

CÂMARA MUNICIPAL DE COIMBRA

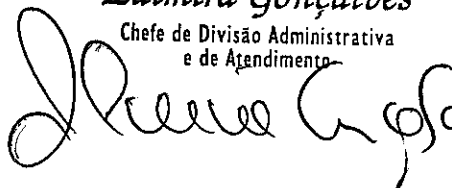
DIV. A. A.

Certifico que hoje afixei o presente
EDITAL/AVISO/REGULAMENTO/INQUÉRITO
no Átrio dos Paços do Município.

Coimbra,14/02/2007.....

Zulmira Gonçalves

Chefe de Divisão Administrativa
e de Ajendamento



CÂMARA
MUNICIPAL
DE
COIMBRA

CONTROLO DE QUALIDADE DA ÁGUA

116

EDITAL N.º /2007

Carlos Manuel de Sousa Encarnação, Presidente da Câmara Municipal de Coimbra, torna público, nos termos e para os efeitos do disposto no artigo 8.º n.º 1 alínea h) do Decreto-Lei nº. 243/2001, de 5 de Setembro, os resultados obtidos nas análises de verificação de conformidade da qualidade da água para consumo humano, do período de 1 de Outubro a 31 de Dezembro de 2006, fornecida pela AC, Águas de Coimbra, E.M. a todos os prédios situados nas zonas do concelho servidas pelo sistema público de distribuição, acompanhados dos elementos informativos disponíveis, que permitem avaliar o grau de cumprimento das normas em vigor.

A qualidade da água do sistema de abastecimento público foi avaliada, por iniciativa da AC, Águas de Coimbra, E.M., nas condições e com a frequência estipulada no Decreto-Lei nº. 243/2001, de 5 de Setembro, visando a observância das normas ou padrões exigíveis à sua utilização para consumo humano.

Os resultados dessa avaliação, que foi efectuada pelo Laboratório de Controlo de Qualidade da AC, Águas de Coimbra, E.M., aos sistemas de abastecimento da Boavista, de Vendas de Pousada, de Olhos de Fervença e da Quinta das Cunhas, constam dos boletins em anexo, no total de 12 páginas, que se encontram numeradas e rubricadas e constituem parte integrante do presente edital.

Para constar e para os devidos e legais efeitos se publica o presente edital e outros de igual teor que vão ser afixados no átrio dos Paços do Município e demais lugares de uso e costume.

Paços do Município, 2 de Fevereiro de 2007

O Presidente da Câmara Municipal de Coimbra



Carlos Manuel Sousa Encarnação

Min. Dias Pacheco

Conf. *D. Joelma*

Dact. Dias Pacheco

Serviço Emissor: AC, Águas de Coimbra, E.M.

RESUMO PERIÓDICO

Divulgação dos resultados de acordo com o Decreto Lei n.º 243/01

Amostra: Água Consumo Humano
Sistema Abastecimento: Boavista
Tipo de Ponto de Colheita: Torneira
População Servida: 166460 habitantes
Período Amostragem: 01-10-2006 a 31-12-2006

| GRUPO R1 | Exp. Resultados | Norma | Método Analítico | VP | N.º Análises | | Mínimo | Máximo | |
|----------|---------------------------|------------|---------------------|--------------------|--------------|-----|--------|--------|------|
| | | | | | Total | -VP | | | |
| n Ac | Cloro residual disponível | mg/L Cl | SMEWW | Colorimetria | --- | 113 | --- | 0,00 | 2,14 |
| | Coliformes | ufc/100 mL | POM 11 (ISO 9308-1) | Membrana Filtrante | 0 | 110 | 2 | 0 | 4 |
| | E. coli | ufc/100 mL | POM 11 (ISO 9308-1) | Membrana Filtrante | 0 | 110 | 0 | 0 | 0 |

| GRUPO R2 | Exp. Resultados | Norma | Método Analítico | VP | N.º Análises | | Mínimo | Máximo | |
|----------|-----------------------|--------------------|------------------|-------------------|--------------|-----|--------|---------|---------|
| | | | | | Total | -VP | | | |
| | Azoto Amoniacal | mg/L NH4 | LAE | EAM | 0,50 | 46 | 0 | < 0,050 | < 0,050 |
| n Ac | Cheiro | Taxa diluição a 25 | SMEWW | Diluições Sucessi | 3 | 46 | 0 | 0 | 0 |
| | Condutividade | µS/cm a 20°C | SMEWW 2510 B | Condutimetria | 2500 | 108 | 0 | 95 | 133 |
| | Cor | mg/L Pt-Co | SMEWW 2120 C | EAM | 20 | 46 | 0 | < 2,0 | 4,8 |
| | Ferro | µg/L Fe | SMEWW 3113 B | EAA-grafite | 200 | 49 | 1 | < 20 | 495 |
| | Manganês | µg/L Mn | SMEWW 3113 B | EAA-grafite | 50 | 49 | 5 | < 5,0 | 129 |
| | Microrganismos a 22°C | ufc/mL | ISO 6222 | Incorporação | SAA | 48 | --- | 0 | > 300 |
| | Microrganismos a 37°C | ufc/mL | ISO 6222 | Incorporação | SAA | 48 | --- | 0 | 224 |
| | Nitratos | mg/L NO3 | EPA 300.1 | Cl | 50 | 46 | 0 | 1,6 | 5,0 |
| | Nitritos | mg/L NO2 | EPA 300.1 | Cl | 0,5 | 6 | 0 | < 0,010 | < 0,010 |
| | Oxidabilidade | mg/L O2 | NP 731 | Titulimetria | 5,0 | 46 | 0 | < 0,5 | 1,5 |
| | pH | Esc. Sorensen | SMEWW 4500-H B | Potenciometria | 6,5 - 9,0 | 48 | 0 | 6,7 | 7,8 |
| n Ac | Sabor | Taxa diluição 25°C | SMEWW | Diluições Sucessi | 3 | 46 | 0 | 0 | 0 |
| | Turvação | NTU | SMEWW 2130 B | Nefelometria | 4 | 46 | 0 | < 0,30 | 1,10 |

| GRUPO CI | Exp. Resultados | Norma | Método Analítico | VP | N.º Análises | | Mínimo | Máximo | |
|----------|-------------------------|------------|------------------|--------------------|--------------|-----|--------|--------|--------|
| | | | | | Total | -VP | | | |
| * | 1,2-Dicloroetano | µg/L | DIN EN ISO 10301 | GC/MS | 3,0 | 3 | 0 | < 0,3 | < 0,3 |
| | Alumínio | µg/L Al | SMEWW 3113 B | EAA-grafite | 200 | 4 | 0 | 9,2 | 15,1 |
| n Ac | Antimónio | µg/L Sb | SMEWW 3113 B | EAA-grafite | 5,0 | 4 | 0 | < 3,0 | < 3,0 |
| | Arsénio | µg/L As | SMEWW 3113 B | EAA-grafite | 10 | 4 | 0 | < 2,0 | < 2,0 |
| * | Benzeno | µg/L | DIN 38407-F9 | GC/MC/MS | 1,0 | 3 | 0 | < 0,2 | < 0,2 |
| * | Boro | mg/L B | DIN EN ISO 11885 | ICP | 1,0 | 3 | 0 | < 0,05 | < 0,05 |
| | Bromatos | µg/L BrO3 | EPA 300.1 | Cl | 10 | 6 | 0 | < 5 | < 5 |
| | Cádmio | µg/L Cd | SMEWW 3113 B | EAA-grafite | 5,0 | 4 | 0 | < 1,0 | < 1,0 |
| | Chumbo | µg/L Pb | SMEWW 3113 B | EAA-grafite | 25 | 4 | 0 | < 1,0 | 1,5 |
| * | Cianetos | µg/L | DIN EN ISO 14403 | Fluxo contínuo | 50 | 3 | 0 | < 5 | < 5 |
| | Cloretos | mg/L Cl | EPA 300.1 | Cl | 250 | 6 | 0 | 10,8 | 12,5 |
| | Clostridium perfringens | ufc/100 mL | POM 08 | Membrana Filtrante | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 |
| * | CO Tetracloroetileno | µg/L | DIN EN ISO 10301 | GC/MS | --- | 3 | --- | < 0,1 | < 0,1 |
| * | CO Total | µg/L | DIN EN ISO 10301 | GC/MS | 10 | 3 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * | CO Tricloroetileno | µg/L | DIN EN ISO 10301 | GC/MS | --- | 3 | --- | < 0,1 | < 0,1 |
| | Cobre | mg/L Cu | SMEWW 3113 B | EAA-grafite | 2,0 | 4 | 0 | 0,005 | 0,022 |
| | COT | mg/L C | SMEWW 5310 B | Combustão | SAA | 26 | --- | 0,6 | 1,0 |

A amostragem não faz parte do âmbito da acreditação.
O ensaio assinalado com "n Ac" não está incluído no âmbito da acreditação.
O ensaio assinalado com "*" foi sub-contratado.
O ensaio assinalado com "n Ac" e "*" foi sub-contratado e não está acreditado.
Os resultados referem-se exclusivamente ao produto submetido a ensaio e aos parâmetros ensalados.
Só é permitida a reprodução integral deste Boletim Periódico

RESUMO PERIÓDICO

Divulgação dos resultados de acordo com o Decreto Lei n.º 243/01

Amostra: Água Consumo Humano
Sistema Abastecimento: Boavista
Tipo de Ponto de Colheita: Torneira
População Servida: 166460 habitantes
Período Amostragem: 01-10-2006 a 31-12-2006

| GRUPO CI | Exp. Resultados | Norma | Método Analítico | VP | Nº Análises | | Mínimo | Máximo |
|-----------------------------|-----------------|---------------------|-------------------|------|-------------|-----|--------|--------|
| | | | | | Total | >VP | | |
| Crómio | µg/L Cr | SMEWW 3113 B | EAA-grafite | 50 | 4 | 0 | < 0,5 | < 0,5 |
| Enterococos | ufc/100 mL | ISO 7899 | Membrana Filtrant | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 |
| Fluoretos | mg/L F | EPA 300.1 | CI | 1,5 | 6 | 0 | 0,08 | 0,15 |
| * HAP Benzo(a)pireno | µg/L | DIN 38407-F18 | HPLC | --- | 3 | --- | < 0,01 | < 0,01 |
| * HAP Benzo(b)fluoranteno | µg/L | DIN 38407-F18 | HPLC | --- | 3 | --- | < 0,01 | < 0,01 |
| * HAP Benzo(g,h,i)perileno | µg/L | DIN 38407-F18 | HPLC | --- | 3 | --- | < 0,01 | < 0,01 |
| * HAP Benzo(k)fluoranteno | µg/L | DIN 38407-F18 | HPLC | --- | 3 | --- | < 0,01 | < 0,01 |
| * HAP Indeno(1,2,3-cd)pirer | µg/L | DIN 38407-F18 | HPLC | --- | 3 | --- | < 0,01 | < 0,01 |
| * HAP Total | µg/L | DIN 38407-F18 | HPLC | 0,10 | 3 | 0 | < 0,01 | < 0,01 |
| * Mercúrio | µg/L Hg | DIN EN 1483 | EAA-vapor frio | 1,0 | 3 | 0 | < 0,2 | < 0,2 |
| Níquel | µg/L Ni | SMEWW 3113 B | EAA-grafite | 20 | 4 | 0 | < 3,0 | < 3,0 |
| * PEST Alacloro | µg/L | DIN 38407-F2/EN ISC | SPME/GC/MS/MS | 0,10 | 3 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * PEST Atrazina | µg/L | DIN 38407-F2/EN ISC | SPME/GC/MS/MS | 0,10 | 3 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * PEST Bentazona | µg/L | DIN 38407-F2/EN ISC | SPME/GC/MS/MS | 0,10 | 3 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * PEST Carbofurão | µg/L | DIN 38407-F2/EN ISC | SPME/GC/MS/MS | 0,10 | 3 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * PEST Cimoxanil | µg/L | DIN 38407-F2/EN ISC | SPME/GC/MS/MS | 0,10 | 3 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * PEST Desetilatrazina | µg/L | DIN 38407-F2/EN ISC | SPME/GC/MS/MS | 0,10 | 3 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * PEST Desetilterbutazina | µg/L | DIN 38407-F2/EN ISC | SPME/GC/MS/MS | 0,10 | 3 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * PEST Dimetoato | µg/L | DIN 38407-F2/EN ISC | SPME/GC/MS/MS | 0,10 | 3 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * PEST Diurão | µg/L | DIN 38407-F2/EN ISC | SPME/GC/MS/MS | 0,10 | 3 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * PEST EPTC | µg/L | DIN 38407-F2/EN ISC | SPME/GC/MS/MS | 0,10 | 3 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * PEST Fluoazifope-Butilo | µg/L | DIN 38407-F2/EN ISC | SPME/GC/MS/MS | 0,10 | 3 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * PEST Fosetil-Alumínio | µg/L | Método Interno | TFAA/TFE/GC/MS | 0,10 | 3 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * PEST Glifosato | µg/L | Método Interno | TFAA/TFE/GC/MS | 0,10 | 3 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * PEST Imidaclopride | µg/L | DIN EN ISO 11369 | SPME/HPLC/DAC | 0,10 | 3 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * PEST Linurão | µg/L | DIN 38407-F2/EN ISC | SPME/GC/MS/MS | 0,10 | 3 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * PEST Metolacloro | µg/L | DIN 38407-F2/EN ISC | SPME/GC/MS/MS | 0,10 | 3 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * PEST Metribuzina | µg/L | DIN 38407-F2/EN ISC | SPME/GC/MS/MS | 0,10 | 3 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * PEST Molinato | µg/L | DIN 38407-F2/EN ISC | SPME/GC/MS/MS | 0,10 | 3 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * PEST Simazina | µg/L | DIN 38407-F2/EN ISC | SPME/GC/MS/MS | 0,10 | 3 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * PEST Terbutilazina | µg/L | DIN 38407-F2/EN ISC | SPME/GC/MS/MS | 0,10 | 3 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * PEST Tirame | µg/L | Método Interno | GC/MS | 0,10 | 3 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * PEST Total | µg/L | --- | --- | 0,50 | 3 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * Selénio | µg/L Se | DIN 38405-D23 | AAS | 10 | 3 | 0 | < 1 | < 1 |
| Sódio | mg/L Na | SMEWW 3111 B | EAA-chama | 200 | 4 | 0 | 8,9 | 9,3 |
| Sulfatos | mg/L SO4 | EPA 300.1 | CI | 250 | 6 | 0 | 7,2 | 8,7 |
| * THM Bromodichlorometano | µg/L | Método Interno | GC/ECD | --- | 3 | --- | 2,8 | 5,2 |
| * THM Bromofórmio | µg/L | Método Interno | GC/ECD | --- | 3 | --- | < 2,5 | < 2,5 |

A amostragem não faz parte do âmbito da acreditação.
O ensaio assinalado com "n Ac" não está incluído no âmbito da acreditação.
O ensaio assinalado com "n" foi sub-contratado.
O ensaio assinalado com "n Ac" e "n" foi sub-contratado e não está acreditado.
Os resultados referem-se exclusivamente ao produto submetido a ensaio e aos parâmetros ensaiados.
Só é permitida a reprodução integral deste Boletim Periódico

RESUMO PERIÓDICO

Divulgação dos resultados de acordo com o Decreto Lei n.º 243/01

Amostra: Água Consumo Humano
Sistema Abastecimento: Boavista
Tipo de Ponto de Colheita: Torneira
População Servida: 166460 habitantes
Período Amostragem: 01-10-2006 a 31-12-2006

| GRUPO CI | Exp. Resultados | Norma | Método Analítico | VP | Nº Análises | | Mínimo | Máximo |
|--------------------------|-----------------|----------------|------------------|-----|-------------|-----|--------|--------|
| | | | | | Total | SVP | | |
| * THM Clorodibromometano | µg/L | Método Interno | GC/ECD | --- | 3 | --- | 2,0 | 4,6 |
| * THM Clorofórmio | µg/L | Método Interno | GC/ECD | --- | 3 | --- | 2,6 | 7,0 |
| * THM Total | µg/L | Método Interno | GC/ECD | 100 | 3 | 0 | 7,4 | 15,2 |

Legenda: SMEWW-Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water
LAE-L'Analyse de L'Eau; EPA - Environmental Protection Agency (USA); EN-Norma Europeia; NP-Norma Portuguesa;
POM nn indica método interno do Laboratório - Os métodos internos assinalados com * são baseados no documento normativo junto indicado;
EAM-Espectrofotometria de Absorção Molecular; TP-Titulação Potenciométrica; C.I. - Cromatografia iónica.
EAA-Espectrofotometria de Absorção Atómica;
GC/ECD-Cromatografia gasosa com detector de captura electrónica; GC/MS - Cromatografia gasosa acoplada a Espectrometria de Massa;
IV (FTIR) - Espectrofotometria de infravermelho com Transformada de Fourier;
FID - Detecção com detector de ionização por chama.
VP - Valor Paramétrico definido pela legislação em vigor (Dec.Lei 243/01)
SAA - Sem Alteração Anormal; (a) Subcontratação alternativa
<"X" - O valor "X" é o Limite de Quantificação do método de ensaio.

Data

Janeiro 2007

Responsáveis Técnicos

Susana Almeida Santos

Fátima Coimbra

RESUMO PERIÓDICO

Divulgação dos resultados de acordo com o Decreto Lei n.º 243/01

Amostra: Água Consumo Humano
Sistema Abastecimento: Vendas Pousada
Tipo de Ponto de Colheita: Torneira
População Servida: 6500 habitantes
Período Amostragem: 01-10-2006 a 31-12-2006

| GRUPO R1 | Exp. Resultados | Norma | Método Analítico | VP | Nº Análises | | Mínimo | Máximo |
|--------------------------------|-----------------|---------------------|-------------------|-----|-------------|-----|--------|--------|
| | | | | | Total | SVP | | |
| n Ac Cloro residual disponível | mg/L Cl | SMEWW | Colorimetria | --- | 10 | --- | 0,30 | 0,84 |
| Coliformes | ufc/100 mL | POM 11 (ISO 9308-1) | Membrana Filtrant | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 |
| E. coli | ufc/100 mL | POM 11 (ISO 9308-1) | Membrana Filtrant | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 |

| GRUPO R2 | Exp. Resultados | Norma | Método Analítico | VP | Nº Análises | | Mínimo | Máximo |
|------------------------|--------------------|----------------|-------------------|-----------|-------------|-----|---------|---------|
| | | | | | Total | SVP | | |
| Azoto Amoniacal | mg/L NH4 | LAE | EAM | 0,50 | 4 | 0 | < 0,050 | < 0,050 |
| n Ac Cheiro | Taxa diluição a 25 | SMEWW | Diluições Sucessi | 3 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| Condutividade | µS/cm a 20°C | SMEWW 2510 B | Condutimetria | 2500 | 10 | 0 | 610 | 641 |
| Cor | mg/L Pt-Co | SMEWW 2120 C | EAM | 20 | 4 | 0 | < 2,0 | < 2,0 |
| Ferro | µg/L Fe | SMEWW 3113 B | EAA-grafite | 200 | 4 | 0 | < 20 | 20 |
| Manganês | µg/L Mn | SMEWW 3113 B | EAA-grafite | 50 | 4 | 0 | < 5,0 | < 5,0 |
| Microorganismos a 22°C | ufc/mL | ISO 6222 | Incorporação | SAA | 4 | --- | 0 | 0 |
| Microorganismos a 37°C | ufc/mL | ISO 6222 | Incorporação | SAA | 4 | --- | 0 | 0 |
| Nitratos | mg/L NO3 | EPA 300.1 | Cl | 50 | 4 | 0 | 10,4 | 12,8 |
| Nitritos | mg/L NO2 | EPA 300.1 | Cl | 0,5 | 3 | 0 | < 0,010 | < 0,010 |
| Oxidabilidade | mg/L O2 | NP 731 | Titulimetria | 5,0 | 4 | 0 | < 0,5 | 0,6 |
| pH | Esc. Sorensen | SMEWW 4500-H B | Potenciometria | 6,5 - 9,0 | 4 | 0 | 7,3 | 7,8 |
| n Ac Sabor | Taxa diluição 25°C | SMEWW | Diluições Sucessi | 3 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| Turvação | NTU | SMEWW 2130 B | Nefelometria | 4 | 4 | 0 | < 0,30 | < 0,30 |

| GRUPO C1 | Exp. Resultados | Norma | Método Analítico | VP | Nº Análises | | Mínimo | Máximo |
|-------------------------|-----------------|------------------|-------------------|-----|-------------|-----|--------|--------|
| | | | | | Total | SVP | | |
| * 1,2-Dicloroetano | µg/L | DIN EN ISO 10301 | GC/MS | 3,0 | 1 | 0 | < 0,3 | < 0,3 |
| Alumínio | µg/L Al | SMEWW 3113 B | EAA-grafite | 200 | 3 | 0 | 5,0 | 9,5 |
| n Ac Antimónio | µg/L Sb | SMEWW 3113 B | EAA-grafite | 5,0 | 3 | 0 | < 3,0 | < 3,0 |
| Arsénio | µg/L As | SMEWW 3113 B | EAA-grafite | 10 | 3 | 0 | < 2,0 | < 2,0 |
| * Benzeno | µg/L | DIN 38407-F9 | GC/MC/MS | 1,0 | 1 | 0 | < 0,2 | < 0,2 |
| * Boro | mg/L B | DIN EN ISO 11885 | ICP | 1,0 | 1 | 0 | < 0,05 | < 0,05 |
| Bromatos | µg/L BrO3 | EPA 300.1 | Cl | 10 | 3 | 0 | < 5 | < 5 |
| Cádmio | µg/L Cd | SMEWW 3113 B | EAA-grafite | 5,0 | 3 | 0 | < 1,0 | < 1,0 |
| Chumbo | µg/L Pb | SMEWW 3113 B | EAA-grafite | 25 | 3 | 0 | < 1,0 | < 1,0 |
| * Cianetos | µg/L | DIN EN ISO 14403 | Fluxo contínuo | 50 | 1 | 0 | < 5 | < 5 |
| Cloretos | mg/L Cl | EPA 300.1 | Cl | 250 | 3 | 0 | 16,4 | 16,7 |
| Clostridium perfringens | ufc/100 mL | POM 08 | Membrana Filtrant | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| * CO Tetracloroetileno | µg/L | DIN EN ISO 10301 | GC/MS | --- | 1 | --- | < 0,1 | < 0,1 |
| * CO Total | µg/L | DIN EN ISO 10301 | GC/MS | 10 | 1 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * CO Tricloroetileno | µg/L | DIN EN ISO 10301 | GC/MS | --- | 1 | --- | < 0,1 | < 0,1 |
| Cobre | mg/L Cu | SMEWW 3113 B | EAA-grafite | 2,0 | 3 | 0 | 0,002 | 0,003 |
| COT | mg/L C | SMEWW 5310 B | Combustão | SAA | 2 | --- | < 0,5 | 1,1 |

A amostragem não faz parte do âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com "n Ac" não está incluído no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com "****" foi sub-contratado.

O ensaio assinalado com "n Ac" e "****" foi sub-contratado e não está acreditado.

Os resultados referem-se exclusivamente ao produto submetido a ensaio e aos parâmetros ensaiados.

Só é permitida a reprodução integral deste Boletim Periódico

RESUMO PERIÓDICO

Divulgação dos resultados de acordo com o Decreto Lei n.º 243/01

Amostra: Água Consumo Humano
Sistema Abastecimento: Vendas Pousada
Tipo de Ponto de Colheita: Torneira
População Servida: 6500 habitantes
Período Amostragem: 01-10-2006 a 31-12-2006

| GRUPO CI | Exp. Resultados | Norma | Método Analítico | VP | Nº Análises | | Mínimo | Máximo |
|-----------------------------|-----------------|---------------------|-------------------|------|-------------|-----|--------|--------|
| | | | | | Total | VP | | |
| Crómio | µg/L Cr | SMEWW 3113 B | EAA-grafite | 50 | 3 | 0 | < 0,5 | 1,1 |
| Enterococos | ufc/100 mL | ISO 7899 | Membrana Filtrani | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| Fluoretos | mg/L F | EPA 300.1 | CI | 1,5 | 3 | 0 | 0,18 | 0,19 |
| * HAP Benzo(a)pireno | µg/L | DIN 38407-F18 | HPLC | --- | 1 | --- | < 0,01 | < 0,01 |
| * HAP Benzo(b)fluoranteno | µg/L | DIN 38407-F18 | HPLC | --- | 1 | --- | < 0,01 | < 0,01 |
| * HAP Benzo(g,h,i)perileno | µg/L | DIN 38407-F18 | HPLC | --- | 1 | --- | < 0,01 | < 0,01 |
| * HAP Benzo(k)fluoranteno | µg/L | DIN 38407-F18 | HPLC | --- | 1 | --- | < 0,01 | < 0,01 |
| * HAP Indeno(1,2,3-cd)pirer | µg/L | DIN 38407-F18 | HPLC | --- | 1 | --- | < 0,01 | < 0,01 |
| * HAP Total | µg/L | DIN 38407-F18 | HPLC | 0,10 | 1 | 0 | < 0,01 | < 0,01 |
| * Mercúrio | µg/L Hg | DIN EN 1483 | EAA-vapor frio | 1,0 | 1 | 0 | < 0,2 | < 0,2 |
| Níquel | µg/L Ni | SMEWW 3113 B | EAA-grafite | 20 | 3 | 0 | < 3,0 | < 3,0 |
| * PEST Alacloro | µg/L | DIN 38407-F2/EN ISC | SPME/GC/MS/MS | 0,10 | 1 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * PEST Atrazina | µg/L | DIN 38407-F2/EN ISC | SPME/GC/MS/MS | 0,10 | 1 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * PEST Bentazona | µg/L | DIN 38407-F2/EN ISC | SPME/GC/MS/MS | 0,10 | 1 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * PEST Carbofurão | µg/L | DIN 38407-F2/EN ISC | SPME/GC/MS/MS | 0,10 | 1 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * PEST Cimoxanil | µg/L | DIN 38407-F2/EN ISC | SPME/GC/MS/MS | 0,10 | 1 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * PEST Desetilatrazina | µg/L | DIN 38407-F2/EN ISC | SPME/GC/MS/MS | 0,10 | 1 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * PEST Desetilterbutazina | µg/L | DIN 38407-F2/EN ISC | SPME/GC/MS/MS | 0,10 | 1 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * PEST Dimetoato | µg/L | DIN 38407-F2/EN ISC | SPME/GC/MS/MS | 0,10 | 1 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * PEST Diurão | µg/L | DIN 38407-F2/EN ISC | SPME/GC/MS/MS | 0,10 | 1 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * PEST EPTC | µg/L | DIN 38407-F2/EN ISC | SPME/GC/MS/MS | 0,10 | 1 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * PEST Fluozifope-Butilo | µg/L | DIN 38407-F2/EN ISC | SPME/GC/MS/MS | 0,10 | 1 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * PEST Fosetil-Alumínio | µg/L | Método Interno | TFAA/TFE/GC/MS | 0,10 | 1 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * PEST Glifosato | µg/L | Método Interno | TFAA/TFE/GC/MS | 0,10 | 1 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * PEST Imidaclopride | µg/L | DIN EN ISO 11369 | SPME/HPLC/DAC | 0,10 | 1 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * PEST Linurão | µg/L | DIN 38407-F2/EN ISC | SPME/GC/MS/MS | 0,10 | 1 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * PEST Metolacoloro | µg/L | DIN 38407-F2/EN ISC | SPME/GC/MS/MS | 0,10 | 1 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * PEST Metribuzina | µg/L | DIN 38407-F2/EN ISC | SPME/GC/MS/MS | 0,10 | 1 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * PEST Molinato | µg/L | DIN 38407-F2/EN ISC | SPME/GC/MS/MS | 0,10 | 1 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * PEST Simazina | µg/L | DIN 38407-F2/EN ISC | SPME/GC/MS/MS | 0,10 | 1 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * PEST Terbutilazina | µg/L | DIN 38407-F2/EN ISC | SPME/GC/MS/MS | 0,10 | 1 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * PEST Tirame | µg/L | Método Interno | GC/MS | 0,10 | 1 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * PEST Total | µg/L | --- | --- | 0,50 | 1 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * Selénio | µg/L Se | DIN 38405-D23 | AAS | 10 | 1 | 0 | < 1 | < 1 |
| Sódio | mg/L Na | SMEWW 3111 B | EAA-chama | 200 | 3 | 0 | 9,4 | 9,5 |
| Sulfatos | mg/L SO4 | EPA 300.1 | CI | 250 | 3 | 0 | 33,8 | 44,3 |
| * THM Bromodiclorometano | µg/L | Método Interno | GC/ECD | --- | 1 | --- | < 1,0 | < 1,0 |
| * THM Bromofórmio | µg/L | Método Interno | GC/ECD | --- | 1 | --- | < 2,5 | < 2,5 |

A amostragem não faz parte do âmbito da acreditação.
O ensaio assinalado com "n Ac" não está incluído no âmbito da acreditação.
O ensaio assinalado com "n" foi sub-contratado.
O ensaio assinalado com "n Ac" e "n" foi sub-contratado e não está acreditado.
Os resultados referem-se exclusivamente ao produto submetido a ensaio e aos parâmetros ensalados.
Só é permitida a reprodução integral deste Boletim Periódico

RESUMO PERIÓDICO

Divulgação dos resultados de acordo com o Decreto Lei n.º 243/01

Amostra: Água Consumo Humano
Sistema Abastecimento: Vendas Pousada
Tipo de Ponto de Colheita: Torneira
População Servida: 6500 habitantes
Período Amostragem: 01-10-2006 a 31-12-2006

| GRUPO CI | Exp. Resultados | Norma | Método Analítico | VP | Nº Análises | | Mínimo | Máximo |
|--------------------------|-----------------|----------------|------------------|-----|-------------|-----|--------|--------|
| | | | | | Total | >VP | | |
| * THM Clorodibromometano | µg/L | Método Interno | GC/ECD | --- | 1 | --- | 1,7 | 1,7 |
| * THM Clorofórmio | µg/L | Método Interno | GC/ECD | --- | 1 | --- | < 2,0 | < 2,0 |
| * THM Total | µg/L | Método Interno | GC/ECD | 100 | 1 | 0 | < 2,5 | < 2,5 |

Legenda: SMEWW-Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water
LAE-L'Analyse de L'Eau; EPA - Environmental Protection Agency (USA); EN-Norma Europeia; NP-Norma Portuguesa;
POM nn indica método interno do Laboratório - Os métodos internos assinalados com * são baseados no documento normativo junto indicado;
EAM-Espectrofotometria de Absorção Molecular; TP-Titulação Potenciométrica; C.I. - Cromatografia Iónica.
EAA-Espectrofotometria de Absorção Atómica;
GC/ECD-Cromatografia gasosa com detector de captura electrónica; GC/MS - Cromatografia gasosa acoplada a Espectrometria de Massa;
IV (FTIR) - Espectrofotometria de infravermelho com Transformada de Fourier;
FID - Detecção com detector de ionização por chama.
VP - Valor Paramétrico definido pela legislação em vigor (Dec.Lei 243/01)
SAA - Sem Alteração Anormal; (a) Subcontratação alternativa
<"X" - O valor "X" é o Limite de Quantificação do método de ensaio.

Data

Janeiro 2007

Responsáveis Técnicos

Susana Almeida Santos

Fátima Coimbra

RESUMO PERIÓDICO

Divulgação dos resultados de acordo com o Decreto Lei n.º 243/01

Amostra: Água Consumo Humano
Sistema Abastecimento: Olhos Ferrença
Tipo de Ponto de Colheita: Torneira
População Servida: 1300 habitantes
Período Amostragem: 01-10-2006 a 31-12-2006

| GRUPO R1 | Exp. Resultados | Norma | Método Analítico | VP | N.º Análises | | Mínimo | Máximo |
|--------------------------------|--------------------|---------------------|--------------------|-----------|--------------|-----|---------|---------|
| | | | | | Total | >VP | | |
| n Ac Cloro residual disponível | mg/L Cl | SMEWW | Colorimetria | --- | 4 | --- | 0,06 | 0,39 |
| Coliformes | ufc/100 mL | POM 11 (ISO 9308-1) | Membrana Filtrante | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| E. coli | ufc/100 mL | POM 11 (ISO 9308-1) | Membrana Filtrante | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| GRUPO R2 | Exp. Resultados | Norma | Método Analítico | VP | N.º Análises | | Mínimo | Máximo |
| | | | | | Total | >VP | | |
| Azoto Amoniacal | mg/L NH4 | LAE | EAM | 0,50 | 2 | 0 | ≤ 0,050 | < 0,050 |
| n Ac Cheiro | Taxa diluição a 25 | SMEWW | Diluições Sucessi | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| Condutividade | µS/cm a 20°C | SMEWW 2510 B | Condutimetria | 2500 | 4 | 0 | 482 | 490 |
| Cor | mg/L Pt-Co | SMEWW 2120 C | EAM | 20 | 2 | 0 | < 2,0 | < 2,0 |
| Ferro | µg/L Fe | SMEWW 3113 B | EAA-grafite | 200 | 2 | 0 | < 20 | < 20 |
| Manganês | µg/L Mn | SMEWW 3113 B | EAA-grafite | 50 | 2 | 0 | < 5,0 | < 5,0 |
| Microrganismos a 22°C | ufc/mL | ISO 6222 | Incorporação | SAA | 2 | --- | 0 | 0 |
| Microrganismos a 37°C | ufc/mL | ISO 6222 | Incorporação | SAA | 2 | --- | 0 | 0 |
| Nitratos | mg/L NO3 | EPA 300.1 | Cl | 50 | 2 | 0 | 4,7 | 5,3 |
| Nitritos | mg/L NO2 | EPA 300.1 | Cl | 0,5 | 2 | 0 | < 0,010 | < 0,010 |
| Oxidabilidade | mg/L O2 | NP 731 | Titulimetria | 5,0 | 2 | 0 | < 0,5 | 0,5 |
| pH | Esc. Sorensen | SMEWW 4500-H B | Potenciometria | 6,5 - 9,0 | 2 | 0 | 7,5 | 7,8 |
| n Ac Sabor | Taxa diluição 25°C | SMEWW | Diluições Sucessi | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| Turvação | NTU | SMEWW 2130 B | Nefelometria | 4 | 2 | 0 | < 0,30 | < 0,30 |
| GRUPO C1 | Exp. Resultados | Norma | Método Analítico | VP | N.º Análises | | Mínimo | Máximo |
| | | | | | Total | >VP | | |
| * 1,2-Dicloroetano | µg/L | DIN EN ISO 10301 | GC/MS | 3,0 | 1 | 0 | < 0,3 | < 0,3 |
| Alumínio | µg/L Al | SMEWW 3113 B | EAA-grafite | 200 | 1 | 0 | < 5,0 | < 5,0 |
| n Ac Antimónio | µg/L Sb | SMEWW 3113 B | EAA-grafite | 5,0 | 2 | 0 | < 3,0 | < 3,0 |
| Arsénio | µg/L As | SMEWW 3113 B | EAA-grafite | 10 | 2 | 0 | < 2,0 | < 2,0 |
| * Benzeno | µg/L | DIN 38407-F9 | GC/MC/MS | 1,0 | 1 | 0 | < 0,2 | < 0,2 |
| * Boro | mg/L B | DIN EN ISO 11885 | ICP | 1,0 | 1 | 0 | < 0,05 | < 0,05 |
| Bromatos | µg/L BrO3 | EPA 300.1 | Cl | 10 | 2 | 0 | < 5 | < 5 |
| Cádmio | µg/L Cd | SMEWW 3113 B | EAA-grafite | 5,0 | 2 | 0 | < 1,0 | < 1,0 |
| Chumbo | µg/L Pb | SMEWW 3113 B | EAA-grafite | 25 | 2 | 0 | < 1,0 | 1,1 |
| * Cianetos | µg/L | DIN EN ISO 14403 | Fluxo contínuo | 50 | 1 | 0 | < 5 | < 5 |
| Cloretos | mg/L Cl | EPA 300.1 | Cl | 250 | 2 | 0 | 16,2 | 23,4 |
| Clostridium perfringens | ufc/100 mL | POM 08 | Membrana Filtrante | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| * CO Tetracloroetileno | µg/L | DIN EN ISO 10301 | GC/MS | --- | 1 | --- | < 0,1 | < 0,1 |
| * CO Total | µg/L | DIN EN ISO 10301 | GC/MS | 10 | 1 | 0 | 0,40 | 0,40 |
| * CO Tricloroetileno | µg/L | DIN EN ISO 10301 | GC/MS | --- | 1 | --- | 0,40 | 0,40 |
| Cobre | mg/L Cu | SMEWW 3113 B | EAA-grafite | 2,0 | 2 | 0 | 0,006 | 0,019 |
| COT | mg/L C | SMEWW 5310 B | Combustão | SAA | 1 | --- | < 0,5 | < 0,5 |

A amostragem não faz parte do âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com "n Ac" não está incluído no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com "---" foi sub-contratado.

O ensaio assinalado com "n Ac" e "---" foi sub-contratado e não está acreditado.

Os resultados referem-se exclusivamente ao produto submetido a ensaio e aos parâmetros ensalados.

Só é permitida a reprodução integral deste Boletim Periódico

RESUMO PERIÓDICO

Divulgação dos resultados de acordo com o Decreto Lei n.º 243/01

Amostra: Água Consumo Humano
Sistema Abastecimento: Olhos Fervença
Tipo de Ponto de Colheita: Torneira
População Servida: 1300 habitantes
Período Amostragem: 01-10-2006 a 31-12-2006

| GRUPO CI | Exp. Resultados | Norma | Método Analítico | VP | Nº Análises | | Mínimo | Máximo |
|-----------------------------|-----------------|---------------------|-------------------|------|-------------|-----|--------|--------|
| | | | | | Total | >VP | | |
| Crómio | µg/L Cr | SMEWW 3113 B | EAA-grafite | 50 | 2 | 0 | < 0,5 | < 0,5 |
| Enterococos | ufc/100 mL | ISO 7899 | Membrana Filtrant | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| Fluoretos | mg/L F | EPA 300.1 | CI | 1,5 | 2 | 0 | 0,13 | 0,14 |
| * HAP Benzo(a)pireno | µg/L | DIN 38407-F18 | HPLC | --- | 1 | --- | < 0,01 | < 0,01 |
| * HAP Benzo(b)fluoranteno | µg/L | DIN 38407-F18 | HPLC | --- | 1 | --- | < 0,01 | < 0,01 |
| * HAP Benzo(g,h,i)perileno | µg/L | DIN 38407-F18 | HPLC | --- | 1 | --- | < 0,01 | < 0,01 |
| * HAP Benzo(k)fluoranteno | µg/L | DIN 38407-F18 | HPLC | --- | 1 | --- | < 0,01 | < 0,01 |
| * HAP Indeno(1,2,3-cd)pirer | µg/L | DIN 38407-F18 | HPLC | --- | 1 | --- | < 0,01 | < 0,01 |
| * HAP Total | µg/L | DIN 38407-F18 | HPLC | 0,10 | 1 | 0 | < 0,01 | < 0,01 |
| * Mercúrio | µg/L Hg | DIN EN 1483 | EAA-vapor frio | 1,0 | 1 | 0 | < 0,2 | < 0,2 |
| Niquel | µg/L Ni | SMEWW 3113 B | EAA-grafite | 20 | 2 | 0 | < 3,0 | < 3,0 |
| * PEST Alacloro | µg/L | DIN 38407-F2/EN ISC | SPME/GC/MS/MS | 0,10 | 1 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * PEST Atrazina | µg/L | DIN 38407-F2/EN ISC | SPME/GC/MS/MS | 0,10 | 1 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * PEST Bentazona | µg/L | DIN 38407-F2/EN ISC | SPME/GC/MS/MS | 0,10 | 1 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * PEST Carbofurão | µg/L | DIN 38407-F2/EN ISC | SPME/GC/MS/MS | 0,10 | 1 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * PEST Cimoxanil | µg/L | DIN 38407-F2/EN ISC | SPME/GC/MS/MS | 0,10 | 1 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * PEST Desetilatrazina | µg/L | DIN 38407-F2/EN ISC | SPME/GC/MS/MS | 0,10 | 1 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * PEST Desetilterbutazina | µg/L | DIN 38407-F2/EN ISC | SPME/GC/MS/MS | 0,10 | 1 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * PEST Dimetoato | µg/L | DIN 38407-F2/EN ISC | SPME/GC/MS/MS | 0,10 | 1 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * PEST Diurão | µg/L | DIN 38407-F2/EN ISC | SPME/GC/MS/MS | 0,10 | 1 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * PEST EPTC | µg/L | DIN 38407-F2/EN ISC | SPME/GC/MS/MS | 0,10 | 1 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * PEST Fluoazifope-Butilo | µg/L | DIN 38407-F2/EN ISC | SPME/GC/MS/MS | 0,10 | 1 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * PEST Fosetil-Alumínio | µg/L | Método Interno | TFAA/TFE/GC/MS | 0,10 | 1 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * PEST Glifosato | µg/L | Método Interno | TFAA/TFE/GC/MS | 0,10 | 1 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * PEST Imidaclopride | µg/L | DIN EN ISO 11369 | SPME/HPLC/DAC | 0,10 | 1 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * PEST Linurão | µg/L | DIN 38407-F2/EN ISC | SPME/GC/MS/MS | 0,10 | 1 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * PEST Metolacloro | µg/L | DIN 38407-F2/EN ISC | SPME/GC/MS/MS | 0,10 | 1 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * PEST Metribuzina | µg/L | DIN 38407-F2/EN ISC | SPME/GC/MS/MS | 0,10 | 1 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * PEST Molinato | µg/L | DIN 38407-F2/EN ISC | SPME/GC/MS/MS | 0,10 | 1 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * PEST Simazina | µg/L | DIN 38407-F2/EN ISC | SPME/GC/MS/MS | 0,10 | 1 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * PEST Terbutilazina | µg/L | DIN 38407-F2/EN ISC | SPME/GC/MS/MS | 0,10 | 1 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * PEST Tirame | µg/L | Método Interno | GC/MS | 0,10 | 1 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * PEST Total | µg/L | --- | --- | 0,50 | 1 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * Selénio | µg/L Se | DIN 38405-D23 | AAS | 10 | 1 | 0 | < 1 | < 1 |
| Sódio | mg/L Na | SMEWW 3111 B | EAA-chama | 200 | 2 | 0 | 13,3 | 13,6 |
| Sulfatos | mg/L SO4 | EPA 300.1 | CI | 250 | 2 | 0 | 46,9 | 48,2 |
| * THM Bromodichlorometano | µg/L | Método Interno | GC/ECD | --- | 1 | --- | < 1,0 | < 1,0 |
| * THM Bromofórmio | µg/L | Método Interno | GC/ECD | --- | 1 | --- | < 2,5 | < 2,5 |

A amostragem não faz parte do âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com "n Ac" não está incluído no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com "s" foi sub-contratado.

O ensaio assinalado com "n Ac" e "s" foi sub-contratado e não está acreditado.

Os resultados referem-se exclusivamente ao produto submetido a ensaio e aos parâmetros ensaiados.

Só é permitida a reprodução integral deste Boletim Periódico

RESUMO PERIÓDICO

Divulgação dos resultados de acordo com o Decreto Lei n.º 243/01

Amostra: Água Consumo Humano
Sistema Abastecimento: Olhos Ferrença
Tipo de Ponto de Colheita: Torneira
População Servida: 1300 habitantes
Período Amostragem: 01-10-2006 a 31-12-2006

| GRUPO CI | Exp. Resultados | Norma | Método Analítico | VP | Nº Análises | | Mínimo | Máximo |
|--------------------------|-----------------|----------------|------------------|-----|-------------|-----|--------|--------|
| | | | | | Total | >VP | | |
| * THM Clorodibromometano | µg/L | Método Interno | GC/ECD | --- | 1 | --- | < 1,0 | < 1,0 |
| * THM Cloroformio | µg/L | Método Interno | GC/ECD | --- | 1 | --- | < 2,0 | < 2,0 |
| * THM Total | µg/L | Método Interno | GC/ECD | 100 | 1 | 0 | < 2,5 | < 2,5 |

Legenda: SMEWW-Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water
LAE-L'Analyse de L'Eau; EPA - Environmental Protection Agency (USA); EN-Norma Europeia; NP-Norma Portuguesa;
POM nn indica método interno do Laboratório - Os métodos internos assinalados com * são baseados no documento normativo junto indicado;
EAM-Espectrofotometria de Absorção Molecular; TP-Titulação Potenciométrica; C.I. - Cromatografia Iónica;
EAA-Espectrofotometria de Absorção Atómica;
GC/ECD-Cromatografia gasosa com detector de captura electrónica; GC/MS - Cromatografia gasosa acoplada a Espectrometria de Massa;
IV (FTIR) - Espectrofotometria de infravermelho com Transformada de Fourier;
FID - Detecção com detector de ionização por chama.
VP - Valor Paramétrico definido pela legislação em vigor (Dec.Lei 243/01)
SAA - Sem Alteração Anormal; (a) Subcontratação alternativa
<"X" - O valor "X" é o Limite de Quantificação do método de ensaio.

Data

Janeiro 2007

Responsáveis Técnicos

Susana Almeida Santos

Fátima Coimbra

RESUMO PERIÓDICO

Divulgação dos resultados de acordo com o Decreto Lei n.º 243/01

Amostra: Água Consumo Humano
Sistema Abastecimento: Quinta Cunhas
Tipo de Ponto de Colheita: Torneira
População Servida: 36 habitantes
Período Amostragem: 01-10-2006 a 31-12-2006

| GRUPO R1 | Exp. Resultados | Norma | Método Analítico | VP | N.º Análises | | Mínimo | Máximo |
|----------|---------------------------|--------------------|---------------------|----------------------|--------------|-----|---------|---------|
| | | | | | Total | >VP | | |
| n Ac | Cloro residual disponível | mg/L Cl | SMEWW | Colorimetria | --- | --- | 0,26 | 0,26 |
| | Coliformes | ufc/100 mL | POM 11 (ISO 9308-1) | Membrana Filtrante | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | E. coli | ufc/100 mL | POM 11 (ISO 9308-1) | Membrana Filtrante | 0 | 0 | 0 | 0 |
| GRUPO R2 | Exp. Resultados | Norma | Método Analítico | VP | N.º Análises | | Mínimo | Máximo |
| | | | | | Total | >VP | | |
| | Azoto Amoniacal | mg/L NH4 | LAE | EAM | 0,50 | 0 | < 0,050 | < 0,050 |
| n Ac | Cheiro | Taxa diluição a 25 | SMEWW | Diluições Sucessivas | 3 | 0 | 0 | 0 |
| | Condutividade | µS/cm a 20°C | SMEWW 2510 B | Condutimetria | 2500 | 0 | 794 | 794 |
| | Cor | mg/L Pt-Co | SMEWW 2120 C | EAM | 20 | 0 | < 2,0 | < 2,0 |
| | Ferro | µg/L Fe | SMEWW 3113 B | EAA-grafite | 200 | 0 | < 20 | < 20 |
| | Manganês | µg/L Mn | SMEWW 3113 B | EAA-grafite | 50 | 0 | < 5,0 | < 5,0 |
| | Microrganismos a 22°C | ufc/mL | ISO 6222 | Incorporação | SAA | --- | 0 | 0 |
| | Microrganismos a 37°C | ufc/mL | ISO 6222 | Incorporação | SAA | --- | 0 | 0 |
| | Nitratos | mg/L NO3 | EPA 300.1 | CI | 50 | 0 | 5,3 | 5,3 |
| | Nitritos | mg/L NO2 | EPA 300.1 | CI | 0,5 | 0 | < 0,010 | < 0,010 |
| | Oxidabilidade | mg/L O2 | NP 731 | Titulimetria | 5,0 | 0 | < 0,5 | < 0,5 |
| | pH | Esc. Sorensen | SMEWW 4500-H B | Potenciometria | 6,5 - 9,0 | 0 | 7,9 | 7,9 |
| n Ac | Sabor | Taxa diluição 25°C | SMEWW | Diluições Sucessivas | 3 | 0 | 0 | 0 |
| | Turvação | NTU | SMEWW 2130 B | Nefelometria | 4 | 0 | < 0,30 | < 0,30 |
| GRUPO C1 | Exp. Resultados | Norma | Método Analítico | VP | N.º Análises | | Mínimo | Máximo |
| | | | | | Total | >VP | | |
| * | 1,2-Dicloroetano | µg/L | DIN EN ISO 10301 | GC/MS | 3,0 | 0 | < 0,3 | < 0,3 |
| | Alumínio | µg/L Al | SMEWW 3113 B | EAA-grafite | 200 | 0 | < 5,0 | < 5,0 |
| n Ac | Antimónio | µg/L Sb | SMEWW 3113 B | EAA-grafite | 5,0 | 0 | < 3,0 | < 3,0 |
| | Arsénio | µg/L As | SMEWW 3113 B | EAA-grafite | 10 | 0 | < 2,0 | < 2,0 |
| * | Benzeno | µg/L | DIN 38407-F9 | GC/MC/MS | 1,0 | 0 | < 0,2 | < 0,2 |
| * | Boro | mg/L B | DIN EN ISO 11885 | ICP | 1,0 | 0 | < 0,05 | < 0,05 |
| | Bromatos | µg/L BrO3 | EPA 300.1 | CI | 10 | 0 | < 5 | < 5 |
| | Cádmio | µg/L Cd | SMEWW 3113 B | EAA-grafite | 5,0 | 0 | < 1,0 | < 1,0 |
| | Chumbo | µg/L Pb | SMEWW 3113 B | EAA-grafite | 25 | 0 | < 1,0 | < 1,0 |
| * | Cianetos | µg/L | DIN EN ISO 14403 | Fluxo contínuo | 50 | 0 | < 5 | < 5 |
| | Cloretos | mg/L Cl | EPA 300.1 | CI | 250 | 0 | 13,9 | 13,9 |
| | Clostridium perfringens | ufc/100 mL | POM 08 | Membrana Filtrante | 0 | 0 | 0 | 0 |
| * | CO Tetracloroetileno | µg/L | DIN EN ISO 10301 | GC/MS | --- | --- | < 0,1 | < 0,1 |
| * | CO Total | µg/L | DIN EN ISO 10301 | GC/MS | 10 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * | CO Tricloroetileno | µg/L | DIN EN ISO 10301 | GC/MS | --- | --- | < 0,1 | < 0,1 |
| | Cobre | mg/L Cu | SMEWW 3113 B | EAA-grafite | 2,0 | 0 | 0,002 | 0,002 |
| | COT | mg/L C | SMEWW 5310 B | Combustão | SAA | --- | < 0,5 | < 0,5 |

A amostragem não faz parte do âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com "n Ac" não está incluído no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com "----" foi sub-contratado.

O ensaio assinalado com "n Ac" e "----" foi sub-contratado e não está acreditado.

Os resultados referem-se exclusivamente ao produto submetido a ensaio e aos parâmetros ensaiados.

Só é permitida a reprodução integral deste Boletim Periódico

RESUMO PERIÓDICO

Divulgação dos resultados de acordo com o Decreto Lei n.º 243/01

Amostra: Água Consumo Humano
Sistema Abastecimento: Quinta Cunhas
Tipo de Ponto de Colheita: Torneira
População Servida: 36 habitantes
Período Amostragem: 01-10-2006 a 31-12-2006

| GRUPO CI | Exp. Resultados | Norma | Método Analítico | VP | Nº Análises | | Mínimo | Máximo |
|-----------------------------|-----------------|---------------------|-------------------|------|-------------|-----|--------|--------|
| | | | | | Total | >VP | | |
| Crómio | µg/L Cr | SMEWW 3113 B | EAA-grafite | 50 | 1 | 0 | < 0,5 | < 0,5 |
| Enterococos | ufc/100 mL | ISO 7899 | Membrana Filtrant | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Fuoretos | mg/L F | EPA 300.1 | Cl | 1,5 | 1 | 0 | 0,22 | 0,22 |
| * HAP Benzo(a)pireno | µg/L | DIN 38407-F18 | HPLC | --- | 1 | --- | < 0,01 | < 0,01 |
| * HAP Benzo(b)fluoranteno | µg/L | DIN 38407-F18 | HPLC | --- | 1 | --- | < 0,01 | < 0,01 |
| * HAP Benzo(g,h,i)perileno | µg/L | DIN 38407-F18 | HPLC | --- | 1 | --- | < 0,01 | < 0,01 |
| * HAP Benzo(k)fluoranteno | µg/L | DIN 38407-F18 | HPLC | --- | 1 | --- | < 0,01 | < 0,01 |
| * HAP Indeno(1,2,3-cd)pirer | µg/L | DIN 38407-F18 | HPLC | --- | 1 | --- | < 0,01 | < 0,01 |
| * HAP Total | µg/L | DIN 38407-F18 | HPLC | 0,10 | 1 | 0 | < 0,01 | < 0,01 |
| * Mercúrio | µg/L Hg | DIN EN 1483 | EAA-vapor frio | 1,0 | 1 | 0 | < 0,2 | < 0,2 |
| Niquel | µg/L Ni | SMEWW 3113 B | EAA-grafite | 20 | 1 | 0 | < 3,0 | < 3,0 |
| * PEST Alacloro | µg/L | DIN 38407-F2/EN ISC | SPME/GC/MS/MS | 0,10 | 1 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * PEST Atrazina | µg/L | DIN 38407-F2/EN ISC | SPME/GC/MS/MS | 0,10 | 1 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * PEST Bentazona | µg/L | DIN 38407-F2/EN ISC | SPME/GC/MS/MS | 0,10 | 1 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * PEST Carbofurão | µg/L | DIN 38407-F2/EN ISC | SPME/GC/MS/MS | 0,10 | 1 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * PEST Cimoxanil | µg/L | DIN 38407-F2/EN ISC | SPME/GC/MS/MS | 0,10 | 1 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * PEST Desetilatrazina | µg/L | DIN 38407-F2/EN ISC | SPME/GC/MS/MS | 0,10 | 1 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * PEST Desetilterbutazina | µg/L | DIN 38407-F2/EN ISO | SPME/GC/MS/MS | 0,10 | 1 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * PEST Dimetoato | µg/L | DIN 38407-F2/EN ISC | SPME/GC/MS/MS | 0,10 | 1 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * PEST Diurão | µg/L | DIN 38407-F2/EN ISC | SPME/GC/MS/MS | 0,10 | 1 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * PEST EPTC | µg/L | DIN 38407-F2/EN ISC | SPME/GC/MS/MS | 0,10 | 1 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * PEST Fluoazifope-Butilo | µg/L | DIN 38407-F2/EN ISC | SPME/GC/MS/MS | 0,10 | 1 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * PEST Fosetil-Aluminio | µg/L | Método Interno | TFAA/TFE/GC/MS | 0,10 | 1 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * PEST Glifosato | µg/L | Método Interno | TFAA/TFE/GC/MS | 0,10 | 1 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * PEST Imidaclopride | µg/L | DIN EN ISO 11369 | SPME/HPLC/DAC | 0,10 | 1 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * PEST Linurão | µg/L | DIN 38407-F2/EN ISC | SPME/GC/MS/MS | 0,10 | 1 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * PEST Metolacoloro | µg/L | DIN 38407-F2/EN ISC | SPME/GC/MS/MS | 0,10 | 1 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * PEST Metribuzina | µg/L | DIN 38407-F2/EN ISC | SPME/GC/MS/MS | 0,10 | 1 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * PEST Molinato | µg/L | DIN 38407-F2/EN ISC | SPME/GC/MS/MS | 0,10 | 1 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * PEST Simazina | µg/L | DIN 38407-F2/EN ISC | SPME/GC/MS/MS | 0,10 | 1 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * PEST Terbutilazina | µg/L | DIN 38407-F2/EN ISC | SPME/GC/MS/MS | 0,10 | 1 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * PEST Tirame | µg/L | Método Interno | GC/MS | 0,10 | 1 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * PEST Total | µg/L | --- | --- | 0,50 | 1 | 0 | < 0,1 | < 0,1 |
| * Selénio | µg/L Se | DIN 38405-D23 | AAS | 10 | 1 | 0 | < 1 | < 1 |
| Sódio | mg/L Na | SMEWW 3111 B | EAA-chama | 200 | 1 | 0 | 90,5 | 90,5 |
| Sulfatos | mg/L SO4 | EPA 300.1 | Cl | 250 | 1 | 0 | 175,4 | 175,4 |
| * THM Bromodiclorometano | µg/L | Método Interno | GC/ECD | --- | 1 | --- | 1,1 | 1,1 |
| * THM Bromofórmio | µg/L | Método Interno | GC/ECD | --- | 1 | --- | 3,9 | 3,9 |

A amostragem não faz parte do âmbito da acreditação.
O ensaio assinalado com "n Ac" não está incluído no âmbito da acreditação.
O ensaio assinalado com "n Ac" e "n Ac" foi sub-contratado.
O ensaio assinalado com "n Ac" e "n Ac" foi sub-contratado e não está acreditado.
Os resultados referem-se exclusivamente ao produto submetido a ensaio e aos parâmetros ensaiados.
Só é permitida a reprodução integral deste Boletim Periódico

RESUMO PERIÓDICO

Divulgação dos resultados de acordo com o Decreto Lei n.º 243/01

Amostra: Água Consumo Humano
Sistema Abastecimento: Quinta Cunhas
Tipo de Ponto de Colheita: Torneira
População Servida: 36 habitantes
Período Amostragem: 01-10-2006 a 31-12-2006

| GRUPO CI | Exp. Resultados | Norma | Método Analítico | VP | Nº Análises | | Mínimo | Máximo |
|--------------------------|-----------------|----------------|------------------|-----|-------------|-----|--------|--------|
| | | | | | Total | SVP | | |
| * THM Clorodibromometano | µg/L | Método Interno | GC/ECD | --- | 1 | --- | 2,9 | 2,9 |
| * THM Clorofórmio | µg/L | Método Interno | GC/ECD | --- | 1 | --- | < 2,0 | < 2,0 |
| * THM Total | µg/L | Método Interno | GC/ECD | 100 | 1 | 0 | 7,9 | 7,9 |

Legenda: SMEWW-Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water

LAE-L'Analyse de L'Eau; EPA - Environmental Protection Agency (USA); EN-Norma Europeia; NP-Norma Portuguesa;

POM nn indica método interno do Laboratório - Os métodos Internos assinalados com * são baseados no documento normativo junto indicado;

EAM-Espectrofotometria de Absorção Molecular; TP-Titulação Potenciométrica; C.I. - Cromatografia iónica.

EAA-Espectrofotometria de Absorção Atómica;

GC/ECD-Cromatografia gasosa com detector de captura electrónica; GC/MS - Cromatografia gasosa acoplada a Espectrometria de Massa;

IV (FTIR) - Espectrofotometria de infravermelho com Transformada de Fourier;

FID - Detecção com detector de ionização por chama.

VP - Valor Paramétrico definido pela legislação em vigor (Dec.Lei 243/01)

SAA - Sem Alteração Anormal; (a) Subcontratação alternativa

<"X" - O valor "X" é o Limite de Quantificação do método de ensaio.

Data

Janeiro 2007

Responsáveis Técnicos

Susana Almeida Santos

Fátima Coimbra