



**CAMARA MUNICIPAL DE GOUVEIA**

**EDITAL**

**QUALIDADE DA ÁGUA DE CONSUMO HUMANO**

**Para cumprimento do disposto no artigo 17.º do Dec. Leis n.º 306 de 27/08/07 publicam-se os resultados do controlo da qualidade da água, do 2º trimestre, das diversas zonas de abastecimento deste concelho.**

**Município de Gouveia**

**Gouveia, 08 de Agosto de 2011**

**p) O Presidente da Câmara Municipal**



## Resumo dos parâmetros pesquisados durante o 2º trimestre de 2011 no Município de Gouveia.

| Parâmetro              | V.P.         |                       | N.º Análises previstas PCCA | % Análises Realizadas | Mínimo | Máximo | % Análises que cumprem a legislação |
|------------------------|--------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------|--------|--------|-------------------------------------|
| Desinfectante residual | —            | mg Cl <sub>2</sub> /L | 13                          | 100                   | <0,05  | 0,65   | -                                   |
| Bactérias Coliformes   | 0            | N/100mL               | 13                          | 100                   | 0      | 0      | 100                                 |
| Escherichia Coli       | 0            | N/100mL               | 13                          | 100                   | 0      | 0      | 100                                 |
| Amónio                 | 0,50         | mg NH <sub>4</sub> L  | 4                           | 100                   | <0,050 | <0,050 | 100                                 |
| N.º Colónias 22°C      | s/ alteração | N/mL                  | 4                           | 100                   | N.D.   | 12     | -                                   |
| N.º Colónias 36°C      | s/ alteração | N/mL                  | 4                           | 100                   | N.D.   | 3      | -                                   |
| Condutividade          | 2500         | µS/cm, a 20 °C        | 4                           | 100                   | 30,3   | 69,1   | 100                                 |
| Cor                    | 20           | mg PtCo/L             | 4                           | 100                   | <5     | <5     | 100                                 |
| pH                     | 6,5 - 9      | E. Sorensen           | 4                           | 100                   | 5,8    | 7,3    | 50                                  |
| Manganês               | 50           | µg Mn/L               | 4                           | 100                   | <10    | <10    | 100                                 |
| Nitrato                | 50           | mg NO <sub>3</sub> /L | 1                           | 100                   | <1,0   | <1,0   | 100                                 |
| Oxidabilidade          | 5,0          | mg O <sub>2</sub> /L  | 4                           | 100                   | <2,0   | 3,8    | 100                                 |
| Cheiro, a 25°C         | 3            | Factor diluição       | 4                           | 100                   | <1     | <1     | 100                                 |
| Sabor, a 25 °C         | 3            | Factor diluição       | 4                           | 100                   | <1     | <1     | 100                                 |
| Turvação               | 4            | UNT                   | 4                           | 100                   | <0,3   | 0,5    | 100                                 |
| Alumínio               | 200          | µg AL/L               | 3                           | 100                   | 24     | 64     | 100                                 |
| Clostridium            | 0            | N/100mL               | 3                           | 100                   | 0      | 0      | 100                                 |

Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.

Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado

**Nota:**

V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.

N. D. - Não Detectado.

# CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

Zona Industrial Ponte de Viedres

MEALHADA

3050-481

## Mapa de Violações

Período de 01-04-2011 a 30-06-2011 (Data de Colheita)

Cliente: Município de Gouveia

Tipo de Amostra: Águas de Consumo Humano

Área: Curral do Negro

| Dt Col/Emls.            | Boletim | Ponto de Amostragem | Parâmetro | V.R. | V.A. | Resultado | Violação                       |
|-------------------------|---------|---------------------|-----------|------|------|-----------|--------------------------------|
| Não ocorreram violações |         |                     |           |      |      |           | Total de Parâmetros da Área: 3 |

Área: Mangualde da Serra

| Dt Col/Emls. | Boletim    | Ponto de Amostragem   | Parâmetro            | V.R. | V.A.    | Resultado              | Violação                        |
|--------------|------------|-----------------------|----------------------|------|---------|------------------------|---------------------------------|
| 20-04-2011   | 28-04-2011 | 5983 Centro de Dia    | Cloro Residual Livre | —    | —       | <0,05 mg Cl2/L         | V.R.                            |
| 20-04-2011   | 28-04-2011 | 5983 Centro de Dia    | pH                   | —    | 6,5 - 9 | 5,8 Escala de Sorensen | V.A.                            |
| 16-06-2011   | 20-06-2011 | 9114 Casa Particular1 | Cloro Residual Livre | —    | —       | <0,05 mg Cl2/L         | V.R.                            |
|              |            |                       |                      |      |         |                        | Total de Parâmetros da Área: 18 |

Área: Ponte de Juncais

| Dt Col/Emls.            | Boletim | Ponto de Amostragem | Parâmetro | V.R. | V.A. | Resultado | Violação                       |
|-------------------------|---------|---------------------|-----------|------|------|-----------|--------------------------------|
| Não ocorreram violações |         |                     |           |      |      |           | Total de Parâmetros da Área: 3 |

Área: Sr° do Desterro

| Dt Col/Emls. | Boletim    | Ponto de Amostragem                   | Parâmetro            | V.R. | V.A. | Resultado      | Violação                        |
|--------------|------------|---------------------------------------|----------------------|------|------|----------------|---------------------------------|
| 18-06-2011   | 20-06-2011 | 7513 Casa Particular(Arcozelo)        | Cloro Residual Livre | —    | —    | <0,05 mg Cl2/L | V.R.                            |
| 18-06-2011   | 20-06-2011 | 7514 Casa Particular(Cataveios)       | Cloro Residual Livre | —    | —    | <0,05 mg Cl2/L | V.R.                            |
| 15-06-2011   | 20-06-2011 | 9116 Café Central(Vila nova de Tazon) | Cloro Residual Livre | —    | —    | <0,05 mg Cl2/L | V.R.                            |
| 15-06-2011   | 20-06-2011 | 9118 Casa Particular(Lagarinhos)      | Cloro Residual Livre | —    | —    | 0,05 mg Cl2/L  | V.R.                            |
|              |            |                                       |                      |      |      |                | Total de Parâmetros da Área: 31 |

Área: zona de mistura S.° do Desterro

| Dt Col/Emls. | Boletim    | Ponto de Amostragem                | Parâmetro            | V.R. | V.A.    | Resultado              | Violação                           |
|--------------|------------|------------------------------------|----------------------|------|---------|------------------------|------------------------------------|
| 20-04-2011   | 28-04-2011 | 5995 Casa Particular (Ribamondego) | Cloro Residual Livre | —    | —       | 0,05 mg Cl2/L          | V.R.                               |
| 18-06-2011   | 24-06-2011 | 7515 Centro de Saúde (Gouveia)     | Cloro Residual Livre | —    | —       | <0,05 mg Cl2/L         | V.R.                               |
| 18-06-2011   | 24-06-2011 | 7516 Centro de Saúde (Gouveia)     | pH                   | —    | 6,5 - 9 | 6,2 Escala de Sorensen | V.A.                               |
|              |            |                                    |                      |      |         |                        | Total de Parâmetros da Área: 35    |
|              |            |                                    |                      |      |         |                        | Total de Parâmetros do Cliente: 90 |

V.R. - Valores Recomendados de acordo com o Tipo de Amostra

V.A. - Valores Admissíveis de acordo com o Tipo de Amostra

Total de Clientes: 1

Total de Áreas: 5

Total de Pontos: 13

Total de Parâmetros: 90

16-07-2011

Página: 1 / 1

### Cronograma relativo à Zona de Abastecimento: Cural do Negro

| Cronograma efectuado pelo CESAB |                      |            |
|---------------------------------|----------------------|------------|
| Data                            | Local                | Parâmetros |
| 18-05-2011                      | Casa Particular<br>2 | R1         |

O número total de amostras inicialmente agendado foi recolhido  
 As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

### Resumo de Parâmetros

| Parâmetro              | V.P. |                       | N.º Análises<br>Previstas no<br>PCQA | % Análises<br>Realizadas | Mínimo | Máximo | % Análises que<br>cumprem a<br>legislação |
|------------------------|------|-----------------------|--------------------------------------|--------------------------|--------|--------|---|
| Desinfectante residual | —    | mg Cl <sub>2</sub> /L | 1                                    | 100                      | 0,50   | 0,50   | -   |
| Bactérias Coliformes   | 0    | N/100mL               | 1                                    | 100                      | 0      | 0      | 100                                       |
| Escherichia Coli       | 0    | N/100mL               | 1                                    | 100                      | 0      | 0      | 100                                       |

- Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.  
 Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado.

#### Notas:

V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.

N.D.\_Não Detectado



**Cronograma relativo à Zona de Abastecimento: Mangualde da Serra**

| Cronograma efectuado pelo CESAB |                  |            |
|---------------------------------|------------------|------------|
| Data                            | Local            | Parâmetros |
| 20-04-2011                      | Centro de Dia    | R1+R2      |
| 15-06-2011                      | Casa Particular1 | R1         |

O número total de amostras inicialmente agendado foi recolhido  
As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

**Resumo de Parâmetros**

| Parâmetro                     | V.P.         |                       | N.º Análises Previstas no PCQA | % Análises Realizadas | Mínimo | Máximo | % Análises que cumprem a legislação |
|-------------------------------|--------------|-----------------------|--------------------------------|-----------------------|--------|--------|-------------------------------------|
| <b>Desinfectante residual</b> | —            | mg Cl <sub>2</sub> /L | 2                              | 100                   | <0,05  | <0,05  | -                                   |
| <b>Bactérias Coliformes</b>   | 0            | N/100mL               | 2                              | 100                   | 0      | 0      | 100                                 |
| <b>Escherichia Coli</b>       | 0            | N/100mL               | 2                              | 100                   | 0      | 0      | 100                                 |
| <b>Amónio</b>                 | 0,50         | mg NH <sub>4</sub> /L | 1                              | 100                   | <0,050 | <0,050 | 100                                 |
| <b>N.º Colónias 22°C</b>      | n/ alteração | N/mL                  | 1                              | 100                   | 12     | 12     | -                                   |
| <b>N.º Colónias 36°C</b>      | n/ alteração | N/mL                  | 1                              | 100                   | 3      | 3      | -                                   |
| <b>Condutividade</b>          | 2500         | µS/cm, a 20 °C        | 1                              | 100                   | 57,9   | 57,9   | 100                                 |
| <b>Cor</b>                    | 20           | mg PtCo/L             | 1                              | 100                   | <5     | <5     | 100                                 |
| <b>pH</b>                     | 8,5 - 9      | E. Sørensen           | 1                              | 100                   | 5,8    | 5,8    | 0                                   |
| <b>Manganês</b>               | 50           | µg Mn/L               | 1                              | 100                   | <10    | <10    | 100                                 |
| <b>Nitrato</b>                | 60           | mg NO <sub>3</sub> /L | 1                              | 100                   | <1,0   | <1,0   | 100                                 |
| <b>Oxidabilidade</b>          | 5,0          | mg O <sub>2</sub> /L  | 1                              | 100                   | 3,8    | 3,8    | 100                                 |
| <b>Cheiro, a 25°C</b>         | 3            | Factor diluição       | 1                              | 100                   | <1     | <1     | 100                                 |
| <b>Sabor, a 25°C</b>          | 3            | Factor diluição       | 1                              | 100                   | <1     | <1     | 100                                 |
| <b>Turvação</b>               | 4            | UNT                   | 1                              | 100                   | <0,3   | <0,3   | 100                                 |

- Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.
- Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado.

Notas:

V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.

N.D.\_ Não Detectado



Cronograma relativo à Zona de Abastecimento: Sr<sup>a</sup> do Desterro

| Cronograma efectuado pelo CESAB |                                    |            |
|---------------------------------|------------------------------------|------------|
| Data                            | Local                              | Parâmetros |
| 20-04-2011                      | Café Primavera(Vila Nova de Tazem) | R1         |
| 20-04-2011                      | Café Toscano(Rio Torto)            | R1+R2      |
| 18-05-2011                      | Casa Particular(Arcoselo)          | R1         |
| 18-05-2011                      | Casa Particular(Catíveios)         | R1         |
| 15-06-2011                      | Café Central(Vila nova de Tazem)   | R1         |
| 15-06-2011                      | Casa Particular(Lagarinhos)        | R1         |

O número total de amostras inicialmente agendado foi recolhido  
 As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

## Resumo de Parâmetros

| Parâmetro               | V.P.         |                       | N.º Análises<br>Previstas no<br>PCOA | % Análises<br>Realizadas | Mínimo | Máximo | % Análises que<br>cumprem a<br>legislação |
|-------------------------|--------------|-----------------------|--------------------------------------|--------------------------|--------|--------|---|
| Desinfectante residual  | —            | mg Cl <sub>2</sub> /L | 6                                    | 100                      | <0,05  | 0,25   | -   |
| Bactérias Coliformes    | 0            | N/100mL               | 6                                    | 100                      | 0      | 0      | 100                                       |
| Escherichia Coli        | 0            | N/100mL               | 6                                    | 100                      | 0      | 0      | 100                                       |
| Amónio                  | 0,50         | mg NH <sub>4</sub> /L | 1                                    | 100                      | <0,050 | <0,050 | 100                                       |
| N.º Colónias 22°C       | sf alteração | N/ml                  | 1                                    | 100                      | N.D.   | N.D.   | -   |
| N.º Colónias 36°C       | sf alteração | N/ml                  | 1                                    | 100                      | N.D.   | N.D.   | -   |
| Condutividade           | 2500         | µS/cm, a 20 °C        | 1                                    | 100                      | 89,1   | 89,1   | 100                                       |
| Cor                     | 20           | mg PtCo/L             | 1                                    | 100                      | <5     | <5     | 100                                       |
| pH                      | 6,5 - 9      | E. Sorensen           | 1                                    | 100                      | 7,3    | 7,3    | 100                                       |
| Manganês                | 50           | µg Mn/L               | 1                                    | 100                      | <10    | <10    | 100                                       |
| Oxidabilidade           | 5,0          | mg O <sub>2</sub> /L  | 1                                    | 100                      | 3,2    | 3,2    | 100                                       |
| Cheiro, a 25°C          | 3            | Factor diluição       | 1                                    | 100                      | <1     | <1     | 100                                       |
| Sabor, a 25°C           | 3            | Factor diluição       | 1                                    | 100                      | <1     | <1     | 100                                       |
| Turvação                | 4            | UNT                   | 1                                    | 100                      | 0,5    | 0,5    | 100                                       |
| Alumínio                | 200          | µg AL/L               | 1                                    | 100                      | 84     | 84     | 100                                       |
| Clostridium Perfringens | 0            | N/100mL               | 1                                    | 100                      | 0      | 0      | 100                                       |

- Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.  
 Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado.

## Notas:

V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.

N.D.\_Não Detectado



Cronograma relativo à Zona de Abastecimento: zona de mistura S.<sup>a</sup> do Desterro

| Cronograma efectuado pelo CESAB |                               |            |
|---------------------------------|-------------------------------|------------|
| Data                            | Local                         | Parâmetros |
| 20-04-2011                      | Casa Particular (Ribamondego) | R1+R2      |
| 18-05-2011                      | Centro de Saúde (Gouveia)     | R1+R2      |
| 15-06-2011                      | Chafaz BNU (Gouveia)          | R1         |

O número total de amostras inicialmente agendado foi recolhido  
As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

## Resumo de Parâmetros

| Parâmetro               | V.P.         |                       | N.º Análises<br>Previstas no<br>PCCA | % Análises<br>Realizadas | Mínimo | Máximo | % Análises que<br>cumprem a<br>legislação |
|-------------------------|--------------|-----------------------|--------------------------------------|--------------------------|--------|--------|---|
| Desinfectante residual  | —            | mg Cl <sub>2</sub> /L | 3                                    | 100                      | <0,05  | 0,65   | -   |
| Bactérias Coliformes    | 0            | N/100mL               | 3                                    | 100                      | 0      | 0      | 100                                       |
| Escherichia Coli        | 0            | N/100mL               | 3                                    | 100                      | 0      | 0      | 100                                       |
| Amónio                  | 0,50         | mg NH <sub>4</sub> /L | 2                                    | 100                      | <0,050 | <0,050 | 100                                       |
| N.º Colónias 22°C       | si alteração | N/mL                  | 2                                    | 100                      | N.D.   | N.D.   | -   |
| N.º Colónias 36°C       | si alteração | N/mL                  | 2                                    | 100                      | N.D.   | N.D.   | -   |
| Condutividade           | 2500         | µS/cm, a 20 °C        | 2                                    | 100                      | 30,3   | 32,9   | 100                                       |
| Cor                     | 20           | mg PtCo/L             | 2                                    | 100                      | <5     | <5     | 100                                       |
| pH                      | 8,5 - 9      | E. Sorensen           | 2                                    | 100                      | 8,2    | 8,8    | 50  |
| Manganés                | 50           | µg Mn/L               | 2                                    | 100                      | <10    | <10    | 100                                       |
| Oxidabilidade           | 5,0          | mg O <sub>2</sub> /L  | 2                                    | 100                      | <2,0   | 2,2    | 100                                       |
| Cheiro, a 25°C          | 3            | Factor diluição       | 2                                    | 100                      | <1     | <1     | 100                                       |
| Sabor, a 25°C           | 3            | Factor diluição       | 2                                    | 100                      | <1     | <1     | 100                                       |
| Turvação                | 4            | UNT                   | 2                                    | 100                      | <0,3   | <0,3   | 100                                       |
| Alumínio                | 200          | µg Al/L               | 2                                    | 100                      | 24     | 44     | 100                                       |
| Clostridium Perfringens | 0            | N/100mL               | 2                                    | 100                      | 0      | 0      | 100                                       |

Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.  
 Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado.

Notas:

V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.

N.D.\_ Não Detectado

