



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 2º 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: Lar de Idosos – Maças de Dona 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	
Controlo: CI – 2 de Abril de 2013								
Cloro residual livre	-	mg Cl2 / L	1	1	0,55	0,55	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	7,6	7,6	100 %	-
Condutividade	2500	µS / cm,a 20°C	1	1	156	156	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	59,4	59,4	100 %	-
Cálcio	-	mg Ca / L	1	1	21	21	100 %	-
Magnésio	-	mg Mg / L	1	1	1,8	1,8	100 %	-
Cobre	2,0	mg Cu / L	1	1	0,011	0,011	100 %	-
Chumbo	25	µg Pb / L	1	1	< 5	< 5	100 %	-
Níquel	20	µg Ni / L	1	1	< 5	< 5	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	36	36	100 %	-
Bromodiorometano	-	µg / L	1	1	11	11	100 %	-
Bromofórmio	-	µg / L	1	1	< 3	< 3	100 %	-
Soma Conc. Compostos Indiv. THM	100	µg / L	1	1	50	50	100 %	-

PONTO DE COLHEITA/S.CABRIL: Estabelecimento de Bebidas – Café " O Ferrador" - Barqueiro								
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	
Controlo: CR1 – 16 de Abril de 2013								
Cloro residual livre	-	mg / l cl2	1	1	0,26	0,26	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 Alvaiázere

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

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
Controlo: CR2 – 07 de maio de 2013								
Cloro residual livre	-	mg Cl2 / L	1	1	0,51	0,51	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	1	1	-	-
pH	6,5 - 9	Escala Sorence	1	1	8,0	8,0	100 %	-
Condutividade	2500	µS / cm,a 20°C	1	1	141	141	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	30	30	100 %	-

N.D.: Não Detetado

PONTO DE COLHEITA/S.CABRIL: Escola Básica do 1º 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
Controlo: CR2 – 04 de junho de 2013								
Cloro residual livre	-	mg Cl2 / L	1	1	0,86	0,86	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	26	26	100 %	-

PONTO DE COLHEITA/S.CABRIL: Estabelecimento de Bebidas – "O Coreto" - 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
Controlo: CR1 – 21 de maio de 2013								
Cloro residual livre	-	mg / l cl2	1	1	0,81	0,81	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 Alvaiázere

PONTO DE COLHEITA/S.CABRIL: Estabelecimento de Restauração – “Os Grelhados” - Barqueiro

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
Controlo: CR1 – 21 de maio de 2013								
Cloro residual livre	-	mg / l cl2	1	1	0,81	0,81	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: Estabelecimento de Bebidas - Avanteira

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
Controlo: CR1 – 07 de maio de 2013								
Cloro residual livre	-	mg / l cl2	1	1	0,56	0,56	100 %	-
Bactérias coliformes	0	ufc / 100ml	1	1	0	0	100 %	-
Escherichia coli	0	ufc / 100ml	1	1	0	0	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 2º 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	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	7	7	100%
Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	7	7	100%
Desinfetante residual (mg Cl2/L)	—	0,26	0,66	—	—	7	7	100%
Alumínio (µg As/L)	200	<20	30	0	100	3	3	100%
Amónio (mg NH4/L)	0,5	<0,050	<0,050	0	100	3	3	100%
N.º Colónias 22°C (N/mL)	S/ alteração	N.D.	N.D.	—	—	3	3	100%
N.º Colónias 36°C (N/mL)	s/ alteração	N.D.	1	—	—	3	3	100%
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	138	156	0	100	3	3	100%
Clostridium Perfringens (N/100mL)	0	0	0	0	100	3	3	100%
Cor (mg Pt/Co/L)	20	<5	<5	0	100	3	3	100%
pH (E. Sorenson)	6,5 - 9	7,6	8	0	100	3	3	100%
Ferro (µg Fe/L)	200	<10	<10	0	100	1	1	100%
Manganés (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.
Nitrato (mg NO2/L)	0,5	<0,020	<0,020	0	100	1	1	100%
Oxidabilidade (mg O2/L)	5,0	<2,0	<2,0	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)	—	21	21	—	—	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	0,011	0,011	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)	—	59,4	59,4	—	—	1	1	100%
Enterococos fecais (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100%
Fluoretos (mg F-/L)	1,5	0	0	0	N.A.	0	0	N.A.
Magnésio (mg Mg/L)	—	1,8	1,8	—	—	1	1	100%
Mercúrio (µg Hg/L)	1,0	0	0	0	N.A.	0	0	N.A.
Níquel (µg Ni/L)	20	<5	<5	0	100	1	1	100%
Selénio (µg Se/L)	10	0	0	0	N.A.	0	0	N.A.
Clorato (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	50	50	0	100	1	1	—
Cloroformio (µg/L)	—	36	36	—	—	1	1	100%
Bromoformio (µg/L)	—	<3	<3	—	—	1	1	100%
Bromodiorometano (µg/L)	—	11	11	—	—	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.**