

Mapa de Divulgação de Resultados da Qualidade da Água

EM CUMPRIMENTO DO N.º 1 DO ARTIGO 17.º DO DECRETO-LEI 306/2007 DE 27 DE AGOSTO, APRESENTA-SE O RESUMO DOS RESULTADOS OBTIDOS DURANTE O 1.º TRIMESTRE DE 2009, NAS ANÁLISES EFECTUADAS À ÁGUA DESTINADA AO CONSUMO HUMANO E DISTRIBUÍDA PELA COMPAGNIE GÉNÉRALE DES EAUX, NO CONCELHO DE MAFRA

| Parâmetros | Unidades | Valor Paramétrico | 1.º Trimestre | | | | | | Anual | | | |
|---|------------------------|-----------------------|---------------|--------------|--|--|-----------------------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------------------|----------------------------|--------------------------|
| | | | Valor Mínimo | Valor Máximo | N.º Análises superiores ao Valor Paramétrico | % de análises que cumprem a legislação | N.º de análises previstas no PCQA | N.º Análises efectuadas | % de análises efectuadas | N.º de análises previstas no PCQA | N.º de análises efectuadas | % de análises efectuadas |
| CR1 - Controlo de Rotina 1 | | | | | | | | | | | | |
| Escherichia coli | UFC/100 ml | 0 | 0 | 0 | 0 | 100,0% | 48 | 48 | 100,0% | 204 | 48 | 23,5% |
| Bactérias Coliformes | UFC/100ml | 0 | 0 | 0 | 0 | 100,0% | 48 | 48 | 100,0% | 204 | 48 | 23,5% |
| Cloro residual livre | mg/l | — | 0,1 | 1,1 | 0 | 100,0% | 48 | 48 | 100,0% | 204 | 48 | 23,5% |
| CR2 - Controlo Rotina 2 | | | | | | | | | | | | |
| Alumínio | µg/l Al | 200 | 50 | 53 | 0 | 100,0% | 14 | 14 | 100,0% | 60 | 14 | 23,3% |
| Amónio | mg/l NH ₄ | 0,50 | < 0,05 | | 0 | 100,0% | 14 | 14 | 100,0% | 60 | 14 | 23,3% |
| Número de Colónias (22º C) | UFC/ 1ml | Sem alteração anormal | 0 | 48 | 0 | 100,0% | 14 | 14 | 100,0% | 60 | 14 | 23,3% |
| Número de Colónias (37º C) | UFC/1 ml | Sem alteração anormal | 0 | 56 | 0 | 100,0% | 14 | 14 | 100,0% | 60 | 14 | 23,3% |
| Condutividade | µS/cm a 20ºC | 2500 | 123 | 351 | 0 | 100,0% | 14 | 14 | 100,0% | 60 | 14 | 23,3% |
| Clostridium Perfringens | UFC/100ml | 0 | 0 | 0 | 0 | 100,0% | 14 | 14 | 100,0% | 60 | 14 | 23,3% |
| Cor (após filtração simples) | mg/l PCo | 20 | < 2 | | 0 | 100,0% | 14 | 14 | 100,0% | 60 | 14 | 23,3% |
| pH | Unidades de pH | >= 6,5 e <= 9 | 7,6 | 8,8 | 0 | 100,0% | 14 | 14 | 100,0% | 60 | 14 | 23,3% |
| Manganés | µg/l Mn | 50 | < 10 | | 0 | 100,0% | 14 | 14 | 100,0% | 60 | 14 | 23,3% |
| Oxidabilidade (MnO ₂) | mg/l O ₂ | 5 | < 0,5 | 1,3 | 0 | 100,0% | 14 | 14 | 100,0% | 60 | 14 | 23,3% |
| Cheiro | Factor de diluição | 3 | < 3 | | 0 | 100,0% | 14 | 14 | 100,0% | 60 | 14 | 23,3% |
| Sabor | Factor de diluição | 3 | < 3 | | 0 | 100,0% | 14 | 14 | 100,0% | 60 | 14 | 23,3% |
| Turvação | NTU | 4,0 | < 0,7 | | 0 | 100,0% | 14 | 14 | 100,0% | 60 | 14 | 23,3% |
| CI - Controlo de Inspecção | | | | | | | | | | | | |
| Benzo(a)pireno | µg/l | 0,01 | < 0,004 | | 0 | 100,0% | 3 | 3 | 100,0% | 11 | 3 | 27,3% |
| Cálcio | mg/l Ca | — | 26 | 52 | 0 | 100,0% | 3 | 3 | 100,0% | 11 | 3 | 27,3% |
| Chumbo | µg/l Pb | 25 | < 5,0 | | 0 | 0,0% | 3 | 3 | 100,0% | 11 | 3 | 27,3% |
| Cobre | mg/l Cu | 2 | < 0,010 | 0,026 | 0 | 100,0% | 3 | 3 | 100,0% | 11 | 3 | 27,3% |
| Dureza Total | mg/l CaCO ₃ | — | 88 | 150 | 0 | 100,0% | 3 | 3 | 100,0% | 11 | 3 | 27,3% |
| Enterococos | UFC/100 ml | 0 | 0 | 0 | 0 | 100,0% | 3 | 3 | 100,0% | 11 | 3 | 27,3% |
| Ferro | µg/l Fe | 200 | < 50 | | 0 | 100,0% | 3 | 3 | 100,0% | 11 | 3 | 27,3% |
| Magnésio | mg/l Mg | — | 6 | 7 | 0 | 100,0% | 3 | 3 | 100,0% | 11 | 3 | 27,3% |
| Níquel | µg/l Ni | 20 | < 5,0 | 21 | 1 | 100,0% | 3 | 3 | 100,0% | 11 | 3 | 27,3% |
| Nitritos | mg/l NO ₂ | 0,5 | < 0,02 | | 0 | 100,0% | 3 | 3 | 100,0% | 11 | 3 | 27,3% |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP) | µg/l | 0,10 | < 0,002 | | 0 | 100,0% | 3 | 3 | 100,0% | 11 | 3 | 27,3% |
| HAP: Indeno(1,2,3-cd)pireno | µg/l | — | < 0,002 | | 0 | 100,0% | 3 | 3 | 100,0% | 11 | 3 | 27,3% |
| HAP: Benzo(b)fluoranteno | µg/l | — | < 0,002 | | 0 | 100,0% | 3 | 3 | 100,0% | 11 | 3 | 27,3% |
| HAP: Benzo(ghi)perileno | µg/l | — | < 0,002 | | 0 | 100,0% | 3 | 3 | 100,0% | 11 | 3 | 27,3% |
| HAP: Benzo(k)fluoranteno | µg/l | — | < 0,002 | | 0 | 100,0% | 3 | 3 | 100,0% | 11 | 3 | 27,3% |
| Trihalometanos Total (THM) | µg/l | 100 | 41,9 | 76 | 0 | 100,0% | 3 | 3 | 100,0% | 11 | 3 | 27,3% |
| THM: Bromodiorometano | µg/l | — | 12,3 | 18,2 | 0 | 100,0% | 3 | 3 | 100,0% | 11 | 3 | 27,3% |
| THM: Bromofórmio | µg/l | — | 0,74 | 5 | 0 | 100,0% | 3 | 3 | 100,0% | 11 | 3 | 27,3% |
| THM: Clorofórmio | µg/l | — | 8,2 | 46,4 | 0 | 100,0% | 3 | 3 | 100,0% | 11 | 3 | 27,3% |
| THM: Dibromodiorometano | µg/l | — | 6,4 | 16,4 | 0 | 100,0% | 3 | 3 | 100,0% | 11 | 3 | 27,3% |
| Carbono orgânico total (COT) | mg/l C | — | < 1 | | 0 | 100,0% | 2 | 2 | 100,0% | 10 | 2 | 20,0% |

Definições:

Controlo de Rotina: tem como objectivo 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 conformidade da água com os valores paramétricos estabelecidos no Decreto-Lei nº 308/2007, de 27 de Agosto;
Controlo de Inspecção: tem como objectivo obter as informações necessárias para verificar o cumprimento dos valores paramétricos do Decreto-Lei nº 308/2007, de 27 de Agosto;
PCQA - Programa de Controlo da Qualidade da Água.

| Apreciação Global | | | | | | |
|--|-----------------------------------|------------------|------------|-------------------|--|---|
| Os resultados analíticos evidenciam que a água distribuída está em conformidade com as normas estabelecidas na legislação. | | | | | | |
| Incumprimentos | | | | | | |
| Parâmetro | Ponto de Amostragem (Localização) | Data da Colheita | Resultado | Valor Paramétrico | Causas | Medidas Correctivas |
| CI Níquel | Montemuro | 14-Jan-09 | 21 µg/l Ni | 20 µg/l Ni | Não foram identificadas. No entanto, a colheita foi efectuada numa torneira de jardim que, à data, tinha uma taxa de utilização quase nula o que, provavelmente, originou o incumprimento. | Garantir que a torneira onde é feita a recolha tenha alguma utilização. |
| Observações | | | | | | |
| A não conformidade foi tratada de acordo com o estabelecido na legislação e recomendações da Autoridade Competente, tendo-se efectuado as devidas análises de verificação. | | | | | | |

Mafra, 19 de Maio de 2009
Directora do Contrato de Mafra
Eng.ª Susana Reis