

| Parâmetro                                         | Valor Paramétrico |                   | Valores Obtidos      |                      | Nº de Análises<br>Superiores ao VP | % de<br>Cumprimen<br>to do VP | Nº de Análises<br>PCQA 2020 |            | % Análises<br>Realizadas |
|---------------------------------------------------|-------------------|-------------------|----------------------|----------------------|------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|------------|--------------------------|
|                                                   | VP                | Unidade           | Mínimo               | Máximo               |                                    |                               | Previstas                   | Realizadas |                          |
| Escherichia coli (E. Coli)                        | 0                 | N/100ml           | 0                    | 0                    | 0                                  | 100%                          | 3                           | 3          | 100%                     |
| Bactérias Coliformes                              | 0                 | N/100ml           | 0                    | 0                    | 0                                  | 100%                          | 3                           | 3          | 100%                     |
| Desinfectante Residual                            | ---               | mg/l              | 0,22                 | 0,43                 | ---                                | ---                           | 3                           | 3          | 100%                     |
| Cheiro a 25ºC                                     | 3,0               | Fator de diluição | <1                   | <1                   | 0                                  | 100%                          | 1                           | 1          | 100%                     |
| Sabor a 25ºC                                      | 3,0               | Fator de diluição | <1                   | <1                   | 0                                  | 100%                          | 1                           | 1          | 100%                     |
| pH                                                | ≥6,5 e ≤9,5       | E. de Sorensen    | 7,5                  | 7,5                  | 0                                  | 100%                          | 1                           | 1          | 100%                     |
| Condutividade                                     | 2500              | µS/cm a 20ºC      | 476                  | 476                  | 0                                  | 100%                          | 1                           | 1          | 100%                     |
| Cor                                               | 20,0              | mg/l PtCo         | <5                   | <5                   | 0                                  | 100%                          | 1                           | 1          | 100%                     |
| Turvação                                          | 4,0               | UNT               | <0,3                 | <0,3                 | 0                                  | 100%                          | 1                           | 1          | 100%                     |
| Enterococos fecais                                | 0                 | N/100ml           | 0                    | 0                    | 0                                  | 100%                          | 1                           | 1          | 100%                     |
| Número de Colónias a 22ºC                         | ---               | N/ml a 22ºC       | N.D.                 | N.D.                 | ---                                | ---                           | 1                           | ---        | 100%                     |
| Número de Colónias a 36ºC                         | ---               | N/ml a 36ºC       | 3                    | 3                    | ---                                | ---                           | 1                           | 1          | 100%                     |
| Alumínio                                          | 200,0             | µg/l Al           | <20                  | <20                  | 0                                  | 100%                          | 1                           | 1          | 100%                     |
| Cálcio                                            | ---               | mg/l Ca           | 56                   | 56                   | ---                                | ---                           | 1                           | 1          | 100%                     |
| Clostridium perfringens                           | 0                 | N/100ml           | 0                    | 0                    | 0                                  | 100%                          | 1                           | 1          | 100%                     |
| Dureza Total                                      | ---               | mg/l CaCO3        | 180                  | 180                  | ---                                | ---                           | 1                           | 1          | 100%                     |
| Dose Indicativa (1)                               | 0,1               | mSv               | <0,10                | <0,10                | 0                                  | 100%                          | 1                           | 1          | 100%                     |
| Alfa-total (1)                                    | 0,1               | Bq/l              | 0,08                 | 0,08                 | 0                                  | 100%                          | 1                           | 1          | 100%                     |
| Beta- Total (1)                                   | 1,0               | Bq/l              | ---                  | ---                  | ---                                | ---                           | ---                         | ---        | ---                      |
| Polónio 210                                       | ---               | Bq/l              | ---                  | ---                  | ---                                | ---                           | ---                         | ---        | ---                      |
| Rádio 226                                         | ---               | Bq/l              | ---                  | ---                  | ---                                | ---                           | ---                         | ---        | ---                      |
| Urânio 234                                        | ---               | Bq/l              | ---                  | ---                  | ---                                | ---                           | ---                         | ---        | ---                      |
| Urânio 238                                        | ---               | Bq/l              | ---                  | ---                  | ---                                | ---                           | ---                         | ---        | ---                      |
| Radão                                             | 500               | Bq/l              | ---                  | ---                  | ---                                | ---                           | ---                         | ---        | ---                      |
| Ferro                                             | 200               | µg/l Fe           | <10                  | <10                  | 0                                  | 100%                          | 1                           | 1          | 100%                     |
| Magnésio                                          | ---               | mg/l Mg           | 9,9                  | 9,9                  | ---                                | ---                           | 1                           | 1          | 100%                     |
| Manganês                                          | 50                | µg/l Mn           | <10                  | <10                  | 0                                  | 100%                          | 1                           | 1          | 100%                     |
| Oxidabilidade                                     | 5,0               | mg/l O2           | 2,0                  | 2,0                  | 0                                  | 100%                          | 1                           | 1          | 100%                     |
| Amónio                                            | 0,50              | mg/l NH4          | <0,050               | <0,050               | 0                                  | 100%                          | 1                           | 1          | 100%                     |
| Antimónio (1)                                     | 5,0               | µg/l Sb           | <0,05                | <0,05                | 0                                  | 100%                          | 1                           | 1          | 100%                     |
| Arsénio (1)                                       | 10                | µg/l As           | 0,20                 | 0,20                 | 0                                  | 100%                          | 1                           | 1          | 100%                     |
| Benzeno (1)                                       | 1,0               | µg/l              | <0,3                 | <0,3                 | 0                                  | 100%                          | 1                           | 1          | 100%                     |
| Benzeno(a)pireno                                  | 0,010             | µg/l              | <0,002               | <0,002               | 0                                  | 100%                          | 1                           | 1          | 100%                     |
| Boro (1)                                          | 1,0               | mg/l B            | <0,10                | <0,10                | 0                                  | 100%                          | 1                           | 1          | 100%                     |
| Bromatos (1)                                      | 10                | µg/l BrO3         | <3,0                 | <3,0                 | 0                                  | 100%                          | 1                           | 1          | 100%                     |
| Cádmio (1)                                        | 5,0               | µg/l Cd           | <1,0                 | <1,0                 | 0                                  | 100%                          | 1                           | 1          | 100%                     |
| Carbono Orgânico Total (COT)                      | ---               | mg/l C            | ---                  | ---                  | ---                                | ---                           | ---                         | ---        | ---                      |
| Cianetos (1)                                      | 50,0              | µg/l CN           | <1,0                 | <1,0                 | 0                                  | 100%                          | 1                           | 1          | 100%                     |
| Cloretos (1)                                      | 250,0             | mg/l Cl           | 70                   | 70                   | 0                                  | 100%                          | 1                           | 1          | 100%                     |
| Cloritos                                          | 0,70              | mg/l ClO2         | ---                  | ---                  | ---                                | ---                           | ---                         | ---        | ---                      |
| Cloratos                                          | 0,70              | mg/l ClO3         | ---                  | ---                  | ---                                | ---                           | ---                         | ---        | ---                      |
| Chumbo                                            | 10,0              | µg/l Pb           | <3                   | <3                   | 0                                  | 100%                          | 1                           | 1          | 100%                     |
| Cobre                                             | 2,00              | mg/l Cu           | 0,020                | 0,020                | 0                                  | 100%                          | 1                           | 1          | 100%                     |
| Crómio                                            | 50,0              | µg/l Cr           | <5                   | <5                   | 0                                  | 100%                          | 1                           | 1          | 100%                     |
| 1,2 - dicloroetano (1)                            | 3,0               | µg/l              | <0,3                 | <0,3                 | 0                                  | 100%                          | 1                           | 1          | 100%                     |
| Fluoretos (1)                                     | 1,5               | mg/l F            | 0,083                | 0,083                | 0                                  | 100%                          | 1                           | 1          | 100%                     |
| Hidrocarbonetos Aromáticos<br>Policíclicos (HAP): | 0,1               | µg/l              | <0,005<br>(Maior LQ) | <0,005<br>(Maior LQ) | 0                                  | 100%                          | 1                           | 1          | 100%                     |
| Benzo(b)fluoranteno                               | ---               | µg/l              | <0,005               | <0,005               | ---                                | ---                           | 1                           | 1          | 100%                     |
| Benzo(k)fluoranteno                               | ---               | µg/l              | <0,002               | <0,002               | ---                                | ---                           | 1                           | 1          | 100%                     |
| Benzo(ghi)perileno                                | ---               | µg/l              | <0,004               | <0,004               | ---                                | ---                           | 1                           | 1          | 100%                     |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno                            | ---               | µg/l              | <0,004               | <0,004               | ---                                | ---                           | 1                           | 1          | 100%                     |
| Nitratos (1)                                      | 50,0              | mg/l NO3          | 5,8                  | 5,8                  | 0                                  | 100%                          | 1                           | 1          | 100%                     |
| Nitritos                                          | 0,50              | mg/l NO2          | <0,020               | <0,020               | 0                                  | 100%                          | 1                           | 1          | 100%                     |
| Mercúrio (1)                                      | 1,0               | µg/l Hg           | <0,30                | <0,30                | 0                                  | 100%                          | 1                           | 1          | 100%                     |
| Níquel                                            | 20                | µg/l Ni           | <5                   | <5                   | 0                                  | 100%                          | 1                           | 1          | 100%                     |
| Pesticidas - totais (1)                           | 0,5               | µg/l              | <0,030<br>(Maior LQ) | <0,030<br>(Maior LQ) | 0                                  | 100%                          | 1                           | 1          | 100%                     |
| Alacloro                                          | 0,10              | µg/l              | <0,030               | <0,030               | 0                                  | 100%                          | 1                           | 1          | 100%                     |
| Bentazona                                         | 0,10              | µg/l              | <0,030               | <0,030               | 0                                  | 100%                          | 1                           | 1          | 100%                     |
| Clorpirifos                                       | 0,10              | µg/l              | <0,030               | <0,030               | 0                                  | 100%                          | 1                           | 1          | 100%                     |
| Desetilterbutilazina                              | 0,10              | µg/l              | <0,030               | <0,030               | 0                                  | 100%                          | 1                           | 1          | 100%                     |
| Dimetoato                                         | 0,10              | µg/l              | <0,030               | <0,030               | 0                                  | 100%                          | 1                           | 1          | 100%                     |
| Diurão                                            | 0,10              | µg/l              | <0,030               | <0,030               | 0                                  | 100%                          | 1                           | 1          | 100%                     |
| MCPA                                              | 0,10              | µg/l              | <0,030               | <0,030               | 0                                  | 100%                          | 1                           | 1          | 100%                     |
| S-Metolacloreno                                   | 0,10              | µg/l              | <0,030               | <0,030               | 0                                  | 100%                          | 1                           | 1          | 100%                     |
| Terbutilazina                                     | 0,10              | µg/l              | <0,030               | <0,030               | 0                                  | 100%                          | 1                           | 1          | 100%                     |
| Ometoato                                          | 0,10              | µg/l              | <0,030               | <0,030               | 0                                  | 100%                          | 1                           | 1          | 100%                     |
| Imidaclopride                                     | 0,10              | µg/l              | <0,030               | <0,030               | 0                                  | 100%                          | 1                           | 1          | 100%                     |
| Oxadiazão                                         | 0,10              | µg/l              | <0,030               | <0,030               | 0                                  | 100%                          | 1                           | 1          | 100%                     |
| Selénio (1)                                       | 10,0              | µg/l Se           | <0,5                 | <0,5                 | 0                                  | 100%                          | 1                           | 1          | 100%                     |
| Sódio (1)                                         | 200,0             | mg/l Na           | 43                   | 43                   | 0                                  | 100%                          | 1                           | 1          | 100%                     |
| Sulfatos (1)                                      | 250,0             | mg/l SO4          | 32                   | 32                   | 0                                  | 100%                          | 1                           | 1          | 100%                     |
| Tetracloretoeno e Tricloroetano (1)               | 10,0              | µg/l              | <3 (maior LQ)        | <3 (maior LQ)        | 0                                  | 100%                          | 1                           | 1          | 100%                     |
| Tetracloretoeno                                   | ---               | µg/l              | <3                   | <3                   | ---                                | ---                           | 1                           | 1          | 100%                     |
| Tricloroetano                                     | ---               | µg/l              | <0,3                 | <0,3                 | ---                                | ---                           | 1                           | 1          | 100%                     |
| Trihalometanos - Totais (THM):                    | 100               | µg/l              | <3 (maior LQ)        | <3 (maior LQ)        | 0                                  | 100%                          | 1                           | 1          | 100%                     |
| Clorofórmio                                       | ---               | µg/l              | <3                   | <3                   | ---                                | ---                           | 1                           | 1          | 100%                     |
| Bromofórmio                                       | ---               | µg/l              | <3                   | <3                   | ---                                | ---                           | 1                           | 1          | 100%                     |
| Bromodichlorometano                               | ---               | µg/l              | <3                   | <3                   | ---                                | ---                           | 1                           | 1          | 100%                     |
| Dibromoclorometano                                | ---               | µg/l              | <3                   | <3                   | ---                                | ---                           | 1                           | 1          | 100%                     |

| Informação complementar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Em conformidade com o Decreto-Lei nº306/2007, de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei nº 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) |
| Informação complementar relativa à averiguação de incumprimentos dos Valores Paramétricos (VP):                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Não foi detectada nenhuma situação de incumprimento ao Valor Paramétrico na Zona de Abastecimento de Pereira                                                                                                                                                                                                                                             |
| Laboratório responsável pelas colheitas e ensaios:                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Cesab                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Legenda:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| VP - Valor Paramétrico constante do anexo I do DL 152/2017, de 7 de dezembro                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ND - Não Detectado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| LQ - Limite de Quantificação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| NA - Não Aplicável                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| (1) Parâmetros Conservativos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| (2) Parâmetros analisados pela EG em Alta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Diretor-Geral:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Décio Matias                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Data de publicação no website:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 15 de setembro de 2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |