

**RESULTADOS
DO
PROGRAMA DE CONTROLO DE QUALIDADE DA ÁGUA FORNECIDA EM VILAMOURA E VILA SOL**

TRIMESTRE 4
ANO 2017
PERÍODO 01 de outubro a 31 de dezembro

Fátima Catarina, Presidente do Conselho de Administração da Inframoura, Empresa de Infraestruturas de Vilamoura, E.M., torna público que, a qualidade da água fornecida em Vilamoura e Vila Sol, destinada ao Consumo Humano, é verificada através de análises periódicas, na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA), aprovado pela autoridade competente – a Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos (ERSAR), nos termos do Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro.

Dando cumprimento ao disposto no n.º 17, do referido decreto-lei, publicitam-se os resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade relativos ao *quarto trimestre* do ano 2017, com 100% das amostras previstas realizadas.


| PARÂMETRO | VALOR | | | Nº TOTAL DE AMOSTRAS | Nº amostras >VP | % cumprimento do VP |
|---|--------------|--------------|--|----------------------|-----------------|---------------------|
| | MÍNIMO | MÁXIMO | PARAMÉTRICO | | | |
| CONTROLO DE ROTINA R1 | | | | | | |
| E. coli (UFC/100 ml) | 0 | 0 | 0 | 14 | 0 | 100 |
| Bactérias Coliformes (UFC/100 ml) | 0 | 119 | 0 | | 1 | 93 |
| Cloro livre (mg/L Cl2) | <0,2 (LQ) | 0,6 | --- | | --- | --- |
| CONTROLO DE ROTINA R2 | | | | | | |
| Oxidabilidade (mg O2/l) | <1,0 (LQ) | 2 | 5 | 8 | 0 | 100 |
| Alumínio (µg/l Al) | 19,7 | 40 | 200 | | 0 | 100 |
| Azoto amoniacal (mg/l NH4+) | <0,12 (LQ) | 0,14 | 0,5 | | 0 | 100 |
| Cheiro (factor de diluição) | <1,0 | <1,0 | 3 | | 0 | 100 |
| Cor (mg/l Pt - Co) | <5 (LQ) | <5 (LQ) | 20 | | 0 | 100 |
| Condutividade (µS/cm a 20°C) | 200 | 220 | 2500 | | 0 | 100 |
| Clostridium perfringens (UFC/100 ml) | 0 | 0 | 0 | | 0 | 100 |
| pH (Unidades PH) | 7,6 | 7,9 | 6,5-9,0 | | 0 | 100 |
| Manganês (µg/l Mn) | 1,27 | 3,31 | 50 | | 0 | 100 |
| Nº colónias a 22°C (UFC/ml) | 0 | 158 | --- | | --- | --- |
| Nº colónias a 37°C (UFC/ml) | 0 | 103 | --- | | --- | --- |
| Sabor (factor de diluição) | <1,0 | <1,0 | 3 | | 0 | 100 |
| Turvação (UNT) | <0,4 (LQ) | 0,6 | 4 | | 0 | 100 |
| CONTROLO DE INSPEÇÃO | | | | | | |
| Enterococos (UFC/100 ml) | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 100 |
| Cálcio (mg/L Ca) | 22,9 | 22,9 | --- | | --- | --- |
| Carbono Orgânico Total (mg/L C) | <0,50(LQ) | <0,50(LQ) | Sem alteração anormal | | --- | --- |
| Chumbo (µg/L Pb) | <1,0 (LQ) | <1,0 (LQ) | 25 | | 0 | 100 |
| Cobre (mg/L Cu) | 0,0172 | 0,0172 | 2 | | 0 | 100 |
| Dureza total (mg/L CaCO3) | 95,3 | 95,3 | --- | | --- | --- |
| Magnésio (mg/L Mg) | 7,6 | 7,6 | --- | | --- | --- |
| Níquel (µg/L Ni) | <2,0 (LQ) | <2,0 (LQ) | 20 | | 0 | 100 |
| Benzo [b] fluoranteno (µg/L) | <0,020 (LQ) | <0,020 (LQ) | Soma dos compostos especificados = 0,10 | | 0 | 100 |
| Benzo [k] fluoranteno (µg/L) | <0,020 (LQ) | <0,020 (LQ) | Soma dos compostos especificados = 0,10 0,010 | | 0 | 100 |
| Benzo [g,h,i] perileno (µg/L) | <0,020 (LQ) | <0,020 (LQ) | | | 0 | 100 |
| Indeno [1,2,3-cd] pireno (µg/L) | <0,020 (LQ) | <0,020 (LQ) | | | 0 | 100 |
| Benzo-a-pireno (µg/L) | <0,0050 (LQ) | <0,0050 (LQ) | | | 0 | 100 |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos totais (µg/L) | <0,08 (LQ) | <0,08 (LQ) | --- | | --- | --- |
| Ferro (µg/L Fe) | <2,0(LQ) | <2,0(LQ) | 200 | | 0 | 100 |
| Nitritos (mg/L NO2) | <0,1 (LQ) | <0,1 (LQ) | 0,5 | | 0 | 100 |
| Tri-halometanos total (THM) (µg/L) | 27,5 | 27,5 | --- | | --- | --- |
| Bromodiclorometano (µg/L) | 7,87 | 7,87 | --- | | --- | --- |
| Dibromoclorometano (µg/L) | 8,7 | 8,7 | --- | | --- | --- |
| Tribromometano (µg/L) | 1,93 | 1,93 | --- | | --- | --- |
| Triclorometano (µg/L) | 9 | 9 | --- | | --- | --- |
| Radão (Bq/L) | <10,0 (LQ) | <10,0 (LQ) | 100 | | 0 | 100 |

VP – Valor paramétrico LQ – Limite de quantificação

Com base nas análises efetuadas e nos resultados expostos conclui-se que, em termos de Controlo de Inspeção e Controlo de Rotina 2, a qualidade da água fornecida aos consumidores, através da rede pública de abastecimento de Vilamoura, cumpre os valores paramétricos fixados, de acordo com a legislação em vigor aplicável a "Água destinada ao Consumo Humano". No que respeita ao Controlo de Rotina R1, verificou-se um incumprimento, num parâmetro microbiológico.

Desencadearam-se todos os processos de correção e verificação, descritos no Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto (artigo 18º e 19º do decreto em vigor na altura do incumprimento), incluindo o aviso à autoridade de saúde e às autoridades competentes. Concluída a investigação ao incumprimento e conhecido o resultado das análises de verificação, não houve persistência do valor no mesmo ponto de amostragem, nos pontos de verificação na rede pública, verificando-se a posterior e total conformidade. Como consequência destes resultados foi recomendada a manutenção/limpeza das redes prediais.

Vilamoura, 02 de fevereiro de 2018


A Presidente do Conselho de Administração
(Fátima Catarina)