

Cronograma apresentado ao IRAR para a Zona de Abastecimento: Argomil

Zona de Abastecimento: Argomil – 4º Trimestre 2008		
Data de Recolhas	Local	Parâmetros
04-11-2008	Casa Firmino Simão Marcelino_Rua Principal	R1+R2+CI

Resumo de Parâmetros

	Parâmetro	V.P.		N.º Análises Previstas no PCQA	% Análises Realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação
R1+R2+CI	Desinfectante Residual	---	mg Cl2/L	1	100	<0,05	<0,05	-
	Bactérias Coliformes	0	UFC/100mL	1	100	0	0	100
	Escherichia Coli	0	UFC/100mL	1	100	0	0	100
	Amónio	0,5	mg NH4/L	1	100	< 0,050	< 0,050	100
	N.ºColónias 22°C	s/ alteração	UFC/mL	1	100	>300	>300	-
	N.ºColónias 36°C	s/ alteração	UFC/mL	1	100	22	22	-
	Condutividade	2500	µS/Cm a 20 °C	1	100	65,6	65,6	100
	Cor	20	mg/L PtCo	1	100	<5	<5	100
	pH	6,5 - 9,0	E. Sorensen	1	100	6,2	6,2	0
	Manganês	50	µg Mn/ L	1	100	24	24	100
	Nitrato	50	mg NO3/L	1	100	1,0	1,0	100
	Oxidabilidade	5,0	mg O2/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	0,7	0,7	100
	Clostridium	0	UFC/100mL	1	100	0	0	100
	Cálcio	---	mg Ca/L	1	100	4,5	4,5	-
	Chumbo	25	µg Pb/L	1	100	< 5	< 5	100
	Cobre	2,0	mg Cu/L	1	100	0,037	0,037	100
	Dureza Total	---	mg CaCO3/L	1	100	12,6	12,6	-
Enterococos fecais	0	UFC/100mL	1	100	0	0	100	
Magnésio	---	mg Mg/L	1	100	0,51	0,51	-	
Níquel	20	µg Ni/L	1	100	<5	<5	100	

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

Não 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

- **Incumprimentos:** PH - (Campanha de 04/11/2008)

- Causas do Incumprimento: Não identificadas

- Medidas Correctivas Implementadas: Não foram tomadas pela Câmara medidas correctivas

As causas do incumprimento estão relacionadas com as características do solo. Tratando-se de um parâmetro indicador (PH), e tendo em conta que a Delegação de Saúde não emitiu qualquer informação sobre o assunto após a comunicação deste incumprimento, não foram tomadas medidas correctivas, não se tendo igualmente procedido a quaisquer análises de verificação, encerrando-se o incumprimento.

Cronograma apresentado ao IRAR para a Zona de Abastecimento: Bouça Cova_Barragem

Zona de Abastecimento: Bouça Cova_Barragem – 4º Trimestre 2008		
Datas de Recolhas	Local	Parâmetros
07-10-2008	Alverca da Beira-Café Central_R. da Praça	R1+R2
04-11-2008	Bouça Cova-Casa Sr. Adérito Piedade_Largo Igreja	R1+R2+CI
09-12-2008	Estação Pinhel-C.Alberto G.Lopes_Estr. Principal	R1

Resumo de Parâmetros

Parâmetro	V.P.		N.º Análises Previstas no PCQA	% Análises Realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação
Desinfectante Residual	---	mg Cl2/L	3	100	0,05	0,15	-
Bactérias Coliformes	0	UFC/100mL	3	100	0	0	100
Escherichia Coli	0	UFC/100mL	3	100	0	0	100
Amónio	0,5	mg NH4/L	2	100	< 0,050	< 0,050	100
N.ºColónias 22°C	s/ alteração	UFC/mL	2	100	N.D.	N.D.	-
N.ºColónias 36°C	s/ alteração	UFC/mL	2	100	N.D.	N.D.	-
Condutividade	2500	µS/Cm a 20 °C	2	100	111	131	100
Cor	20	mg/L PtCo	2	100	<5	9	100
pH	6,5 - 9,0	E. Sorensen	2	100	7,1	7,4	100
Manganês	50	µg Mn/ L	2	100	28	54	50*
Nitrato	50	mg NO3/L	2	100	<1,0	<1,0	100
Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	2	100	4,6	5,0	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	1,5	1,7	100
Alumínio	200	µg Al/L	2	100	73	79	100
Clostrídium	0	UFC/100mL	2	100	0	0	100
Ferro	200	µg Fe/L	1	100	260	260	0*
Nitrito	0,5	mg NO2/L	1	100	< 0,050	< 0,050	100
Antimónio	5,0	µg Sb/L	1	100	<1	<1	100
Arsénio	10	µg As/L	1	100	7	7	100
Benzeno	1,0	µg /L	1	100	< 0,5	< 0,5	100
Benzo(a)pireno	0,010	µg/L	1	100	<0,002	<0,002	100
Boro	1,0	mg B/L	1	100	< 0,10	< 0,10	100
Bromato	25	µg BrO3/L	1	100	<5	<5	100
Cádmio	5,0	µg Cd/L	1	100	< 1,0	< 1,0	100
Cálcio	---	mg Ca/L	1	100	4,6	4,6	-
Chumbo	25	µg Pb/L	1	100	< 5	< 5	100
Cianeto	50	µg CN-/L	1	100	< 10	< 10	100
Cobre	2,0	mg Cu/L	1	100	0,015	0,015	100
Crómio Total	50	µg Cr/L	1	100	<5	<5	100
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/L	1	100	< 0,5	< 0,5	100
Dureza Total	---	mg CaCO3/L	1	100	15,2	15,2	-
Enterococos fecais	0	UFC/100mL	1	100	0	0	100
Fluoreto	1,5	mg F-/L	1	100	0,2	0,2	100
Magnésio	---	mg Mg/L	1	100	1,4	1,4	-
Mercurio	1,0	µg Hg/L	1	100	< 0,30	< 0,30	100
Níquel	20	µg Ni/L	1	100	15	15	100
Soma dos compostos HAP	0,1	µg/L	1	100	<0,005	<0,005	100
Selénio	10	µg Se/L	1	100	<1	<1	100
Cloreto	250	mg Cl-/L	1	100	18,1	18,1	100
Soma Tetra e Tricloroetano	10	µg/L	1	100	< 0,5	< 0,5	100
Soma THM	150	µg/L	1	100	92	92	100
Sódio	200	mg Na/L	1	100	17	17	100
Sulfato	250	mg SO4/L	1	100	<10	<10	100

* Foram realizadas análises de verificação relativas a este parâmetro.

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

Não 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

Incumprimentos: (Campanha de 04/11/2008)

1 - Manganês

- Causas dos Incumprimentos: Deficiência do sistema de tratamento da ETA

- Medidas Correctivas Implementadas: Alteração numa etapa de tratamento

Foram realizadas análises de verificação com amostra recolhida em 24/01/2008, não se tendo registado incumprimentos no parâmetro acima referido.

2 - Ferro

- Causas dos Incumprimentos: Deficiência do sistema de tratamento da ETA

- Medidas correctivas: Alteração numa etapa de tratamento

Foram realizadas análises de verificação com amostra recolhida em 03/02/2009, não se tendo registado incumprimentos no parâmetro acima referido

Cronograma apresentado ao IRAR para a Zona de Abastecimento: Caldeirão

Zona de Abastecimento: Caldeirão – 4º Trimestre 2008		
Datas das Recolhas	Local	Parâmetros
07-10-2008	Safurdão - Centro de Dia_Estrada Principal	R1
04-11-2008	Roque - Casa Aida Alves Paulino_Estrada Principal	R1+R2
09-12-2008	Vendada-C.Rogério Fernandes Almeida_Largo da Santa	R1

Resumo de Parâmetros

	Parâmetro	V.P.		N.º Análises Previstas no PCQA	% Análises Realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação
R1+R2	Desinfectante Residual	---	mg Cl2/L	3	100	<0,05	0,10	-
	Bactérias Coliformes	0	UFC/100mL	3	100	0	0	100
	Escherichia Coli	0	UFC/100mL	3	100	0	0	100
	Amónio	0,5	mg NH4/L	1	100	< 0,050	< 0,050	100
	N.ºColónias 22°C	s/ alteração	UFC/mL	1	100	10	10	-
	N.ºColónias 36°C	s/ alteração	UFC/mL	1	100	N.D.	N.D.	-
	Condutividade	2500	µS/Cm a 20 °C	1	100	113	113	100
	Cor	20	mg/L PtCo	1	100	<5	<5	100
	pH	6,5 - 9,0	E. Sorensen	1	100	7,6	7,6	100
	Manganês	50	µg Mn/ L	1	100	<10	<10	100
	Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	1	100	4,0	4,0	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	<0,3	<0,3	100
	Alumínio	200	µg Al/L	1	100	37	37	100
Clostrídium	0	UFC/100mL	1	100	0	0	100	

- Não foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.
 Não 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 apresentado ao IRAR para a Zona de Abastecimento: Espedrada

Zona de Abastecimento: Espedrada – 4º Trimestre 2008		
Data de Recolhas	Local	Parâmetros
04-11-2008	Casa Armindo Fonseca Silva_Rua do Cruzeiro	R1+R2+CI

Resumo de Parâmetros

	Parâmetro	V.P.		N.º Análises Previstas no PCQA	% Análises Realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação
R1+R2+CI	Desinfectante Residual	---	mg Cl2/L	1	100	0,05	0,05	-
	Bactérias Coliformes	0	UFC/100mL	1	100	0	0	100
	Escherichia Coli	0	UFC/100mL	1	100	0	0	100
	Amónio	0,5	mg NH4/L	1	100	< 0,050	< 0,050	100
	N.ºColónias 22ºC	s/ alteração	UFC/mL	1	100	>300	>300	-
	N.ºColónias 36ºC	s/ alteração	UFC/mL	1	100	250	250	-
	Condutividade	2500	µS/Cm a 20 °C	1	100	68,4	68,4	100
	Cor	20	mg/L PtCo	1	100	<5	<5	100
	pH	6,5 - 9,0	E. Sorensen	1	100	6,8	6,8	100
	Manganês	50	µg Mn/ L	1	100	<10	<10	100
	Nitrato	50	mg NO3/L	1	100	5,0	5,0	100
	Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	1	100	2,3	2,3	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	0,3	0,3	100
	Clostrídium	0	UFC/100mL	1	100	0	0	100
	Arsénio	10	µg As/L	1	100	15	15	0*
	Cálcio	---	mg Ca/L	1	100	4,6	4,6	-
	Chumbo	25	µg Pb/L	1	100	< 5	< 5	100
	Cobre	2,0	mg Cu/L	1	100	0,052	0,052	100
Dureza Total	---	mg CaCO3/L	1	100	13,1	13,1	-	
Enterococos fecais	0	UFC/100mL	1	100	0	0	100	
Magnésio	---	mg Mg/L	1	100	0,78	0,78	-	
Níquel	20	µg Ni/L	1	100	<5	<5	100	

* Foram realizadas análises de verificação relativas a este parâmetro.

Não 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

- **Incumprimentos:** Arsénio - (Campanha de 04/11/2008)

- Causas do Incumprimento: Alteração pontual da qualidade da água, por influência de outra captação (furo).

- Medidas Correctivas Implementadas: Interrupção do abastecimento até normalização da situação e abastecimento alternativo com auto-tanque; desactivação da captação do furo.

Foram realizadas análises de verificação com amostras recolhidas em 21/11/2008, não se tendo registado incumprimento no parâmetro acima referido.

Cronograma apresentado ao IRAR para a Zona de Abastecimento: Pinhel

Zona de Abastecimento: Pinhel – 4º Trimestre 2008		
Datas de Recolhas	Local	Parâmetros
07-10-2008	Pinhel -Jardim de Infância_r. Campo da Bola Pinhel	R1
07-10-2008	Santa Eufémia - A. de Melhoramentos_L. S. André	R1+R2
04-11-2008	Pinhel - Lar de Sto António_Largo Sto António	R1
04-11-2008	Pala - Centro de Dia_Rua do Calvário	R1+R2
09-12-2008	cidadelhe -C.Adérito Anjos Marques_R.Forno	R1
09-12-2008	Juizo-C.Antero Jesus Guerra_Trav. dos Poleiros	R1+R2

Resumo de Parâmetros

	Parâmetro	V.P.		N.º Análises Previstas no PCQA	% Análises Realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação
R1+R2	Desinfectante Residual	---	mg Cl ₂ /L	6	100	<0,05	0,35	-
	Bactérias Coliformes	0	UFC/100mL	6	100	0	2	83*
	Escherichia Coli	0	UFC/100mL	6	100	0	0	100
	Amónio	0,5	mg NH ₄ /L	3	100	< 0,050	< 0,050	100
	N.ºColónias 22°C	s/ alteração	UFC/mL	3	100	N.D.	3	-
	N.ºColónias 36°C	s/ alteração	UFC/mL	3	100	N.D.	N.D.	-
	Condutividade	2500	µS/Cm a 20 °C	3	100	112	127	100
	Cor	20	mg/L PtCo	3	100	<5	7	100
	pH	6,5 - 9,0	E. Sorensen	3	100	7,1	7,3	100
	Manganês	50	µg Mn/ L	3	100	<10	28	100
	Oxidabilidade	5,0	mg O ₂ /L	3	100	2,8	3,8	100
	Cheiro, a 25 °C	3	Factor diluição	3	100	<1	<1	100
	Sabor, a 25 °C	3	Factor diluição	3	100	<1	<1	100
	Turvação	4	UNT	3	100	<0,3	1,6	100
	Alumínio	200	µg Al/L	3	100	< 20	35	100
Clostrídium	0	UFC/100mL	3	100	0	0	100	

* Foram realizadas análises de verificação relativas a este parâmetro.

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

- **Incumprimento:** Bactérias Coliformes - (Campanha de 04/11/2008)

- Causas do Incumprimento: Não determinadas, julgando dever-se a anomalia do sistema de tratamento em alta.

- Medidas Correctivas Implementadas: Sendo o abastecimento da responsabilidade da entidade gestora em alta, foi dado conhecimento à mesma das anomalias registadas, para a rápida resolução do problema.

A situação foi regularizada, conforme comprovam os resultados das análises de verificação da campanha de 24/11/2008.