénio                                       | 4   | 100 | µg/l Se  | 10          | --- | <3      | <3      | 100 | - | <3     | - | - | - | - | - | - | - | - | <3      | - | <3     | <3      | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|       | Sódio                                         | 4   | 100 | mg/l Na  | 200         | --- | 16,1    | 4,51    | 100 | - | 4,51   | - | - | - | - | - | - | - | - | 16,1    | - | 4,54   | 16,1    | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|       | Sulfatos                                      | 4   | 100 | mg/l SO4 | 250         | --- | 180     | 15      | 100 | - | 15     | - | - | - | - | - | - | - | - | 180     | - | 25     | 70      | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|       | Tetracloreto                                  | 4   | 100 | µg/l     | ---         | --- | <0,5    | <0,5    | 100 | - | <0,5   | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,5    | - | <0,5   | <0,5    | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|       | Tricloreto                                    | 4   | 100 | µg/l     | ---         | --- | <0,5    | <0,5    | 100 | - | <0,5   | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,5    | - | <0,5   | <0,5    | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|       | Trihalometanos Total                          | 4   | 100 | µg/l     | 100         | --- | 52      | 30      | 100 | - | 47     | - | - | - | - | - | - | - | - | 30      | - | 39     | 52      | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|       | Alfa total                                    | 4   | 100 | Bq/L     | 0,1 Bq/L    | --- | <0,04   | <0,04   | 100 | - | <0,04  | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,04   | - | <0,04  | <0,04   | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|       | Beta total                                    | 4   | 100 | Bq/L     | 1 Bq/L      | --- | 0,3     | <0,10   | 100 | - | <0,10  | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,3     | - | <0,10  | 0,18    | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|       | Dose Indicativa total                         | 4   | 100 | mSv/ano  | 0,1 mSv/ano | --- | <0,10   | <0,10   | 100 | - | <0,10  | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,10   | - | <0,10  | <0,10   | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|       | Radão                                         | 4   | 100 | Bq/L     | 500 Bq/L    | --- | <10,0   | <10,0   | 100 | - | <10,0  | - | - | - | - | - | - | - | - | <10,0   | - | <10,0  | <10,0   | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|       | Diurão                                        | 3   | 100 | µg/l     | ---         | --- | <0,050  | <0,050  | 100 | - | <0,050 | - | - | - | - | - | - | - | - | -       | - | <0,050 | <0,050  | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|       | Terbutilazina                                 | 3   | 100 | µg/l     | 0,1         | --- | <0,050  | <0,050  | 100 | - | <0,050 | - | - | - | - | - | - | - | - | -       | - | <0,050 | <0,050  | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|       | Desetilterbutilazina                          | 3   | 100 | µg/l     | 0,1         | --- | <0,050  | <0,050  | 100 | - | <0,050 | - | - | - | - | - | - | - | - | -       | - | <0,050 | <0,050  | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|       | Benzo(b)fluoranteno                           | 4   | 100 | µg/l     | ---         | --- | <0,005  | <0,005  | 100 | - | <0,005 | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,005  | - | <0,005 | <0,005  | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|       | Benzo(g,h,i)perileno                          | 4   | 100 | µg/l     | ---         | --- | <0,005  | <0,005  | 100 | - | <0,005 | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,005  | - | <0,005 | <0,005  | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|       | Benzo(k)fluoranteno                           | 4   | 100 | µg/l     | ---         | --- | <0,005  | <0,005  | 100 | - | <0,005 | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,005  | - | <0,005 | <0,005  | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|       | Índeno(1,2,3-cd)pireno                        | 4   | 100 | µg/l     | ---         | --- | <0,010  | <0,010  | 100 | - | <0,010 | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,010  | - | <0,010 | <0,010  | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|       | Pesticidas totais                             | 4   | 100 | µg/l     | 0,5         | --- | <0,10   | <0,10   | 100 | - | <0,10  | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,10   | - | <0,10  | <0,10   | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|       | Clorpirifos                                   | 2   | 100 | µg/L     | ---         | --- | <0,0500 | <0,0500 | 100 | - | -      | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,0500 | - | -      | <0,0500 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|       | Imidaclopride                                 | 2   | 100 | µg/L     | ---         | --- | <0,050  | <0,050  | 100 | - | -      | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,050  | - | -      | <0,050  | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|       | Bentazona                                     | 4   | 100 | µg/L     | ---         | --- | <0,050  | <0,050  | 100 | - | <0,050 | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,050  | - | <0,050 | <0,050  | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|       | MCPA                                          | 3   | 100 | µg/L     | ---         | --- | <0,050  | <0,050  | 100 | - | <0,050 | - | - | - | - | - | - | - | - | -       | - | <0,050 | <0,050  | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|       | Oxamit                                        | 3   | 100 | µg/L     | ---         | --- | <0,050  | <0,050  | 100 | - | <0,050 | - | - | - | - | - | - | - | - | -       | - | <0,050 | <0,050  | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|       | Glifosato                                     | 2   | 100 | µg/L     | ---         | --- | <0,050  | <0,050  | 100 | - | -      | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,050  | - | -      | <0,050  | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| TOTAL |                                               | 421 |     |          |             |     |         |         |     |   |        |   |   |   |   |   |   |   |   |         |   |        |         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Legenda

> Valor superior ao Limite de Quantificação  
< Valor inferior ao Limite de Quantificação  
Abc Valor superior ao limite permitido por lei (valor paramétrico)  
Abc Valor superior / inferior ao recomendado por lei (parâmetros indicadores)

1 Valor inferior ao Limite de Detecção  
2 Sem alteração anormal  
3 Parâmetros não obrigatórios

4  
5  
6

7 Somatório das espécies (c)  
8 Somatório das espécies (d)

Metodologia de averiguação de causas relativas a incumprimentos:

2017/07/20\_1217C / 9A\_Restaurante Nau dos Corvos  
Realização de análises de verificação

Causas relativas a incumprimentos: \*

X1\_Outra (descrever a causa em comentário)\*\*

Medidas corretivas implementadas: \*

D1\_Reparação ou substituição da componente danificada na rede de distribuição  
T1\_Correção da dosagem de reagente no tratamento  
T3\_Correção do funcionamento do sistema de tratamento

2017/09/07\_1239C / 17A\_Casa Dª Ana Paula Nogueira Tavares  
Realização de análises de verificação

X1\_Outra (descrever a causa em comentário)\*\*  
P2\_Falta de manutenção / limpeza na rede predial

F\_Outra (descrever a medida em comentário)\*\*\*  
P2\_Recomendação de manutenção / limpeza da rede predial

2017/09/21\_1193C / 3A\_Tejo Ribeirinho  
Realização de análises de verificação

P2\_Falta de manutenção / limpeza na rede predial

P1\_Recomendação de reparação ou substituição da componente danificada na rede predial  
P2\_Recomendação de manutenção / limpeza da rede predial

\* - nomenclatura da Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos (ERSAR)

\*\* - as causas relativas a incumprimentos, a que se refere o item "X1" foram remetidos para a Autoridade Competente (ERSAR), podendo ser consultados junto destes Serviços Municipalizados.

\*\*\* - as medidas corretivas implementadas, a que se refere o item "F" foram remetidos para a Autoridade Competente (ERSAR), podendo ser consultados junto destes Serviços Municipalizados.

Observações:

Os valores assinalados a **laranja** - parâmetros *Cloro Residual livre* e *Número total de Germes a 37°C* - não constituem incumprimentos, mas sim **desvios** aos valores recomendados pelo Decreto-Lei nº 306/2007, de 27/08.

O valor **inferior** ao recomendado, para o parâmetro *Cloro Residual livre*, obtido no dia 6/07, não é concordante com o resultado obtido nas análises realizadas no ponto de Controlo Operacional, na rede de abastecimento, com o valor =0,5 mg/ L. Nesta data, o valor **inferior** ao recomendado obtido na ZA4, para este parâmetro, é concordante com o resultado <0,16 mg/ L, obtido no ponto de amostragem do Controlo O valor de *Cloro Residual livre*, **inferior** ao recomendado, obtido na ZA2, em 13/07, é concordante com o resultado =0,18 mg/ L, obtido no ponto de Controlo Operacional correspondente, na Rede de Abastecimento.

No dia 20/07, o resultado obtido no ponto de amostragem na rede de abastecimento, confirmou o valor **inferior** ao recomendado para o parâmetro *Cloro Residual livre*. No que respeita ao parâmetro *Número total de Germes a 37°C*, o resultado obtido no ponto de Controlo Operacional, =0 (zero), não é concordante com o desvio **superior** ao valor máximo recomendado (VMR) obtido na Torneira do Consumidor.

O valor **inferior** ao recomendado para o parâmetro *Cloro Residual livre*, do dia 03/08, não é concordante com o valor de 0,3 mg/ L, obtido nesta data, no ponto de Controlo Operacional correspondente.

O valor **inferior** ao recomendado, obtido na ZA4, no dia 10/08, par o parâmetro *Cloro Residual livre*, é concordante com o valor <0,16 mg/ L, obtido no ponto de Controlo Operacional, na rede de abastecimento.

O valor de *Cloro Residual livre*, **superior** ao recomendado, obtido em 24/08, na ZA1, é concordante com o resultado =0,6 mg/ L, obtido na mesma ZA, no ponto de Controlo Operacional.

Os valores obtidos para o parâmetro *Cloro Residual livre*, em 07/09, na ZA2 e ZA4, são concordantes com os valores =0,21 e =0,17 mg/ L, obtidos nos pontos de Controlo Operacional correspondentes. O valor **superior** ao valor máximo recomendado (VMR) obtido para o parâmetro *Número total de Germes a 37°C*, na ZA2, nesta data, não é concordante com o resultado =0 UFC/ 1mL, obtido no ponto de Controlo