



Município de Valpaços

gh

EDITAL

“CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO”

DANDO CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO N.º 1, DO ARTIGO 17.º DO DECRETO-LEI N.º 306/2007 DE 27 DE AGOSTO, APRESENTA-SE O RESUMO DOS RESULTADOS OBTIDOS DURANTE O 3.º TRIMESTRE DE 2013, NAS ANÁLISES REALIZADAS À ÁGUA DESTINADA AO CONSUMO HUMANO E DISTRIBUÍDA PELA CÂMARA MUNICIPAL DE VALPAÇOS.

| Parâmetros | Unidades | Análises | | Valor | | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|-----------|----------------|--------|--------|-----------------------|----------------------------|
| | | Previstas | Realizadas (%) | Mínimo | Máximo | VP | Cumprimento Legislação (%) |
| CONTROLO ROTINA 1 | | | | | | | |
| Cloro Residual Disponível | mg Cl ₂ /L | 138 | 100 | <0,10 | 0,99 | --- | --- |
| Bactérias Coliformes | ufc/100 ml | 138 | 100 | 0 | 22 | 0 | 92,03 a) |
| Escherichia coli (E. coli) | ufc/100 ml | 138 | 100 | 0 | 19 | 0 | 94,93 a) |
| CONTROLO ROTINA 2 | | | | | | | |
| Amónio | mg/L NH ₄ | 48 | 100 | <0,05 | <0,05 | 0,50 | 100 |
| N.º de colónias 22° C | ufc/ml | 48 | 100 | 0 | 294 | Sem alteração anormal | --- |
| N.º de colónias a 37° C | ufc/ml | 48 | 100 | 0 | 178 | Sem alteração anormal | --- |
| Condutividade | µS.Cm a 20.ºC | 48 | 100 | <45 | 268 | 2500 | 100 |
| Cor | mg/L PtCo | 48 | 100 | <3 | 34 | 20 | 97,92 b) |
| pH | Escala Sorensen | 48 | 100 | 5,3 | 7,4 | 6,5 – 9,0 | 25 c) |
| Mangânês | µg/L Mn | 48 | 100 | <2,0 | 340 | 50 | 89,28 d) |
| Nitratos | mg/L NO ₃ | 48 | 100 | <3,0 | 43,9 | 50 | 100 |
| Oxidabilidade | mg O ₂ /L | 48 | 100 | <1,0 | 3,2 | 5,0 | 100 |
| Cheiro | Factor de diluição | 48 | 100 | <1 | 1 | 3,0 | 100 |
| Sabor | Factor de diluição | 48 | 93,75 | <1 | <1 | 3,0 | 100 |
| Turvação | UNT | 48 | 100 | <1,0 | 11 | 4,0 | 91,67 e) |
| CONTROLO DE INSPECCÃO | | | | | | | |
| Alumínio | µg/L AL | 9 | 100 | <10 | 520 | 200 | 88,89 |
| Clostridium Perfringens | ufc/ml | 24 | 100 | 0 | 13 | 0 | 92 a) |
| Ferro | µg/L Fe | 7 | 85,71 | <60 | 670 | 200 | 83,33 d) |
| Nítritos | mg/L NO ₂ | 2 | 100 | <0,05 | <0,05 | 0,5 | 100 |
| Antimónio | µg/L Sb | 2 | 100 | <4 | <4 | 5,0 | 100 |
| Arsénio | µg/L As | 5 | 100 | <5 | 66 | 10 | 40 f) |
| Benzeno | µg/L C ₆ H ₆ | 2 | 100 | <0,3 | <0,3 | 1,0 | 100 |
| Benzo(a)pireno | µg/L C ₂₀ H ₁₂ | 2 | 100 | <0,005 | <0,005 | 0,010 | 100 |
| Boro | mg/L B | 2 | 100 | <0,10 | <0,10 | 1,0 | 100 |
| Bromatos | µg/L BrO ₃ | 2 | 100 | <5 | <5 | 10 | 100 |
| Cádmio | µg/L Cd | 2 | 100 | <1,0 | <1,0 | 5,0 | 100 |
| Cálcio | mg/L Ca | 2 | 100 | 2,0 | 24,2 | --- | --- |
| Chumbo | µg/L Pb | 2 | 100 | <7 | <7 | 25 | 100 |
| Cianetos | µg/L CN | 2 | 100 | <20 | <20 | 50 | 100 |
| Cobre | mg/L Cu | 3 | 100 | 6,8e-3 | 4,7e-2 | 2,0 | 100 |
| Crómio | µg/L Cr | 2 | 100 | <5 | <5 | 50 | 100 |
| 1,2 - dicloroetano | µg/L | 2 | 100 | <0,9 | <0,9 | 3,0 | 100 |
| Dureza Total | mg/L Ca CO ₃ | 2 | 100 | 10,6 | 64 | --- | --- |
| Enterococos | ufc/100 ml | 22 | 100 | 0 | 5 | 0 | 95,46 a) |
| Fluoretos | mg/L F | 2 | 100 | <0,10 | 0,24 | 1,5 | 100 |
| Magnésio | mg/L Mg | 2 | 100 | 1,57 | 3,02 | --- | --- |
| Mercúrio | µg/L Hg | 2 | 100 | <0,5 | <0,5 | 1,0 | 100 |
| Níquel | µg/L Ni | 2 | 100 | <6 | <6 | 20 | 100 |
| HPA's | µg/L | 2 | 100 | <0,025 | <0,025 | 0,10 | 100 |
| Selénio | µg/L Se | 2 | 100 | <6 | <6 | 10 | 100 |
| Cloretos | mg/L Cl | 2 | 100 | <10 | <10 | 250 | 100 |
| Tetracloroetileno e tricloroetileno | µg/L | 2 | 100 | <1,5 | <1,5 | 10 | 100 |

| Parâmetros | Unidades | Análises | | Valor | | | |
|------------|----------------------|-----------|----------------|--------|--------|------|----------------------------|
| | | Previstas | Realizadas (%) | Mínimo | Máximo | VP | Cumprimento Legislação (%) |
| THM's | µg/L | 2 | 100 | <7,0 | <7,0 | 100 | 100 |
| Sódio | mg·L Na | 2 | 100 | 6,95 | 9,53 | 200 | 100 |
| Sulfatos | mg·L SO ₄ | 2 | 100 | <10 | 19 | 250 | 100 |
| Alafloro* | µg/L | 1 | 100 | <0,08 | <0,08 | 0,10 | 100 |
| Linurão* | µg/L | 1 | 100 | <0,08 | <0,08 | 0,10 | 100 |


- a) As situações de não conformidade verificadas relativamente aos parâmetros Bactérias coliformes, *E. coli*, Enterococos e *Clostridium perfringens* tiveram como principal causa a ineficácia do sistema de desinfecção associado a dosagem inadequada de reagente, pelo que foi corrigida a dosagem de reagente aplicada no tratamento.
- b) Contaminação pontual da origem de água. Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde.
- c) Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água. Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde.
- d) Características da qualidade da água bruta / Alteração pontual da qualidade da água. Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde.
- e) Não foram identificadas. Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde.
- f) Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água. Abastecimento a partir de uma nova origem.

* - de acordo com o n.º 2 do artigo 12.º do Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto, os pesticidas a controlar pelas entidades gestoras no ano seguinte, são indicados pela Direção Geral de Agricultura e Desenvolvimento Rural até 31 de Julho de cada ano numa determinada Zona de Abastecimento, n.º 1 do artigo 12.º do referido decreto-lei.

1 - o número de análises efetuadas cumpre com as disposições do Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto, sendo fixado em função da população e do volume de água fornecido em cada Zona de Abastecimento.

2 - todas as amostras são recolhidas e analisadas por técnicos credenciados do Laboratório SUMA - SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE, S.A., estando este devidamente acreditado para realizar análises segundo os requisitos de qualidade do Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto.

Câmara Municipal de Valpaços, aos cinco dias do mês de Novembro de dois mil e treze.

O Presidente da Câmara,


Amílcar Castro de Almeida