



**CÂMARA  
MUNICIPAL  
NISA**

## EDITAL nº 158/2017

# Resultados do Controlo de Qualidade de Água fornecida pelo Município de Nisa

## 3.º Trimestre do Ano 2017

Em conformidade com o estabelecido no n.º1 do artigo 17 do Decreto-lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto, o Município de Nisa vem informar os consumidores do Concelho de Nisa dos resultados obtidos nas análises efetuadas no 3.º Trimestre do Ano 2017.

A qualidade da água fornecida pelo Município é verificada através de análises realizadas num Laboratório Acreditado, segundo calendarização do Programa de Controlo de Qualidade da Água para 2017, elaborado de acordo com a legislação em vigor e aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos (ERSAR) a 05/12/2016.

### Zona de Abastecimento de Alpalhão, Arez, Arneiro/Duque, Nisa, Pardo, Pé da Serra, Salavessa, Tolosa

Controlo de Rotina 1

| Parâmetros                 | Unidades  | Valor Paramétrico do D.L. 306/07 | N.º de análises previstas | % de análises realizadas | Valor determinado |        | % de análises que cumprem a legislação |
|----------------------------|-----------|----------------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|--------|--|
|                            |           |                                  |                           |                          | Mínimo            | Máximo |  |
| Escherichia Coli (E. Coli) | UFC/100ml | 0                                | 6                         | 100                      | 0                 | 0      | 100                                    |
| Coliformes Totais          | UFC/100ml | 0                                | 6                         | 100                      | 0                 | 2      | 50                                     |
| Cloro Residual livre local | mg/l Cl2  |                                  | 6                         | 100                      | <0,1(Lq)          | 0,2    | 100                                    |

Nota: O incumprimento deveu-se a uma dosagem inadequada de reagente.

Foi corrigida por parte das Águas do Vale do Tejo a dosagem de reagente no tratamento.

Não se confirmou o incumprimento na análise de verificação realizada posteriormente.

Controlo de Rotina 2

| Parâmetros              | Unidades              | Valor Paramétrico do D.L. 306/07 | N.º de análises previstas | % de análises realizadas | Valor determinado |            | % de análises que cumprem a legislação |
|-------------------------|-----------------------|----------------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|------------|--|
|                         |                       |                                  |                           |                          | Mínimo            | Máximo     |  |
| Alumínio                | µg/l Al               | 200                              | 2                         | 100                      | 200               | 230        | 50                                     |
| Azoto Amoniacal         | mg/l NH4 <sup>+</sup> | 0,50                             | 2                         | 100                      | <0,02(Lq)         | <0,02 (Lq) | 100                                    |
| Germes Totais a 22°C    | UFC/ml                | s/ alter. anormal                | 2                         | 100                      | 44                | >300       | 100                                    |
| Germes Totais a 37°C    | UFC/ml                | s/ alter. anormal                | 2                         | 100                      | 24                | 121        | 100                                    |
| Condutividade           | µS/cm a 20°C          | 2500                             | 2                         | 100                      | 290               | 290        | 100                                    |
| Clostridium Perfringens | UFC/100ml             | 0                                | 2                         | 100                      | 0                 | 0          | 100                                    |
| Cor                     | mg/l (Pt/Co)          | 20                               | 2                         | 100                      | <2,0(Lq)          | <2,0(Lq)   | 100                                    |
| pH (20°C)               | Escala de Sorensen    | 6,5 a 9,0                        | 2                         | 100                      | 8                 | 8          | 100                                    |
| Manganês                | µg/l Mn               | 50                               | 2                         | 100                      | <15(Lq)           | <15(Lq)    | 100                                    |
| Oxidabilidade           | mg/l O <sub>2</sub>   | 5,0                              | 2                         | 100                      | 1,1               | 1,2        | 100                                    |
| Cheiro                  | Factor de diluição    | 3                                | 2                         | 100                      | <1                | <1         | 100                                    |
| Sabor                   | Factor de diluição    | 3                                | 2                         | 100                      | <1                | <1         | 100                                    |
| Turvação                | NTU                   | 4                                | 2                         | 100                      | 0,55              | 0,75       | 100                                    |

Nota: Não foram identificadas as causas do incumprimento. Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento.

### Zona de Abastecimento de Vinagra

Controlo de Rotina 1

| Parâmetros                 | Unidades  | Valor Paramétrico do D.L. 306/07 | N.º de análises previstas | % de análises realizadas | Valor determinado |        | % de análises que cumprem a legislação |
|----------------------------|-----------|----------------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|--------|--|
|                            |           |                                  |                           |                          | Mínimo            | Máximo |  |
| Escherichia Coli (E. Coli) | UFC/100ml | 0                                | 2                         | 100                      | 0                 | 0      | 100                                    |
| Coliformes Totais          | UFC/100ml | 0                                | 2                         | 100                      | 0                 | 0      | 100                                    |
| Cloro Residual livre local | mg/l Cl2  |                                  | 2                         | 100                      | 0,4               | 0,5    | 100                                    |

### Zona de Abastecimento de Velada

Controlo de Rotina 1

| Parâmetros                 | Unidades  | Valor Paramétrico do D.L. 306/07 | N.º de análises previstas | % de análises realizadas | Valor determinado |        | % de análises que cumprem a legislação |
|----------------------------|-----------|----------------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|--------|--|
|                            |           |                                  |                           |                          | Mínimo            | Máximo |  |
| Escherichia Coli (E. Coli) | UFC/100ml | 0                                | 2                         | 100                      | 0                 | 0      | 100                                    |
| Coliformes Totais          | UFC/100ml | 0                                | 2                         | 100                      | 0                 | 0      | 100                                    |
| Cloro Residual livre local | mg/l Cl2  |                                  | 2                         | 100                      | 0,2               | 0,4    | 100                                    |

Controlo de Rotina 2

| Parâmetros           | Unidades            | Valor Paramétrico do D.L. 306/07 | N.º de análises previstas | % de análises realizadas | Valor determinado |           | % de análises que cumprem a legislação |
|----------------------|---------------------|----------------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|-----------|--|
|                      |                     |                                  |                           |                          | Mínimo            | Máximo    |  |
| Alumínio             | µg/l Al             | 200                              | 1                         | 100                      |                   | <30(Lq)   | 100                                    |
| Azoto Amoniacal      | mg/l NH4            | 0,50                             | 1                         | 100                      |                   | <0,02(Lq) | 100                                    |
| Germes Totais a 37°C | UFC/ml              | s/ alter. anormal                | 1                         | 100                      |                   | 0         | 100                                    |
| Germes Totais a 22°C | UFC/ml              | s/ alter. anormal                | 1                         | 100                      |                   | 47        | 100                                    |
| Condutividade        | µS/cm a 20°C        | 2500                             | 1                         | 100                      |                   | 500       | 100                                    |
| Cor                  | mg/l (Pt/Co)        | 20                               | 1                         | 100                      |                   | <2,0(Lq)  | 100                                    |
| pH (local)           | Escala de Sorensen  | 6,5 a 9,0                        | 1                         | 100                      |                   | 7,6       | 100                                    |
| Manganês             | µg/l Mn             | 50                               | 1                         | 100                      |                   | <15(Lq)   | 100                                    |
| Oxidabilidade        | mg/l O <sub>2</sub> | 5,0                              | 1                         | 100                      |                   | <1,0(Lq)  | 100                                    |
| Cheiro               | Factor de diluição  | 3                                | 1                         | 100                      |                   | <1        | 100                                    |
| Sabor                | Factor de diluição  | 3                                | 1                         | 100                      |                   | <1        | 100                                    |
| Turvação             | NTU                 | 4                                | 1                         | 100                      |                   | 0,55      | 100                                    |

## Zona de Abastecimento de Chão da Velha

Controlo de Rotina 1

| Parâmetros                 | Unidades  | Valor Paramétrico do D.L. 306/07 | N.º de análises previstas | % de análises realizadas | Valor determinado |        | % de análises que cumprem a legislação |
|----------------------------|-----------|----------------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|--------|--|
|                            |           |                                  |                           |                          | Mínimo            | Máximo |  |
| Escherichia Coli (E. Coli) | UFC/100ml | 0                                | 1                         | 100                      | —                 | 0      | 100                                    |
| Coliformes Totais          | UFC/100ml | 0                                | 1                         | 100                      | —                 | 0      | 100                                    |
| Cloro Residual livre local | mg/l Cl2  | —                                | 1                         | 100                      | —                 | 0,2    | 100                                    |

## Zona de Abastecimento de Cacheiro

Controlo de Rotina 1

| Parâmetros                 | Unidades  | Valor Paramétrico do D.L. 306/07 | N.º de análises previstas | % de análises realizadas | Valor determinado |        | % de análises que cumprem a legislação |
|----------------------------|-----------|----------------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|--------|--|
|                            |           |                                  |                           |                          | Mínimo            | Máximo |  |
| Escherichia Coli (E. Coli) | UFC/100ml | 0                                | 1                         | 100                      | —                 | 0      | 100                                    |
| Coliformes Totais          | UFC/100ml | 0                                | 1                         | 100                      | —                 | 0      | 100                                    |
| Cloro Residual livre local | mg/l Cl2  | —                                | 1                         | 100                      | —                 | 0,1    | 100                                    |

## Zona de Abastecimento de Monte Claro - Falagueira - Montes Matos

Controlo de Rotina 1

| Parâmetros                 | Unidades  | Valor Paramétrico do D.L. 306/07 | N.º de análises previstas | % de análises realizadas | Valor determinado |        | % de análises que cumprem a legislação |
|----------------------------|-----------|----------------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|--------|--|
|                            |           |                                  |                           |                          | Mínimo            | Máximo |  |
| Escherichia Coli (E. Coli) | UFC/100ml | 0                                | 1                         | 100                      | —                 | 0      | 100                                    |
| Coliformes Totais          | UFC/100ml | 0                                | 1                         | 100                      | —                 | 0      | 100                                    |
| Cloro Residual livre local | mg/l Cl2  | —                                | 1                         | 100                      | —                 | 0,4    | 100                                    |

Controlo de Rotina 2

| Parâmetros           | Unidades            | Valor Paramétrico do D.L. 306/07 | N.º de análises previstas | % de análises realizadas | Valor determinado |           | % de análises que cumprem a legislação |
|----------------------|---------------------|----------------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|-----------|--|
|                      |                     |                                  |                           |                          | Mínimo            | Máximo    |  |
| Azoto Amoniacal      | mg/l NH4            | 0,50                             | 1                         | 100                      | —                 | <0,02(Lq) | 100                                    |
| Germes Totais a 37°C | UFC/ml              | s/ alter. anormal                | 1                         | 100                      | —                 | 0         | 100                                    |
| Germes Totais a 22°C | UFC/ml              | s/ alter. anormal                | 1                         | 100                      | —                 | 0         | 100                                    |
| Condutividade        | µS/cm a 20°C        | 2500                             | 1                         | 100                      | —                 | 280       | 100                                    |
| Cor                  | mg/l (Pt/Co)        | 20                               | 1                         | 100                      | —                 | <2(Lq)    | 100                                    |
| pH (20°C)            | Escala de Sorensen  | 6,5 a 9,0                        | 1                         | 100                      | —                 | 8,3       | 100                                    |
| Manganês             | µg/l Mn             | 50                               | 1                         | 100                      | —                 | <15(Lq)   | 100                                    |
| Oxidabilidade        | mg/l O <sub>2</sub> | 5,0                              | 1                         | 100                      | —                 | <1,0(Lq)  | 100                                    |
| Cheiro               | Factor de diluição  | 3                                | 1                         | 100                      | —                 | <1        | 100                                    |
| Sabor                | Factor de diluição  | 3                                | 1                         | 100                      | —                 | <1        | 100                                    |
| Turvação             | NTU                 | 4                                | 1                         | 100                      | —                 | <0,50(Lq) | 100                                    |

## Zona de Abastecimento de Amieira do Tejo/Vila Flor

Controlo de Rotina 1

| Parâmetros                 | Unidades  | Valor Paramétrico do D.L. 306/07 | N.º de análises previstas | % de análises realizadas | Valor determinado |        | % de análises que cumprem a legislação |
|----------------------------|-----------|----------------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|--------|--|
|                            |           |                                  |                           |                          | Mínimo            | Máximo |  |
| Escherichia Coli (E. Coli) | UFC/100ml | 0                                | 1                         | 100                      | —                 | 0      | 100                                    |
| Coliformes Totais          | UFC/100ml | 0                                | 1                         | 100                      | —                 | 0      | 100                                    |
| Cloro Residual livre local | mg/l Cl2  | —                                | 1                         | 100                      | —                 | 0,1    | 100                                    |

## Zona de Abastecimento de Montalvão

Controlo de Rotina 1

| Parâmetros                 | Unidades  | Valor Paramétrico do D.L. 306/07 | N.º de análises previstas | % de análises realizadas | Valor determinado |        | % de análises que cumprem a legislação |
|----------------------------|-----------|----------------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|--------|--|
|                            |           |                                  |                           |                          | Mínimo            | Máximo |  |
| Escherichia Coli (E. Coli) | UFC/100ml | 0                                | 2                         | 100                      | 0                 | 0      | 100                                    |
| Coliformes Totais          | UFC/100ml | 0                                | 2                         | 100                      | 0                 | 75     | 50                                     |
| Cloro Residual livre local | mg/l Cl2  | —                                | 2                         | 100                      | 0,1               | 0,6    | 100                                    |

Nota: Não foram identificadas as causas do incumprimento. Não foram tomadas medidas porque a análise de verificação não confirmou o incumprimento.

## Zona de Abastecimento de Albarrol

Controlo de Rotina 1

| Parâmetros                 | Unidades  | Valor Paramétrico do D.L. 306/07 | N.º de análises previstas | % de análises realizadas | Valor determinado |          | % de análises que cumprem a legislação |
|----------------------------|-----------|----------------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|----------|--|
|                            |           |                                  |                           |                          | Mínimo            | Máximo   |  |
| Escherichia Coli (E. Coli) | UFC/100ml | 0                                | 1                         | 100                      | —                 | 0        | 100                                    |
| Coliformes Totais          | UFC/100ml | 0                                | 1                         | 100                      | —                 | 0        | 100                                    |
| Cloro Residual livre local | mg/l Cl2  | —                                | 1                         | 100                      | —                 | <0,1(Lq) | 100                                    |

Controlo de Rotina 2

| Parâmetros              | Unidades             | Valor Paramétrico do D.L. 306/07 | N.º de análises previstas | % de análises realizadas | Valor determinado |           | % de análises que cumprem a legislação |
|-------------------------|----------------------|----------------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|-----------|--|
|                         |                      |                                  |                           |                          | Mínimo            | Máximo    |  |
| Alumínio                | µg/l Al              | 200                              | 1                         | 100                      | —                 | 63        | 100                                    |
| Azoto Amoniacal         | mg/l NH4             | 0,50                             | 1                         | 100                      | —                 | <0,02(Lq) | 100                                    |
| Germes Totais a 37°C    | UFC/ml               | s/ alter. anormal                | 1                         | 100                      | —                 | 29        | 100                                    |
| Germes Totais a 22°C    | UFC/ml               | s/ alter. anormal                | 1                         | 100                      | —                 | 139       | 100                                    |
| Condutividade           | µS/cm a 20°C         | 2500                             | 1                         | 100                      | —                 | 320       | 100                                    |
| Clostridium Perfringens | UFC/100ml            | 0                                | 1                         | 100                      | —                 | 0         | 100                                    |
| Cor                     | mg/l (Pt/Co)         | 20                               | 1                         | 100                      | —                 | 3,6       | 100                                    |
| pH (local)              | Escala de Sorensen   | 6,5 a 9,0                        | 1                         | 100                      | —                 | 7,9       | 100                                    |
| Manganês                | µg/l Mn              | 50                               | 1                         | 100                      | —                 | <15(Lq)   | 100                                    |
| Nitratos                | mg/l NO <sub>3</sub> | 50                               | 1                         | 100                      | —                 | <10(Lq)   | 100                                    |
| Oxidabilidade           | mg/l O <sub>2</sub>  | 5,0                              | 1                         | 100                      | —                 | <1,0(Lq)  | 100                                    |
| Cheiro                  | Factor de diluição   | 3                                | 1                         | 100                      | —                 | <1        | 100                                    |
| Sabor                   | Factor de diluição   | 3                                | 1                         | 100                      | —                 | <1        | 100                                    |
| Turvação                | NTU                  | 4                                | 1                         | 100                      | —                 | 0,85      | 100                                    |

Lq – Limite de quantificação

Nisa e Paços do Concelho, 20 de outubro de 2017

O Vereador do Pelouro do Ambiente e Qualidade de Vida

Eng. Francisco Batista de Sena Cardoso