

## EDITAL

### CONTROLO DE QUALIDADE DA ÁGUA DESTINADA A CONSUMO HUMANO 3.º Trimestre de 2013

Zonas de Abastecimento geridas pelos SMSB VC (Página 1)  
Zonas de Abastecimento geridas pelas Juntas de Freguesia (Página 2)

Dando cumprimento ao disposto no n.º 1 do artigo 17.º do Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto, publicitam-se os resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade, acompanhados dos respetivos elementos informativos, de modo a permitir avaliar o grau de cumprimento das normas de qualidade da água do Anexo I do referido diploma legal.

Viana do Castelo, 29 de Outubro de 2013.

O Presidente do Conselho de Administração



Vitor Manuel Castro Lemos

### SISTEMA DE ABASTECIMENTO COM EXPLORAÇÃO A CARGO DOS SMSB VC

Envolve as zonas de abastecimento de Bertandos, Barroselas, Areosa, Vale do Neiva e Velga da Anha.  
A zona de abastecimento de Bertandos abrange actualmente as freguesias de Lanhoso, Vila Mou, S.S. Torre, Nogueira (Lugares de Outeiro, Paredinha e Igreja), Car. dielos, Serreléis, Stª. Marta Portuzelo, Perre, Outeiro (Lugares da Rocha e Monção), Meadela, Stª.Mª. Maior, Moreira Geraz do Lima, Stª.Mª. Geraz do Lima, Stª. Leocádia Geraz do Lima (Lugares de Boavista, Mondim e Carvalhal), Deão, Decriste (apenas zona baixa), Subportela, Vila Franca, Darque (apenas zonas da Areia e Cabedelo), num total de 37.500 consumidores. A principal origem de água localiza-se no Rio Lima, freguesia de Bertandos, donde são extraídos anualmente cerca de 2.750.000 m<sup>3</sup> de água.  
A zona de abastecimento de Barroselas, cobre as freguesias de Carvoeiro (excepto Vacaria), Barroselas, Muiões, Vila de Punhe, Alvarães, Vila Fria, Mazarefes, Vila Nova de Anha (apenas zonas de Monte da Oia), Darque (apenas zona de Bouças, Monte e Igreja), servindo cerca de 14.800 consumidores. A principal origem de água localiza-se no Rio Neiva, freguesia de Barroselas, a partir da qual são elevados cerca de 1.025.000 m<sup>3</sup>/ano. A zona de abastecimento da Areosa abrange as freguesias de Monserrate, Areosa, Carreço (apenas Lugar de Paço), Afife (apenas zonas Norte da Ribeira de Cabana), num total de 17.000 consumidores, sendo as principais origens de água as Minas do Monte de Santa Luzia e Velga da Areosa, donde são captados anualmente cerca de 1.725.000 m<sup>3</sup>. A zona de abastecimento do Vale do Neiva é alimentada a partir da captação de água de Áreas de Vilar, localizada no Rio Cavaço, donde derivam cerca de 300.000 m<sup>3</sup>/ano, para abastecer cerca de 9.700 consumidores das freguesias de Vila Nova de Anha (excepto zona de Monte da Oia), Neiva, Castelo do Neiva e Chafé (incluindo Amorosa). A zona de abastecimento da Velga da Anha, serve 5.000 consumidores dos lugares de Quinta da Bouça, Cidade Nova e Areia (freguesia de Darque), a partir de 5 furos artesianos da Velga de Anha, donde são extraídos cerca de 200.000 m<sup>3</sup>/ano de água subterrânea.



| Parâmetro                                                                                             | Inserido no Controlo | Valor Paramétrico           | Valores Obtidos |                    | N.º Análises superiores ao VP | % Cumprimento do VP | N.º Análises do PCQA |            | % Análises Realizadas |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------|--------------------|-------------------------------|---------------------|----------------------|------------|-----------------------|
|                                                                                                       |                      |                             | Mínimo          | Máximo             |                               |                     | Agendadas            | Realizadas |                       |
| <b>Parâmetros Obrigatórios (Partes I e II do Anexo I do Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto)</b> |                      |                             |                 |                    |                               |                     |                      |            |                       |
| 1,2-Dicloroetano                                                                                      | CI                   | 3,0 µg/l                    | <0,25           | <0,25              | 0                             | 100,00%             | 1                    | 1          | 100,00%               |
| Antimónio                                                                                             | CI                   | 5,0 µg/l Sb                 | <1              | <1                 | 0                             | 100,00%             | 1                    | 1          | 100,00%               |
| Arsénio                                                                                               | CI                   | 10 µg/l As                  | <1              | <1                 | 0                             | 100,00%             | 1                    | 1          | 100,00%               |
| Benzeno                                                                                               | CI                   | 1,0 µg/l                    | <0,26           | <0,26              | 0                             | 100,00%             | 1                    | 1          | 100,00%               |
| Benzo [a] pireno                                                                                      | CI                   | 0,010 µg/l                  | <0,001          | <0,001             | 0                             | 100,00%             | 1                    | 1          | 100,00%               |
| Boro                                                                                                  | CI                   | 1,0 mg/l B                  | <0,1            | <0,1               | 0                             | 100,00%             | 1                    | 1          | 100,00%               |
| Bromatos                                                                                              | CI                   | 10 µg/l BrO3                | <2,5            | <2,5               | 0                             | 100,00%             | 1                    | 1          | 100,00%               |
| Cádmio                                                                                                | CI                   | 5,0 µg/l Cd                 | <0,5            | <0,5               | 0                             | 100,00%             | 1                    | 1          | 100,00%               |
| Chumbo                                                                                                | CI                   | 25 µg/l Pb                  | <2              | <2                 | 0                             | 100,00%             | 1                    | 1          | 100,00%               |
| Cianetos                                                                                              | CI                   | 50 µg/l CN                  | <10             | <10                | 0                             | 100,00%             | 1                    | 1          | 100,00%               |
| Cobre                                                                                                 | CI                   | 2,0 mg/l Cu                 | 0,0072          | 0,0072             | 0                             | 100,00%             | 1                    | 1          | 100,00%               |
| Crómio                                                                                                | CI                   | 50 µg/l Cr                  | <5              | <5                 | 0                             | 100,00%             | 1                    | 1          | 100,00%               |
| Enterococos                                                                                           | CI                   | 0 UFC/100 ml                | 0               | 0                  | 0                             | 100,00%             | 1                    | 1          | 100,00%               |
| Fluoretos                                                                                             | CI                   | 1,5 mg/l F                  | <0,1            | <0,1               | 0                             | 100,00%             | 1                    | 1          | 100,00%               |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)                                                         | CI                   | 0,10 µg/l                   | <0,001          | <0,001             | 0                             | 100,00%             | 1                    | 1          | 100,00%               |
| Mercurio                                                                                              | CI                   | 1,0 µg/l Hg                 | <0,2            | <0,2               | 0                             | 100,00%             | 1                    | 1          | 100,00%               |
| Níquel                                                                                                | CI                   | 20 µg/l Ni                  | <2              | <2                 | 0                             | 100,00%             | 1                    | 1          | 100,00%               |
| Nitritos                                                                                              | CI                   | 0,5 mg/l NO2                | <0,01           | <0,01              | 0                             | 100,00%             | 1                    | 1          | 100,00%               |
| Pesticidas - Total                                                                                    | CI                   | 0,50 µg/l                   | <0,025          | <0,025             | 0                             | 100,00%             | 1                    | 1          | 100,00%               |
| Selénio                                                                                               | CI                   | 10 µg/l Se                  | <2,5            | <2,5               | 0                             | 100,00%             | 1                    | 1          | 100,00%               |
| Tetracloroetano e Tricloroetano                                                                       | CI                   | 10 µg/l                     | <0,5            | <0,5               | 0                             | 100,00%             | 1                    | 1          | 100,00%               |
| Tri-halometanos Total (THM)                                                                           | CI                   | 100 µg/l                    | 6               | 6                  | 0                             | 100,00%             | 1                    | 1          | 100,00%               |
| Nitratos                                                                                              | CR2                  | 50 mg/l NO3                 | 1,6             | 22                 | 0                             | 100,00%             | 17                   | 17         | 100,00%               |
| <i>Escherichia coli</i>                                                                               | CR1                  | 0 UFC/100 ml                | 0               | 0                  | 0                             | 100,00%             | 54                   | 54         | 100,00%               |
| <b>Parâmetros Indicadores (Partes III do Anexo I do Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto)</b>     |                      |                             |                 |                    |                               |                     |                      |            |                       |
| Cloretos                                                                                              | CI                   | 250 mg/l Cl                 | 6,6             | 6,6                | 0                             | 100,00%             | 1                    | 1          | 100,00%               |
| Ferro                                                                                                 | CI                   | 200 µg/l Fe                 | <25             | <25                | 0                             | 100,00%             | 1                    | 1          | 100,00%               |
| Sódio                                                                                                 | CI                   | 200 mg/l Na                 | 18              | 18                 | 0                             | 100,00%             | 1                    | 1          | 100,00%               |
| Sulfatos                                                                                              | CI                   | 250 mg/l SO4                | <5              | <5                 | 0                             | 100,00%             | 1                    | 1          | 100,00%               |
| Cálcio                                                                                                | CI                   | (VR = 100 mg/l Ca)          | <5              | <5                 | -                             | -                   | 1                    | 1          | 100,00%               |
| Magnésio                                                                                              | CI                   | (VR = 50 mg/l Mg)           | <2,5            | <2,5               | -                             | -                   | 1                    | 1          | 100,00%               |
| Dureza Total                                                                                          | CI                   | (VR = 150 a 500 mg/l CaCO3) | <23             | <23                | -                             | -                   | 1                    | 1          | 100,00%               |
| Alumínio                                                                                              | CR2/ CI              | 200 µg/l Al                 | 21              | 21                 | 0                             | 100,00%             | 1                    | 1          | 100,00%               |
| Amónio                                                                                                | CR2                  | 0,50 mg/l NH4               | <0,04           | <0,04              | 0                             | 100,00%             | 18                   | 18         | 100,00%               |
| Cheiro, a 25°C                                                                                        | CR2                  | 3 (factor diluição)         | <1              | <1                 | 0                             | 100,00%             | 18                   | 18         | 100,00%               |
| <i>Clostridium perfringens</i> (incluindo esporos)                                                    | CR2/ CI              | 0 UFC/100 ml                | 0               | 0                  | 0                             | 100,00%             | 11                   | 11         | 100,00%               |
| Condutividade, a 20°C                                                                                 | CR2                  | 2500 µS/cm                  | 59,1            | 440                | 0                             | 100,00%             | 18                   | 18         | 100,00%               |
| Cor                                                                                                   | CR2                  | 20 mg/l PtCo                | <1              | 2,4                | 0                             | 100,00%             | 18                   | 18         | 100,00%               |
| Manganés                                                                                              | CR2                  | 50 µg/l Mn                  | <5              | 24                 | 0                             | 100,00%             | 18                   | 18         | 100,00%               |
| Número de Colónias a 22°C (UFC/ml)                                                                    | CR2                  | (sem alteração/ VR = 100)   | 0               | 23                 | -                             | -                   | 18                   | 18         | 100,00%               |
| Número de Colónias a 37°C (UFC/ml)                                                                    | CR2                  | (sem alteração/ VR = 20)    | 0               | 43                 | -                             | -                   | 18                   | 18         | 100,00%               |
| Oxidabilidade                                                                                         | CR2                  | 5 mg/l O2                   | <1              | 1,6                | 0                             | 100,00%             | 18                   | 18         | 100,00%               |
| Sabor, a 25°C                                                                                         | CR2                  | 3 (factor diluição)         | <1              | <1                 | 0                             | 100,00%             | 18                   | 18         | 100,00%               |
| Turvação                                                                                              | CR2                  | 4 UNT                       | <1              | <1                 | 0                             | 100,00%             | 18                   | 18         | 100,00%               |
| pH (graus escala Sorensen)                                                                            | CR2                  | 6,5 a 9,0                   | 6,58            | 7,87               | 0                             | 100,00%             | 18                   | 18         | 100,00%               |
| Bactérias Coliformes                                                                                  | CR1                  | 0 UFC/100 ml                | 0               | 0                  | 0                             | 100,00%             | 54                   | 54         | 100,00%               |
| <b>Doutros Parâmetros</b>                                                                             |                      |                             |                 |                    |                               |                     |                      |            |                       |
| HAP - Benzo [b] fluoranteno                                                                           | CI                   | (0,10 µg/l)                 | <0,001          | <0,001             | -                             | -                   | 1                    | 1          | 100,00%               |
| HAP - Benzo [k] fluoranteno                                                                           | CI                   | (0,10 µg/l)                 | <0,001          | <0,001             | -                             | -                   | 1                    | 1          | 100,00%               |
| HAP - Benzo [ghi] perileno                                                                            | CI                   | (0,10 µg/l)                 | <0,001          | <0,001             | -                             | -                   | 1                    | 1          | 100,00%               |
| HAP - Indeno [1,2,3-cd] pireno                                                                        | CI                   | (0,10 µg/l)                 | <0,001          | <0,001             | -                             | -                   | 1                    | 1          | 100,00%               |
| Pesticida individual - Alacloro                                                                       | CI                   | 0,10 µg/l                   | <0,025          | <0,025             | 0                             | 100,00%             | 1                    | 1          | 100,00%               |
| Pesticida individual - Atrazina                                                                       | CI                   | 0,10 µg/l                   | <0,025          | <0,025             | 0                             | 100,00%             | 1                    | 1          | 100,00%               |
| Pesticida individual - Bentazona                                                                      | CI                   | 0,10 µg/l                   | <0,025          | <0,025             | 0                             | 100,00%             | 1                    | 1          | 100,00%               |
| Pesticida individual - Desetilatrazina                                                                | CI                   | 0,10 µg/l                   | <0,025          | <0,025             | 0                             | 100,00%             | 1                    | 1          | 100,00%               |
| Pesticida individual - Desetilterbutilazina                                                           | CI                   | 0,10 µg/l                   | <0,025          | <0,025             | 0                             | 100,00%             | 1                    | 1          | 100,00%               |
| Pesticida individual - Diurão                                                                         | CI                   | 0,10 µg/l                   | <0,025          | <0,025             | 0                             | 100,00%             | 1                    | 1          | 100,00%               |
| Pesticida individual - Linurão                                                                        | CI                   | 0,10 µg/l                   | <0,025          | <0,025             | 0                             | 100,00%             | 1                    | 1          | 100,00%               |
| Pesticida individual - Terbutilazina                                                                  | CI                   | 0,10 µg/l                   | <0,025          | <0,025             | 0                             | 100,00%             | 1                    | 1          | 100,00%               |
| THM - Bromodiorometano                                                                                | CI                   | (100 µg/l)                  | 2,2             | 2,2                | -                             | -                   | 1                    | 1          | 100,00%               |
| THM - Bromofórmio                                                                                     | CI                   | (100 µg/l)                  | <0,45           | <0,45              | -                             | -                   | 1                    | 1          | 100,00%               |
| THM - Clorofórmio                                                                                     | CI                   | (100 µg/l)                  | 1,6             | 1,6                | -                             | -                   | 1                    | 1          | 100,00%               |
| THM - Dibromodiorometano                                                                              | CI                   | (100 µg/l)                  | 2,2             | 2,2                | -                             | -                   | 1                    | 1          | 100,00%               |
| Tetracloroetano                                                                                       | CI                   | (10 µg/l)                   | <0,48           | <0,48              | -                             | -                   | 1                    | 1          | 100,00%               |
| Tricloroetano                                                                                         | CI                   | (10 µg/l)                   | <0,5            | <0,5               | -                             | -                   | 1                    | 1          | 100,00%               |
| Desinfecante Residual                                                                                 | CR1                  | (VR = 200 a 600 µg/l Cl2)   | <100            | 4600 <sup>9)</sup> | -                             | -                   | 54                   | 54         | 100,00%               |

\* Efectuada purga e diluição com água renovada. Análises subsequentes conformes.

#### Quadro de Definições

VP (Valor Paramétrico) - valor especificado ou uma concentração máxima/ mínima para uma propriedade, elemento, organismo ou substância. Parâmetro Indicador - parâmetro cujo VP deve ser considerado como valor guia, a respeitar genericamente. Parâmetro Obrigatório - parâmetro cujo VP deve ser considerado como valor obrigatório a respeitar. CR1/ CR2 (Controlo Rotina 1/ Controlo Rotina 2) - controlo desenvolvido com o objectivo de fornecer regularmente informações sobre a qualidade organoléptica e microbiológica da água destinada ao consumo humano, bem como sobre a eficácia dos tratamentos existentes (especialmente a desinfecção), tendo em vista determinar a sua conformidade com os IP estabelecidos. CI (Controlo Inspeção) - controlo desenvolvido com o objectivo de obter as informações necessárias para verificar o cumprimento dos VP. UFC - Unidades formadoras de colónia. UNT - Unidade nefelométrica de turvação. µS - microsiemens. µg - microgramas. mg - miligramas. ml - mililitros. nd - não disponível. VR (Valor Recomendado) - valor desejável (não obrigatório) para determinada propriedade, elemento, organismo ou substância. AS - Autoridade de Saúde. ERGAR - Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos. CAE - Centro Analítico Externo. PA - Ponto de Amostragem. EG - Entidade Gestora.

**SISTEMA DE ABASTECIMENTO COM EXPLORAÇÃO A CARGO DAS JUNTAS DE FREGUESIA**

Envolve as zonas de abastecimento (9) de Afiife (sul Ribeira de Cabanas - 650 consumidores), Carrêço (excepto lugar de Paço - 1.700 consumidores), São Lourenço da Montaria (650 consumidores, 170.000 m<sup>3</sup> água consumida), Portela Susã (rede de fontanários - 250 consumidores, 14.000 m<sup>3</sup> água consumida), Freixeiro de Soutêlo (700 consumidores, 21.000 m<sup>3</sup> água consumida), Meixêdo (550 consumidores, 35.000 m<sup>3</sup> água consumida), Amonde (300 consumidores, 23.000 m<sup>3</sup> água consumida), Vilar de Murtêda (280 consumidores, 43.000 m<sup>3</sup> água consumida) e Outeiro - Complexo Cívico (80 consumidores, 1.500 m<sup>3</sup> água consumida).



| Parâmetro                                                                                             | Inserido no Controlo | Valor Paramétrico                      | Valores Obtidos    |                    | N.º Análises superiores ao VP | % Cumprimento do VP | N.º Análises do PCQA |            | % Análises Realizadas |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------------------|---------------------|----------------------|------------|-----------------------|
|                                                                                                       |                      |                                        | Mínimo             | Máximo             |                               |                     | Agendadas            | Realizadas |                       |
| <b>Parâmetros Obrigatórios (Partes I e II do Anexo I do Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto)</b> |                      |                                        |                    |                    |                               |                     |                      |            |                       |
| 1,2 Dicloroetano                                                                                      | CI                   | 3,0 µg/l                               | <0,25              | <0,25              | 0                             | 100,00%             | 2                    | 2          | 100,00%               |
| Antimônio                                                                                             | CI                   | 5,0 µg/l Sb                            | <1                 | <1                 | 0                             | 100,00%             | 2                    | 2          | 100,00%               |
| Ársénio                                                                                               | CI                   | 10 µg/l As                             | 1,8                | 3,4                | 0                             | 100,00%             | 2                    | 2          | 100,00%               |
| Berílio                                                                                               | CI                   | 1,0 µg/l                               | <0,26              | <0,26              | 0                             | 100,00%             | 2                    | 2          | 100,00%               |
| Benzo(a)pireno                                                                                        | CI                   | 0,050 µg/l                             | <0,001             | <0,001             | 0                             | 100,00%             | 2                    | 2          | 100,00%               |
| Boro                                                                                                  | CI                   | 1,0 mg/l B                             | <0,1               | <0,1               | 0                             | 100,00%             | 2                    | 2          | 100,00%               |
| Bromatos                                                                                              | CI                   | 10 µg/l BrO <sub>3</sub>               | <2,5               | <2,5               | 0                             | 100,00%             | 2                    | 2          | 100,00%               |
| Cádmio                                                                                                | CI                   | 5,0 µg/l Cd                            | <0,5               | <0,5               | 0                             | 100,00%             | 2                    | 2          | 100,00%               |
| Chumbo                                                                                                | CI                   | 25 µg/l Pb                             | <2                 | <2                 | 0                             | 100,00%             | 2                    | 2          | 100,00%               |
| Cianetos                                                                                              | CI                   | 50 µg/l CN                             | <10                | <10                | 0                             | 100,00%             | 2                    | 2          | 100,00%               |
| Cobre                                                                                                 | CI                   | 2,0 mg/l Cu                            | <0,005             | 0,011              | 0                             | 100,00%             | 2                    | 2          | 100,00%               |
| Crómio                                                                                                | CI                   | 50 µg/l Cr                             | <5                 | <5                 | 0                             | 100,00%             | 2                    | 2          | 100,00%               |
| Enterococos                                                                                           | CI                   | 0 UFC/100 ml                           | 0                  | 0                  | 0                             | 100,00%             | 2                    | 2          | 100,00%               |
| Fluoretos                                                                                             | CI                   | 1,5 mg/l F                             | <0,1               | 0,26               | 0                             | 100,00%             | 2                    | 2          | 100,00%               |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)                                                         | CI                   | 0,10 µg/l                              | <0,001             | <0,001             | 0                             | 100,00%             | 2                    | 2          | 100,00%               |
| Mercurio                                                                                              | CI                   | 1,0 µg/l Hg                            | <0,2               | <0,2               | 0                             | 100,00%             | 2                    | 2          | 100,00%               |
| Níquel                                                                                                | CI                   | 20 µg/l Ni                             | <2                 | <2                 | 0                             | 100,00%             | 2                    | 2          | 100,00%               |
| Nitritos                                                                                              | CI                   | 0,5 mg/l NO <sub>2</sub>               | <0,01              | <0,01              | 0                             | 100,00%             | 2                    | 2          | 100,00%               |
| Pesticidas - Total                                                                                    | CI                   | 0,50 µg/l                              | <0,025             | <0,025             | 0                             | 100,00%             | 2                    | 2          | 100,00%               |
| Selénio                                                                                               | CI                   | 10 µg/l Se                             | <2,5               | <2,5               | 0                             | 100,00%             | 2                    | 2          | 100,00%               |
| Tetracloreto e Tricloroetano                                                                          | CI                   | 10 µg/l                                | <0,5               | <0,5               | 0                             | 100,00%             | 2                    | 2          | 100,00%               |
| Tri-halometanos Total (THM)                                                                           | CI                   | 100 µg/l                               | 1,7                | 11                 | 0                             | 100,00%             | 2                    | 2          | 100,00%               |
| Nitratos                                                                                              | CR2                  | 50 mg/l NO <sub>3</sub>                | <1                 | 1,8                | 0                             | 100,00%             | 6                    | 6          | 100,00%               |
| Escherichia coli                                                                                      | CR1                  | 0 UFC/100 ml                           | 0                  | 1 <sup>b)</sup>    | 1                             | 95,00%              | 21                   | 21         | 100,00%               |
| <b>Parâmetros Indicadores (Partes III do Anexo I do Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto)</b>     |                      |                                        |                    |                    |                               |                     |                      |            |                       |
| Cloratos                                                                                              | CI                   | 200 mg/l Cl                            | 8,1                | 9,4                | 0                             | 100,00%             | 2                    | 2          | 100,00%               |
| Ferro                                                                                                 | CI                   | 300 µg/l Fe                            | <25                | 130                | 0                             | 100,00%             | 2                    | 2          | 100,00%               |
| Sódio                                                                                                 | CI                   | 200 mg/l Na                            | 9,4                | 40                 | 0                             | 100,00%             | 2                    | 2          | 100,00%               |
| Sulfatos                                                                                              | CI                   | 250 mg/l SO <sub>4</sub>               | <5                 | <5                 | 0                             | 100,00%             | 2                    | 2          | 100,00%               |
| Cálcio                                                                                                | CI                   | (VR = 300 mg/l Ca)                     | <5                 | 7,2                | -                             | -                   | 2                    | 2          | 100,00%               |
| Magnésio                                                                                              | CI                   | (VR = 50 mg/l Mg)                      | <2,5               | <2,5               | -                             | -                   | 2                    | 2          | 100,00%               |
| Dureza Total                                                                                          | CI                   | (VR = 500 mg/l CaCO <sub>3</sub> )     | <23                | <23                | -                             | -                   | 2                    | 2          | 100,00%               |
| Alumínio                                                                                              | CI                   | 200 µg/l Al                            | 60                 | 700 <sup>c)</sup>  | 1                             | 50,00%              | 2                    | 2          | 100,00%               |
| Amónio                                                                                                | CR2                  | 0,50 mg/l NH <sub>4</sub>              | <0,04              | <0,04              | 0                             | 100,00%             | 6                    | 6          | 100,00%               |
| Chéito, a 25°C                                                                                        | CR2                  | 3 (factor diluição)                    | <1                 | <1                 | 0                             | 100,00%             | 6                    | 6          | 100,00%               |
| Coliformes totais (incluindo esporos)                                                                 | CI                   | 0 UFC/100 ml                           | 0                  | 0                  | 0                             | 100,00%             | 2                    | 2          | 100,00%               |
| Condutividade, a 20°C                                                                                 | CR2                  | 2500 µS/cm                             | 66,8               | 217                | 0                             | 100,00%             | 6                    | 6          | 100,00%               |
| Cor                                                                                                   | CR2                  | 20 mg/l PtCo                           | <1                 | 2,8                | 0                             | 100,00%             | 6                    | 6          | 100,00%               |
| Manganês                                                                                              | CR2                  | 50 µg/l Mn                             | <5                 | 19                 | 0                             | 100,00%             | 6                    | 6          | 100,00%               |
| Número de Colónias a 22°C (UFC/ml)                                                                    | CR2                  | (sem alteração/ VR = 100)              | 0                  | 5                  | -                             | -                   | 6                    | 6          | 100,00%               |
| Número de Colónias a 37°C (UFC/ml)                                                                    | CR2                  | (sem alteração/ VR = 20)               | 0                  | 4                  | -                             | -                   | 6                    | 6          | 100,00%               |
| Oxidabilidade                                                                                         | CR2                  | 5 mg/l O <sub>2</sub>                  | <1                 | 1,4                | 0                             | 100,00%             | 6                    | 6          | 100,00%               |
| Sabor, a 25°C                                                                                         | CR2                  | 3 (factor diluição)                    | <1                 | <1                 | 0                             | 100,00%             | 6                    | 6          | 100,00%               |
| Turbidez                                                                                              | CR2                  | 4 UNF                                  | <1                 | 2,3                | 0                             | 100,00%             | 6                    | 6          | 100,00%               |
| pH (escala Sorensen)                                                                                  | CR2                  | 6,5 a 9,0                              | 5,53 <sup>d)</sup> | 7,47               | 1                             | 83,00%              | 6                    | 6          | 100,00%               |
| Bactérias Coliformes                                                                                  | CR1                  | 0 UFC/100 ml                           | 0                  | 2 <sup>d)</sup>    | 1                             | 95,00%              | 21                   | 21         | 100,00%               |
| <b>Outros Parâmetros</b>                                                                              |                      |                                        |                    |                    |                               |                     |                      |            |                       |
| HAP - benzo (b) fluoranteno                                                                           | CI                   | 0,10 µg/l                              | <0,001             | <0,001             | -                             | -                   | 2                    | 2          | 100,00%               |
| HAP - benzo (k) fluoranteno                                                                           | CI                   | 0,10 µg/l                              | <0,001             | <0,001             | -                             | -                   | 2                    | 2          | 100,00%               |
| HAP - benzo (ghi) perileno                                                                            | CI                   | 0,10 µg/l                              | <0,001             | <0,001             | -                             | -                   | 2                    | 2          | 100,00%               |
| HAP - indeno (1,2,3-cd) pireneno                                                                      | CI                   | 0,10 µg/l                              | <0,001             | <0,001             | -                             | -                   | 2                    | 2          | 100,00%               |
| Pesticida individual - Alacoto                                                                        | CI                   | 0,10 µg/l                              | <0,025             | <0,025             | 0                             | 100,00%             | 2                    | 2          | 100,00%               |
| Pesticida individual - Atrazina                                                                       | CI                   | 0,10 µg/l                              | <0,025             | <0,025             | 0                             | 100,00%             | 2                    | 2          | 100,00%               |
| Pesticida individual - Bentazona                                                                      | CI                   | 0,10 µg/l                              | <0,025             | <0,025             | 0                             | 100,00%             | 2                    | 2          | 100,00%               |
| Pesticida individual - Desmetilatrina                                                                 | CI                   | 0,10 µg/l                              | <0,025             | <0,025             | 0                             | 100,00%             | 2                    | 2          | 100,00%               |
| Pesticida individual - Desmetilributilazina                                                           | CI                   | 0,10 µg/l                              | <0,025             | <0,025             | 0                             | 100,00%             | 2                    | 2          | 100,00%               |
| Pesticida individual - Diurido                                                                        | CI                   | 0,10 µg/l                              | <0,025             | <0,025             | 0                             | 100,00%             | 2                    | 2          | 100,00%               |
| Pesticida individual - Linurido                                                                       | CI                   | 0,10 µg/l                              | <0,025             | <0,025             | 0                             | 100,00%             | 2                    | 2          | 100,00%               |
| Pesticida individual - Terbutilazina                                                                  | CI                   | 0,10 µg/l                              | <0,025             | <0,025             | 0                             | 100,00%             | 2                    | 2          | 100,00%               |
| THM - Bromodibromometano                                                                              | CI                   | (100 µg/l)                             | <0,5               | 1,5                | -                             | -                   | 2                    | 2          | 100,00%               |
| THM - Dibromodibromometano                                                                            | CI                   | (100 µg/l)                             | 0,5                | 5                  | -                             | -                   | 2                    | 2          | 100,00%               |
| THM - Clorodibromometano                                                                              | CI                   | (100 µg/l)                             | <0,43              | 0,9                | -                             | -                   | 2                    | 2          | 100,00%               |
| THM - Dibromoclorometano                                                                              | CI                   | (100 µg/l)                             | <0,5               | 4,7                | -                             | -                   | 2                    | 2          | 100,00%               |
| Tetracloreto                                                                                          | CI                   | (10 µg/l)                              | <0,48              | <0,48              | -                             | -                   | 2                    | 2          | 100,00%               |
| Tricloroetano                                                                                         | CI                   | (10 µg/l)                              | <0,5               | <0,5               | -                             | -                   | 2                    | 2          | 100,00%               |
| Desinfetante Residual                                                                                 | CR1                  | (VR = 200 a 600 µg/l Cl <sub>2</sub> ) | <100               | 1100 <sup>e)</sup> | -                             | -                   | 21                   | 21         | 100,00%               |

<sup>a)</sup> Estação purga e diluição com água renovada. Análises subsequentes conformes. <sup>b)</sup> Inspeção dos locais afectados, verificação e sistemas a montante, com implementação medidas correctivas/preventivas. Informação às JF locais, AS e ERSAAR.

**Quadro de Definições**

VP (Valor Paramétrico) - valor especificado ou uma concentração máxima/mínima para uma propriedade, elemento, organismo ou substância. Parâmetro Indicador - parâmetro cujo VP deve ser considerado como valor guia, a ser perseguido genericamente. Parâmetro Obrigatório - parâmetro cujo VP deve ser considerado como valor obrigatório e respect. CR1/CR2 (Controlo Anual) - controlo desenvolvido com o objectivo de fornecer regularmente informações sobre a qualidade organoléptica e microbiológica da água destinada ao consumo humano, bem como sobre a eficácia dos tratamentos existentes (especialmente a desinfecção), tendo em vista terminar a sua conformidade com os VP estabelecidos. CI (Controlo Individual) - controlo desenvolvido com o objectivo de obter as informações necessárias para verificar o cumprimento dos VP. UFC - Unidades formadoras de colónia. UNF - Unidades nefelométricas de turbidez. µg - microgramas. mg - miligramas. ml - mililitros. nd - não disponível. VR (Valor Recomendado) - valor desejável (não obrigatório) para determinada propriedade, elemento, organismo ou substância. AS - Autoridade de Saúde. ERSAAR - Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos. CAE - Controlo Analítico Extra. PA - Ponto de Amostragem. EG - Entidade Gestora.