

## Cronograma relativo à Zona de Abastecimento: Argomil

1º Trimestre - 2009		
Data	Local	Parâmetros
06-01-2009	Casa Adriano Francisco dos Santos_Rua da Macieira	R1
03-03-2009	C. de Alfredo de Jesus Bernardo-R. da Fonte	R1

## Resumo de Parâmetros

	Parâmetro	V.P.		N.º Análises Previstas no PCQA	% Análises Realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação
R1	Desinfectante Residual	---	mg Cl <sub>2</sub> /L	2	100	<0,05	0,05	-
	Bactérias Coliformes	0	UFC/100mL	2	100	0	18	50*
	Escherichia Coli	0	UFC/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.

Nota:

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

- **Incumprimento:** Bactérias Coliformes - (Campanha de 06/01/2009)

- Causas do Incumprimento: Concentração de desinfectante residual insuficiente.

- Medidas Correctivas Implementadas: Correção do funcionamento do sistema de tratamento.

A situação foi regularizada, conforme comprovam os resultados das análises de verificação da campanha de 03/02/2009.

## Cronograma apresentado ao IRAR para a Zona de Abastecimento: Bouça Cova\_Barragem

1ª Trimestre - 2009		
Data	Local	Parâmetros
06-01-2009	Bouça Cova-Casa Natércia Reis Lopes-Rua Direita	R1+R2
03-02-2009	Alverca da Beira-C. A. C. Ramalho_R. Sra. Tardosa	R1
03-03-2009	Est. Pinhel-C. A. Guilhoto Lopes-Est. Principal	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	0,15	-
	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	1	100	< 0,050	< 0,050	100
	N.ºColónias 22°C	s/ alteração	UFC/mL	1	100	N.D.	N.D.	-
	N.ºColónias 36°C	s/ alteração	UFC/mL	1	100	N.D.	N.D.	-
	Condutividade	2500	µS/Cm a 20 °C	1	100	92,6	92,6	100
	Cor	20	mg/L PtCo	1	100	<5	<5	100
	pH	6,5 - 9,0	E. Sorensen	1	100	7,4	7,4	100
	Manganês	50	µg Mn/ L	1	100	16	16	100
	Nitrato	50	mg NO3/L	1	100	<1,0	<1,0	100
	Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	1	100	5,3	5,3	0*
	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	1,4	1,4	100
	Alumínio	200	µg Al/L	1	100	31	31	100
Clostrídium	0	UFC/100mL	1	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.  
 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 06/01/2009)

- Oxidabilidade

- Causas dos Incumprimentos: Deficiência na ETA devido ao funcionamento inadequado do processo de tratamento

- Medidas Correctivas Implementadas: Alteração numa etapa de tratamento

Foram realizadas análises de verificação com amostra recolhida em 03/02/2009, não se tendo registado incumprimento.

## Cronograma relativo à Zona de Abastecimento: Caldeirão

1º Trimestre - 2009		
Data	Local	Parâmetros
06-01-2009	Penhaforte-C. Alcides Sebastião-Lugar da Raposeira	R1
03-02-2009	Safurdão-Centro de Dia_Estrada Principal	R1+R2+CI
03-03-2009	Gouveias-C. Alcino Monteiro Lopes-R. Sta. Maria	R1

## 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	3	100	<0,05	0,35	-
	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	N.D.	N.D.	-
	N.ºColónias 36°C	s/ alteração	UFC/mL	1	100	N.D.	N.D.	-
	Condutividade	2500	µS/Cm a 20 °C	1	100	93,2	93,2	100
	Cor	20	mg/L PtCo	1	100	<5	<5	100
	pH	6,5 - 9,0	E. Sorensen	1	100	7,5	7,5	100
	Manganês	50	µg Mn/ L	1	100	<10	<10	100
	Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	1	100	2,2	2,2	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	<0,3	<0,3	100
	Alumínio	200	µg Al/L	1	100	53	53	100
	Clostrídium	0	UFC/100mL	1	100	0	0	100
	Ferro	200	µg Fe/L	1	100	19	19	100
	Nitrito	0,5	mg NO2/L	1	100	< 0,050	< 0,050	100
	Benzo(a)pireno	0,010	µg/L	1	100	<0,002	<0,002	100
	Cálcio	---	mg Ca/L	1	100	14	14	-
	Chumbo	25	µg Pb/L	1	100	<5	<5	100
	Cobre	2,0	mg Cu/L	1	100	<0,010	<0,010	100
	Dureza Total	---	mg CaCO3/L	1	100	34,8	34,8	-
	Enterococos fecais	0	UFC/100mL	1	100	0	0	100
	Magnésio	---	mg Mg/L	1	100	0,52	0,52	-
	Níquel	20	µg Ni/L	1	100	<5	<5	100
Soma dos compostos AP	0,1	µg/L	1	100	<0,005	<0,005	100	
Soma THM	150	µg/L	1	100	17	17	100	

Notas:

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

N.D.\_Não Detectado

## Cronograma relativo à Zona de Abastecimento: Pinhel

1º Trimestre - 2009		
Data	Local	Parâmetros
06-01-2009	Ervas Tenras - Café "O Caçador" - Estrada Nacional	R1
06-01-2009	Pinhel-Café "A Barca"-Rua Direita	R1
03-02-2009	Pinhel-J. Inf.Misericórdia_R.Bombeiros Voluntários	R1+R2+CI
03-02-2009	Espedrada-Casa Armindo Fonseca Silva, Rua do Cruzeiro	R1
03-03-2009	Vieiro-Casa Abílio Rosa Lajes-R. do Forno	R1
03-03-2009	Pereiro-C. Álvaro Isidro Pires Martins-R. do Meio	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+CI	Desinfectante Residual	---	mg Cl2/L	6	100	<0,05	0,55	-
	Bactérias Coliformes	0	UFC/100mL	6	100	0	0	100
	Escherichia Coli	0	UFC/100mL	6	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	84,2	84,2	100
	Cor	20	mg/L PtCo	2	100	<5	<5	100
	pH	6,5 - 9,0	E. Sorensen	2	100	7,1	7,1	100
	Manganês	50	µg Mn/ L	2	100	32	32	100
	Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	2	100	2,8	2,8	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	22	22	100
	Clostrídium	0	UFC/100mL	2	100	0	0	100
	Ferro	200	µg Fe/L	1	100	14	14	100
	Nitrito	0,5	mg NO2/L	1	100	< 0,050	< 0,050	100
	Benzo(a)pireno	0,010	µg/L	1	100	<0,002	<0,002	100
	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	<0,010	<0,010	100
	Dureza Total	---	mg CaCO3/L	1	100	15,5	15,5	-
	Enterococos fecais	0	UFC/100mL	1	100	0	0	100
	Magnésio	---	mg Mg/L	1	100	1,1	1,1	-
	Níquel	20	µg Ni/L	1	100	<5	<5	100
Soma dos compostos HAP	0,1	µg/L	1	100	<0,005	<0,005	100	
Soma THM	150	µg/L	1	100	41	41	100	

Notas:

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

N.D.\_Não Detectado