



EDITAL

QUALIDADE DA ÁGUA DE ABASTECIMENTO PÚBLICO

Resultado dos boletins de análise – PCQA 2018 - 1º Trimestre

João Maria Aranha Grilo, Presidente da Câmara Municipal do Alandroal torna público o Edital da Qualidade da Água referente ao 1.º trimestre 2018, para efeitos do disposto no art.º 17.º do Decreto-Lei n.º306/2007, de 27 de Agosto e do Decreto-Lei 152/2017 de 7 de Dezembro, e no cumprimento do PCQA 2018 referente aos Sistemas ZA1-Alandroal – Baixa, ZA2-Juromenha, ZA3-Santiago Maior- Baixa e ZA5-Malhada Alta.

PLANO DE AMOSTRAGEM - PCQA 2018 - 1.º TRIMESTRE:

| Sistema | Tipo de Controlo | n.º Controlos | n.º total Parâmetros | % Cumprimento VP ⁽¹⁾ | Locais Amostrados (Redes) |
|--------------------------------|---|---------------|----------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| ZA1 Alandroal-Baixa | CR1 (Rotina1) | 3 | 9 | 100% | Montes Juntos, Orvalhos Hortinhas |
| | CR2 (Rotina2) | 2 | 22 | 100% | |
| | CI (Inspeção) | 1 | 23 | 100% | |
| ZA1 Alandroal - Alta | Edital emitido pela Entidade Gestora, Águas de Vale do Tejo (AdVT). Reporta ao Sistema em "Alta" que abastece na totalidade o Sistemas ZA1 Alandroal - Baixa; abastece ainda preferencialmente o Sistema ZA3- Santiago Maior, consultar edital em anexo | | | | |
| ZA2 Juromenha | CR1 (Rotina 1) | 2 | 6 | 100% | Juromenha |
| | CR2 (Rotina 2) | - | - | - | |
| | CI (Inspeção) | - | - | - | |
| ZA3 Santiago M.- Baixa | CR1 (Rotina 1) | 2 | 6 | 100% | Aldeia de Pias, Marmelos |
| | CR2 (Rotina 2) | 1 | 11 | 100% | |
| | CI (Inspeção) | - | - | - | |
| ZA3 Santiago Maior- Alta | Edital emitido pela Entidade Gestora, Águas de Vale do Tejo (AdVT). Reporta ao Sistema em "Alta" que abastece na totalidade o Sistema ZA3- Santiago Maior- Baixa. consultar edital em anexo | | | | |
| ZA5 Malhada Alta | CR1 (Rotina 1) | 1 | 3 | 100% | Malhada Alta |
| | CR2 (Rotina 2) | - | - | - | |
| | CI (Inspeção) | - | - | - | |

APRECIÇÃO DOS RESULTADOS:

Os resultados analíticos, do 3.º trimestre, evidenciam que a água distribuída no Concelho do Alandroal está em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na atual legislação.

- Nota:**
- O Sistema ZA 1 – Alandroal - Baixa serve as redes de abastecimento do Alandroal, Rosário, Mina do Bugalho, Terena, Hortinhas, Orvalhos, Montes Juntos, Ferreira de Capelins/Faleiros, e Cabeço de Carneiro.
 - O Sistema ZA 2 - Juromenha serve a rede de abastecimento de Juromenha
 - O Sistema ZA 3 – Santiago Maior- Baixa serve as redes de abastecimento de Marmelos/Lages, Pias, Casas Novas e Venda
 - O Sistema ZA 4 – Cabeço de Carneiro Sistema fechado, e integrado no ZA1- Alandroal - Baixa
 - O Sistema ZA5 – Malhada Alta serve a rede de abastecimento de Malhada Alta



RESULTADOS DAS ANÁLISES - PCQA 2018 - 1º TRIMESTRE:

I - Parâmetros Controlo Rotina R1

ZA 1- Alandroal – Baixa

| Parâmetro | Análises | | Valor | | | Cumprimento do VP (%) |
|---|-----------------|----------------|-------------------|--------|--------|-----------------------|
| | Previstas (n.º) | Realizadas (%) | VP ⁽¹⁾ | Máximo | Mínimo | |
| <i>Escherichia Coli</i> (N/100ml) | 3 | 100 | 0 | 0 | 0 | 100% |
| <i>Bactérias coliformes totais</i> (ufc/100 ml) | 3 | 100 | 0 | 0 | 0 | 100% |
| Cloro residual livre (mg/l CL2) | 3 | 100 | - | 0,6 | 0,2 | - |

ZA 2- Juromenha

| Parâmetro | Análises | | Valor | | | Cumprimento do VP (%) |
|---|-----------------|----------------|-------------------|--------|--------|-----------------------|
| | Previstas (n.º) | Realizadas (%) | VP ⁽¹⁾ | Máximo | Mínimo | |
| <i>Escherichia Coli</i> (N/100ml) | 2 | 100 | 0 | 0 | 0 | 100% |
| <i>Bactérias coliformes totais</i> (ufc/100 ml) | 2 | 100 | 0 | 0 | 0 | 100% |
| Cloro residual livre (mg/l CL2) | 2 | 100 | - | 0,8 | 0,5 | - |

ZA 3- Santiago Maior - Baixa

| Parâmetro | Análises | | Valor | | | Cumprimento do VP (%) |
|---|-----------------|----------------|-------------------|--------|--------|-----------------------|
| | Previstas (n.º) | Realizadas (%) | VP ⁽¹⁾ | Máximo | Mínimo | |
| <i>Escherichia Coli</i> (N/100ml) | 3 | 100 | 0 | 0 | 0 | 100% |
| <i>Bactérias coliformes totais</i> (ufc/100 ml) | 3 | 100 | 0 | 0 | 0 | 100% |
| Cloro residual livre (mg/l CL2) | 3 | 100 | - | 0,6 | 0,1 | - |

ZA 5- Malhada Alta

| Parâmetro | Análises | | Valor | | | Cumprimento do VP (%) |
|---|-----------------|----------------|-------------------|--------|--------|-----------------------|
| | Previstas (n.º) | Realizadas (%) | VP ⁽¹⁾ | Máximo | Mínimo | |
| <i>Escherichia Coli</i> (N/100ml) | 1 | 100 | 0 | 0 | 0 | 100% |
| <i>Bactérias coliformes totais</i> (ufc/100 ml) | 1 | 100 | 0 | 0 | 0 | 100% |
| Cloro residual livre (mg/l CL2) | 1 | 100 | - | 0,6 | 0,6 | - |

APRECIÇÃO DOS PARÂMETROS ANALISADOS – CR1:

Em todos os Sistemas Controlados foram cumpridos os limites impostos por Lei para o Controlo R1.


RESULTADOS DAS ANÁLISES - PCQA 2018 – 1.º TRIMESTRE:
II - Parâmetro de Controlo de Rotina R2
ZA 1 - Alandroal – Baixa

| Parâmetro | Análises | | Valor | | | Cumprimento do VP (%) |
|-------------------------------------|-----------------|----------------|------------|--------|--------|-----------------------|
| | Previstas (n.º) | Realizadas (%) | VP (1) | Máximo | Mínimo | |
| Amónio (mg/L NH4) | 2 | 100 | 0,5 | <0,02 | <0,02 | 100% |
| Número de colónias a 22 °C (ufc/ml) | 2 | 100 | - | nd | nd | - |
| Número de colónias a 37 °C (ufc/ml) | 2 | 100 | - | 5 | 2 | - |
| Condutividade (µS/cm a 20.º C) | 2 | 100 | 2500 | 490 | 430 | 100% |
| Cor (mg/L PtCo) | 2 | 100 | 20 | 9,7 | 2 | 100% |
| pH (unidades de pH) | 2 | 100 | ≥6,5pH≤9,5 | 8,1 | 7,9 | 100% |
| Manganês (µg/L) | 2 | 100 | 50 | <15 | <15 | 100% |
| Nitratos (mg/L) | - | - | 50 | - | - | (A) |
| Oxidabilidade (mgO2/L) | 2 | 100 | 5 | <1 | <1 | 100% |
| Cheiro a 25°C, fator de diluição | 2 | 100 | 3 | <1 | <1 | 100% |
| Sabor a 25°C, fator de diluição | 2 | 100 | 3 | <1 | <1 | 100% |
| Turvação (UNT) | 2 | 100 | 4 | 1,6 | 0,5 | 100% |

ZA 3 – Santiago Maior - Baixa

| Parâmetro | Análises | | Valor | | | Cumprimento do VP (%) |
|-------------------------------------|-----------------|----------------|------------|--------|--------|-----------------------|
| | Previstas (n.º) | Realizadas (%) | VP (1) | Máximo | Mínimo | |
| Amónio (mg/L NH4) | 1 | 100 | 0,5 | <0,02 | <0,02 | 100% |
| Número de colónias a 22 °C (ufc/ml) | 1 | 100 | - | nd | nd | - |
| Número de colónias a 37 °C (ufc/ml) | 1 | 100 | - | 2 | 2 | - |
| Condutividade (µS/cm a 20.º C) | 1 | 100 | 2500 | 620 | 620 | 100% |
| Cor (mg/L PtCo) | 1 | 100 | 20 | 5,8 | 5,8 | 100% |
| pH (unidades de pH) | 1 | 100 | ≥6,5pH≤9,5 | 7,7 | 7,7 | 100% |
| Manganês (µg/L) | 1 | 100 | 50 | <15 | <15 | 100% |
| Nitratos (mg/L) | - | - | 50 | - | - | (A) |
| Oxidabilidade (mgO2/L) | 1 | 100 | 5 | <1 | <1 | 100% |
| Cheiro a 25°C, factor de diluição | 1 | 100 | 3 | <1 | <1 | 100% |
| Sabor a 25°C, factor de diluição | 1 | 100 | 3 | <1 | <1 | 100% |
| Turvação (UNT) | 1 | 100 | 4 | 0,5 | 0,5 | 100% |

APRECIÇÃO DOS PARÂMETROS ANALISADOS - CR2:

Em todos os Sistemas Controlados foram cumpridos os limites ao Valor Paramétrico impostos por Lei para o Controlo R2.

Nota A.: O Sistema ZA1-Alandroal-Baixa, e sistema ZA3 – Santiago Maior- Baixa, está dispensado do Controlo dos Parâmetros Conservativos, sendo o seu controlo da responsabilidade da empresa em "Alta", Águas de Lisboa e Vale do Tejo (consultar edital da AdVT em anexo ou no site do município).


RESULTADOS DAS ANÁLISES - PCQA 2018 – 1.º TRIMESTRE:
**III - Parâmetro de Controlo de Inspeção CI
ZA 1- Alandroal- Baixa**

| Parâmetro | Análises | | Valor | | | Cumprimento do VP (%) |
|---|-----------------|----------------|---------------------------|--------|--------|-----------------------|
| | Previstas (n.º) | Realizadas (%) | VP ⁽¹⁾ | Máximo | Mínimo | |
| Alumínio (ug/L) | 1 | 100 | 200 | 30 | 30 | 100% |
| Clostridium perf. (N/100 mL) | 1 | 100 | 0 | 0 | 0 | 100% |
| Ferro (ug/L) | 1 | 100 | 200 | <50 | <50 | 100% |
| Nitritos (mg/L) | 1 | 100 | 0,5 | <0,02 | <0,02 | 100% |
| Antimônio (ug/L) | - | - | - | - | - | (B) |
| Arsénio (ug/L) | - | - | - | - | - | (B) |
| Benzeno (ug/L) | - | - | - | - | - | (B) |
| Benzo(a)pireno (ug/L) | 1 | 100 | 0,01 | <0,005 | <0,005 | 100% |
| Boro (mg/L) | - | - | - | - | - | (B) |
| Bromatos (ug/L) | - | - | - | - | - | (B) |
| Cádmio (ug/L) | - | - | - | - | - | (B) |
| Cálcio (mg/L Ca) | 1 | 100 | - | 44 | 44 | - |
| Chumbo (ug/L) | 1 | 100 | 10 | <3 | <3 | 100% |
| Cianetos (ug/L) | - | - | - | - | - | (B) |
| Cobre (mg/L) | 1 | 100 | 2 | 0,01 | 0,01 | 100% |
| Crómio (ug/L) | - | - | - | - | - | (B) |
| 1,2 – dicloroetano (ug/L) | - | - | - | - | - | (B) |
| Dureza total (mg/L Ca CO ₃) | 1 | 100 | - | < 160 | < 160 | - |
| Enterococos (Número/100 ml) | 1 | 100 | 0 | 0 | 0 | 100% |
| Fluoretos (mg/L) | - | - | - | - | - | (B) |
| Magnésio (mg/L Mg) | 1 | 100 | - | 13 | 13 | - |
| Merúrio (ug/L) | - | - | - | - | - | (B) |
| Níquel (ug/L) | 1 | 100 | 20 | <5 | <5 | 100% |
| Benzo(b)fluoranteno (ug/L) | 1 | 100 | (HAP) Somatório 0,1 | <0,01 | <0,01 | 100% |
| Benzo(k)fluoranteno (ug/L) | 1 | 100 | | <0,01 | <0,01 | |
| Benzo(ghi)perileno (ug/L) | 1 | 100 | | <0,01 | <0,01 | |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno (ug/L) | 1 | 100 | | <0,01 | <0,01 | |
| Selénio (ug/L) | - | - | - | - | - | (B) |
| Cloretos (mg/L) | - | - | - | - | - | (B) |
| Tetracloroetano (ug/L) | - | - | - | - | - | (B) |
| Tricloroetano (ug/L) | - | - | - | - | - | (B) |
| Clorofórmio (ug/L) | 1 | 100 | (THM) Somatório 100 | 17 | 17 | 100% |
| Bromofórmio (ug/L) | 1 | 100 | | <5 | <5 | |
| Dibromoclorometano (ug/L) | 1 | 100 | | <5 | <5 | |
| Bromodichlorometano (ug/L) | 1 | 100 | | 11 | 11 | |
| Sódio (mg/L) | - | - | - | - | - | (B) |
| Sulfatos (mg/L) | - | - | - | - | - | (B) |
| Clortolurão (ug/L) | - | - | - | - | - | (B) |
| Desetilterbutilazina (ug/L) | - | - | - | - | - | (B) |
| Dimetoato (ug/L) | - | - | - | - | - | (B) |
| Linurão (ug/L) | - | - | - | - | - | (B) |
| Metalaxil (ug/L) | - | - | - | - | - | (B) |
| Terbutilazina (ug/L) | - | - | - | - | - | (B) |
| Ometoato (ug/L) | - | - | - | - | - | (B) |
| Radão (Bq/L) | 1 | 100 | 500 | <10 | <10 | 100% |



RESULTADOS DAS ANÁLISES - PCQA 2018 – 1.º TRIMESTRE:

III - Parâmetro de Controlo de Inspeção CI

APRECIÇÃO DOS PARÂMETROS ANALISADOS - CI:

Em todos os Sistemas Controlados foram cumpridos os limites ao Valor Paramétrico impostos por Lei para o Controlo CI.

Nota B: O Sistema ZA1-Alandroal-Baixa, e sistema ZA3 – Santiago Maior- Baixa, está dispensado do Controlo dos Parâmetros Conservativos, sendo o seu controlo da responsabilidade da empresa em "Alta", Águas de Vale do Tejo (consultar edital da AdVT em anexo ou no site do Município).

Nota 1 - VP (Valor Paramétrico) – significa valor máximo ou mínimo fixado para cada um dos parâmetros a controlar, para uma propriedade, elemento, organismo ou substância listada na segunda coluna das tabelas do anexo I do Decreto-Lei n.º 306/2007, , de 27 de Agosto, tendo em atenção as notas de rodapé nelas incluídas, e Decreto-Lei 152/2017 de 7 de Dezembro.

Nota 2 – ND – Não detetado

Edifício Sede do Município do Alandroal, 28 de maio de 2018

O Presidente da Câmara Municipal



João Maria Aranha Grilo

QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

Entidade Gestora Abastecida: C.M. do Alandroal
 Ponto de Entrega (PE): Ponto de Entrega ao Concelho de Alandroal
 Pontos de Amostragem (representativos do PE): Reservatório Cabeça de Carneiro
 Reservatório Orvalhos
 Reservatório Rosário

PERÍODO DE COLHEITA:
1º TRIMESTRE / 2018

| Parâmetros | N.º DE AMOSTRAS PCQA | | Valor Determinado Máximo | Valor Determinado Mínimo | Valor Paramétrico (Decreto-lei n.º 152/2017) | Nº Amostras > Valor Paramétrico | % Cumprimento Valor Paramétrico |
|--|----------------------|------------|-----------------------------|-----------------------------|--|------------------------------------|---------------------------------------|
| | Previstas | Realizadas | | | | | |
| Parâmetros Controlo de Rotina R1 | 9 | 9 | 100,00% | | | 0 | |
| Bactérias coliformes (ufc/100 mL) | 3 | 3 | 100,00% | | 0 | 0 | 100,00% |
| Cloro residual disponível (mg/L Cl ₂) | 3 | 3 | 100,00% | 0,50 | - | - | - |
| <i>Escherichia coli</i> (ufc/100 mL) | 3 | 3 | 100,00% | | 0 | 0 | 100,00% |
| Parâmetros Controlo de Rotina R2 | 14 | 14 | 100,00% | | | 0 | |
| Amónio (mg/L NH ₄) | 1 | 1 | 100,00% | <0,02 | 0,50 | 0 | 100,00% |
| Cheiro (Taxa de diluição a 25° C) | 1 | 1 | 100,00% | <1 | 3 | 0 | 100,00% |
| Condutividade (µS/cm a 20°C) | 1 | 1 | 100,00% | 500 | 2500 | 0 | 100,00% |
| Cor (mg/L escala Pt-Co) | 1 | 1 | 100,00% | <2 | 20 | 0 | 100,00% |
| Mangânês (µg/L Mn) | 1 | 1 | 100,00% | <15 | 50 | 0 | 100,00% |
| Nitratos (mg/L NO ₃) | 3 | 3 | 100,00% | 12 | 50 | 0 | 100,00% |
| Número de colónias a 22°C (ufc/mL) | 1 | 1 | 100,00% | 4 | sem alteração anormal | - | - |
| Número de colónias a 37°C (ufc/mL) | 1 | 1 | 100,00% | não detetado | sem alteração anormal | - | - |
| Oxidabilidade (mg/L O ₂) | 1 | 1 | 100,00% | <1 | 5 | 0 | 100,00% |
| pH (escala Sørensen) | 1 | 1 | 100,00% | 7,6 | 6,5-9,5 | 0 | 100,00% |
| Sabor (Taxa de diluição a 25° C) | 1 | 1 | 100,00% | <1 | 3 | 0 | 100,00% |
| Turvação (UNT) | 1 | 1 | 100,00% | <0,5 | 4 | 0 | 100,00% |

Avaliação: Os resultados analíticos apresentados evidenciam que a água distribuída a esta Entidade está em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro.