



QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DO CONCELHO DE MACHICO

1145 - ZA da Nascente do Lugarinho

Ano 2018

| Parâmetros | Número de amostras previstas PCQA | Número de amostras realizadas PCQA | Valor Determinado Máximo | Valor Determinado Mínimo | Valor Paramétrico (VP) | Número de incumprimentos do VP |
|--|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Parâmetros Controlo de Rotina | | | | | | |
| Bactérias Coliformes (N/100mL) | 12 | 12 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| Cloro Residual Livre (mg/L Cl ₂) | 12 | 12 | 0,4 | 0,1 | --- | 0 |
| Escherichia Coli (N/100mL) | 12 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Parâmetros Controlo de Rotina RZ | | | | | | |
| Alumínio (µg/L Al) | 4 | 4 | 23 | 22 | 200 | 0 |
| Amónio (mg/L NH ₄) | 4 | 4 | 0,05 | 0,05 | 0,5 | 0 |
| Cheiro (Factor de Diluição) | 4 | 4 | 0 | 0 | 3 | 0 |
| Clostridium perfringens (N/100mL) | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Condutividade (µS/cm a 20°C) | 4 | 4 | 239 | 103 | 2500 | 0 |
| Cor (mg/L PtCo) | 4 | 4 | 0 | 0 | 20 | 0 |
| Ferro (µg/L Fe) | 1 | 1 | 812 | 812 | 200 | 1 |
| Manganês (µg/L Mn) | 4 | 4 | 5,7 | 5,7 | 50 | 0 |
| Nitratos (mg/L NO ₃) | 4 | 4 | 4,3 | 3,3 | 50 | 0 |
| Nitritos (mg/L NO ₂) | 1 | 1 | 0,01 | 0,01 | 0,5 | 0 |
| Número de Colónias a 22°C (N/mL) | 4 | 4 | 5 | 0 | --- | 0 |
| Número de Colónias a 37°C (N/mL) | 4 | 4 | 5 | 0 | --- | 0 |
| Oxidabilidade (mg/L O ₂) | 4 | 4 | 1 | 1 | 5 | 0 |
| pH (Escala de Sorensen) | 4 | 4 | 0 | 0 | --- | 0 |
| Sabor (Factor de Diluição) | 4 | 4 | 0 | 0 | 3 | 0 |
| Turvação (NTU) | 4 | 4 | 1,2 | 0,2 | 4 | 0 |
| Parâmetros de Controlo de Inspeção | | | | | | |
| 1,2 Dicloroetano (µg/L) | 1 | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 |
| Antimónio (µg/L Sb) | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 0 |
| Arsénio (µg/L As) | 1 | 1 | 1 | 1 | 10 | 0 |
| Benzeno (µg/L) | 1 | 1 | 0,2 | 0,2 | 1 | 0 |
| Benzo (a) Pireno (HAP's) (µg/L) | 1 | 1 | 0 | 0 | 0,01 | 0 |
| Benzo (b) Fluoranteno (HAP's) (µg/L) | 1 | 1 | 0 | 0 | --- | 0 |
| Benzo (g,h,i) Perileno (HAP's) (µg/L) | 1 | 1 | 0 | 0 | --- | 0 |
| Benzo (k) Fluoranteno (HAP's) (µg/L) | 1 | 1 | 0 | 0 | --- | 0 |
| Boro (mg/L B) | 1 | 1 | 0,2 | 0,2 | 10 | 0 |
| Bromadiolona (pesticida) (µg/L) | 1 | 1 | 0,05 | 0,05 | 0,1 | 0 |
| Bromatos (µg/L BrO ₃) | 1 | 1 | 1 | 1 | 10 | 0 |
| Cádmio (µg/L Cd) | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 0 |
| Cálcio (mg/L Ca) | 1 | 1 | 12 | 12 | --- | 0 |
| Chumbo (µg/L Pb) | 1 | 1 | 0 | 0 | 10 | 0 |
| Cianetos (µg/L CN) | 1 | 1 | 0 | 0 | 50 | 0 |
| Cloreto de Vinilo (µg/L) | 1 | 1 | 0 | 0 | 0,5 | 0 |
| Cloretos (mg/L Cl) | 1 | 1 | 27 | 27 | 250 | 0 |
| Cobre (mg/L Cu) | 1 | 1 | 0,2 | 0,2 | 2 | 0 |
| Crómio (µg/L Cr) | 1 | 1 | 0 | 0 | 50 | 0 |
| Dibromoclorometano (Trihalometanos) (µg/L) | 1 | 1 | 0 | 0 | --- | 0 |
| Diclorobromometano (Trihalometanos) (µg/L) | 1 | 1 | 0 | 0 | --- | 0 |
| Dose Indicativa (mSv/ano) | 1 | 1 | 0 | 0 | 0,1 | 0 |
| Dureza (mg/L CaCO ₃) | 1 | 1 | 90 | 90 | --- | 0 |
| Enterococos (N/100mL) | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Fluoranteno (HAP's) (µg/L) | 1 | 1 | 0 | 0 | --- | 0 |
| Fluoretos (mg/L F) | 1 | 1 | 0,2 | 0,2 | 1,5 | 0 |
| Indeno (1,2,3,cd) Pireno (HAP's) (µg/L) | 1 | 1 | 0 | 0 | --- | 0 |
| Índice da atividade beta resto (BR) (Bq/L) | 1 | 1 | 0,025 | 0,025 | --- | 0 |
| Magnésio (mg/L Mg) | 1 | 1 | 14 | 14 | --- | 0 |
| Merúrio (µg/L Hg) | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| Níquel (µg/L Ni) | 1 | 1 | 0 | 0 | 20 | 0 |
| Pesticidas Total (µg/L) | 1 | 1 | 0 | 0 | 0,5 | 0 |
| Radão (Bq/L) | 1 | 1 | 0,8 | 0,8 | 500 | 0 |
| Selénio (µg/L Se) | 1 | 1 | 1 | 1 | 10 | 0 |
| Sódio (mg/L Na) | 1 | 1 | 19 | 19 | 200 | 0 |
| Sulfatos (mg/L SO ₄) | 1 | 1 | 0 | 0 | 250 | 0 |
| Tetracloroetano (µg/L) | 1 | 1 | 0 | 0 | 10 | 0 |
| Tribromometano (Trihalometanos) (µg/L) | 1 | 1 | 0 | 0 | --- | 0 |
| Tricloroetano (µg/L) | 1 | 1 | 0 | 0 | 10 | 0 |
| Triclorometano (Trihalometanos) (µg/L) | 1 | 1 | 0 | 0 | --- | 0 |
| Trihalometanos Total (THM) (µg/L) | 1 | 1 | 0 | 0 | 100 | 0 |
| Tritio (Bq/L) | 1 | 1 | 1,8 | 1,8 | 100 | 0 |
| α-Total (Bq/L) | 1 | 1 | 0,025 | 0,025 | 0,1 | 0 |
| β-Total (Bq/L) | 1 | 1 | 0,025 | 0,025 | --- | 0 |

Avaliação: Os resultados analíticos obtidos no âmbito do Programa de Controlo de Qualidade da Água (PCQA) evidenciaram que a água distribuída nesta zona de abastecimento encontra-se em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de Dezembro. Os incumprimentos registados constituíram situações pontuais, não repetitivas, evidenciadas pela realização de contraprovas, tendo -se dado cumprimento com o procedimento previsto nos artigos 10º, 18º e 19º do referido Decreto-Lei.