

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 4º 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 - 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: CI – 8 de outubro de 2013							
Cloro residual livre	- mg Cl ₂ / L	1	1	0,28	0,28	0,55	100 %
Bactérias coliformes	0 N / 100ml	1	1	0	0	0	100 %
Escherichia coli	0 N / 100ml	1	1	0	0	0	100 %
Número de colónias a 22°C	s/ alteração N / 100ml	1	1	N.D.	N.D.	N.D.	-
Número de colónias a 36°C	s/ alteração N / 100ml	1	1	N.D.	N.D.	N.D.	-
pH	6,5 - 9 Escala Sorence	1	1	7,9	7,9	7,6	100 %
Condutividade	2500 µS / cm, a 20°C	1	1	137	137	156	100 %
Cheiro, a 25°C	3 Factor Diluição	1	1	< 1	< 1	< 1	100 %
Sabor, a 25°C	3 Factor Diluição	1	1	< 1	< 1	< 1	100 %
Cor	20 mg Pt Co / L	1	1	< 5	< 5	< 5	100 %
Turvação	4 UNT	1	1	< 0,3	< 0,3	< 0,3	100 %
Oxidabilidade	5,0 mg O ₂ / L	1	1	< 2,0	< 2,0	< 2,0	100 %
Amónio	0,50 mg NH ₄ / L	1	1	< 0,050	< 0,050	< 0,050	100 %
Manganês	50 µg Mn / L	1	1	< 10	< 10	< 10	100 %
Clostridium perfringens presumível	0 N / 100ml	1	1	0	0	0	100 %
Alumínio	200 µg Al / L	1	1	65	65	< 20	100 %
Enterococos fecais	0 N / 100ml	1	1	0	0	0	100 %
Dureza total	- mg CaCO ₃ / L	1	1	54,7	54,7	59,4	100 %
Cálcio	- mg Ca / L	1	1	19	19	21	100 %
Magnésio	- mg Mg / L	1	1	1,8	1,8	1,8	100 %
Cobre	2,0 mg Cu / L	1	1	0,010	0,010	0,011	100 %
Chumbo	25 µg Pb / L	1	1	< 5	< 5	< 5	100 %
Níquel	20 µg Ni / L	1	1	< 5	< 5	< 5	100 %
Ferro	200 µg Fe / L	1	1	23	23	< 10	-
Nitrito	0,5 mg NO ₂ / L	1	1	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-
Benzo(b)fluoranteno	- µg / L	1	1	< 0,005	< 0,005	< 0,005	100 %
Benzo(k)fluoranteno	- µg / L	1	1	< 0,002	< 0,002	< 0,002	100 %
Benzo(ghi)perileno	- µg / L	1	1	< 0,004	< 0,004	< 0,004	100 %
Índeno(1,2,3-cd)pireno	- µg / L	1	1	< 0,004	< 0,004	< 0,004	100 %
Soma dos compostos HAP	0,10 µg / L	1	1	< 0,005	< 0,005	< 0,005	100 %
Benzo(a)pireno	0,010 µg / L	1	1	< 0,002	< 0,002	< 0,002	100 %
Clorofórmio	- µg / L	1	1	29	29	36	100 %
Bromodlorometano	- µg / L	1	1	12	12	11	100 %
Bromofórmio	- µg / L	1	1	< 3	< 3	< 3	100 %
Soma Conc. Compostos Indiv. THM	100 µg / L	1	1	45	45	50	100 %

PONTO DE COLHEITA/S. CABRIL: Estabelecimento de bebidas - Carregal

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 – 22 de outubro de 2013							
Cloro residual livre	- mg / l d ₂	1	1	0,07	0,07	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: ASCRA - Almoester

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 – 05 de novembro de 2013							
Cloro residual livre	- mg Cl ₂ / L	1	1	0,10	0,10	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	5	5	-	-
pH	6,5 - 9 Escala Sorence	1	1	8,0	8,0	100 %	-
Condutividade	2500 µS / cm, a 20°C	1	1	150	150	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 %	-
Turvação	4 UNT	1	1	< 0,3	< 0,3	100 %	-
Oxidabilidade	5,0 mg O ₂ / L	1	1	2,0	2,0	100 %	-
Amónio	0,50 mg NH ₄ / 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	94	94	100 %	-

PONTO DE COLHEITA/S. CABRIL: Junta de Freguesia da Palmá

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 – 05 de novembro de 2013							
Cloro residual livre	- mg / l d ₂	1	1	0,05	0,05	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
Controlo: CR2 – 19 de novembro de 2013							
Cloro residual livre	- mg O ₂ / L	1	1	0,15	0,15	100 %	-
Bactérias coliformes	0 N / 100mL	1	1	0	0	100 %	-
Escherichia coli	0 N / 100mL	1	1	0	0	100 %	-

PONTO DE COLHEITA/S. CABRIL: Relvas – Maças de Caminho

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 - 05 de dezembro de 2013							
Cloro residual livre	- mg / l d ₂	1	1	0,34	0,34	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: Café "Chaparro" – Loureira

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 – 17 de dezembro de 2013							
Cloro residual livre	- mg / l d ₂	1	1	0,62	0,62	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

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 objectivo de obter as informações necessárias para verificar o cumprimento dos VP.

Quadro I

Entidade Gestora: Município de Alvaiázere

Resumo dos parâmetros pesquisados durante o 4º 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			Agendas	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 Cl ₂ /L)	—	<0,05	0,62	—	—	7	7	100%
Alumínio (µg Al/L)	200	65	94	0	100	2	2	100%
Amónio (mg NH ₄ /L)	0,5	<0,050	<0,050	0	100	2	2	100%
N.º Colónias 22°C (N/mL)	S/ alteração	N.D.	N.D.	—	—	2	2	100%
N.º Colónias 36°C (N/mL)	S/ alteração	N.D.	5	—	—	2	2	100%
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	137	150	0	100	2	2	100%
Clostridium Perfringens (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100%
Cor (mg PtCo/L)	20	<5	<5	0	100	2	2	100%
pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	7,9	8	0	100	2	2	100%
Ferro (µg Fe/L)	200	23	23	0	100	1	1	100%
Manganês (µg Mn/L)	50	<10	<10	0	100	2	2	100%
Nitrato (mg NO ₃ /L)	50	0	0	0	N.A.	0	0	N.A.
Nitrito (mg NO ₂ /L)	0,5	<0,020	<0,020	0	100	1	1	100%
Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	5,0	<2,0	<2,0	0	100	2	2	100%
Cheiro, a 20°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	2	2	100%
Sabor, a 25 °C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	2	2	100%
Turvação (UNT)	4	<0,3	<0,3	0	100	2	2	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 BrO ₃ /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)	—	19	19	—	—	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	0,01	0,01	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 CaCO ₃ /L)	—	54,7	54,7	—	—	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)	—	1,8	1,8	—	—	1	1	100%
Mercurio (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.
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 SO ₄ /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	N.A.
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%
Índeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	—	<0,004	<0,004	—	—	1	1	100%
Soma THM (µg/L)	100	45	45	0	100	1	1	—
Cloroformio (µg/L)	—	29	29	—	—	1	1	100%
Bromofórmio (µg/L)	—	<3	<3	—	—	1	1	100%
Bromodiclorometano (µg/L)	—	12	12	—	—	1	1	100%
Dibromoclorometano (µg/L)	—	4	4	—	—	1	1	100%
Pesticidas Totais (µg/L)	0,50	0	0	0	N.A.	0	0	N.A.

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.

Todas as zonas de abastecimento foram controladas, neste 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, 21 de janeiro de 2014