

**4.º trimestre 2022**

| Zona de abastecimento | Data | Local | Parâmetros |
|------------------------------|-------------|--|-------------------|
| ZA1 - Picotes | 13/10/2022 | Rua Bernardino José Gomes - Marinha Grande | CR1 |
| ZA2 - Estação | 13/10/2022 | Rua da Agroeira - Amieira | CR1 |
| ZA2 - Estação | 13/10/2022 | Rua Fernando Pessoa - Embra | CR1 |
| ZA2 - Estação | 13/10/2022 | Estrada de Leiria - Embra | CI |
| ZA3 - Boavista | 13/10/2022 | Rua das Figueiras - Figueiras | CR2 |
| ZA1 - Picotes | 26/10/2022 | Rua Carlos da Silva Couceiro - Ordem | CR2 |
| ZA2 - Estação | 26/10/2022 | Rua Vila Real de Santo António - Embra | CR1 |
| ZA4 - Picassinos | 26/10/2022 | Rua dos Fundadores - Picassinos | CI |
| ZA5 - Vieira de Leiria | 26/10/2022 | Rua 25 de Abril - Vieira de Leiria | CR1 |
| ZA6 - Moita | 26/10/2022 | Rua do Fétal - Moita | CI |
| ZA1 - Picotes | 09/11/2022 | Rua do Ribeiro - Fonte Santa | CR2 |
| ZA2 - Estação | 09/11/2022 | EN 242 - Embra | CR1 |
| ZA2 - Estação | 09/11/2022 | Rua Sociedade Desp. e Cul. das Trutas - Trutas | CR2 |
| ZA3 - Boavista | 09/11/2022 | Rua Custoria Maria - Casal Galego | CR1 |
| ZA5 - Vieira de Leiria | 09/11/2022 | Rua de Leiria - Barqueiro | CR2 |
| ZA5 - Vieira de Leiria | 09/11/2022 | Rua de Leiria - Barqueiro | 2,4-D (pest.) |
| ZA5 - Vieira de Leiria | 09/11/2022 | Rua de Leiria - Barqueiro | Bentazona (pest.) |
| ZA1 - Picotes | 23/11/2022 | Rua 1.º de Dezembro - Amieirinha | CR2 |
| ZA2 - Estação | 23/11/2022 | Rua do Fagundo - Albergaria | CR1 |
| ZA2 - Estação | 23/11/2022 | Av. Eng. Arala Pinto - Casal Malta | CR1 |
| ZA4 - Picassinos | 23/11/2022 | Rua 10 de Junho - Picassinos | CR2 |
| ZA5 - Vieira de Leiria | 23/11/2022 | Rua da Vieira - Passagem | CR1 |
| ZA6 - Moita | 23/11/2022 | Rua do Carvalho - Moita | CR1 |
| ZA1 - Picotes | 14/12/2022 | Rua Helena Lopes Vieira - S. Pedro Moel | CR1 |
| ZA1 - Picotes | 14/12/2022 | Rua da Vitória - Ordem | CR2 |
| ZA2 - Estação | 14/12/2022 | Rua Vasco da Gama - Estação | CR1 |
| ZA2 - Estação | 14/12/2022 | Rua Circular - Trutas | CR2 |
| ZA4 - Picassinos | 14/12/2022 | Rua 10 de Junho - Picassinos | CR2 |
| ZA5 - Vieira de Leiria | 14/12/2022 | Travessa das Escolas - Veiria de Leiria | CR2 |
| ZA1 - Picotes | 22/12/2022 | Rua Adolfo Leitão - S. Pedro Moel | CR1 |
| ZA1 - Picotes | 22/12/2022 | Rua 5 de Outubro - Amieirinha | CR1 |
| ZA2 - Estação | 22/12/2022 | Rua de Leiria - Albergaria | CR1 |
| ZA3 - Boavista | 22/12/2022 | Rua Dr.ª Amélia Cândida - Boavista | CR1 |
| ZA5 - Vieira de Leiria | 22/12/2022 | Rua da Passagem - Passagem | CR1 |
| ZA6 - Moita | 22/12/2022 | EN 2.4.2 - Moita | CR1 |



| | |
|---|--|
| Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA1 - Picotes | 4.º TRIMESTRE 2022 01 de outubro a 31 de dezembro |
|---|--|

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de dezembro, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

| Parâmetro | Valor Paramétrico (V.P.) | Unidades | Mínimo | Máximo | N.º Análises Superiores ao V.P | % Cumprimento do V.P. | N.º Análises Agendadas | N.º Análises Realizadas | % Análises Realizadas |
|----------------------------|--------------------------|-----------------------|--------|--------|--------------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------|
| Escherichia coli (E. coli) | 0 | N/100ml | 0 | 0 | 0 | 100 | 8 | 8 | 100% |
| Bactérias coliformes | 0 | N/100ml | 0 | 0 | 0 | 100 | 8 | 8 | 100% |
| Desinfetante residual | --- | mg Cl ₂ /L | 0,45 | 1,2 | --- | --- | 8 | 8 | 100% |
| Cheiro a 25°C | 3 | Fator de diluição | <1 | <1 | 0 | 100 | 4 | 4 | 100% |
| Sabor a 25°C | 3 | Fator de diluição | <1 | <1 | 0 | 100 | 4 | 4 | 100% |
| pH | ≥6,5 e ≤9,5 | E. Sorensen | 7,1 | 7,5 | 0 | 100 | 4 | 4 | 100% |
| Condutividade | 2500 | µS/cm, a 20 °C | 229 | 250 | 0 | 100 | 4 | 4 | 100% |
| Cor | 20 | mg PtCo/L | <5,0 | <5,0 | 0 | 100 | 4 | 4 | 100% |
| Turvação | 4 | UNT | <0,20 | 0,65 | 0 | 100 | 4 | 4 | 100% |
| Enterococos | 0 | N/100ml | 0 | 0 | 0 | 100 | 4 | 4 | 100% |
| Número de colónias a 22 °C | s/ alter. anormal | N/ml a 22°C | N.D. | N.D. | 0 | 100 | 4 | 4 | 100% |
| Número de colónias a 37 °C | s/ alter. anormal | N/ml a 36°C | N.D. | N.D. | 0 | 100 | 4 | 4 | 100% |
| Ferro | 200 | µg Fe/L | 18 | 55 | 0 | 100 | 4 | 4 | 100% |
| Manganês | 50 | µg Mn/L | <10 | <10 | 0 | 100 | 4 | 4 | 100% |

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):

Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no D.L. n.º306/2007 alterado pelo D.L. N.º 152/2017.

Notas:

L.Q. - Limite de Quantificação

N.D._Não Detectado



MUNICÍPIO DA MARINHA GRANDE

| Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA2 - Estação | | | | | | | | 4.º TRIMESTRE 2022 01 de outubro a 31 de dezembro | |
|--|-----------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|--------------------------------|-----------------------|------------------------|--|-----------------------|
| Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de dezembro, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR). | | | | | | | | | |
| Parâmetro | Valor Paramétrico (V.P.) | Unidades | Mínimo | Máximo | N.º Análises Superiores ao V.P | % Cumprimento do V.P. | N.º Análises Agendadas | N.º Análises Realizadas | % Análises Realizadas |
| Escherichia coli (E. coli) | 0 | N/100ml | 0 | 0 | 0 | 100 | 11 | 11 | 100% |
| Bactérias coliformes | 0 | N/100ml | 0 | 0 | 0 | 100 | 11 | 11 | 100% |
| Desinfetante residual | --- | mg Cl ₂ /L | 0,21 | 1,3 | --- | --- | 11 | 11 | 100% |
| Cheiro a 25°C | 3 | Fator de diluição | <1 | <1 | 0 | 100 | 3 | 3 | 100% |
| Sabor a 25°C | 3 | Fator de diluição | <1 | <1 | 0 | 100 | 3 | 3 | 100% |
| pH | ≥6,5 e ≤9,5 | E. Sorensen | 7,0 | 7,4 | 0 | 100 | 3 | 3 | 100% |
| Condutividade | 2500 | µS/cm, a 20 °C | 230 | 298 | 0 | 100 | 3 | 3 | 100% |
| Cor | 20 | mg Pt/Co/L | <5,0 | <5,0 | 0 | 100 | 3 | 3 | 100% |
| Turvação | 4 | UNT | <0,20 | <0,20 | 0 | 100 | 3 | 3 | 100% |
| Enterococos | 0 | N/100ml | 0 | 0 | 0 | 100 | 3 | 3 | 100% |
| Número de colónias a 22 °C | s/ alter. anormal | N/ml a 22°C | N.D. | N.D. | 0 | 100 | 3 | 3 | 100% |
| Número de colónias a 37 °C | s/ alter. anormal | N/ml a 36°C | N.D. | N.D. | 0 | 100 | 3 | 3 | 100% |
| Clostridium perfringens | 0 | N/100ml | 0 | 0 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Alumínio | 200 | µg Al/L | <20 | <20 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Amónio | 0,50 | mg NH ₄ /L | <0,050 | <0,050 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Antimónio | 5,0 | µg Sb/L | <0,05 | <0,05 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Arsénio | 10 | µg As/L | 0,39 | 0,39 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Benzeno | 1,0 | µg/L | <0,3 | <0,3 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Benzo(a)pireno | 0,010 | µg/L | <0,002 | <0,002 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Boro | 1,0 | mg B/L | <0,10 | <0,10 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Bromatos | 10 | µg BrO ₃ /L | <1,5 | <1,5 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Cádmio | 5,0 | µg Cd/L | <1,0 | <1,0 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Cálcio | --- | mg Ca/L | 15 | 15 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Cianetos | 50 | µg CN-/L | <1,0 | <1,0 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Cloretos | 250 | mg Cl-/L | 39 | 39 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Chumbo | 10 | µg Pb/L | 6,5 | 6,5 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Cobre | 2,0 | mg Cu/L | 0,20 | 0,20 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Crómio | 50 | µg Cr/L | <5,0 | <5,0 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| 1,2 - dicloroetano | 3,0 | µg/L | <0,3 | <0,3 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Dureza total | --- | mg CaCO ₃ /L | 52 | 52 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Ferro | 200 | µg Fe/L | 13 | 13 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Fluoretos | 1,5 | mg F-/L | 0,024 | 0,024 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP): | 0,10 | µg/L | <0,005 (Maior LQ) | <0,005 (Maior LQ) | 0 | 100 | 1 | 1 | --- |
| Benzo(b)fluoranteno | --- | µg/L | <0,005 | <0,005 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Benzo(k)fluoranteno | --- | µg/L | <0,002 | <0,002 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Benzo(ghi)perileno | --- | µg/L | <0,004 | <0,004 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | --- | µg/L | <0,004 | <0,004 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Magnésio | --- | mg Mg/L | 3,6 | 3,6 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Manganês | 50 | µg Mn/L | <10 | <10 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Nitratos | 50 | mg NO ₃ /L | 2,4 | 2,4 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Nitritos | 0,50 | mg NO ₂ /L | <0,010 | <0,010 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Mercúrio | 1,0 | µg Hg/L | <0,30 | <0,30 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Níquel | 20 | µg Ni/L | <5,0 | <5,0 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Oxidabilidade | 5,0 | mg O ₂ /L | 1,4 | 1,4 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Pesticidas Totais | 0,50 | µg/L | <0,024 (Maior LQ) | <0,024 (Maior LQ) | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| MCPA | 0,10 | µg/L | <0,014 | <0,014 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Terbutilazina | 0,10 | µg/L | <0,014 | <0,014 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Desetilterbutilazina | 0,10 | µg/L | <0,014 | <0,014 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| 2,4-D | 0,10 | µg/L | <0,024 | <0,024 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Bentazona | 0,10 | µg/L | <0,014 | <0,014 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Selénio | 10 | µg Se/L | <0,5 | <0,5 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Sódio | 200 | mg Na/L | 24 | 24 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Sulfatos | 250 | mg SO ₄ /L | 14 | 14 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Tetracloroetano e Tricloroetano: | 10 | µg/L | <3 (maior LQ) | <3 (maior LQ) | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Tetracloroetano | --- | µg/L | <3 | <3 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Tricloroetano | --- | µg/L | <0,3 | <0,3 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Trihalometanos - total (THM): | 100 | µg/L | <3 (maior LQ) | <3 (maior LQ) | 0 | 100 | 1 | 1 | --- |
| Clorofórmio | --- | µg/L | <3 | <3 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Bromofórmio | --- | µg/L | <3 | <3 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Bromodichlorometano | --- | µg/L | <3 | <3 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Dibromoclorometano | --- | µg/L | <3 | <3 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Dose Indicativa Total | 0,10 | mSv/ano | <0,10 | <0,10 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Alfa total | 0,10 (Nível de verificação) | Bq/L | <0,04 | <0,04 | 0 | --- | 1 | 1 | --- |

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):

Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no D.L. n.º306/2007 alterado pelo D.L. N.º 152/2017.

Notas:

L.Q. - Limite de Quantificação

N.D. _Não Detectado



| | |
|--|--|
| Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA3 - Boavista | 4.º TRIMESTRE 2022 01 de outubro a 31 de dezembro |
|--|--|

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de dezembro, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

| Parâmetro | Valor Paramétrico (V.P.) | Unidades | Mínimo | Máximo | N.º Análises Superiores ao V.P. | % Cumprimento do V.P. | N.º Análises Agendadas | N.º Análises Realizadas | % Análises Realizadas |
|----------------------------|--------------------------|-----------------------|--------|--------|---------------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------|
| Escherichia coli (E. coli) | 0 | N/100ml | 0 | 0 | 0 | 100 | 3 | 3 | 100% |
| Bactérias coliformes | 0 | N/100ml | 0 | 0 | 0 | 100 | 3 | 3 | 100% |
| Desinfetante residual | --- | mg Cl ₂ /L | 0,25 | 0,94 | --- | --- | 3 | 3 | 100% |
| Cheiro a 25°C | 3 | Fator de diluição | <1 | <1 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Sabor a 25°C | 3 | Fator de diluição | <1 | <1 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| pH | ≥6,5 e ≤9,5 | E. Sorensen | 7,2 | 7,2 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Condutividade | 2500 | µS/cm, a 20 °C | 301 | 301 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Cor | 20 | mg PtCo/L | <5,0 | <5,0 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Turvação | 4 | UNT | <0,20 | <0,20 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Enterococos | 0 | N/100ml | 0 | 0 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Número de colónias a 22 °C | s/ alter. anormal | N/ml a 22°C | N.D. | N.D. | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Número de colónias a 37 °C | s/ alter. anormal | N/ml a 36°C | N.D. | N.D. | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Manganês | 50 | µg Mn/L | <10 | <10 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):

Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no D.L. n.º306/2007 alterado pelo D.L. N.º 152/2017.

Notas:

L.Q. - Limite de Quantificação

N.D._Não Detectado



MUNICÍPIO DA MARINHA GRANDE

| Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA4 - Picassinos | | | | | | | | 4.º TRIMESTRE 2022 01 de outubro a 31 de dezembro | |
|--|-----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------------------|-----------------------|------------------------|--|-----------------------|
| Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de dezembro, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR). | | | | | | | | | |
| Parâmetro | Valor Paramétrico (V.P.) | Unidades | Mínimo | Máximo | N.º Análises Superiores ao V.P | % Cumprimento do V.P. | N.º Análises Agendadas | N.º Análises Realizadas | % Análises Realizadas |
| Escherichia coli (E. coli) | 0 | N/100ml | 0 | 0 | 0 | 100 | 3 | 3 | 100% |
| Bactérias coliformes | 0 | N/100ml | 0 | 0 | 0 | 100 | 3 | 3 | 100% |
| Desinfetante residual | --- | mg Cl2/L | 0,27 | 0,60 | --- | --- | 3 | 3 | 100% |
| Cheiro a 25°C | 3 | Fator de diluição | <1 | <1 | 0 | 100 | 3 | 3 | 100% |
| Sabor a 25°C | 3 | Fator de diluição | <1 | <1 | 0 | 100 | 3 | 3 | 100% |
| pH | ≥6,5 e ≤9,5 | E. Sorensen | 6,8 | 8,1 | 0 | 100 | 3 | 3 | 100% |
| Condutividade | 2500 | µS/cm, a 20 °C | 169 | 329 | 0 | 100 | 3 | 3 | 100% |
| Cor | 20 | mg PtCo/L | <5,0 | <5,0 | 0 | 100 | 3 | 3 | 100% |
| Tunação | 4 | UNT | <0,20 | <0,20 | 0 | 100 | 3 | 3 | 100% |
| Enterococos | 0 | N/100ml | 0 | 0 | 0 | 100 | 3 | 3 | 100% |
| Número de colónias a 22 °C | s/ alter. anormal | N/ml a 22°C | N.D. | 29 | 0 | 100 | 3 | 3 | 100% |
| Número de colónias a 37 °C | s/ alter. anormal | N/ml a 36°C | N.D. | 25 | 0 | 100 | 3 | 3 | 100% |
| Clostridium perfringens | 0 | N/100ml | 0 | 0 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Alumínio | 200 | µg Al/L | <20 | <20 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Amónio | 0,50 | mg NH4/L | <0,050 | <0,050 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Antimónio | 5,0 | µg Sb/L | <0,05 | <0,05 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Arsénio | 10 | µg As/L | 0,17 | 0,17 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Benzeno | 1,0 | µg/L | <0,3 | <0,3 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Benzo(a)pireno | 0,010 | µg/L | <0,002 | <0,002 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Boro | 1,0 | mg B/L | <0,10 | <0,10 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Bromatos | 10 | µg BrO3/L | <1,5 | <1,5 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Cádmio | 5,0 | µg Cd/L | <1,0 | <1,0 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Cálcio | --- | mg Ca/L | 5,8 | 5,8 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Cianetos | 50 | µg CN-/L | <1,0 | <1,0 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Cloretos | 250 | mg Cl-/L | 19 | 19 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Chumbo | 10 | µg Pb/L | 7,2 | 7,2 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Cobre | 2,0 | mg Cu/L | 0,22 | 0,22 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Crómio | 50 | µg Cr/L | <5,0 | <5,0 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| 1,2 - dicloroetano | 3,0 | µg/L | <0,3 | <0,3 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Dureza total | --- | mg CaCO3/L | 26 | 26 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Ferro | 200 | µg Fe/L | 25 | 25 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Fluoretos | 1,5 | mg F-/L | 0,11 | 0,11 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP): | 0,10 | µg/L | <0,005 (Maior LQ) | <0,005 (Maior LQ) | 0 | 100 | 1 | 1 | --- |
| Benzo(b)fluoranteno | --- | µg/L | <0,005 | <0,005 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Benzo(k)fluoranteno | --- | µg/L | <0,002 | <0,002 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Benzo(ghi)perileno | --- | µg/L | <0,004 | <0,004 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | --- | µg/L | <0,004 | <0,004 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Magnésio | --- | mg Mg/L | 2,9 | 2,9 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Manganês | 50 | µg Mn/L | 12 | 12 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Nitratos | 50 | mg NO3/L | 7,7 | 7,7 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Nitritos | 0,50 | mg NO2/L | <0,010 | <0,010 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Mercurio | 1,0 | µg Hg/L | <0,30 | <0,30 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Níquel | 20 | µg Ni/L | <5,0 | <5,0 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Oxidabilidade | 5,0 | mg O2/L | <1,0 | <1,0 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Pesticidas Totais | 0,50 | µg/L | <0,024 (Maior LQ) | <0,024 (Maior LQ) | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| MCPA | 0,10 | µg/L | <0,014 | <0,014 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Terbutilazina | 0,10 | µg/L | <0,014 | <0,014 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Desetilterbutilazina | 0,10 | µg/L | <0,014 | <0,014 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| 2,4-D | 0,10 | µg/L | <0,024 | <0,024 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Bentazona | 0,10 | µg/L | <0,014 | <0,014 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Selénio | 10 | µg Se/L | <0,5 | <0,5 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Sódio | 200 | mg Na/L | 20 | 20 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Sulfatos | 250 | mg SO4/L | 32 | 32 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Tetracloroetano e Tricloroetano: | 10 | µg/L | <3 (maior LQ) | <3 (maior LQ) | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Tetracloroetano | --- | µg/L | <3 | <3 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Tricloroetano | --- | µg/L | <0,3 | <0,3 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Trihalometanos - total (THM): | 100 | µg/L | <3 (maior LQ) | <3 (maior LQ) | 0 | 100 | 1 | 1 | --- |
| Clorofórmio | --- | µg/L | <3 | <3 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Bromofórmio | --- | µg/L | <3 | <3 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Bromodichlorometano | --- | µg/L | <3 | <3 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Dibromoclorometano | --- | µg/L | <3 | <3 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Dose Indicativa Total | 0,10 | mSv/ano | <0,10 | <0,10 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Alfa total | 0,10 (Nível de verificação) | Bq/L | 0,04 | 0,04 | 0 | --- | 1 | 1 | --- |

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):

Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no D.L. n.º306/2007 alterado pelo D.L. N.º 152/2017.

Notas:

L.Q. - Limite de Quantificação

N.D._ Não Detectado



| | |
|--|--|
| Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA5 - Vieira de Leiria | 4.º TRIMESTRE 2022 01 de outubro a 31 de dezembro |
|--|--|

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de dezembro, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

| Parâmetro | Valor Paramétrico (V.P.) | Unidades | Mínimo | Máximo | N.º Análises Superiores ao V.P | % Cumprimento do V.P. | N.º Análises Agendadas | N.º Análises Realizadas | % Análises Realizadas |
|----------------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|--------------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------|
| Escherichia coli (E. coli) | 0 | N/100ml | 0 | 0 | 0 | 100 | 5 | 5 | 100% |
| Bactérias coliformes | 0 | N/100ml | 0 | 0 | 0 | 100 | 5 | 5 | 100% |
| Desinfetante residual | --- | mg Cl ₂ /L | 0,13 | 0,48 | --- | --- | 5 | 5 | 100% |
| Cheiro a 25°C | 3 | Fator de diluição | <1 | <1 | 0 | 100 | 2 | 2 | 100% |
| Sabor a 25°C | 3 | Fator de diluição | <1 | <1 | 0 | 100 | 2 | 2 | 100% |
| pH | ≥6,5 e ≤9,5 | E. Sorensen | 7,4 | 7,4 | 0 | 100 | 2 | 2 | 100% |
| Condutividade | 2500 | µS/cm, a 20 °C | 588 | 622 | 0 | 100 | 2 | 2 | 100% |
| Cor | 20 | mg PtCo/L | <5,0 | <5,0 | 0 | 100 | 2 | 2 | 100% |
| Turvação | 4 | UNT | <0,20 | <0,20 | 0 | 100 | 2 | 2 | 100% |
| Enterococos | 0 | N/100ml | 0 | 0 | 0 | 100 | 2 | 2 | 100% |
| Número de colónias a 22 °C | s/ alter. anormal | N/ml a 22°C | N.D. | N.D. | 0 | 100 | 2 | 2 | 100% |
| Número de colónias a 37 °C | s/ alter. anormal | N/ml a 36°C | N.D. | 23 | 0 | 100 | 2 | 2 | 100% |
| Cloretos | 250 | mg Cl ⁻ /L | 140 | 160 | 0 | 100 | 2 | 2 | 100% |
| Pesticidas Totais | 0,50 | µg/L | <0,024 (Maior LQ) | <0,024 (Maior LQ) | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| 2,4-D | 0,10 | µg/L | <0,024 | <0,024 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Bentazona | 0,10 | µg/L | <0,014 | <0,014 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):

Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no D.L. n.º306/2007 alterado pelo D.L. N.º 152/2017.

Notas:

L.Q. - Limite de Quantificação

N.D._Não Detectado



MUNICÍPIO DA MARINHA GRANDE

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: ZA6 - Moita

4.º TRIMESTRE 2022
01 de outubro a 31 de dezembro

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de dezembro, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

| Parâmetro | Valor Paramétrico (V.P.) | Unidades | Mínimo | Máximo | N.º Análises Superiores ao V.P | % Cumprimento do V.P. | N.º Análises Agendadas | N.º Análises Realizadas | % Análises Realizadas |
|--|-----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------|
| Escherichia coli (E. coli) | 0 | N/100ml | 0 | 0 | 0 | 100 | 3 | 3 | 100% |
| Bactérias coliformes | 0 | N/100ml | 0 | 0 | 0 | 100 | 3 | 3 | 100% |
| Desinfetante residual | --- | mg Cl2/L | 0,05 | 0,19 | --- | --- | 3 | 3 | 100% |
| Cheiro a 25°C | 3 | Fator de diluição | <1 | <1 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Sabor a 25°C | 3 | Fator de diluição | <1 | <1 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| pH | ≥6,5 e ≤9,5 | E. Sorensen | 7,0 | 7,0 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Condutividade | 2500 | µS/cm, a 20 °C | 274 | 274 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Cor | 20 | mg PtCo/L | <5,0 | <5,0 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Turvação | 4 | UNT | <0,20 | <0,20 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Enterococos | 0 | N/100ml | 0 | 0 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Número de colónias a 22 °C | s/ alter. anormal | N/ml a 22°C | 113 | 113 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Número de colónias a 37 °C | s/ alter. anormal | N/ml a 36°C | 58 | 58 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Clostridium perfringens | 0 | N/100ml | 0 | 0 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Alumínio | 200 | µg Al/L | <20 | <20 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Amónio | 0,50 | mg NH4/L | <0,050 | <0,050 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Antimónio | 5,0 | µg Sb/L | <0,05 | <0,05 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Arsénio | 10 | µg As/L | 1,08 | 1,08 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Benzeno | 1,0 | µg/L | <0,3 | <0,3 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Benzo(a)pireno | 0,010 | µg/L | <0,002 | <0,002 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Boro | 1,0 | mg B/L | <0,10 | <0,10 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Bromatos | 10 | µg BrO3/L | <1,5 | <1,5 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Cádmio | 5,0 | µg Cd/L | <1,0 | <1,0 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Cálcio | --- | mg Ca/L | 20 | 20 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Cianetos | 50 | µg CN-/L | <1,0 | <1,0 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Cloretos | 250 | mg Cl-/L | 32 | 32 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Chumbo | 10 | µg Pb/L | <3,0 | <3,0 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Cobre | 2,0 | mg Cu/L | 0,069 | 0,069 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Crómio | 50 | µg Cr/L | <5,0 | <5,0 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| 1,2 - dicloroetano | 3,0 | µg/L | <0,3 | <0,3 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Dureza total | --- | mg CaCO3/L | 70 | 70 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Ferro | 200 | µg Fe/L | <10 | <10 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Fluoretos | 1,5 | mg F-/L | 0,026 | 0,026 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP): | 0,10 | µg/L | <0,005 (Maior LQ) | <0,005 (Maior LQ) | 0 | 100 | 1 | 1 | --- |
| Benzo(b)fluoranteno | --- | µg/L | <0,005 | <0,005 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Benzo(k)fluoranteno | --- | µg/L | <0,002 | <0,002 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Benzo(ghi)perileno | --- | µg/L | <0,004 | <0,004 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | --- | µg/L | <0,004 | <0,004 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Magnésio | --- | mg Mg/L | 5,0 | 5,0 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Manganês | 50 | µg Mn/L | <10 | <10 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Nitratos | 50 | mg NO3/L | 2,5 | 2,5 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Nitritos | 0,50 | mg NO2/L | <0,010 | <0,010 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Mercurio | 1,0 | µg Hg/L | <0,30 | <0,30 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Níquel | 20 | µg Ni/L | <5,0 | <5,0 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Oxidabilidade | 5,0 | mg O2/L | <1,0 | <1,0 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Pesticidas Totais | 0,50 | µg/L | <0,024 (Maior LQ) | <0,024 (Maior LQ) | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| MCPA | 0,10 | µg/L | <0,014 | <0,014 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Terbutilazina | 0,10 | µg/L | <0,014 | <0,014 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Desetilterbutilazina | 0,10 | µg/L | <0,014 | <0,014 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| 2,4-D | 0,10 | µg/L | <0,024 | <0,024 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Bentazona | 0,10 | µg/L | <0,014 | <0,014 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Selénio | 10 | µg Se/L | <0,5 | <0,5 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Sódio | 200 | mg Na/L | 26 | 26 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Sulfatos | 250 | mg SO4/L | <5,0 | <5,0 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Tetracloroetano e Tricloroetano: | 10 | µg/L | <3 (maior LQ) | <3 (maior LQ) | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Tetracloroetano | --- | µg/L | <3 | <3 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Tricloroetano | --- | µg/L | <0,3 | <0,3 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Trihalometanos - total (THM): | 100 | µg/L | <3 (maior LQ) | <3 (maior LQ) | 0 | 100 | 1 | 1 | --- |
| Clorofórmio | --- | µg/L | <3 | <3 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Bromofórmio | --- | µg/L | <3 | <3 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Bromodiorometano | --- | µg/L | <3 | <3 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Dibromoclorometano | --- | µg/L | <3 | <3 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Dose Indicativa Total | 0,10 | mSv/ano | <0,10 | <0,10 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100% |
| Alfa total | 0,10 (Nível de verificação) | Bq/L | <0,04 | <0,04 | 0 | --- | 1 | 1 | --- |

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):

Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no D.L. n.º306/2007 alterado pelo D.L. N.º 152/2017.

Notas:

L.Q. - Limite de Quantificação

N.D._Não Detectado