



## Compilação dos parâmetros pesquisados durante o 2º trimestre de 2020 no Município de Castro Daire.

| Parâmetro (unidades)                           | Valor Paramétrico (VP)      |                   | Valores obtidos   |                   | N.º Análises superiores VP | % Cumprimento do VP | N.º Análises (PCQA) |            | % Análises Realizadas |
|--|-----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------------------|---------------------|---------------------|------------|-----------------------|
|  | VP                          | Unidade           | Mínimo            | Máximo            |                            |                     | Previstas           | Realizadas |                       |
| Escherichia Coli                               | 0                           | N/100ml           | 0                 | 0                 | 0                          | 100%                | 118                 | 118        | 100                   |
| Bactérias Coliformes                           | 0                           | N/100ml           | 0                 | 77                | 1                          | 99%                 | 118                 | 118        | 100                   |
| Desinfectante residual                         | ---                         | mg Cl2/L          | <0,05             | 2,9               | ---                        | ---                 | 116                 | 116        | 100                   |
| Cheiro a 25 °C                                 | 3                           | Fator de diluição | <1                | <1                | 0                          | 100%                | 40                  | 40         | 100                   |
| Sabor a 25 °C                                  | 3                           | Fator de diluição | <1                | <1                | 0                          | 100%                | 40                  | 40         | 100                   |
| pH   | ≥6,5 e ≤9,5                 | E. Sorensen       | 5,5               | 7,5               | 19                         | 53%                 | 40                  | 40         | 100                   |
| Condutividade                                  | 2500                        | µS/cm, a 20 °C    | 22,8              | 86,2              | 0                          | 100%                | 40                  | 40         | 100                   |
| Cor  | 20                          | mg PtCo/L         | <5                | <5                | 0                          | 100%                | 40                  | 40         | 100                   |
| Turvação                                       | 4                           | UNT               | <0,3              | 7,4               | 1                          | 98%                 | 40                  | 40         | 100                   |
| Enterococos fecais                             | 0                           | N/100ml           | 0                 | 0                 | 0                          | 100%                | 40                  | 40         | 100                   |
| Número de colônias a 22 °C                     | s/ alter. anormal           | N/ml a 22°C       | N.D.              | 48                | 0                          | ---                 | 40                  | 40         | 100                   |
| Número de colônias a 36 °C                     | s/ alter. anormal           | N/ml a 36°C       | N.D.              | 20                | 0                          | ---                 | 40                  | 40         | 100                   |
| Clostridium perfringens                        | 0                           | N/100ml           | 0                 | 21                | 2                          | 92%                 | 24                  | 24         | 100                   |
| Alumínio                                       | 200                         | µg Al/L           | <20               | 240               | 1                          | 95%                 | 20                  | 20         | 100                   |
| Amônio   | 0,50                        | mg NH4/L          | <0,050            | <0,050            | 0                          | 100%                | 18                  | 18         | 100                   |
| Antimônio                                      | 5,0                         | µg Sb/L           | <0,05             | 0,13              | 0                          | 100%                | 18                  | 18         | 100                   |
| Arsênio  | 10                          | µg As/L           | 0,1               | 10,7              | 1                          | 95%                 | 19                  | 19         | 100                   |
| Benzeno  | 1,0                         | µg/L              | <0,3              | <0,5              | 0                          | 100%                | 18                  | 18         | 100                   |
| Benzo(a)pireno                                 | 0,010                       | µg/L              | <0,002            | <0,002            | 0                          | 100%                | 18                  | 18         | 100                   |
| Boro   | 1,0                         | mg B/L            | <0,10             | <0,10             | 0                          | 100%                | 18                  | 18         | 100                   |
| Bromato  | 10                          | µg BrO3/L         | <3                | <3                | 0                          | 100%                | 18                  | 18         | 100                   |
| Cádmio   | 5,0                         | µg Cd/L           | <1,0              | <1,0              | 0                          | 100%                | 18                  | 18         | 100                   |
| Cálcio   | ---                         | mg Ca/L           | 0,57              | 5,2               | ---                        | ---                 | 18                  | 18         | 100                   |
| Carbono Orgânico Total                         | ---                         | mg/l C            | -                 | -                 | -                          | ---                 | 0                   | 0          | N.A                   |
| Cianetos                                       | 50                          | µg CN/L           | <1,0              | 1,4               | 0                          | 100%                | 18                  | 18         | 100                   |
| Cloreto  | 250                         | mg Cl/L           | <4,0              | 26                | 0                          | 100%                | 18                  | 18         | 100                   |
| Clorito  | 0,7                         | mg/l ClO2         | -                 | -                 | -                          | -                   | 0                   | 0          | N.A                   |
| Clorato  | 0,7                         | mg/l ClO3         | -                 | -                 | -                          | -                   | 0                   | 0          | N.A                   |
| Chumbo   | 10                          | µg Pb/L           | <3                | 49                | 4                          | 78%                 | 18                  | 18         | 100                   |
| Cobre  | 2,0                         | mg Cu/L           | <0,010            | 1,3               | 0                          | 100%                | 18                  | 18         | 100                   |
| Crômio   | 50                          | µg Cr/L           | <5                | <5                | 0                          | 100%                | 18                  | 18         | 100                   |
| 1,2-Dicloroetano                               | 3,0                         | µg/L              | <0,3              | <0,5              | 0                          | 100%                | 18                  | 18         | 100                   |
| Dureza Total                                   | ---                         | mg CaCO3/L        | <6,0              | 24                | ---                        | ---                 | 18                  | 18         | 100                   |
| Ferro  | 200                         | µg Fe/L           | <10               | 340               | 1                          | 96%                 | 23                  | 23         | 100                   |
| Fluoreto                                       | 1,5                         | mg F/L            | <0,050            | 0,16              | 0                          | 100%                | 19                  | 19         | 100                   |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP): | 0,10                        | µg/L              | <0,005 (Maior LQ) | <0,005 (Maior LQ) | 0                          | 100%                | 18                  | 18         | ---                   |
| Benzo(b)fluoranteno                            | ---                         | µg/L              | <0,005            | <0,005            | ---                        | ---                 | 18                  | 18         | 100                   |
| Benzo(k)fluoranteno                            | ---                         | µg/L              | <0,002            | <0,002            | ---                        | ---                 | 18                  | 18         | 100                   |
| Benzo(ghi)perileno                             | ---                         | µg/L              | <0,004            | <0,004            | ---                        | ---                 | 18                  | 18         | 100                   |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno                         | ---                         | µg/L              | <0,004            | <0,004            | ---                        | ---                 | 18                  | 18         | 100                   |
| Magnésio                                       | ---                         | mg Mg/L           | <0,50             | 2,8               | ---                        | ---                 | 18                  | 18         | 100                   |
| Manganês                                       | 50                          | µg Mn/L           | <10               | 30                | 0                          | 100%                | 23                  | 23         | 100                   |
| Nitrato  | 50                          | mg NO3/L          | <1,0              | 5,3               | 0                          | 100%                | 18                  | 18         | 100                   |
| Nitrito  | 0,50                        | mg NO2/L          | <0,020            | <0,020            | 0                          | 100%                | 18                  | 18         | 100                   |
| Mercúrio                                       | 1,0                         | µg Hg/L           | <0,30             | <0,30             | 0                          | 100%                | 18                  | 18         | 100                   |
| Níquel   | 20                          | µg Ni/L           | <5                | 12                | 0                          | 100%                | 18                  | 18         | 100                   |
| Oxidabilidade                                  | 5,0                         | mg O2/L           | <2,0              | 3,2               | 0                          | 100%                | 23                  | 23         | 100                   |
| Pesticidas Totais                              | 0,50                        | µg/L              | <0,03 (Maior LQ)  | <0,03 (Maior LQ)  | 0                          | 100%                | 36                  | 36         | 100                   |
| MCPA   | 0,10                        | µg/L              | <0,014            | <0,014            | 0                          | 100%                | 36                  | 36         | 100                   |
| Metaxil  | 0,10                        | µg/L              | <0,014            | <0,014            | 0                          | 100%                | 36                  | 36         | 100                   |
| Alacloro                                       | 0,10                        | µg/L              | <0,014            | <0,014            | 0                          | 100%                | 36                  | 36         | 100                   |
| Terbutilazina                                  | 0,10                        | µg/L              | <0,014            | <0,014            | 0                          | 100%                | 36                  | 36         | 100                   |
| Desetilterbutilazina                           | 0,10                        | µg/L              | <0,014            | <0,014            | 0                          | 100%                | 36                  | 36         | 100                   |
| 2,4-D  | 0,10                        | µg/L              | <0,024            | <0,024            | 0                          | 100%                | 36                  | 36         | 100                   |
| Imidaclopride                                  | 0,10                        | µg/L              | <0,014            | <0,014            | 0                          | 100%                | 36                  | 36         | 100                   |
| Clorpirifos                                    | 0,10                        | µg/L              | <0,03             | <0,03             | 0                          | 100%                | 36                  | 36         | 100                   |
| Diurão   | 0,10                        | µg/L              | <0,014            | <0,014            | 0                          | 100%                | 36                  | 36         | 100                   |
| Selênio  | 10                          | µg Se/L           | <0,5              | <0,5              | 0                          | 100%                | 18                  | 18         | 100                   |
| Sódio  | 200                         | mg Na/L           | <3,0              | 6,9               | 0                          | 100%                | 18                  | 18         | 100                   |
| Sulfato  | 250                         | mg SO4/L          | <5,0              | 5,7               | 0                          | 100%                | 18                  | 18         | 100                   |
| Tetracloroetano e Tricloroetano:               | 10                          | µg/L              | <3 (maior LQ)     | <3 (maior LQ)     | 0                          | 100%                | 18                  | 18         | 100                   |
| Tetracloroetano                                | ---                         | µg/L              | <3                | <3                | ---                        | ---                 | 18                  | 18         | 100                   |
| Tricloroetano                                  | ---                         | µg/L              | <0,3              | <0,3              | ---                        | ---                 | 18                  | 18         | 100                   |
| Trihalometanos - total (THM):                  | 100                         | µg/L              | <3 (maior LQ)     | 39                | 0                          | 100%                | 18                  | 18         | ---                   |
| Clorofórmio                                    | ---                         | µg/L              | <3                | 32                | ---                        | ---                 | 18                  | 18         | 100                   |
| Bromofórmio                                    | ---                         | µg/L              | <3                | <3                | ---                        | ---                 | 18                  | 18         | 100                   |
| Bromodiclorometano                             | ---                         | µg/L              | <3                | 7                 | ---                        | ---                 | 18                  | 18         | 100                   |
| Dibromoclorometano                             | ---                         | µg/L              | <3                | <3                | ---                        | ---                 | 18                  | 18         | 100                   |
| Dose Indicativa Total                          | 0,10                        | mSv/ano           | <0,10             | <0,10             | 0                          | 100%                | 18                  | 18         | 100                   |
| Alfa-total                                     | 0,10 (Nível de verificação) | Bq/L              | <0,04             | 0,06              | ---                        | ---                 | 18                  | 18         | ---                   |
| β-Total  | 1,0 (Nível de Alerta)       | Bq/l              | -                 | -                 | -                          | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Radão  | 500                         | Bq/L              | <10,0             | 590               | 1                          | 94%                 | 17                  | 17         | 100                   |

### Notas:

N. D. - Não Detectado.

N.A. - Não aplicável. Parâmetro não determinado durante este trimestre.

L.Q. - Limite de Quantificação

**Informação complementar relativa aos incumprimentos.**

| ZA PE              | Data Amostragem | Parâmetro | Causas Incumprimento   | Análise Verificação (A.V.)* | Medida tomadas ou a implementar   | Acompanhamento do incumprimento (A.V.) |
|--------------------|-----------------|-----------|--|-----------------------------|---|--|
| Canado             | 2020-04-02      | pH        | # Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água   | -                           | # Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer)   | Encerrado                              |
| Casais do Monte    | 2020-04-02      | pH        | # Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água   | -                           | # Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer)   | Encerrado                              |
| Gavião             | 2020-04-02      | pH        | # Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água   | -                           | # Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer)   | Encerrado                              |
| Moledo             | 2020-04-02      | pH        | # Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água   | -                           | # Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer)   | Encerrado                              |
| Faifa              | 2020-04-09      | pH        | # Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água   | -                           | # Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer)   | Encerrado                              |
| Picão              | 2020-04-09      | pH        | # Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água   | -                           | # Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer)   | Encerrado                              |
| Picão              | 2020-04-09      | Radão     | # Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água   | 17-06-2020                  | # Manutenção/limpeza/higienização na rede de distribuição/reservatório;# Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento | Ultrapassado                           |
| Póvoa de Montemuro | 2020-04-09      | pH        | # Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água   | -                           | # Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer)   | Encerrado                              |
| Grijó de Cabril    | 2020-04-16      | pH        | # Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água   | -                           | # Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer)   | Encerrado                              |
| Laboncinho         | 2020-04-16      | Alumínio  | # Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água   | 22-05-2020                  | # Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento  | Ultrapassado                           |
| Laboncinho         | 2020-04-16      | pH        | # Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água   | -                           | # Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer)   | Encerrado                              |
| Mós                | 2020-04-16      | pH        | # Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água   | -                           | # Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer)   | Encerrado                              |
| Gosende            | 2020-04-23      | Arsénio   | # Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água;# Falha no sistema de tratamento        | 04-06-2020                  | # Recurso a origem de água alternativa;# Correção do funcionamento do sistema de tratamento   | Ultrapassado                           |
| Cabril             | 2020-05-07      | Chumbo    | # Migração dos materiais de construção da rede predial;# - Falta de manutenção/limpeza na rede predial | 22-05-2020                  | # Recomendação de manutenção/limpeza/higienização da rede predial;# Esclarecimento escrito ao responsável pela rede predial                                       | Ultrapassado                           |
| Cabril             | 2020-05-07      | pH        | # Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água   | -                           | # Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer)   | Encerrado                              |

**(Continua)**

**(Continuação)**

| ZA PE           | Data Amostragem | Parâmetro               | Causas Incumprimento  | Análise Verificação (A.V.)* | Medidas tomadas ou a implementar  | Acompanhamento do incumprimento (A.V.) |
|-----------------|-----------------|-------------------------|---|-----------------------------|---|--|
| Pereiró         | 2020-05-07      | pH                      | # Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água            | -                           | # Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer) | Encerrado                              |
| Bustelo         | 2020-05-15      | Chumbo                  | # A averiguação das causas foi inconclusiva                               | 08-07-2020                  | # Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento              | Ultrapassado                           |
| Bustelo         | 2020-05-15      | pH                      | # Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água            | -                           | # Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer) | Encerrado                              |
| Mões            | 2020-05-15      | pH                      | # Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água            | -                           | # Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer) | Encerrado                              |
| Ester de Cima   | 2020-05-22      | pH                      | # Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água            | -                           | # Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer) | Encerrado                              |
| Paiva           | 2020-05-28      | Ferro                   | # Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água            | 05-08-2020                  | # Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento              | Ultrapassado                           |
| Paiva           | 2020-05-28      | Turvação                | # Falta de manutenção/limpeza na rede de adução/distribuição/reservatório | 17-06-2020                  | # Manutenção/limpeza/higienização na rede de distribuição/reservatório                                  | Ultrapassado                           |
| Covelo de Paiva | 2020-06-04      | pH                      | # Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água            | -                           | # Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer) | Encerrado                              |
| Delobra         | 2020-06-17      | Clostridium perfringens | # Falta de manutenção/limpeza na rede de adução/distribuição/reservatório | 01-07-2020                  | # Manutenção/limpeza/higienização na rede de distribuição/reservatório                                  | Ultrapassado                           |
| Vilar           | 2020-06-17      | pH                      | # Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água            | -                           | # Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer) | Encerrado                              |
| Tulha Nova      | 2020-06-18      | Chumbo                  | # A averiguação das causas foi inconclusiva                               | 01-07-2020                  | # Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento              | Ultrapassado                           |
| Tulha Velha     | 2020-06-18      | pH                      | # Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água            | -                           | # Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer) | Encerrado                              |
| Paiva           | 2020-06-24      | Clostridium perfringens | # Falta de manutenção/limpeza na rede de adução/distribuição/reservatório | 15-07-2020                  | # Manutenção/limpeza/higienização na rede de distribuição/reservatório                                  | Ultrapassado                           |
| Paiva           | 2020-06-24      | Bactérias coliformes    | # Falta de manutenção/limpeza na rede de adução/distribuição/reservatório | 15-07-2020                  | # Manutenção/limpeza/higienização na rede de distribuição/reservatório                                  | Ultrapassado                           |
| Peixeninho      | 2020-06-24      | Chumbo                  | Migração dos materiais de construção da rede predial                      | 05-08-2020                  | Esclarecimento escrito ao responsável pela rede predial   | Ultrapassado                           |
| Peixeninho      | 2020-06-24      | pH                      | # Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água            | -                           | # Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer) | Encerrado                              |

**Notas:**

# Informação presente no portal da Entidade Reguladora\_ERSAR

\* Cujo resultado demonstrou que o incumprimento tinha sido ultrapassado.