

CÂMARA MUNICIPAL DE COIMBRA

DIV. A. A.

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

Coimbra, 04/09/07



CÂMARA
MUNICIPAL
DE
COIMBRA

CONTROLO DE QUALIDADE DA ÁGUA
236

EDITAL N.º /2007

Carlos Manuel de Sousa Encarnação
Presidente da Câmara Municipal de Coimbra
e do Serviço Administrativo
e de Atendimento

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 Abril a 30 de Junho de 2007, 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 e constam dos boletins em anexo, no total de 10 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, 04 de Setembro de 2007

O Presidente da Câmara Municipal de Coimbra

Carlos Manuel de Sousa Encarnação
Carlos Manuel Sousa Encarnação

Min. Dias Pacheco

Conf.

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: Tomeira
População Servida: 166460 habitantes
Período Amostragem: 01-04-2007 a 30-06-2007

GRUPO R1	Exp. Resultados	Norma	Método Analítico	VP	Nº Análises Total	>VP	Mínimo	Máximo
n Ac Cloro residual disponível	mg/L Cl	SMEWW	Colorimetria	---	114	---	0,02	0,85
Coliformes	ufc/100 mL	POM 11 (ISO 9308-1)	Membrana Filtrante	0	105	1	0	2
* Coliformes	ufc/100 mL	Método Interno	Membrana Filtrante	0	9	0	0	0
E. coli	ufc/100 mL	POM 11 (ISO 9308-1)	Membrana Filtrante	0	105	0	0	0
* E. coli	ufc/100 mL	Método Interno	Membrana Filtrante	0	9	0	0	0
GRUPO R2	Exp. Resultados	Norma	Método Analítico	VP	Nº Análises Total	>VP	Mínimo	Máximo
Azoto Amoniacal	mg/L NH4	LAE	EAM	0,50	50	0	< 0,050	< 0,050
n Ac Cheiro	Taxa diluição a 25°C	SMEWW	Diluições Sucessivas	3	50	0	0	0
Condutividade	µS/cm a 20°C	SMEWW 2510 B	Condutimetria	2500	114	0	95	139
Cor	mg/L Pt-Co	SMEWW 2120 C	EAM	20	50	0	< 2,0	10,6
Ferro	µg/L Fe	SMEWW 3113 B	EAA-grafite	200	43	2	< 20	957
n Ac Ferro	µg/L Fe	SMEWW 3111 B	EAA-chama	200	7	3	142	379
Manganês	µg/L Mn	SMEWW 3113 B	EAA-grafite	50	50	0	< 5,0	39
Microorganismos a 22°C	ufc/mL	ISO 6222	Incorporação	SAA	46	---	0	206
* Microorganismos a 22°C	ufc/mL	ISO 6222	Incorporação	SAA	4	---	0	0
Microorganismos a 37°C	ufc/mL	ISO 6222	Incorporação	SAA	46	---	0	125
* Microorganismos a 37°C	ufc/mL	ISO 6222	Incorporação	SAA	4	---	0	0
Nitratos	mg/L NO3	EPA 300.1	Cl	50	50	0	3,4	8,5
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	50	0	< 0,5	1,4
pH	Esc. Sorensen	SMEWW 4500-H B	Potenciometria	6,5 - 9,0	50	0	6,7	8,9
n Ac Sabor	Taxa diluição 25°C	SMEWW	Diluições Sucessivas	3	50	0	0	0
Turvação	NTU	SMEWW 2130 B	Nefelometria	4	50	0	< 0,30	3,1
GRUPO CI	Exp. Resultados	Norma	Método Analítico	VP	Nº Análises Total	>VP	Mínimo	Máximo
* 1,2-Dicloroetano	µg/L	Método Interno	GC/MS	3,0	3	0	< 0,5	< 0,5
Alumínio	µg/L Al	SMEWW 3113 B	EAA-grafite	200	6	0	7,5	65
n Ac Antimónio	µg/L Sb	SMEWW 3113 B	EAA-grafite	5,0	6	0	< 2,0	< 3,0
Arsénio	µg/L As	SMEWW 3113 B	EAA-grafite	10	6	0	< 2,0	< 2,0
* Benzeno	µg/L	Método Interno	GC/MS	1,0	3	0	< 0,5	< 0,5
* Boro	mg/L B	DIN EN ISO 11885	ICP	1,0	3	0	< 0,05	0,64
Bromatos	µg/L BrO3	EPA 300.1	Cl	10	6	0	< 5	< 5
Cádmio	µg/L Cd	SMEWW 3113 B	EAA-grafite	5,0	6	0	< 1,0	< 1,0
Chumbo	µg/L Pb	SMEWW 3113 B	EAA-grafite	25	6	0	< 1,0	4,5
* 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	11,1	11,9
Clostridium perfringens	ufc/100 mL	POM 08	Membrana Filtrante	0	6	0	0	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 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: Tomeira
População Servida: 166460 habitantes
Período Amostragem: 01-04-2007 a 30-06-2007

GRUPO CI	Exp. Resultados	Norma	Método Analítico	VP	Nº Análises		Mínimo	Máximo
					Total	>VP		
* CO Tetracloroetileno	µg/L	Método Interno	GC/MS	—	3	—	< 0,5	< 0,5
* CO Total	µg/L	Método Interno	GC/MS	10	3	0	< 0,5	< 0,5
* CO Tricloroetileno	µg/L	Método Interno	GC/MS	—	3	—	< 0,5	< 0,5
Cobre	mg/L Cu	SMEWW 3113 B	EAA-grafite	2,0	6	0	< 0,002	0,012
COT	mg/L C	SMEWW 5310 B	Combustão	SAA	6	—	< 0,5	2,2
Crómio	µg/L Cr	SMEWW 3113 B	EAA-grafite	50	6	0	< 0,5	< 1,0
Enterococos	ufc/100 mL	ISO 7899	Membrana Filtrante	0	6	0	0	0
Fluoretos	mg/L F	EPA 300.1	CI	1,5	6	0	0,09	0,14
* HAP Benzo(a)pireno	µg/L	Método Interno	HPLC	—	3	—	< 0,005	< 0,005
* HAP Benzo(b)fluoranteno	µg/L	Método Interno	HPLC	—	3	—	< 0,005	< 0,005
* HAP Benzo(g,h,i)pirileno	µg/L	Método Interno	HPLC	—	3	—	< 0,005	< 0,005
* HAP Benzo(k)fluoranteno	µg/L	Método Interno	HPLC	—	3	—	< 0,005	< 0,005
* HAP Indeno(1,2,3)pireno	µg/L	Método Interno	HPLC	—	3	—	< 0,005	< 0,005
* HAP Total	µg/L	Método Interno	HPLC	0,10	3	0	< 0,005	< 0,005
* 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	6	0	< 3,0	< 3,0
* PEST Alacloro	µg/L	DIN 38407-F2/EN ISO 106	SPME/GC/MS/MS	0,10	3	0	< 0,1	< 0,1
* PEST Atrazina	µg/L	DIN 38407-F2/EN ISO 106	SPME/GC/MS/MS	0,10	3	0	< 0,1	< 0,1
* PEST Bentazona	µg/L	DIN 38407-F2/EN ISO 106	SPME/GC/MS/MS	0,10	3	0	< 0,1	< 0,1
* PEST Carbofurão	µg/L	DIN 38407-F2/EN ISO 106	SPME/GC/MS/MS	0,10	3	0	< 0,1	< 0,1
* PEST Desetilatrazina	µg/L	DIN 38407-F2/EN ISO 106	SPME/GC/MS/MS	0,10	3	0	< 0,1	< 0,1
* PEST Desetilterbutazina	µg/L	DIN 38407-F2/EN ISO 106	SPME/GC/MS/MS	0,10	3	0	< 0,1	< 0,1
* PEST Dimetoato	µg/L	DIN 38407-F2/EN ISO 106	SPME/GC/MS/MS	0,10	3	0	< 0,1	< 0,1
* PEST Diurão	µg/L	DIN 38407-F2/EN ISO 106	SPME/GC/MS/MS	0,10	3	0	< 0,1	< 0,1
* PEST EPTC	µg/L	DIN 38407-F2/EN ISO 106	SPME/GC/MS/MS	0,10	3	0	< 0,1	< 0,1
* PEST Linurão	µg/L	DIN 38407-F2/EN ISO 106	SPME/GC/MS/MS	0,10	3	0	< 0,1	< 0,1
* PEST Metolacloro	µg/L	DIN 38407-F2/EN ISO 106	SPME/GC/MS/MS	0,10	3	0	< 0,1	< 0,1
* PEST Metribuzina	µg/L	DIN 38407-F2/EN ISO 106	SPME/GC/MS/MS	0,10	3	0	< 0,1	< 0,1
* PEST Terbutilazina	µg/L	DIN 38407-F2/EN ISO 106	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	ICP	10	1	0	< 1	< 1
* Selénio	µg/L Se	DIN 38405-D23	AAS	10	2	0	< 1	< 1
Sódio	mg/L Na	SMEWW 3111 B	EAA-chama	200	6	0	9,0	9,6
Sulfatos	mg/L SO4	EPA 300.1	CI	250	6	0	8,1	9,5
* THM Bromodiclorometano	µg/L	Método Interno	GC/MS	—	3	—	4	8
* THM Bromofórmio	µg/L	Método Interno	GC/MS	—	3	—	< 3	< 3
* THM Clorodibromometano	µg/L	Método Interno	GC/MS	—	3	—	3	6

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" 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: Boavista
Tipo de Ponto de Colheita: Tomeira
População Servida: 166460 habitantes
Período Amostragem: 01-04-2007 a 30-06-2007

GRUPO CI	Exp. Resultados	Norma	Método Analítico	VP	Nº Análises		Mínimo	Máximo
					Total	>VP		
* THM Clorofórmio	µg/L	Método Interno	GC/MS	—	3	—	5	11
* THM Total	µg/L	Método Interno	GC/MS	100	3	0	12	25

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 ensalo.

Data

Agosto 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: Tomeira
População Servida: 6500 habitantes
Período Amostragem: 01-04-2007 a 30-06-2007

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	---	9	---	0,26	0,56
Coliformes	ufc/100 mL	POM 11 (ISO 9308-1)	Membrana Filtrante	0	9	0	0	0
E. coli	ufc/100 mL	POM 11 (ISO 9308-1)	Membrana Filtrante	0	9	0	0	0
GRUPO R2	Exp. Resultados	Norma	Método Analítico	VP	N.º Análises		Mínimo	Máximo
Azoto Amoniacal	mg/L NH4	LAE	EAM	0,50	3	0	< 0,050	< 0,050
n Ac Cheiro	Taxa diluição a 25°C	SMEWW	Diluições Sucessivas	3	3	0	0	0
Condutividade	µS/cm a 20°C	SMEWW 2510 B	Condutimetria	2500	9	0	551	632
Cor	mg/L Pt-Co	SMEWW 2120 C	EAM	20	3	0	< 2,0	< 2,0
Ferro	µg/L Fe	SMEWW 3113 B	EAA-grafite	200	3	0	< 30	< 40
Manganês	µg/L Mn	SMEWW 3113 B	EAA-grafite	50	3	0	< 5,0	< 5,0
Microrganismos a 22°C	ufc/mL	ISO 6222	Incorporação	SAA	3	---	0	2
Microrganismos a 37°C	ufc/mL	ISO 6222	Incorporação	SAA	3	---	0	1
Nitratos	mg/L NO3	EPA 300.1	CI	50	3	0	7,5	8,7
Nitritos	mg/L NO2	EPA 300.1	CI	0,5	2	0	< 0,010	< 0,010
Oxidabilidade	mg/L O2	NP 731	Titulimetria	5,0	3	0	0,6	0,8
pH	Esc. Sorensen	SMEWW 4500-H B	Potenciometria	6,5 - 9,0	3	0	7,5	7,7
n Ac Sabor	Taxa diluição 25°C	SMEWW	Diluições Sucessivas	3	3	0	0	0
Turvação	NTU	SMEWW 2130 B	Nefelometria	4	3	0	< 0,30	< 0,30
GRUPO CI	Exp. Resultados	Norma	Método Analítico	VP	N.º Análises		Mínimo	Máximo
* 1,2-Dicloroetano	µg/L	Método Interno	GC/MS	3,0	1	0	< 0,5	< 0,5
Alumínio	µg/L Al	SMEWW 3113 B	EAA-grafite	200	2	0	9,2	10,2
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	Método Interno	GC/MS	1,0	1	0	< 0,5	< 0,5
* Boro	mg/L B	DIN EN ISO 11885	ICP	1,0	1	0	< 0,05	< 0,05
Bromatos	µg/L BrO3	EPA 300.1	CI	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	< 1,0
* Cianetos	µg/L	DIN EN ISO 14403	Fluxo contínuo	50	1	0	< 5	< 5
Cloretos	mg/L Cl	EPA 300.1	CI	250	2	0	15,5	15,7
Clostridium perfringens	ufc/100 mL	POM 08	Membrana Filtrante	0	2	0	0	0
* CO Tetracloroetileno	µg/L	Método Interno	GC/MS	---	1	---	< 0,5	< 0,5
* CO Total	µg/L	Método Interno	GC/MS	10	1	0	< 0,5	< 0,5
* CO Tricloroetileno	µg/L	Método Interno	GC/MS	---	1	---	< 0,5	< 0,5
Cobre	mg/L Cu	SMEWW 3113 B	EAA-grafite	2,0	2	0	< 0,002	0,003
COT	mg/L C	SMEWW 5310 B	Combustão	SAA	2	---	1,1	1,2

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: 01-04-2007 a 30-06-2007

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	< 1,0
Enterococos	ufc/100 mL	ISO 7899	Membrana Filtrante	0	2	0	0	0
Fluoretos	mg/L F	EPA 300.1	CI	1,5	2	0	0,18	0,19
* HAP Benzo(a)pireno	µg/L	Método Interno	HPLC	---	1	---	< 0,005	< 0,005
* HAP Benzo(b)fluoranteno	µg/L	Método Interno	HPLC	---	1	---	< 0,005	< 0,005
* HAP Benzo(g,h,i)pirileno	µg/L	Método Interno	HPLC	---	1	---	< 0,005	< 0,005
* HAP Benzo(k)fluoranteno	µg/L	Método Interno	HPLC	---	1	---	< 0,005	< 0,005
* HAP Indeno(1,2,3)pireno	µg/L	Método Interno	HPLC	---	1	---	< 0,005	< 0,005
* HAP Total	µg/L	Método Interno	HPLC	0,10	1	0	< 0,005	< 0,005
* Mercúrio	µg/L Hg	DIN EN 1483	EAA-vapor frio	1,0	1	0	0,3	0,3
Níquel	µg/L Ni	SMEWW 3113 B	EAA-grafite	20	2	0	< 3,0	< 3,0
* PEST Alacloro	µg/L	DIN 38407-F2/EN ISO 106	SPME/GC/MS/MS	0,10	1	0	< 0,1	< 0,1
* PEST Atrazina	µg/L	DIN 38407-F2/EN ISO 106	SPME/GC/MS/MS	0,10	1	0	< 0,1	< 0,1
* PEST Bentazona	µg/L	DIN 38407-F2/EN ISO 106	SPME/GC/MS/MS	0,10	1	0	< 0,1	< 0,1
* PEST Carbofurão	µg/L	DIN 38407-F2/EN ISO 106	SPME/GC/MS/MS	0,10	1	0	< 0,1	< 0,1
* PEST Desetilatraxina	µg/L	DIN 38407-F2/EN ISO 106	SPME/GC/MS/MS	0,10	1	0	< 0,1	< 0,1
* PEST Desetilterbutazina	µg/L	DIN 38407-F2/EN ISO 106	SPME/GC/MS/MS	0,10	1	0	< 0,1	< 0,1
* PEST Dimetoato	µg/L	DIN 38407-F2/EN ISO 106	SPME/GC/MS/MS	0,10	1	0	< 0,1	< 0,1
* PEST Diurão	µg/L	DIN 38407-F2/EN ISO 106	SPME/GC/MS/MS	0,10	1	0	< 0,1	< 0,1
* PEST EPTC	µg/L	DIN 38407-F2/EN ISO 106	SPME/GC/MS/MS	0,10	1	0	< 0,1	< 0,1
* PEST Linurão	µg/L	DIN 38407-F2/EN ISO 106	SPME/GC/MS/MS	0,10	1	0	< 0,1	< 0,1
* PEST Metolacloro	µg/L	DIN 38407-F2/EN ISO 106	SPME/GC/MS/MS	0,10	1	0	< 0,1	< 0,1
* PEST Metribuzina	µg/L	DIN 38407-F2/EN ISO 106	SPME/GC/MS/MS	0,10	1	0	< 0,1	< 0,1
* PEST Terbutilazina	µg/L	DIN 38407-F2/EN ISO 106	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	9,1	9,2
Sulfatos	mg/L SO4	EPA 300.1	CI	250	2	0	35,1	39,1
* THM Bromodichlorometano	µg/L	Método Interno	GC/MS	---	1	---	5	5
* THM Bromofórmio	µg/L	Método Interno	GC/MS	---	1	---	< 3	< 3
* THM Clorodibromometano	µg/L	Método Interno	GC/MS	---	1	---	6	6
* THM Clorofórmio	µg/L	Método Interno	GC/MS	---	1	---	< 3	< 3

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" 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: Vendas Pousada
Tipo de Ponto de Colheita: Tomeira
População Servida: 6500 habitantes
Período Amostragem: 01-04-2007 a 30-06-2007

GRUPO CI	Exp. Resultados	Norma	Método Analítico	VP	Nº Análises Total	Nº Análises SVP	Mínimo	Máximo
* THM Total	µg/L	Método Interno	GC/MS	100	1	0	11	11

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

Agosto 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 Ferveça
Tipo de Ponto de Colheita: Torneira
População Servida: 1300 habitantes
Período Amostragem: 01-04-2007 a 30-06-2007

GRUPO R1	Exp. Resultados	Norma	Método Analítico	VP	Nº Análises		Mínimo	Máximo
					Total	>VP		
n Ac	Cloro residual disponível	SMEWW	Colorimetria	—	6	—	0,10	0,20
	Coliformes	POM 11 (ISO 9308-1)	Membrana Filtrante	0	6	0	0	0
	E. coli	POM 11 (ISO 9308-1)	Membrana Filtrante	0	6	0	0	0
GRUPO R2	Exp. Resultados	Norma	Método Analítico	VP	Nº Análises		Mínimo	Máximo
	Azoto Amoniacal	LAE	EAM	0,50	2	0	< 0,050	< 0,050
n Ac	Cheiro	SMEWW	Diluições Sucessivas	3	2	0	0	0
	Condutividade	SMEWW 2510 B	Condutimetria	2500	6	0	425	455
	Cor	SMEWW 2120 C	EAM	20	2	0	< 2,0	< 2,0
	Ferro	SMEWW 3113 B	EAA-grafite	200	2	0	< 30	< 40
	Manganês	SMEWW 3113 B	EAA-grafite	50	2	0	< 5,0	< 5,0
	Microrganismos a 22°C	ISO 6222	Incorporação	SAA	2	—	0	1
	Microrganismos a 37°C	ISO 6222	Incorporação	SAA	2	—	0	0
	Nitratos	EPA 300.1	Cl	50	2	0	4,4	4,5
	Nitritos	EPA 300.1	Cl	0,5	2	0	< 0,010	0,016
	Oxidabilidade	NP 731	Titulimetria	5,0	2	0	< 0,5	0,7
	pH	SMEWW 4500-H B	Polencimetria	6,5 - 9,0	2	0	7,6	7,7
n Ac	Sabor	SMEWW	Diluições Sucessivas	3	2	0	0	0
	Turvação	SMEWW 2130 B	Nefelometria	4	2	0	< 0,30	< 0,30
GRUPO CI	Exp. Resultados	Norma	Método Analítico	VP	Nº Análises		Mínimo	Máximo
*	1,2-Dicloroetano	Método Interno	GC/MS	3,0	1	0	< 0,5	< 0,5
	Alumínio	SMEWW 3113 B	EAA-grafite	200	2	0	5,1	7,1
n Ac	Antimónio	SMEWW 3113 B	EAA-grafite	5,0	2	0	< 3,0	< 3,0
	Arsénio	SMEWW 3113 B	EAA-grafite	10	2	0	< 2,0	< 2,0
*	Benzeno	Método Interno	GC/MS	1,0	1	0	< 0,5	< 0,5
*	Boro	DIN EN ISO 11885	ICP	1,0	1	0	< 0,05	< 0,05
	Bromatos	EPA 300.1	Cl	10	2	0	< 5	< 5
	Cádmio	SMEWW 3113 B	EAA-grafite	5,0	2	0	< 1,0	< 1,0
	Chumbo	SMEWW 3113 B	EAA-grafite	25	2	0	< 1,0	< 1,0
*	Cianetos	DIN EN ISO 14403	Fluxo contínuo	50	1	0	< 5	< 5
	Cloretos	EPA 300.1	Cl	250	2	0	21,8	22,2
	Clostridium perfringens	POM 08	Membrana Filtrante	0	2	0	0	0
*	CO Tetracloretileno	Método Interno	GC/MS	—	1	—	< 0,5	< 0,5
*	CO Total	Método Interno	GC/MS	10	1	0	< 0,5	< 0,5
*	CO Tricloroetileno	Método Interno	GC/MS	—	1	—	< 0,5	< 0,5
	Cobre	SMEWW 3113 B	EAA-grafite	2,0	2	0	0,004	0,007
	COT	SMEWW 5310 B	Combustão	SAA	2	—	< 0,5	0,6

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: Olhos Fervença
Tipo de Ponto de Colheita: Torneira
População Servida: 1300 habitantes
Período Amostragem: 01-04-2007 a 30-06-2007

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	< 1,0
Enterococos	ufc/100 mL	ISO 7899	Membrana Filtrante	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	Método Interno	HPLC	---	1	---	< 0,005	< 0,005
* HAP Benzo(b)fluoranteno	µg/L	Método Interno	HPLC	---	1	---	< 0,005	< 0,005
* HAP Benzo(g,h,i)pirileno	µg/L	Método Interno	HPLC	---	1	---	< 0,005	< 0,005
* HAP Benzo(k)fluoranteno	µg/L	Método Interno	HPLC	---	1	---	< 0,005	< 0,005
* HAP Indeno(1,2,3)pireno	µg/L	Método Interno	HPLC	---	1	---	< 0,005	< 0,005
* HAP Total	µg/L	Método Interno	HPLC	0,10	1	0	< 0,005	< 0,005
* 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	2	0	< 3,0	< 3,0
* PEST Alacloro	µg/L	DIN 38407-F2/EN ISO 106	SPME/GC/MS/MS	0,10	1	0	< 0,1	< 0,1
* PEST Atrazina	µg/L	DIN 38407-F2/EN ISO 106	SPME/GC/MS/MS	0,10	1	0	< 0,1	< 0,1
* PEST Bentazona	µg/L	DIN 38407-F2/EN ISO 106	SPME/GC/MS/MS	0,10	1	0	< 0,1	< 0,1
* PEST Carbofurão	µg/L	DIN 38407-F2/EN ISO 106	SPME/GC/MS/MS	0,10	1	0	< 0,1	< 0,1
* PEST Desetilatrazina	µg/L	DIN 38407-F2/EN ISO 106	SPME/GC/MS/MS	0,10	1	0	< 0,1	< 0,1
* PEST Desetilterbutazina	µg/L	DIN 38407-F2/EN ISO 106	SPME/GC/MS/MS	0,10	1	0	< 0,1	< 0,1
* PEST Dimetoato	µg/L	DIN 38407-F2/EN ISO 106	SPME/GC/MS/MS	0,10	1	0	< 0,1	< 0,1
* PEST Diurão	µg/L	DIN 38407-F2/EN ISO 106	SPME/GC/MS/MS	0,10	1	0	< 0,1	< 0,1
* PEST EPTC	µg/L	DIN 38407-F2/EN ISO 106	SPME/GC/MS/MS	0,10	1	0	< 0,1	< 0,1
* PEST Linurão	µg/L	DIN 38407-F2/EN ISO 106	SPME/GC/MS/MS	0,10	1	0	< 0,1	< 0,1
* PEST Metolacloro	µg/L	DIN 38407-F2/EN ISO 106	SPME/GC/MS/MS	0,10	1	0	< 0,1	< 0,1
* PEST Metribuzina	µg/L	DIN 38407-F2/EN ISO 106	SPME/GC/MS/MS	0,10	1	0	< 0,1	< 0,1
* PEST Terbutilazina	µg/L	DIN 38407-F2/EN ISO 106	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	13,0	13,8
Sulfatos	mg/L SO4	EPA 300.1	CI	250	2	0	46,9	48,1
* THM Bromodichlorometano	µg/L	Método Interno	GC/MS	---	1	---	< 3	< 3
* THM Bromofórmio	µg/L	Método Interno	GC/MS	---	1	---	18	18
* THM Clorodibromometano	µg/L	Método Interno	GC/MS	---	1	---	4	4
* THM Clorofórmio	µg/L	Método Interno	GC/MS	---	1	---	< 3	< 3

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: Olhos Ferverça
Tipo de Ponto de Colheita: Torneira
População Servida: 1300 habitantes
Período Amostragem: 01-04-2007 a 30-06-2007

GRUPO CI	Exp. Resultados	Norma	Método Analítico	VP	Nº Análises Total >VP	Mínimo	Máximo
* THM Total	µg/L	Método Interno	GC/MS	100	1 0	22	22

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

Agosto 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: Tomeira
População Servida: 36 habitantes
Período Amostragem: 01-04-2007 a 30-06-2007

GRUPO R1	Exp. Resultados	Norma	Método Analítico	VP	Nº Análises		Mínimo	Máximo
					Total	>VP		
n Ac Cloro residual disponível	mg/L Cl	SMEWW	Colorimetria	—	1	—	0,34	0,34
Coliformes	ufc/100 mL	POM 11 (ISO 9308-1)	Membrana Filtrante	0	1	0	0	0
E. coli	ufc/100 mL	POM 11 (ISO 9308-1)	Membrana Filtrante	0	1	0	0	0
GRUPO R2	Exp. Resultados	Norma	Método Analítico	VP	Nº Análises		Mínimo	Máximo
					Total	>VP		
Azoto Amoniacal	mg/L NH4	LAE	EAM	0,50	1	0	< 0,050	< 0,050
n Ac Cheiro	Taxa diluição a 25°C	SMEWW	Diluições Sucessivas	3	1	0	0	0
Condutividade	µS/cm a 20°C	SMEWW 2510 B	Condutimetria	2500	1	0	759	759
Cor	mg/L Pt-Co	SMEWW 2120 C	EAM	20	1	0	< 2,0	< 2,0
Ferro	µg/L Fe	SMEWW 3113 B	EAA-grafite	200	1	0	< 40	< 40
Manganês	µg/L Mn	SMEWW 3113 B	EAA-grafite	50	1	0	< 5,0	< 5,0
Microrganismos a 22°C	ufc/mL	ISO 6222	Incorporação	SAA	1	—	0	0
Microrganismos a 37°C	ufc/mL	ISO 6222	Incorporação	SAA	1	—	1	1
Nitratos	mg/L NO3	EPA 300.1	Cl	50	1	0	4,5	4,5
Oxidabilidade	mg/L O2	NP 731	Titulimetria	5,0	1	0	0,8	0,8
pH	Esc. Sorensen	SMEWW 4500-H B	Potenciometria	6,5 - 9,0	1	0	7,8	7,8
n Ac Sabor	Taxa diluição 25°C	SMEWW	Diluições Sucessivas	3	1	0	0	0
Turvação	NTU	SMEWW 2130 B	Nefelometria	4	1	0	< 0,30	< 0,30

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

Agosto 2007

Responsáveis Técnicos

Susana Almeida Santos

Fátima Coimbra