



## Quadro I

### Entidade Gestora: Município de Alvaiázere

No sentido de assegurar o controlo da qualidade da água entregue, o Município de Alvaiázere, de acordo com o Decreto-lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, elaborou um Programa de Controlo da Qualidade da Água para 2013, aprovado pela entidade competente ERSAR (Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos) para avaliar e demonstrar a conformidade dos requisitos de qualidade estabelecidos para a água de consumo humano, no Sistema do Cabril e no Sistema dos Casais do Vento, que correspondem às zonas de Abastecimento do Concelho de Alvaiázere.

No 1º trimestre de 2013, todas as análises realizadas apresentam resultados em conformidade com os valores paramétricos estabelecidos na legislação em vigor.

## SISTEMA DO CABRIL

### PONTO DE COLHEITA/S.CABRIL: Estabelecimento de Bebidas – Café “ O Coreto” - Alvaizere

Parâmetro	Valor Paramétrico		N.º de Análises Previstas	Percentagem de Análises Realizadas no Trimestre	Valor Mínimo Obtido	Valor Máximo Obtido	Percentagem de análises Conformes	Informação complementar
<b>Controlo: CR1 – 3 de janeiro de 2013</b>								
Cloro residual livre	-	mg / l cl2	1	1	0,42	0,42	100 %	-
Bactérias coliformes	0	ufc / 100ml	1	1	0	0	100 %	-
Escherichia coli	0	ufc / 100ml	1	1	0	0	100 %	-

### PONTO DE COLHEITA/S.CABRIL: TIEL – Vendas de Maria

Parâmetro	Valor Paramétrico		N.º de Análises Previstas	Percentagem de Análises Realizadas no Trimestre	Valor Mínimo Obtido	Valor Máximo Obtido	Percentagem de análises Conformes	Informação complementar
<b>Controlo: CR1 – 22 de Janeiro de 2013</b>								
Cloro residual livre	-	mg / l cl2	1	1	0,15	0,15	100 %	-
Bactérias coliformes	0	ufc / 100ml	1	1	0	0	100 %	-
Escherichia coli	0	ufc / 100ml	1	1	0	0	100 %	-

### PONTO DE COLHEITA/S.CABRIL: ATL de Almoster

Parâmetro	Valor Paramétrico		N.º de Análises Previstas	Percentagem de Análises Realizadas no Trimestre	Valor Mínimo Obtido	Valor Máximo Obtido	Percentagem de análises Conformes	Informação complementar
<b>Controlo: CR2 – 05 de fevereiro de 2013</b>								
Cloro residual livre	-	mg Cl2 / L	1	1	0,17	0,17	100 %	-
Bactérias coliformes	0	N / 100mL	1	1	0	0	100 %	-
Escherichia coli	0	N / 100mL	1	1	0	0	100 %	-
Número de colónias a 22°C	s/ alteração	N / 100mL	1	1	1	1	-	-
Número de colónias a 36°C	s/ alteração	N / 100mL	1	1	N.D.	N.D.	-	-
pH	6,5 - 9	Escala Sorense	1	1	7,6	7,6	100 %	-
Condutividade	2500	µS / cm,a 20°C	1	1	140	140	100 %	-
Cheiro, a 25°C	3	Factor Diluição	1	1	< 1	< 1	100 %	-
Sabor, a 25°C	3	Factor Diluição	1	1	< 1	< 1	100 %	-
Cor	20	mg Pt Co / L	1	1	< 5	< 5	100 %	-
Turvação	4	UNT	1	1	0,3	0,3	100 %	-
Oxidabilidade	5,0	mg O2 / L	1	1	2,0	2,0	100 %	-
Amónio	0,50	mg NH4 / L	1	1	< 0,050	< 0,050	100 %	-
Manganês	50	µg Mn / L	1	1	< 10	< 10	100 %	-
Clostridium perfringens presumível	0	N / 100mL	1	1	0	0	100 %	-
Alumínio	200	µg Al / L	1	1	107	107	100 %	-

N.D.: Não Detetado

### PONTO DE COLHEITA/S.CABRIL: Município de Alvaiázere - Alvaiázere

Parâmetro	Valor Paramétrico		N.º de Análises Previstas	Percentagem de Análises Realizadas no Trimestre	Valor Mínimo Obtido	Valor Máximo Obtido	Percentagem de análises Conformes	Informação complementar
<b>Controlo: CR1 – 19 de fevereiro de 2013</b>								
Cloro residual livre	-	mg / l cl2	1	1	0,44	0,44	100 %	-



## Quadro I

Entidade Gestora: Município de Alvaiázere

Bactérias coliformes	0	ufc / 100ml	1	1	0	0	100 %	-
Escherichia coli	0	ufc / 100ml	1	1	0	0	100 %	-

## PONTO DE COLHEITA/S.CABRIL: Escola Básica do 2,3/ S Ciclo - Alvaiázere

Parâmetro	Valor Paramétrico	N.º de Análises Previstas	Percentagem de Análises Realizadas no Trimestre	Valor Mínimo Obtido	Valor Máximo Obtido	Percentagem de análises Conformes	Informação complementar	
<b>Controlo: CR2 – 05 de Março de 2013</b>								
Cloro residual livre	-	mg Cl2 / L	1	1	0,53	0,53	100 %	-
Bactérias coliformes	0	N / 100mL	1	1	0	0	100 %	-
Escherichia coli	0	N / 100mL	1	1	0	0	100 %	-
Número de colónias a 22°C	s/ alteração	N / 100mL	1	1	N.D.	N.D.	-	-
Número de colónias a 36°C	s/ alteração	N / 100mL	1	1	N.D.	N.D.	-	-
pH	6,5 - 9	Escala Sorence	1	1	8,1	8,1	100 %	-
Condutividade	2500	µS / cm,a 20°C	1	1	142	142	100 %	-
Cheiro, a 25°C	3	Factor Diluição	1	1	< 1	< 1	100 %	-
Sabor, a 25°C	3	Factor Diluição	1	1	< 1	< 1	100 %	-
Cor	20	mg Pt Co / L	1	1	< 5	< 5	100 %	-
Turvação	4	UNT	1	1	< 0,3	< 0,3	100 %	-
Oxidabilidade	5,0	mg O2 / L	1	1	2,0	2,0	100 %	-
Amónio	0,50	mg NH4 / L	1	1	< 0,050	< 0,050	100 %	-
Manganês	50	µg Mn / L	1	1	< 10	< 10	100 %	-
Clostridium perfringens presumível	0	N / 100mL	1	1	0	0	100 %	-
Alumínio	200	µg Al / L	1	1	107	107	100 %	-
Nitrato	50	mg NO3 / L	1	1	1,9	1,9	100 %	-

## PONTO DE COLHEITA/S.CABRIL: Estabelecimento de Bebidas – Café “ Ponto de Encontro” – Aldeia da Serra

Parâmetro	Valor Paramétrico	N.º de Análises Previstas	Percentagem de Análises Realizadas no Trimestre	Valor Mínimo Obtido	Valor Máximo Obtido	Percentagem de análises Conformes	Informação complementar	
<b>Controlo: CR1 – 18 de março de 2013</b>								
Cloro residual livre	-	mg / l cl2	1	1	0,64	0,64	100 %	-
Bactérias coliformes	0	ufc / 100ml	1	1	0	0	100 %	-
Escherichia coli	0	ufc / 100ml	1	1	0	0	100 %	-

## SISTEMA DOS CASAIS DO VENTO

## PONTO DE COLHEITA/S. CASAIS DO VENTO: Loja de Materiais de Pelmá

Parâmetro	Valor Paramétrico	N.º de Análises Previstas	Percentagem de Análises Realizadas no Trimestre	Valor Mínimo Obtido	Valor Máximo Obtido	Percentagem de análises Conformes	Informação complementar	
<b>Controlo: CR1 – 03 de Janeiro de 2013</b>								
Cloro residual livre	-	mg / l cl2	1	1	0,55	0,55	100 %	-
Bactérias coliformes	0	ufc / 100ml	1	1	0	0	100 %	-
Escherichia coli	0	ufc / 100ml	1	1	0	0	100 %	-



## Quadro I

Entidade Gestora: Município de Alvaizere

## PONTO DE COLHEITA/S.CABRIL: Jardim de Infância - Pelmá

Parâmetro	Valor Paramétrico	N.º de Análises Previstas	Percentagem de Análises Realizadas no Trimestre	Valor Mínimo Obtido	Valor Máximo Obtido	Percentagem de análises Conformes	Informação complementar	
<b>Controlo: CI – 05 de março de 2013</b>								
Cloro residual livre	-	mg Cl2 / L	1	1	0,49	0,49	100 %	-
Bactérias coliformes	0	N / 100mL	1	1	0	0	100 %	-
Escherichia coli	0	N / 100mL	1	1	0	0	100 %	-
Número de colónias a 22°C	s/ alteração	N / 100mL	1	1	N.D.	N.D.	-	-
Número de colónias a 36°C	s/ alteração	N / 100mL	1	1	N.D.	N.D.	-	-
pH	6,5 - 9	Escala Sorence	1	1	6,9	6,9	100 %	-
Condutividade	2500	µS / cm,a 20°C	1	1	400	400	100 %	-
Cheiro, a 25°C	3	Factor Diluição	1	1	< 1	< 1	100 %	-
Sabor, a 25°C	3	Factor Diluição	1	1	< 1	< 1	100 %	-
Cor	20	mg Pt Co / L	1	1	< 5	< 5	100 %	-
Turvação	4	UNT	1	1	< 0,3	< 0,3	100 %	-
Oxidabilidade	5,0	mg O2 / L	1	1	< 2,0	< 2,0	100 %	-
Amónio	0,50	mg NH4 / L	1	1	< 0,050	< 0,050	100 %	-
Manganês	50	µg Mn / L	1	1	< 10	< 10	100 %	-
Clostridium perfringens presumível	0	N / 100mL	1	1	0	0	100 %	-
Alumínio	200	µg Al / L	1	1	< 20	< 20	100 %	-
Enterococos fecais	0	N / 100mL	1	1	0	0	100 %	-
Dureza total	-	mg CaCO3 / L	1	1	27,4	27,4	100 %	-
Cálcio	-	mg Ca / L	1	1	4,3	4,3	100 %	-
Magnésio	-	mg Mg / L	1	1	4,0	4,0	100 %	-
Cobre	2,0	mg Cu / L	1	1	< 0,039	< 0,039	100 %	-
Chumbo	25	µg Pb / L	1	1	< 5	< 5	100 %	-
Níquel	20	µg Ni / L	1	1	7	7	100 %	-
Ferro	200	µg Fe / L	1	1	< 10	< 10	-	-
Nitrito	0,5	mg NO2 / L	1	1	< 0,020	< 0,020	-	-
Benzo(b)fluoranteno	-	µg / L	1	1	< 0,005	< 0,005	100 %	-
Benzo(k)fluoranteno	-	µg / L	1	1	< 0,002	< 0,002	100 %	-
Benzo(ghi)perileno	-	µg / L	1	1	< 0,004	< 0,004	100 %	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	-	µg / L	1	1	< 0,004	< 0,004	100 %	-
Soma dos compostos HAP	0,10	µg / L	1	1	< 0,005	< 0,005	100 %	-
Benzo(a)pireno	0,010	µg / L	1	1	< 0,002	< 0,002	100 %	-
Clorofórmio	-	µg / L	1	1	< 3	< 3	100 %	-
Bromodiclorometano	-	µg / L	1	1	< 3	< 3	100 %	-
Bromofórmio	-	µg / L	1	1	< 3	< 3	100 %	-
Soma Conc. Compostos Indiv. THM	100	µg / L	1	1	<3	<3	100 %	-

## Definições

- **VP (Valor Paramétrico)** – valor especificado ou uma concentração máxima/ mínima para uma propriedade, elemento, organismo ou substância.
- **CR1/CR2 Controlo Rotina 1/Controlo Rotina 2** – controlo desenvolvido com o objetivo de fornecer regularmente informações sobre a qualidade organoléptica e microbiológica da água destinada ao consumo humano, bem como sobre a eficácia dos tratamentos existentes (especialmente a desinfecção), tendo em vista determinar a sua conformidade com os VP estabelecidos.
- **CI (Controlo Inspeção)** – controlo desenvolvido com o objetivo de obter as informações necessárias para verificar o cumprimento dos VP.



## Quadro I

Entidade Gestora: Município de Alvaiázere

### Resumo dos parâmetros pesquisados durante o 1º trimestre de 2013 pelo Município de Alvaiázere.

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores Obtidos		N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do VP	N. Análises		% Análises Realizadas
		Mínimo	Maximo			Agendas	Realizadas	
Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	8	8	100%
Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	8	8	100%
Desinfetante residual (mg Cl2/L)	---	0,15	0,64	---	---	8	8	100%
Alumínio (µg Al/L)	200	<20	107	0	100	3	3	100%
Amónio (mg NH4/L)	0,5	<0,050	<0,050	0	100	3	3	100%
N.ºColónias 22°C (N/mL)	S/ alteração	N.D.	1	---	---	3	3	100%
N.ºColónias 36°C (N/mL)	S/ alteração	N.D.	N.D.	---	---	3	3	100%
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	140	400	0	100	3	3	100%
Clostridium Perfringens (N/100mL)	0	0	0	0	100	3	3	100%
Cor (mg PtCo/L)	20	<5	<5	0	100	3	3	100%
pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	6,9	8,1	0	100	3	3	100%
Ferro (µg Fe/L)	200	<10	<10	0	100	1	1	100%
Manganês (µg Mn/L)	50	<10	<10	0	100	3	3	100%
Nitrato (mg NO3/L)	50	0	0	0	N.A.	0	0	N.A
Nitrito (mg NO2/L)	0,5	<0,020	<0,020	0	100	1	1	100%
Oxidabilidade (mg O2/L)	5,0	<2,0	2	0	100	3	3	100%
Cheiro, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	3	3	100%
Sabor, a 25 °C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	3	3	100%
Turvação (UNT)	4	<0,3	0,3	0	100	3	3	100%
Antimónio (µg Sb/L)	5,0	0	0	0	N.A.	0	0	N.A
Arsénio (µg As/L)	10	0	0	0	N.A.	0	0	N.A
Benzeno (µg/L)	1,0	0	0	0	N.A.	0	0	N.A
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,002	<0,002	0	100	1	1	100%
Boro (mg B/L)	1,0	0	0	0	N.A.	0	0	N.A
Bromato (µg BrO3/L)	10	0	0	0	N.A.	0	0	N.A
Cádmio (µg Cd/L)	5,0	0	0	0	N.A.	0	0	N.A
Cálcio (mg Ca/L)	---	4,3	4,3	---	---	1	1	100%
Chumbo (µg Pb/L)	25	<5	<5	0	100	1	1	100%
Cianeto (µg CN-/L)	50	0	0	0	N.A.	0	0	N.A
Cobre (mg Cu/L)	2,0	0,039	0,039	0	100	1	1	100%
Crómio (µg Cr/L)	50	0	0	0	N.A.	0	0	N.A
1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0	0	0	0	N.A.	0	0	N.A
Dureza Total (mg CaCO3/L)	---	27,4	27,4	---	---	1	1	100%
Enterococos fecais (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100%
Fluoreto (mg F-/L)	1,5	0	0	0	N.A.	0	0	N.A
Magnésio (mg Mg/L)	---	4	4	---	---	1	1	100%
Mercúrio (µg Hg/L)	1,0	0	0	0	N.A.	0	0	N.A
Níquel (µg Ni/L)	20	7	7	0	100	1	1	100%
Selénio (µg Se/L)	10	0	0	0	N.A.	0	0	N.A
Cloreto (mg Cl-/L)	250	0	0	0	N.A.	0	0	N.A
Sódio (mg Na/L)	200	0	0	0	N.A.	0	0	N.A
Sulfato (mg SO4/L)	250	0	0	0	N.A.	0	0	N.A
Carbono Orgânico Total (mg C/L)	S/ alteração	0	0	---	N.A.	0	0	N.A
Soma Tetra e Tricloroetano (µg/L)	10	0	0	0	N.A.	0	0	---
Tetracloroetano (µg/L)	---	0	0	---	---	0	0	N.A
Tricloroetano (µg/L)	---	0	0	---	---	0	0	N.A
Soma dos compostos HAP (µg/L)	0,10	<0,005	<0,005	0	100	1	1	---
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	---	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Soma THM (µg/L)	100	<3	<3	0	100	1	1	---
Clorofórmio (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromofórmio (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodichlorometano (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100%
Pesticidas Totais (µg/L)	0,50	0	0	0	N.A.	0	0	N.A

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.

N. D. - Não Detectado.

N.A. - Não aplicável. Parâmetro não determinado durante este trimestre.

Os resultados analíticos **evidenciam que a água distribuída no Concelho de Alvaiázere**, está em **conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na atual legislação.**

Município de Alvaiázere, 22 de maio de 2013