

| QUALIDADE DA ÁGUA NAS REDES DE ABASTECIMENTO PÚBLICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                                                                                              |                                                            |                             |              |              |                    | 1º Trimestre                                                |                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------|--------------|--------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| ZONA DE ABASTECIMENTO:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         | ALTO DA PEÇA, LOUSADO - ZONA ABASTECIDA COM AGUA ADQUIRIDA À INDAQUA SANTO TIRSO/TROFA, S.A. |                                                            |                             |              |              |                    | 2021                                                        |                                                        |
| Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 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). |                         |                                                                                              |                                                            |                             |              |              |                    |                                                             |                                                        |
| PARÂMETROS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unidades                | VALOR<br>PARAMÉTRICO<br>(VP)<br>Decreto-Lei<br>152/2017                                      | Nº de análises<br>previstas no PCQA<br>para este trimestre | % de análises<br>realizadas | Valor Máximo | Valor Mínimo | Valor Médio<br>(1) | N.º de<br>amostras<br>superiores ao<br>Valor<br>Paramétrico | % de análises<br>que cumprem o<br>Valor<br>Paramétrico |
| E. Coli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UFC/100 ml              | 0                                                                                            | 2                                                          | 100                         | 0            | 0            | 0                  | 0                                                           | 100                                                    |
| Bactérias coliformes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UFC/100 ml              | 0                                                                                            | 2                                                          | 100                         | 0            | 0            | 0                  | 0                                                           | 100                                                    |
| Cloro residual                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | mg/l                    |                                                                                              | 2                                                          | 100                         | 0.70         | 0.50         | 0.60               |                                                             |                                                        |
| Alumínio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | µg/l                    | 200                                                                                          | 1                                                          | 100                         | 32           | 32           | 32                 | 0                                                           | 100                                                    |
| Amónio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | mg/l NH4                | 0.50                                                                                         | 1                                                          | 100                         | <0,04        | <0,04        | <0,04              | 0                                                           | 100                                                    |
| N.º de colónias a 22º C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UFC/100 ml              |                                                                                              | 1                                                          | 100                         | 0            | 0            | 0                  |                                                             |                                                        |
| N.º de colónias a 37º C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UFC/100 ml              |                                                                                              | 1                                                          | 100                         | 0            | 0            | 0                  |                                                             |                                                        |
| Condutividade                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | µS/cm (20ºC)            | 2500                                                                                         | 1                                                          | 100                         | 120          | 120          | 120                | 0                                                           | 100                                                    |
| Clostridium perfringens                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UFC/100 ml              | 0                                                                                            | 1                                                          | 100                         | 0            | 0            | 0                  | 0                                                           | 100                                                    |
| Cor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | mg/l esc Pt-Co          | 20                                                                                           | 1                                                          | 100                         | <1,0         | <1,0         | <1,0               | 0                                                           | 100                                                    |
| Enterococos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UFC/100 ml              | 0                                                                                            | 1                                                          | 100                         | 0            | 0            | 0                  | 0                                                           | 100                                                    |
| pH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | esc. Sorensen           | 6,5 - 9,0                                                                                    | 1                                                          | 100                         | 7.6          | 7.6          | 7.6                | 0                                                           | 100                                                    |
| Nitratos*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | mg/l NO3                | 50                                                                                           | 0                                                          |                             |              |              |                    |                                                             |                                                        |
| Cheiro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Taxa de diluição (25ºC) | 3                                                                                            | 1                                                          | 100                         | <1           | <1           | <1                 | 0                                                           | 100                                                    |
| Sabor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Taxa de diluição (25ºC) | 3                                                                                            | 1                                                          | 100                         | <1           | <1           | <1                 | 0                                                           | 100                                                    |
| Turvação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | NTU                     | 4                                                                                            | 1                                                          | 100                         | <1           | <1           | <1                 | 0                                                           | 100                                                    |
| Antimónio*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | µg/l                    | 5.0                                                                                          | 0                                                          |                             |              |              |                    |                                                             |                                                        |
| Arsénio*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | µg/l                    | 10                                                                                           | 0                                                          |                             |              |              |                    |                                                             |                                                        |
| Benzeno*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | µg/l                    | 1.0                                                                                          | 0                                                          |                             |              |              |                    |                                                             |                                                        |
| Benzo(a)pireno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | µg/l                    | 0.010                                                                                        | 0                                                          |                             |              |              |                    |                                                             |                                                        |
| Boro*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | mg/l                    | 1.0                                                                                          | 0                                                          |                             |              |              |                    |                                                             |                                                        |
| Bromato*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | µg/l                    | 10                                                                                           | 0                                                          |                             |              |              |                    |                                                             |                                                        |
| Cádmio*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | µg/l                    | 5.0                                                                                          | 0                                                          |                             |              |              |                    |                                                             |                                                        |
| Cálcio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | mg/l                    |                                                                                              | 0                                                          |                             |              |              |                    |                                                             |                                                        |
| Chumbo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | µg/l                    | 25                                                                                           | 0                                                          |                             |              |              |                    |                                                             |                                                        |
| Cianetos*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | µg/l                    | 50                                                                                           | 0                                                          |                             |              |              |                    |                                                             |                                                        |
| Cloretos*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | mg/l                    | 250                                                                                          | 0                                                          |                             |              |              |                    |                                                             |                                                        |
| Cobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | mg/l                    | 2.0                                                                                          | 0                                                          |                             |              |              |                    |                                                             |                                                        |
| Crómio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | µg/l                    | 50                                                                                           | 0                                                          |                             |              |              |                    |                                                             |                                                        |
| 1,2-dicloroetano*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | µg/l                    | 3.0                                                                                          | 0                                                          |                             |              |              |                    |                                                             |                                                        |
| Dureza total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | mg/l CaCO3              |                                                                                              | 0                                                          |                             |              |              |                    |                                                             |                                                        |
| Ferro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | µg/l                    | 200                                                                                          | 0                                                          |                             |              |              |                    |                                                             |                                                        |
| Fluoretos*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | mg/l                    | 1.5                                                                                          | 0                                                          |                             |              |              |                    |                                                             |                                                        |
| Manganés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | µg/l                    | 50                                                                                           | 0                                                          |                             |              |              |                    |                                                             |                                                        |
| Magnésio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | mg/l                    |                                                                                              | 0                                                          |                             |              |              |                    |                                                             |                                                        |
| Mercurio*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | µg/l                    | 1.0                                                                                          | 0                                                          |                             |              |              |                    |                                                             |                                                        |
| Níquel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | µg/l                    | 20                                                                                           | 0                                                          |                             |              |              |                    |                                                             |                                                        |
| Nitritos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | mg/l NO2                | 0.5                                                                                          | 0                                                          |                             |              |              |                    |                                                             |                                                        |
| Oxidabilidade                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | mg/l O2                 | 5                                                                                            | 0                                                          |                             |              |              |                    |                                                             |                                                        |
| HAP: Benzo(b)fluoranteno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | µg/l                    | (2)                                                                                          | 0                                                          |                             |              |              |                    |                                                             |                                                        |
| Benzo(k)fluoranteno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | µg/l                    | (2)                                                                                          | 0                                                          |                             |              |              |                    |                                                             |                                                        |
| Benzo(g,h,i)perileno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | µg/l                    | (2)                                                                                          | 0                                                          |                             |              |              |                    |                                                             |                                                        |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | µg/l                    | (2)                                                                                          | 0                                                          |                             |              |              |                    |                                                             |                                                        |
| Soma dos HAP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | µg/l                    | 0.10                                                                                         | 0                                                          |                             |              |              |                    |                                                             |                                                        |
| Selénio*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | µg/l                    | 10                                                                                           | 0                                                          |                             |              |              |                    |                                                             |                                                        |
| Tetracloreto*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | µg/l                    | (3)                                                                                          | 0                                                          |                             |              |              |                    |                                                             |                                                        |
| Tricloreto*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | µg/l                    | (3)                                                                                          | 0                                                          |                             |              |              |                    |                                                             |                                                        |
| Soma de Tetracloreto e Tricloreto*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | µg/l                    | 10                                                                                           | 0                                                          |                             |              |              |                    |                                                             |                                                        |
| Tri-halometanos: Clorofórmio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | µg/l                    | (4)                                                                                          | 0                                                          |                             |              |              |                    |                                                             |                                                        |
| Bromofórmio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | µg/l                    | (4)                                                                                          | 0                                                          |                             |              |              |                    |                                                             |                                                        |
| Diclorobromometano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | µg/l                    | (4)                                                                                          | 0                                                          |                             |              |              |                    |                                                             |                                                        |
| Dibromoclorometano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | µg/l                    | (4)                                                                                          | 0                                                          |                             |              |              |                    |                                                             |                                                        |
| Soma dos Tri-halometanos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | µg/l                    | 100                                                                                          | 0                                                          |                             |              |              |                    |                                                             |                                                        |
| Sódio*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | µg/l                    | 200                                                                                          | 0                                                          |                             |              |              |                    |                                                             |                                                        |
| Carbono Orgânico Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | µg/l                    |                                                                                              | 0                                                          |                             |              |              |                    |                                                             |                                                        |
| Sulfatos*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | µg/l                    | 250                                                                                          | 0                                                          |                             |              |              |                    |                                                             |                                                        |
| Pesticidas: Alacloro*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | µg/l                    | 0.10                                                                                         | 0                                                          |                             |              |              |                    |                                                             |                                                        |
| Atrazina*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | µg/l                    | 0.10                                                                                         | 0                                                          |                             |              |              |                    |                                                             |                                                        |
| Diurão*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | µg/l                    | 0.10                                                                                         | 0                                                          |                             |              |              |                    |                                                             |                                                        |
| Bentazona*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | µg/l                    | 0.10                                                                                         | 0                                                          |                             |              |              |                    |                                                             |                                                        |
| Terbutilazina*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | µg/l                    | 0.10                                                                                         | 0                                                          |                             |              |              |                    |                                                             |                                                        |
| Desetilatraxina*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | µg/l                    | 0.10                                                                                         | 0                                                          |                             |              |              |                    |                                                             |                                                        |
| Desetiltterbutilazina*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | µg/l                    | 0.10                                                                                         | 0                                                          |                             |              |              |                    |                                                             |                                                        |
| Clorpirifos*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | µg/l                    | 0.10                                                                                         | 0                                                          |                             |              |              |                    |                                                             |                                                        |
| Imidaclopride*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | µg/l                    | 0.10                                                                                         | 0                                                          |                             |              |              |                    |                                                             |                                                        |
| Metolaclo*o                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | µg/l                    | 0.10                                                                                         | 0                                                          |                             |              |              |                    |                                                             |                                                        |
| Dimetoato*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | µg/l                    | 0.10                                                                                         | 0                                                          |                             |              |              |                    |                                                             |                                                        |
| Ometoato*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | µg/l                    | 0.10                                                                                         | 0                                                          |                             |              |              |                    |                                                             |                                                        |
| Soma dos Pesticidas*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | µg/l                    | 0.50                                                                                         | 0                                                          |                             |              |              |                    |                                                             |                                                        |
| Parâmetros Radioactivos: Radão <sup>(5)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Bq/l                    | 500                                                                                          | 0                                                          |                             |              |              |                    |                                                             |                                                        |

\* Parâmetros conservativos [a Entidade Gestora (EG) que distribua água adquirida exclusivamente a outra EG está dispensada do controlo destes parâmetros]  
Estes parâmetros são analisados pela Entidade Gestora em alta: ÁGUAS DO NORTE, S.A.

- (1) Média dos valores mensuráveis  
(2) A soma das concentrações destes compostos deve ser inferior a 0,10 µg/l  
(3) A soma das concentrações destes compostos deve ser inferior a 10 µg/l  
(4) A soma das concentrações destes compostos deve ser inferior a 100 µg/l  
(5) Dispensa de controlo deste parâmetro (água de origem superficial)

|                                                                        |                |                                |  |
|------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|--|
| A amostra cumpriu as normas de qualidade estipuladas no D.L. 152/2017. |                |                                |  |
| Responsável:                                                           | José Magalhães | Data de publicação no website: |  |