

2º trimestre 2014

No sentido de assegurar o controlo da qualidade da água distribuída aos nossos Clientes, a Águas de Cascais, de acordo com o Decreto-Lei 306/2007 de 27 de Agosto, elaborou um Programa de Controlo de Qualidade da Água, aprovado pela entidade competente - ERSAR (Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos), para avaliar e demonstrar a conformidade dos requisitos de qualidade estabelecidos para a água utilizada para consumo humano na torneira do consumidor.

No 2º trimestre de 2014, foram colhidas pelas Águas de Cascais 127 amostras, de acordo com o Programa de Controlo de Qualidade da Água de 2014.

Nas amostras colhidas pelas Águas de Cascais, foram realizadas 1213 análises, das quais 100% apresentam resultados em conformidade com os valores paramétricos da legislação em vigor.

Nas zonas de abastecimento em que a água foi adquirida a outra entidade gestora, foram ainda realizadas 91 análises nos pontos de entrega ao Concelho de Cascais. Os respetivos resultados são incluídos neste relatório, dos quais 100% estão em conformidade com os valores paramétricos da legislação em vigor.

Resultados do controlo analítico da água distribuída

CONTROLO DE ROTINA (R1)

| Parâmetro | Unidades | N.º de análises previstas | N.º de análises efetuadas | % de análises efetuadas | Resultados | | | | VP |
|-------------------------|--------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|------------|-------------|------|------------------|----|
| | | | | | Máximo | Mínimo | > VP | % de cumprimento | |
| Bactérias coliformes | ufc / 100 mL | 127 | 127 | 100% | 0 | 0 | 0 | 100% | 0 |
| Cloro livre | mg / L | 127 | 127 | 100% | 0,71 | < 0,20 (Lq) | 0 | 100% | - |
| <i>Escherichia coli</i> | ufc / 100 mL | 127 | 127 | 100% | 0 | 0 | 0 | 100% | 0 |

CONTROLO DE ROTINA (R2)

| Parâmetro | Unidades | N.º análises previstas | N.º análises efetuadas | % de análises efetuadas | Resultados | | | | VP |
|------------------------------------|--------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|------------|--------------|------|------------------|-----------------------|
| | | | | | Máximo | Mínimo | > VP | % de cumprimento | |
| Alumínio (a) | µg / L | 46 | 46 | 100% | 98 | < 20 (Lq) | 0 | 100% | 200 |
| Amónio | mg / L | 47 | 47 | 100% | 0,056 | < 0,020 (Lq) | 0 | 100% | 0,5 |
| Cheiro, a 25 °C | Factor de diluição | 47 | 47 | 100% | < 1 (Lq) | < 1 (Lq) | 0 | 100% | 3 |
| <i>Clostridium perfringens</i> (b) | ufc / 100 mL | 46 | 46 | 100% | 0 | 0 | 0 | 100% | 0 |
| Colónias a 22 °C | ufc / mL | 47 | 47 | 100% | 171 | 0 | - | - | Sem alteração anormal |
| Colónias a 37 °C | ufc / mL | 47 | 47 | 100% | 146 | 0 | - | - | Sem alteração anormal |
| Condutividade, a 20 °C | µS / cm | 47 | 47 | 100% | 957 | < 133 (Lq) | 0 | 100% | 2500 |
| Cor | mg / L | 47 | 47 | 100% | < 5,0 (Lq) | < 5,0 (Lq) | 0 | 100% | 20 |
| Manganês | µg / L | 47 | 47 | 100% | 13 | < 5 (Lq) | 0 | 100% | 50 |
| Nitratos (c) | mg / L | 68 | 68 | 100% | 17 | 0,62 | 0 | 100% | 50 |
| Oxidabilidade (d) | mg / L | 44 | 44 | 100% | 3,6 | < 0,50 (Lq) | 0 | 100% | 5 |
| pH | unidades de pH | 47 | 47 | 100% | 8,9 | 6,8 | 0 | 100% | [6,5 - 9,0] |
| Sabor, a 25 °C | Factor de diluição | 47 | 47 | 100% | < 1 (Lq) | < 1 (Lq) | 0 | 100% | 3 |
| Turvação | NTU | 47 | 47 | 100% | 1,52 | < 0,20 (Lq) | 0 | 100% | 4 |

CONTROLO DE INSPEÇÃO

| Parâmetro | Unidades | N.º análises previstas | N.º análises efetuadas | % de análises efetuadas | Resultados | | | | VP |
|---|----------------|------------------------|------------------------|-------------------------|--------------|--------------|------|------------------|-----------------------|
| | | | | | Máximo | Mínimo | > VP | % de cumprimento | |
| 1,2-dicloroetano | (c) µg / L | 8 | 8 | 100% | < 0,9 (Lq) | < 0,10 (Lq) | 0 | 100% | 3 |
| Antimónio | (c) µg / L | 8 | 8 | 100% | < 2,0 (Lq) | < 0,500 (Lq) | 0 | 100% | 5 |
| Arsénio | (c) µg / L | 8 | 8 | 100% | < 2,5 (Lq) | < 0,500 (Lq) | 0 | 100% | 10 |
| Benzeno | (c) µg / L | 8 | 8 | 100% | < 0,3 (Lq) | < 0,3 (Lq) | 0 | 100% | 1 |
| Benzo(a)pireno | µg / L | 6 | 6 | 100% | < 0,008 (Lq) | < 0,008 (Lq) | 0 | 100% | 0,010 |
| Boro | (c) mg / L | 8 | 8 | 100% | < 0,10 (Lq) | < 0,020 (Lq) | 0 | 100% | 1 |
| Bromatos | (c) µg / L | 8 | 8 | 100% | < 10,0 (Lq) | < 5 (Lq) | 0 | 100% | 10 |
| Cádmio | (c) µg / L | 8 | 8 | 100% | < 1,0 (Lq) | < 0,500 (Lq) | 0 | 100% | 5 |
| Cálcio | mg / L | 6 | 6 | 100% | 63 | 15 | - | - | - |
| Carbono Orgânico Total | (e) mg / L | 6 | 6 | 100% | 3,6 | 0,68 | - | - | Sem alteração anormal |
| Chumbo | µg / L | 6 | 6 | 100% | < 2,5 (Lq) | < 2,5 (Lq) | 0 | 100% | 10 |
| Cianetos | (c) µg / L | 8 | 8 | 100% | < 10 (Lq) | < 5,00 (Lq) | 0 | 100% | 50 |
| Cloretos | (c) mg / L | 8 | 8 | 100% | 131 | < 5,0 (Lq) | 0 | 100% | 250 |
| Cobre | µg / L | 6 | 6 | 100% | 20,8 | < 15 (Lq) | 0 | 100% | 2000 |
| Crómio | (c) µg / L | 8 | 8 | 100% | < 2,0 (Lq) | < 1,00 (Lq) | 0 | 100% | 50 |
| Dureza | mg / L | 6 | 6 | 100% | 213 | 38 | - | - | - |
| Enterococos | ufc / 100 mL | 6 | 6 | 100% | 0 | 0 | 0 | 100% | 0 |
| Ferro | µg / L | 6 | 6 | 100% | 77 | < 20 (Lq) | 0 | 100% | 200 |
| Fluoretos | (c) mg / L | 8 | 8 | 100% | 0,2 | < 0,10 (Lq) | 0 | 100% | 1,5 |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos | (1) µg / L | 6 | 6 | 100% | < 0,02 (Lq) | < 0,02 (Lq) | 0 | 100% | 0,1 |
| Magnésio | mg / L | 6 | 6 | 100% | 13,8 | < 2,0 (Lq) | - | - | - |
| Mercúrio | (c) µg / L | 8 | 8 | 100% | < 0,4 (Lq) | < 0,200 (Lq) | 0 | 100% | 1 |
| Níquel | µg / L | 6 | 6 | 100% | 3,8 | < 2,0 (Lq) | 0 | 100% | 20 |
| Nitritos | mg / L | 6 | 6 | 100% | 0,012 | < 0,010 (Lq) | 0 | 100% | 0,5 |
| Pesticidas | (4) (f) µg / L | 1 | 1 | 100% | < 0,08 (Lq) | < 0,08 (Lq) | 0 | 100% | 0,5 |
| Selénio | (c) µg / L | 8 | 8 | 100% | < 2,5 (Lq) | < 2,00 (Lq) | 0 | 100% | 10 |
| Sódio | (c) mg / L | 7 | 7 | 100% | 68 | 6 | 0 | 100% | 200 |
| Sulfatos | (c) mg / L | 8 | 8 | 100% | 20 | < 15 (Lq) | 0 | 100% | 250 |
| Tetracloroetano e tricloroetano | (2) (c) µg / L | 8 | 8 | 100% | < 1,5 (Lq) | < 1,10 (Lq) | 0 | 100% | 10 |
| Trihalometanos | (3) µg / L | 6 | 6 | 100% | 60 | 15 | 0 | 100% | 100 |

(1) Inclui a determinação de 4 substâncias individualizadas; (2) Inclui a determinação de 2 substâncias individualizadas; (3) Inclui a determinação de 4 substâncias individualizadas; (4) Inclui a determinação de 3 substâncias individualizadas.

(a) Nas zonas em que não é utilizado como agente floculante, este parâmetro faz parte do Controlo de Inspeção.

(b) Nas Zonas em que a origem da água não seja superficial nem seja influenciada por águas superficiais, este parâmetro faz parte do Controlo de Inspeção.

(c) Quando a água é adquirida a outra entidade gestora, é dispensado o controlo deste parâmetro; neste caso são considerados os resultados da entidade gestora em alta nos pontos de entrega ao Concelho de Cascais.

(d) Nos controlos de inspeção, a análise de oxidabilidade não é obrigatória desde que nessa amostra seja determinado o teor de Carbono Orgânico Total.

(e) Parâmetro analisado quando o volume médio diário é superior a 10 000 m³.

(f) Parâmetro analisado apenas nas zonas identificadas pela Direcção Geral de Agricultura e Desenvolvimento Rural.

Lq - Limite de quantificação do método de análise; VP - Valor Paramétrico da legislação em vigor.