MUNICÍPIO ARCOS DE VALDEVEZ

# QUALIDADE DA ÁGUA DE ABASTECIMENTO PÚBLICO

## RESULTADOS ANALÍTICOS REFERENTES AO 3º TRIMESTRE DE 2017

| | Parâmetros | Unidades | Valor paramétrico (VP) | Análises | | | Valores Obtidos | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | N.º Previstas | N.º Efetuadas | % Análises Efetuadas | Mínimo | Máximo | > VP | % Análises que cumprem VP |
| R1 | Desinfetante residual | ug/l Cl2 | --- | 47 | 47 | 100% | <0,16 | 1,3 | --- | --- |
| R1 | *Escherichia coli (E. coli)* | N/100 ml | 0 | 47 | 47 | 100% | 0 | 0 | 0 | 100% |
| R1 | Bactérias coliformes | N/100 ml | 0 | 47 | 47 | 100% | 0 | 40 | 1 | 98% |
| R2 - Controlo de Rotina | Alumínio | µg/l Al | 200 | 3 | 3 | 100% | 18 | 97 | 0 | 100% |
| R2 - Controlo de Rotina | Amónio | mg/l NH4 | 0,50 | 12 | 12 | 100% | <0,05 | 0,23 | 0 | 100% |
| R2 - Controlo de Rotina | Condutividade | uS/cm | 2500 | 12 | 12 | 100% | 48 | 1,24E+02 | 0 | 100% |
| R2 - Controlo de Rotina | Cor | mg/l Pt-Co | 20 | 12 | 12 | 100% | <3,0 | <3,0 | 0 | 100% |
| R2 - Controlo de Rotina | Ferro | µg/l Fe | 200 | 1 | 1 | 100% | <10 | <10 | 0 | 100% |
| R2 - Controlo de Rotina | pH | esc. | ≥ 6,5 - 9 ≤ | 12 | 12 | 100% | 6,3 | 7,9 | 2 | 83% |
| R2 - Controlo de Rotina | Manganês | ug/l Mn | 50 | 12 | 12 | 100% | <2,0 | 2,4 | 0 | 100% |
| R2 - Controlo de Rotina | Nitratos | mg/l NO3 | 50 | 9 | 9 | 100% | <1,0 | 3,7 | 0 | 100% |
| R2 - Controlo de Rotina | Nitritos | mg/l NO2 | 0,5 | 1 | 1 | 100% | < 0,010 | <0,010 | 0 | 100% |
| R2 - Controlo de Rotina | Oxidabilidade | mg/l O2 | 5 | 12 | 12 | 100% | < 1,0 | 1,5 | 0 | 100% |
| R2 - Controlo de Rotina | Cheiro a 25ºC | Taxa dil. | 3 | 12 | 12 | 100% | < 1 | <1 | 0 | 100% |
| R2 - Controlo de Rotina | Sabor a 25 ºC | Taxa dil. | 3 | 12 | 12 | 100% | < 1 | <1 | 0 | 100% |
| R2 - Controlo de Rotina | Turvação | UNT | 4 | 12 | 12 | 100% | < 1,0 | <1,0 | 0 | 100% |
| R2 - Controlo de Rotina | Número de colónias a 22 ºC | N/mL | s/alt.anormal | 12 | 12 | 100% | 0 | 120 | 0 | 100% |
| R2 - Controlo de Rotina | Número de colónias a 37 ºC | N/mL | s/alt.anormal | 12 | 12 | 100% | 0 | 168 | 0 | 100% |
| R2 - Controlo de Rotina | *Clostridium perfringens* | N/100 ml | 0 | 3 | 3 | 100% | 0 | 0 | 0 | 100% |
| | Benzo(a)Pireno | µg/l | 0,010 | 1 | 1 | 100% | < 0,005 | < 0,005 | 0 | 100% |
| | Cálcio | mg/l Ca | --- | 1 | 1 | 100% | 13,2 | 13,2 | 0 | 100% |
| | Chumbo | µg/l Pb | 25 | 1 | 1 | 100% | <3 | <3 | 0 | 100% |
| | Cobre | mg/l Cu | 2,0 | 1 | 1 | 100% | 2,10E-03 | 2,10E-03 | 0 | 100% |
| | Dureza Total | mg/l CaCO3 | --- | 1 | 1 | 100% | 41,7 | 41,7 | 0 | 100% |
| | Enterococos | ufc/100 ml | 0 | 1 | 1 | 100% | 0 | 0 | 0 | 100% |
| | Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos | µg/l | 0,10 | 1 | 1 | 100% | <0,025 | <0,025 | 0 | 100% |
| | Benzo(b)fluoranteno | µg/l | --- | 1 | 1 | 100% | < 0,005 | < 0,005 | 0 | 100% |
| | Benzo(k)fluoranteno | µg/l | --- | 1 | 1 | 100% | < 0,005 | < 0,005 | 0 | 100% |
| | Benzo(ghi)perileno | µg/l | --- | 1 | 1 | 100% | < 0,005 | < 0,005 | 0 | 100% |
| | Indeno(1,2,3-cd)pireno | µg/l | --- | 1 | 1 | 100% | < 0,010 | < 0,010 | 0 | 100% |
| | Magnésio | mg/l Mg | --- | 1 | 1 | 100% | 0,46 | 0,46 | 0 | 100% |
| | Níquel | µg/l Ni | 20 | 1 | 1 | 100% | <6 | <6 | 0 | 100% |
| | Trihalometanos - total | µg/l | 100 | 1 | 1 | 100% | 21 | 21 | 0 | 100% |
| | Clorofórmio | µg/l | --- | 1 | 1 | 100% | 12 | 12 | 0 | 100% |
| | Bromofórmio | µg/l | --- | 1 | 1 | 100% | < 0,5 | 1 | 0 | 100% |
| | Bromodiclorometano | µg/l | --- | 1 | 1 | 100% | 6,6 | <0,5 | 0 | 100% |
| | Dibromoclorometano | µg/l | --- | 1 | 1 | 100% | 2,5 | 2,5 | 0 | 100% |
| | Radão | Bq/l | 500 | 1 | 1 | 100% | < 10,0 | 229 | 0 | 100% |
| | Pesticidas - total | µg/l | 0,50 | 1 | 1 | 100% | <0,10 | <0,10 | 0 | 100% |
| | Alacloro | µg/l | 0,10 | 1 | 1 | 100% | <0,050 | <0,050 | 0 | 100% |
| | Diurão | µg/l | 0,10 | 1 | 1 | 100% | <0,050 | <0,050 | 0 | 100% |
| | Desetilterbutilazina | µg/l | 0,10 | 1 | 1 | 100% | <0,050 | <0,050 | 0 | 100% |
| | Terbutilazina | µg/l | 0,11 | 1 | 1 | 100% | <0,050 | <0,050 | 0 | 100% |

**NOTAS:**

1. Os presentes resultados foram determinados com recurso a um Laboratório Externo (IAREN) , devidamente aprovado pela ERSAR (Entidade Reguladora de Água e Resíduos).
2. Decreto-Lei n.º 306/07 de 27 de Agosto - Aprova as normas relativas à qualidade de água destinada ao consumo humano.
3. Valor Paramétrico (VP)- Norma de Qualidade estabelecida na legislação em vigor.
4. Percentagem de análises que cumprem VP - corresponde à percentagem de resultados das análises à água que cumprem as Normas de Qualidade (Valor Paramétrico) estabelecidas na legislação em vigor relativamente aos parâmetros analisados.
5. *n.a.- não aplicável*

Arcos de Valdevez, 31 de outubro de 2017

A Técnica Responsável

(Alexandra Nogueira)