

Abril 2016

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 mês de Abril 2016 foram colhidas 46 amostras, de acordo com o Programa de Controlo de Qualidade da Água de 2016.

Nas amostras colhidas, foram realizadas 445 análises, das quais 100% apresentam resultados em conformidade com os valores paramétricos da legislação em vigor.

Resultados do controlo analítico da água distribuída – Torneira do Consumidor
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 | |
| Pesquisa e quantificação de Bactérias coliformes | u.f.c./100mL | 46 | 46 | 100% | 0 | 0 | 0 | 100% | 0 |
| Cloro livre | mg/L | 46 | 46 | 100% | 0,62 | < 0,2 (Lq) | - | - | - |
| Pesquisa e quantificação de Escherichia coli | u.f.c./100mL | 46 | 46 | 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 | 17 | 17 | 100% | 51 | < 20 (Lq) | 0 | 100% | 200 |
| Amónio | mg/L | 17 | 17 | 100% | 0,026 | < 0,02 (Lq) | 0 | 100% | 0,5 |
| Cheiro, a 25 °C | Factor de diluição | 17 | 17 | 100% | < 1 (Lq) | < 1 (Lq) | 0 | 100% | 3 |
| Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens | (b) u.f.c./100mL | 17 | 17 | 100% | 0 | 0 | 0 | 100% | 0 |
| Quantificação de Colónias a 22 °C | u.f.c./mL | 17 | 17 | 100% | 25 | 0 | - | - | Sem alteração anormal |
| Quantificação de Colónias a 37 °C | u.f.c./mL | 17 | 17 | 100% | 6 | 0 | - | - | Sem alteração anormal |
| Condutividade (a 20 °C) | µS/cm | 17 | 17 | 100% | 920 | 142 | 0 | 100% | 2500 |
| Cor | mg/L | 17 | 17 | 100% | < 5 (Lq) | < 5 (Lq) | 0 | 100% | 20 |
| Manganês | µg/L | 17 | 17 | 100% | 9 | < 5 (Lq) | 0 | 100% | 50 |
| Nitratos | (c) mg/L | 10 | 10 | 100% | 14 | 1,7 | 0 | 100% | 50 |
| Oxidabilidade | (d) mg/L | 17 | 17 | 100% | 2,5 | < 2,0 (Lq) | 0 | 100% | 5 |
| pH | unidades de pH | 17 | 17 | 100% | 8,5 a 19,9°C | 6,9 a 19,9°C | 0 | 100% | [6,5 - 9,0] |
| Sabor, a 25 °C | Factor de diluição | 17 | 17 | 100% | < 1 (Lq) | < 1 (Lq) | 0 | 100% | 3 |
| Turvação | NTU | 17 | 17 | 100% | 0,35 | < 0,2 (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 | 2 | 2 | 100% | < 0,750 (Lq) | < 0,750 (Lq) | 0 | 100% | 3 |
| Antimónio | (c) µg/L | 2 | 2 | 100% | < 2,0 (Lq) | < 2,0 (Lq) | 0 | 100% | 5 |
| Arsénio | (c) µg/L | 2 | 2 | 100% | < 2,5 (Lq) | < 2,5 (Lq) | 0 | 100% | 10 |
| Benzeno | (c) µg/L | 2 | 2 | 100% | < 0,20 (Lq) | < 0,20 (Lq) | 0 | 100% | 1 |
| Benzo(a)pireno | µg/L | 2 | 2 | 100% | < 0,0050 (Lq) | < 0,0050 (Lq) | 0 | 100% | 0,01 |
| Boro | (c) mg/L | 2 | 2 | 100% | < 0,1 (Lq) | < 0,1 (Lq) | 0 | 100% | 1 |
| Bromatos | (c) µg/L | 2 | 2 | 100% | < 5 (Lq) | < 5 (Lq) | 0 | 100% | 10 |
| Cádmio | (c) µg/L | 2 | 2 | 100% | < 1,0 (Lq) | < 1,0 (Lq) | 0 | 100% | 5 |
| Cálcio | mg/L | 2 | 2 | 100% | 51 | 46 | - | - | - |
| Carbono Orgânico Total (COT) | (e) mg/L | 0 | 0 | - | - | - | - | - | Sem alteração anormal |
| Chumbo | µg/L | 2 | 2 | 100% | < 2,5 (Lq) | < 2,5 (Lq) | 0 | 100% | 10 |
| Cianetos | (c) µg/L | 2 | 2 | 100% | < 5 (Lq) | < 5 (Lq) | 0 | 100% | 50 |
| Cloretos | (c) mg/L | 2 | 2 | 100% | 147 | 62 | 0 | 100% | 250 |
| Cobre | mg/L | 2 | 2 | 100% | < 0,015 (Lq) | < 0,015 (Lq) | 0 | 100% | 2 |
| Crómio | (c) µg/L | 2 | 2 | 100% | < 2,0 (Lq) | < 2,0 (Lq) | 0 | 100% | 50 |
| Dureza | mg/L CaCO ₃ | 2 | 2 | 100% | 171 | 157 | - | - | - |
| Pesquisa e quantificação de Enterococos | u.f.c./100mL | 2 | 2 | 100% | 0 | 0 | 0 | 100% | 0 |
| Ferro | µg/L | 2 | 2 | 100% | 82 | 48 | 0 | 100% | 200 |
| Fluoretos | (c) mg/L | 2 | 2 | 100% | 0,129 | < 0,1 (Lq) | 0 | 100% | 1,5 |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos | (1) µg/L | 2 | 2 | 100% | < 0,08 (Lq) | < 0,08 (Lq) | 0 | 100% | 0,1 |
| Magnésio | mg/L | 2 | 2 | 100% | 10,5 | 10,5 | - | - | - |
| Merúrio | (c) µg/L | 2 | 2 | 100% | < 0,3 (Lq) | < 0,3 (Lq) | 0 | 100% | 1 |
| Níquel | µg/L | 2 | 2 | 100% | 2 | < 2,0 (Lq) | 0 | 100% | 20 |
| Nitritos | mg/L | 2 | 2 | 100% | < 0,01 (Lq) | < 0,01 (Lq) | 0 | 100% | 0,5 |
| Pesticidas | (4) (f) µg/L | 0 | 0 | - | - | - | - | - | 0,5 |
| Selénio | (c) µg/L | 2 | 2 | 100% | < 2,5 (Lq) | < 2,5 (Lq) | 0 | 100% | 10 |
| Sódio | (c) mg/L | 2 | 2 | 100% | 71 | 39 | 0 | 100% | 200 |
| Sulfatos | (c) mg/L | 2 | 2 | 100% | 42 | 37 | 0 | 100% | 250 |
| Tetracloroetano e tricloroetano | (2) (c) µg/L | 2 | 2 | 100% | 1,82 | < 0,3 (Lq) | 0 | 100% | 10 |
| Trihalometanos | (3) µg/L | 2 | 2 | 100% | 73,7 | 65,1 | 0 | 100% | 100 |
| Alfa-total | Bq/L | 2 | 2 | 100% | < 0,05 (l.d.) | < 0,05 (l.d.) | - | - | - |
| Beta-total | Bq/L | 2 | 2 | 100% | 0,16 | 0,13 | - | - | - |
| Radão | Bq/L | 2 | 2 | 100% | 15,3 | 1,4 | 0 | 100% | 500 |

(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.

(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 Direção Geral de Agricultura e Desenvolvimento Rural.

Lq - Limite de quantificação do método de análise. Ld - Limite de deteção do método de análise.

* - As restantes análises ainda se encontram a decorrer.