

MAPA DE DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO PONTO DE ENTREGA "EM ALTA", AO MUNICÍPIO DE ARRUDA DOS VINHOS

3. º Trimestre de 2018
01 de julho a
30 de setembro

Mapa elaborado em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de agosto revisto pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de dezembro, conforme PCQA aprovado pela ERSAR

| Parâmetro (unidades) | Valor Paramétrico (VP) | Valores obtidos | | N.º Análises superiores VP | % Cumprimento do VP | N.º Análises (PCQA) | | % Análises Realizadas |
|---|------------------------|-----------------|--------|----------------------------|---------------------|---------------------|------------|-----------------------|
| | | Mínimo | Máximo | | | Agendadas | Realizadas | |
| <i>Escherichia coli</i> (N/100 ml) | 0 | 0 | | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Bactérias coliformes (N/100 ml) | 0 | 0 | | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Desinfetante residual (mg/L) | --- | 0,71 | | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Alumínio (µg/L Al) | 200 | 74 | | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Amónio (mg/L NH ₄) | 0,50 | < 0,050 | | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Número de colónias a 22 °C (N/ml) | Sem alteração anormal | 0 | | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Número de colónias a 36 °C (N/ml) | Sem alteração anormal | 0 | | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Condutividade (µS/cm a 20°C) | 2500 | 151 | | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| <i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml) | 0 | 0 | | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cor (mg/L PtCo) | 20 | < 5 | | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| <i>pH</i> (Unidades de <i>pH</i>) | ≥ 6,5 e ≤ 9,5 | 7,9 | | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Manganês (µg/L Mn) | 50 | 40 | | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Nitritos (mg/L NO ₂) | 0,5 | < 0,020 | | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Oxidabilidade (mg/L O ₂) | 5 | < 2,0 | | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cheiro a 25°C (Fator de diluição) | 3 | < 1 | | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Sabor a 25°C (Fator de diluição) | 3 | < 1 | | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Turvação (NTU) | 4 | 1,3 | | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Benzo(a)pireno (µg/L) | 0,010 | < 0,002 | | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cálcio (mg/L Ca) | --- | 17 | | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Chumbo (µg/L Pb) | 10 | <3 | | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cobre (mg/L Cu) | 2,0 | < 0,010 | | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Dureza total (mg/L CaCO ₃) | --- | 54 | | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| <i>Enterococos</i> (N/100 mL) | 0 | 0 | | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Ferro (µg/L Fe) | 200 | 180 | | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Magnésio (mg/L Mg) | --- | 2,9 | | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Níquel (µg/L Ni) | 20 | < 5 | | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Nitritos (mg/L NO ₂) | 0,5 | < 0,020 | | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L): | 0,10 | < 0,005 | | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Benzo(b)fluoranteno (µg/L) | --- | < 0,005 | | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Benzo(k)fluoranteno (µg/L) | --- | <0,002 | | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Benzo(ghi)perileno (µg/L) | --- | < 0,004 | | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L) | --- | < 0,004 | | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Trihalometanos - total (µg/L): | 100 | 6 | | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Clorofórmio(µg/L) | --- | 6 | | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Bromofórmio(µg/L) | --- | < 3 | | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Bromodiclorometano(µg/L) | --- | < 3 | | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Dibromoclorometano(µg/L) | --- | < 3 | | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Radão (Bq/L) | 500 | <10,0 | | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |

| Parâmetros analisados pela EPAL | | | | | | | | |
|---|------|---------|------|-----|------|-----|-----|------|
| 1,2 – dicloroetano (µg/L) | 3,0 | < 1 | | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Atividade α Total (Bq/L) | 0,10 | < 0,025 | | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Atividade β Total (Bq/L) | 1,0 | 0,06 | 0,66 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Antimónio (µg/L Sb) | 5 | < 1 | | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Arsénio (µg/L As) | 10 | < 1 | | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Benzeno (µg/L) | 1,0 | < 0,5 | | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Boro (mg/L B) | 1,0 | < 0,05 | | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Bromatos (µg/L BrO ₃) | 10 | < 5 | | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Cádmio (µg/L Cd) | 5,0 | < 1 | | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Cloretos (mg/L Cl) | 250 | 15 | 17 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Cianetos (µg/L CN) | 50 | < 10 | | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Crómio (µg/L Cr) | 50 | < 1 | | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Dose Indicativa Total (mSv/ano) | 0,10 | < 0,1 | | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Fluoretos (mg/L F) | 1,5 | < 0,1 | | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Mercurio (µg/L Hg) | 1 | < 0,05 | | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Nitratos (mg/L NO ₃) | 50 | 1,7 | 3,7 | 0 | 100% | 15 | 15 | 100% |
| Selénio (µg/L Se) | 10 | < 0,4 | | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Sódio (mg/L Na) | 200 | 13 | 14 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Sulfatos (mg/L SO ₄) | 250 | 28 | 30 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L): | 10 | < 3 | | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Tetracloroetano(µg/L) | --- | < 3 | | --- | --- | 2 | 2 | 100% |
| Tricloroetano(µg/L) | --- | < 1 | | --- | --- | 2 | 2 | 100% |
| Pesticidas – total (µg/L): | 0,50 | < 0,06 | | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| 2,4 D (µg/L) | 0,10 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Bentazona (µg/L) | 0,10 | < 0,06 | | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cimoxanil (µg/L) | 0,10 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Clorpirifos (µg/L) | 0,10 | < 0,06 | | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Desetilterbutilazina (µg/L) | 0,10 | < 0,06 | | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Dimetoato (µg/L) | 0,10 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Diurão (µg/L) | 0,10 | < 0,06 | | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Imidaclopride (µg/L) | 0,10 | < 0,06 | | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Linurão (µg/L) | 0,10 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| MCPA (µg/L) | 0,10 | < 0,02 | | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Metalaxil (µg/L) | 0,10 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Oxamil (µg/L) | 0,10 | < 0,06 | | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Tebucozanol (µg/L) | 0,10 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Terbutilazina (µg/L) | 0,10 | < 0,06 | | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):
Não se registou nenhum incumprimento neste trimestre.

Responsável da Qualidade da Água:

Elsa Cardoso

Data:

23-11-2018

AM171/1



be water
Águas de Mafra