

| PARÂMETROS                              | UNIDADES        | Valor Paramétrico<br><br>(VP) | Análises em PCQA |                | Valor obtido |         | Nº de Análises<br><br>> VP(*) | Cumprimento legislação<br><br>(%) |
|-----------------------------------------|-----------------|-------------------------------|------------------|----------------|--------------|---------|-------------------------------|-----------------------------------|
|                                         |                 |                               | Previstas (Nº)   | Efectuadas (%) | Mínimo       | Máximo  |                               |                                   |
| Controlo de Rotina 1                    |                 |                               |                  |                |              |         |                               |                                   |
| Bactérias Coliformes                    | UFC/100ml       | 0                             | 27               | 100            | 0            | 0       | 0                             | 100                               |
| Desinfectante residual                  | mg/L Cl         | -----                         | 27               | 100            | 0,21         | 0,87    | -----                         | -----                             |
| <i>Escherichia Coli</i>                 | UFC/100ml       | 0                             | 27               | 100            | 0            | 0       | 0                             | 100                               |
| Controlo de Rotina 2                    |                 |                               |                  |                |              |         |                               |                                   |
| Alumínio                                | mg/L Al         | 200                           | 8                | 100            | 11           | 33      | 0                             | 100                               |
| Amónio                                  | mg/L NH4        | 0,5                           | 8                | 100            | <0,040       | <0,040  | 0                             | 100                               |
| Cheiro                                  | Factor Diluição | 3                             | 8                | 100            | <1           | <1      | 0                             | 100                               |
| <i>Clostridium perfringens</i>          | UFC/100ml       | 0                             | 8                | 100            | 0            | 0       | 0                             | 100                               |
| Condutividade                           | uS/cm           | 2500                          | 8                | 100            | 103          | 129     | 0                             | 100                               |
| Cor                                     | mg/L PtCo       | 20                            | 8                | 100            | <1           | 1,6     | 0                             | 100                               |
| Enterococos                             | UFC/100 ml      | 0                             | 8                | 100            | 0            | 0       | 0                             | 100                               |
| Manganês                                | mg/L Mn         | 50                            | 8                | 100            | <5           | <5      | 0                             | 100                               |
| Nº de Colonias a (22 +/- 2) °C          | UFC/ml          | Sem alteração anormal         | 8                | 100            | 0            | 0       | -----                         | -----                             |
| Nº de Colonias a (36 +/- 2) °C          | UFC/ml          | Sem alteração anormal         | 8                | 100            | 0            | 0       | -----                         | -----                             |
| pH                                      | Unidades de pH  | 6,5 - 9,5                     | 8                | 100            | 7,80         | 8,00    | 0                             | 100                               |
| Sabor                                   | Factor Diluição | 3                             | 8                | 100            | <1           | <1      | 0                             | 100                               |
| Turvação                                | NTU             | 4                             | 8                | 100            | <1           | <1      | 0                             | 100                               |
| Controlo de Inspeção                    |                 |                               |                  |                |              |         |                               |                                   |
| 1,2- dicloroetano (1)                   | µg/L            | 3                             | 1                | 100            | <0,22        | <0,22   | 0                             | 100                               |
| Antimónio (1)                           | µg/L Sb         | 5                             | 1                | 100            | <0,50        | <0,50   | 0                             | 100                               |
| Arsénio (1)                             | µg/L As         | 10                            | 1                | 100            | <0,50        | <0,50   | 0                             | 100                               |
| Alfa total (2) (3)                      | Bq/L            | 0,1                           | 1                | 100            | <0,04        | <0,04   | 0                             | 100                               |
| Beta total (2) (3)                      | Bq/L            | 1                             | 0                | -----          | -----        | -----   | -----                         | -----                             |
| Benzeno (1)                             | µg/L            | 1                             | 1                | 100            | <0,21        | <0,21   | 0                             | 100                               |
| Benzo(a)pireno                          | µg/L C20H12     | 0,01                          | 1                | 100            | <0,0050      | <0,0050 | 0                             | 100                               |
| Boro (1)                                | mg/L B          | 1                             | 1                | 100            | <0,0050      | <0,0050 | 0                             | 100                               |
| Bromatos (1)                            | µg/L BrO3       | 10                            | 1                | 100            | <2           | <2      | 0                             | 100                               |
| Cádmio (1)                              | µg/L Cd         | 5                             | 1                | 100            | <0,50        | <0,50   | 0                             | 100                               |
| Cálcio                                  | mg/L Ca         | -----                         | 1                | 100            | 19           | 19      | -----                         | -----                             |
| Carbono Orgânico Total                  | mg/L C          | Sem alteração anormal         | 1                | 100            | <1           | <1      | -----                         | -----                             |
| Chumbo                                  | µg/L Pb         | 10                            | 1                | 100            | <2           | <2      | 0                             | 100                               |
| Cianetos (1)                            | µg/L CN         | 50                            | 1                | 100            | <10          | <10     | 0                             | 100                               |
| Cloretos (1)                            | mg/L Cl         | 250                           | 1                | 100            | 7,3          | 7,3     | 0                             | 100                               |
| Cobre                                   | mg/L Cu         | 2                             | 1                | 100            | 0,0063       | 0,0063  | 0                             | 100                               |
| Crómio                                  | µg/L Cr         | 50                            | 1                | 100            | <5           | <5      | 0                             | 100                               |
| Dureza total                            | mg/L CaCO3      | -----                         | 1                | 100            | 47,4         | 47,4    | -----                         | -----                             |
| Dose indicativa total (2) (3)           | mSv             | 0,1                           | 1                | 100            | <0,10        | <0,10   | 0                             | 100                               |
| Fluoretos (1)                           | mg/L F          | 1,5                           | 1                | 100            | <0,10        | <0,10   | 0                             | 100                               |
| Ferro                                   | µg/L Fe         | 200                           | 1                | 100            | <25          | <25     | 0                             | 100                               |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos | µg/L            | 0,1                           | 1                | 100            | <0,0050      | <0,0050 | 0                             | 100                               |
| Benzo(b)fluoranteno                     | µg/L            | ---                           | 1                | 100            | <0,0050      | <0,0050 | -----                         | -----                             |
| Benzo(ghi)perileno                      | µg/L            | ---                           | 1                | 100            | <0,0050      | <0,0050 | -----                         | -----                             |
| Benzo(k)fluoranteno                     | µg/L            | ---                           | 1                | 100            | <0,0050      | <0,0050 | -----                         | -----                             |
| Indenol(1,2,3-cd)pireno                 | µg/L            | ---                           | 1                | 100            | <0,0050      | <0,0050 | -----                         | -----                             |
| Magnésio                                | mg/L Mg         | -----                         | 1                | 100            | <2,50        | <2,50   | -----                         | -----                             |
| Mercurío (1)                            | µg/L Hg         | 1                             | 1                | 100            | <0,20        | <0,20   | 0                             | 100                               |
| Níquel                                  | µg/L Ni         | 20                            | 1                | 100            | 2,9          | 2,9     | 0                             | 100                               |
| Nitratos(1)                             | mg/L NO3        | 50                            | 1                | 100            | 2,6          | 2,6     | 0                             | 100                               |
| Nitritos                                | mg/L NO2        | 0,5                           | 1                | 100            | <0,01        | <0,01   | 0                             | 100                               |
| Selénio (1)                             | µg/L Se         | 10                            | 1                | 100            | <0,50        | <0,50   | 0                             | 100                               |
| Sódio (1)                               | mg/L Na         | 200                           | 1                | 100            | 4,1          | 4,1     | 0                             | 100                               |
| Sulfatos (1)                            | mg/L SO4        | 250                           | 1                | 100            | <2           | <2      | 0                             | 100                               |
| Oxidabilidade                           | mg/L O2         | 5                             | 1                | 100            | <1           | <1      | 0                             | 100                               |
| Pesticida- Bentazona(1)                 | µg/L            | 0,1                           | 1                | 100            | <0,025       | <0,025  | 0                             | 100                               |
| Pesticida-Atrazina(1)                   | µg/L            | 0,1                           | 1                | 100            | <0,025       | <0,025  | 0                             | 100                               |
| Pesticida-Alacloro(1)                   | µg/L            | 0,1                           | 1                | 100            | <0,025       | <0,025  | 0                             | 100                               |
| Pesticida- Desetilatrizina(1)           | µg/L            | 0,1                           | 1                | 100            | <0,025       | <0,025  | 0                             | 100                               |
| Pesticida-Desetilterbutilazina(1)       | µg/L            | 0,1                           | 1                | 100            | <0,025       | <0,025  | 0                             | 100                               |
| Pesticida-Dimetoato(1)                  | µg/L            | 0,1                           | 1                | 100            | <0,025       | <0,025  | 0                             | 100                               |
| Pesticida-Diurão(1)                     | µg/L            | 0,1                           | 1                | 100            | <0,025       | <0,025  | 0                             | 100                               |
| Pesticida-Metolaclo(1)(4)               | µg/L            | 0,1                           | 1                | 100            | <0,025       | <0,025  | 0                             | 100                               |
| Pesticida-Ormetoato(1)                  | µg/L            | 0,1                           | 1                | 100            | <0,025       | <0,025  | 0                             | 100                               |
| Pesticida-Terbutilazina(1)              | µg/L            | 0,1                           | 1                | 100            | <0,025       | <0,025  | 0                             | 100                               |
| Pesticida- Clorpirifos(1)               | µg/L            | 0,1                           | 0                | -----          | -----        | -----   | -----                         | -----                             |
| Pesticida- Imidaclopride(1)             | µg/L            | 0,1                           | 0                | -----          | -----        | -----   | -----                         | -----                             |
| Pesticidas total(1)                     | µg/L            | 0,5                           | 1                | 100            | <0,025       | <0,025  | 0                             | 100                               |
| Tetracloroeteno e Tricloroeteno (1)     | µg/L            | 10                            | 1                | 100            | <0,49        | <0,49   | 0                             | 100                               |
| Tetracloroeteno (1)                     | µg/L            | ---                           | 1                | 100            | <0,49        | <0,49   | -----                         | -----                             |
| Tricloroeteno (1)                       | µg/L            | ---                           | 1                | 100            | <0,45        | <0,45   | -----                         | -----                             |
| Tri-halometanos (THM ´s)                | µg/L            | 100                           | 1                | 100            | 34           | 34      | 0                             | 100                               |
| Bromofórmio                             | µg/L            | ---                           | 1                | 100            | 0,63         | 0,63    | -----                         | -----                             |
| Clorofórmio                             | µg/L            | ---                           | 1                | 100            | 18,7         | 18,7    | -----                         | -----                             |
| Dibromoclorometano                      | µg/L            | ---                           | 1                | 100            | 8,6          | 8,6     | -----                         | -----                             |
| Diclorobromometano                      | µg/L            | ---                           | 1                | 100            | 6,5          | 6,5     | -----                         | -----                             |

(\*)V.P. - Valor Paramétrico previsto no D.L. nº 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo DL 152/2017 de 7 de dezembro

(1) -Parâmetro conservativo, analisado pela Entidade Gestora em Alta

(2)-Determinação de parâmetros radioativos, conforme diretiva 2013/51 EURATON

(3)-Parâmetro radioativo determinado pela EG em alta

(4)-O valor da substância metalocloro corresponde ao resultado da pesquisa do pesticida 5-metalacloro

Nota: Em conformidade com o Decreto-Lei nº 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei 152/2017 de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente ( ERSAR)

Comentário: Os parâmetros conservativos foram analisados pela Entidade Gestora em Alta- Águas do Norte, conforme pontos 2 e 3 do artigo 11º do Decreto-Lei 152/2017. Esta análise é realizada nos pontos de entrega.

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimentos dos VP ( causas e medidas corretivas): Não aplicável.