

## Cronograma relativo à Zona de Abastecimento: Argomil

4º Trimestre - 2009		
Data	Local	Parâmetros
03-11-2009	Casa Ângela Maria Antunes_Largo do Terreiro-Argomil	R1+R2+Cl
13-10-2009	Casa Alfeu Monteiro Coelho_Largo do Terreiro	R1

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

### 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 <sub>2</sub> /L	1	100	4,9	4,9	-
	Bactérias Coliformes	0	N/100mL	1	100	0	0	100
	Escherichia Coli	0	N/100mL	1	100	0	0	100
	Amónio	0,50	mg NH <sub>4</sub> /L	1	100	<0,050	<0,050	100
	N.ºColónias 22°C	s/ alteração	N/mL	1	100	N.D.	N.D.	-
	N.ºColónias 36°C	s/ alteração	N/mL	1	100	N.D.	N.D.	-
	Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	1	100	98,3	98,3	100
	Cor	20	mg PtCo/L	1	100	<5	<5	100
	pH	6,5 - 9	E. Sorensen	1	100	6,5	6,5	100
	Manganês	50	µg Mn/L	1	100	<10	<10	100
	Nitrato	50	mg NO <sub>3</sub> /L	1	100	1,3	1,3	100
	Oxidabilidade	5,0	mg O <sub>2</sub> /L	1	100	2,4	2,4	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
	Cálcio	---	mg Ca/L	1	100	9,6	9,6	-
	Chumbo	25	µg Pb/L	1	100	11	11	100
	Cobre	2,0	mg Cu/L	1	100	0,27	0,27	100
	Dureza Total	---	mg CaCO <sub>3</sub> /L	1	100	26,1	26,1	-
	Enterococos fecais	0	N/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	
Clostrídium Perfringens	0	N/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 relativo à Zona de Abastecimento: Bouça Cova-Barragem

4º Trimestre - 2009		
Data	Local	Parâmetros
13-10-2009	Estação de Pinhel-Casa Deolinda de Jesus Paiva_Rua Principal	R1+R2
03-11-2009	Alverca da Beira-Casa Abel Fanado_Rua do Penedinho	R1

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

### 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 <sub>2</sub> /L	3	100	<0,05	<0,05	-
	Bactérias Coliformes	0	N/100mL	3	100	0	>100	67*
	Escherichia Coli	0	N/100mL	3	100	0	0	100
	Amónio	0,50	mg NH <sub>4</sub> /L	1	100	<0,050	<0,050	100
	N.ºColónias 22°C	s/ alteração	N/mL	1	100	26	26	-
	N.ºColónias 36°C	s/ alteração	N/mL	1	100	34	34	-
	Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	1	100	107	107	100
	Cor	20	mg PtCo/L	1	100	<5	<5	100
	pH	6,5 - 9	E. Sorensen	1	100	7,4	7,4	100
	Manganês	50	µg Mn/L	1	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	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	0,7	0,7	100
	Alumínio	200	µg Al/L	1	100	69	69	100
Clostridium Perfringens	0	N/100mL	1	100	0	0	100	

\* Foram realizadas análises de verificação relativas a este parâmetro (recolha de 18/11/2009).

- 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:** Bactérias Coliformes (Campanha de 03/11/2009)
  - **Causas do Incumprimento:** - Deficiência ocorrida no sistema de cloração da ETA.
  - **Medidas Correctivas Implementadas:** Correção do funcionamento do sistema de tratamento.
- A situação foi regularizada, conforme comprovam os resultados das análises de verificação.

## Cronograma relativo à Zona de Abastecimento: Caldeirão

4º Trimestre - 2009		
Data	Local	Parâmetros
13-10-2009	Vendada-Casa Alfeu Moco Tavares_Estrada Principal	R1
03-11-2009	Lamegal-Centro de Dia_Largo Centro Cultural	R1+R2
09-12-2009	Cheiras-Martinho Marques Brás_R. Principal	R1

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

### 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	N/100mL	3	100	0	0	100
	Escherichia Coli	0	N/100mL	3	100	0	0	100
	Amónio	0,50	mg NH4/L	1	100	<0,050	<0,050	100
	N.ºColónias 22°C	s/ alteração	N/mL	1	100	N.D.	N.D.	-
	N.ºColónias 36°C	s/ alteração	N/mL	1	100	N.D.	N.D.	-
	Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	1	100	129	129	100
	Cor	20	mg PtCo/L	1	100	<5	<5	100
	pH	6,5 - 9	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	2,8	2,8	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	79	79	100
Clostrídium Perfringens	0	N/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 relativo à Zona de Abastecimento: Pinhel

4º Trimestre - 2009		
Data	Local	Parâmetros
13-10-2009	Pinhel-Bar da Câmara_Rua da Republica	R1
13-10-2009	Cidadelhe-Casa Almiro José Guerra Matias_Largo S. Sebastião	R1+R2
03-11-2009	Pinhel-Lar de S. António_Rua 1º de Maio	R1
03-11-2009	Santa Eufémia-Café Central_Rua Direita	R1+R2
09-12-2009	Valbom-Abel Augusto T. Ferreira_R. Principal	R1
09-12-2009	Quinta Nova-Adozinda Teresa Videira_R. das Eiras	R1+R2

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

### 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	6	100	<0,05	0,25	-
	Bactérias Coliformes	0	N/100mL	6	100	0	4	83*
	Escherichia Coli	0	N/100mL	6	100	0	0	100
	Amónio	0,50	mg NH4/L	3	100	<0,050	<0,050	100
	N.º Colónias 22°C	s/ alteração	N/mL	3	100	N.D.	N.D.	-
	N.º Colónias 36°C	s/ alteração	N/mL	3	100	N.D.	N.D.	-
	Condutividade	2500	µS/cm, a 20 °C	3	100	121	180	100
	Cor	20	mg PtCo/L	3	100	<5	<5	100
	pH	6,5 - 9	E. Sorensen	3	100	7,1	7,2	100
	Manganês	50	µg Mn/L	3	100	<10	<10	100
	Oxidabilidade	5,0	mg O2/L	3	100	2,4	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	<0,3	100
	Alumínio	200	µg Al/L	3	100	50	64	100
Clostrídium Perfringens	0	N/100mL	3	100	0	0	100	

\* Foram realizadas análises de verificação relativas a este parâmetro (Recolha de 21/10/2009).

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:** Bactérias Coliformes (Campanha de 13/10/2009)

- **Causas do Incumprimento:** - Anomalia ocorrida na rede de abastecimento, o que originou um corte no abastecimento e o esvaziamento do reservatório, arrastando para a rede as impurezas nele depositadas.

- **Medidas Correctivas Implementadas:** reposta a normalidade na rede procedendo-se ainda à lavagem e desinfecção do reservatório.

A situação foi regularizada, conforme comprovam os resultados das análises de verificação.