



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 2015, 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 3º trimestre de 2015, 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 Central" - 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 – 2 de julho de 2015								
Cloro residual livre	-	mg / l cl2	1	1	<0.1	<0.1	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: 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 – 7 de julho de 2015								
Escherichia coli	0	N / 100mL	1	1	0	0	100 %	-
Bactérias coliformes	0	N / 100mL	1	1	0	0	100 %	-
Cloro residual livre	-	mg Cl2 / L	1	1	0,2	0,2	100 %	-
Alumínio	200	µg Al / L	1	1	5,7e ⁻¹	5,7e ⁻¹	100 %	-
Azoto Amoniacal	0,50	mg NH4 / L	1	1	<0.04	<0.04	100 %	-
Número de colónias a 22°C	s/ alteração	N / 100mL	1	1	0	0	-	-
Número de colónias a 36°C	s/ alteração	N / 100mL	1	1	0	0	-	-
Condutividade	2500	µS / cm,a 20°C	1	1	129	129	100 %	-
Clostridium perfringens presumível	0	N / 100mL	1	1	0	0	100 %	-
Cor	20	mg Pt Co / L	1	1	< 2.0	< 2.0	100 %	-
pH	6,5 - 9	Escala Sorence	1	1	7.8	7.8	100 %	-
Manganês	50	µg Mn / L	1	1	<1.0	<1.0	100 %	-
Oxidabilidade	5,0	mg O2 / L	1	1	1.0	1.0	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	0,5	0,5	100 %	-

PONTO DE COLHEITA/S.CABRIL: Materiais de Construção - 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 – 17 de julho de 2015								
Cloro residual livre	-	mg / l cl2	1	1	0.1	0.1	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: Casa Particular – 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
Controlo: CR1 – 7 de agosto de 2015								
Cloro residual livre	-	mg / l cl2	1	1	0.3	0.3	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: Lar de Idosos – 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 – 16 de agosto de 2015								
Escherichia coli	0	N / 100mL	1	1	0	0	100 %	-
Bactérias coliformes	0	N / 100mL	1	1	0	0	100 %	-
Cloro residual livre	-	mg Cl2 / L	1	1	0.3	0.3	100 %	-
Alumínio	200	µg Al / L	1	1	1.1e ⁻¹	1.1e ⁻¹	100 %	-
Azoto Amoniacal	0,50	mg NH4 / L	1	1	<0.04	<0.04	100 %	-
Número de colónias a 22°C	s/ alteração	N / 100mL	1	1	0	0	-	-
Número de colónias a 36°C	s/ alteração	N / 100mL	1	1	0	0	-	-
Condutividade	2500	µS / cm,a 20°C	1	1	124	124	100 %	-
Clostridium perfringens presumível	0	N / 100mL	1	1	0	0	100 %	-
Cor	20	mg Pt Co / L	1	1	< 2.0	< 2.0	100 %	-
pH	6,5 - 9	Escala Sorence	1	1	7.8	7.8	100 %	-
Manganês	50	µg Mn / L	1	1	<1.0	<1.0	100 %	-
Oxidabilidade	5,0	mg O2 / L	1	1	1.2	1.2	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	<0,4	<0,4	100 %	-

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: CR1 – 4 de setembro de 2015								
Cloro residual livre	-	mg / l cl2	1	1	0.5	0.3	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: Lar de Idosos – 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 – 09 de outubro de 2015								
Escherichia coli	0	N / 100mL	1	1	0	0	100 %	-
Bactérias coliformes	0	N / 100mL	1	1	0	0	100 %	-
Cloro residual livre	-	mg Cl2 / L	1	1	0.5	0.3	100 %	-
Alumínio	200	µg Al / L	1	1	5.6e ⁻¹	1.1e ⁻¹	100 %	-
Azoto Amoniacal	0,50	mg NH4 / L	1	1	<0.04	<0.04	100 %	-
Número de colónias a 22°C	s/ alteração	N / 100mL	1	1	0	0	-	-
Número de colónias a 36°C	s/ alteração	N / 100mL	1	1	0	0	-	-
Condutividade	2500	µS / cm,a 20°C	1	1	124	124	100 %	-
Clostridium perfringens presumível	0	N / 100mL	1	1	0	0	100 %	-
Cor	20	mg Pt Co / L	1	1	< 2.0	< 2.0	100 %	-
pH	6,5 - 9	Escala Sorence	1	1	7.5	7.8	100 %	-
Manganês	50	µg Mn / L	1	1	<1.0	<1.0	100 %	-
Oxidabilidade	5,0	mg O2 / L	1	1	1.9	1.2	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	<0,4	<0,4	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 objectivo de obter as informações necessárias para verificar o cumprimento dos VP.



Quadro I

Entidade Gestora: Município de Alvaiázere

SISTEMA DOS CASAIS DO VENTO

PONTO DE COLHEITA/S. CASAIS DO VENTO: Padaria Inácio e Filhos - 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: CR2 – 7 de julho de 2015								
Escherichia coli	0	N / 100mL	1	1	0	0	100 %	-
Bactérias coliformes	0	N / 100mL	1	1	0	0	100 %	-
Cloro residual livre	-	mg Cl ₂ / L	1	1	0,6	0,6	100 %	-

PONTO DE COLHEITA/S.CABRIL: Padaria Inácio e Filhos - 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: CR2 – 7 de julho de 2015								
Escherichia coli	0	N / 100mL	1	1	0	0	100 %	-
Bactérias coliformes	0	N / 100mL	1	1	0	0	100 %	-
Cloro residual livre	-	mg Cl ₂ / L	1	1	0,6	0,6	100 %	-
Azoto Amoniacal	0,50	mg NH ₄ / L	1	1	<0,04	<0,04	100 %	-
Número de colónias a 22°C	s/ alteração	N / 100mL	1	1	0	0	-	-
Número de colónias a 36°C	s/ alteração	N / 100mL	1	1	0	0	-	-
Condutividade	2500	µS / cm,a 20°C	1	1	269	269	100 %	-
Cor	20	mg Pt Co / L	1	1	2,7	2,7	100 %	-
pH	6,5 - 9	Escala Sorence	1	1	6,9	6,9	100 %	-
Manganês	50	µg Mn / L	1	1	<1,0	<1,0	100 %	-
Oxidabilidade	5,0	mg O ₂ / L	1	1	<1,0	<1,0	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	< 0,4	< 0,4	100 %	-

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: CR2 – 7 de julho de 2015								
Escherichia coli	0	N / 100mL	1	1	0	0	100 %	-
Bactérias coliformes	0	N / 100mL	1	1	0	0	100 %	-
Cloro residual livre	-	mg Cl ₂ / L	1	1	0,5	0,5	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 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 3º trimestre de 2015 pelo Município de Alvaiázere.

Parâmetro	Nº de Análises Previstas	VP	VR	Unidades	Nr. Análises realizadas	Valor Min	Valor Max	Nr. Violações	% Violações	% análises realizadas
pH (20°C)	4	6,5-9,0	---	Escala de Sorensen	5	7.0	7.8	0	0	100%
Cor	4	20	---	mg/L PtCo	5	<2,0 (Lq)	<2,0 (Lq)	0	0	100%
Conductividade	4	2500	---	µS/cm a 20°C	5	118	124	0	0	100%
Cheiro	4	3.0	---	Factor de diluição	5	< 1	< 1	0	0	100%
Cobre	1	2,0	---	mg/L Cu	1	0,0017	0,0025	0	0	100%
Bactérias coliformes (coliformes totais)	9	0	---	ufc/100mL	9	0	0	0	0	100%
Turvação	4	4	---	UNT	5	<0,4(Lq)	0.5	0	0	100%
Sabor	4	3	---	Factor de diluição	5	< 1	< 1	0	0	100%
Cálcio	1	---	100	mg/L Ca	1	19	21	0	0	100%
Magnésio	1	---	50	mg/L Mg	1	1.6	1.7	0	0	100%
Alumínio	4	200	---	µg/L Al	4	5.6e ⁺¹	1.5e ⁺¹	0	0	100%
Dureza total	1	---	150-500	mg/L CaCO ₃	1	53	60	0	0	100%
Nitritos	1	0,5	---	mg/L	1	<0,04 (Lq)	<0,04 (Lq)	0	0	100%
Oxidabilidade	4	5,0	---	mg/L O ₂	5	1.2	1.9	0	0	100%
Ferro	1	200	---	µg/L Fe	1	<20(Lq)	5.2e ⁺¹	0	0	100%
PAH	1	0,10	---	µg/L	1	<0,014 (soma Lq)	<0,014 (soma Lq)	0	0	100%
Número de colónias a 22°C	4	Sem alteração anormal	100	ufc/mL	5	0	0	0	0	100%
Clorofórmio	1	---	---	µg/L	1	11	19	0	0	100%
Bromodiclorometano	1	---	---	µg/L	1	5.1	8.7	0	0	100%
Dibromoclorometano	1	---	---	µg/L	1	2.5	6.3	0	0	100%
Bromofórmio	1	---	---	µg/L	1	<2.0(Lq)	<2.0(Lq)	0	0	100%
Escherichia coli	9	0	---	ufc/100mL	9	0	0	0	0	100%
Número de colónias a 36°C	4	Sem alteração anormal	20	ufc/mL	5	0	0	0	0	100%
Clostridium perfringens	4	0	---	ufc/100mL	4	0	0	0	0	100%
Benzo(a)pireno	1	0,010	---	µg/L	1	<0,0018(Lq)	<0,0018(Lq)	0	0	100%
Enterococos	1	0	---	ufc/100mL	1	0	0	0	0	100%
Benzo(b)fluoranteno	1	---	---	µg/L	1	<0,003(Lq)	<0,003(Lq)	0	0	100%
Benzo(k)fluoranteno	1	---	---	µg/L	1	<0,0015(Lq)	<0,0015(Lq)	0	0	100%
Benzo(ghi)perileno	1	---	---	µg/L	1	<0,003(Lq)	<0,003(Lq)	0	0	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	1	---	---	µg/L	1	<0,006(Lq)	<0,006(Lq)	0	0	100%
Azoto amoniacal	4	0,50	---	mg/L NH ₄	5	<0,04(Lq)	<0,04(Lq)	0	0	100%
Trihalometanos Totais	1	100	---	µg/L	1	19	34	0	0	100%
Níquel	1	20	---	µg/L Ni	1	<1.0(Lq)	<1.0(Lq)	0	0	100%
Chumbo	1	10	---	µg/L Pb	1	<2(Lq)	<2(Lq)	0	0	100%
Manganês	4	50	---	µg/L Mn	5	<1,0(Lq)	1.8	0	0	100%
Desinfetante residual (Cloro residual)	9	---	0,2-0,6	mg/L Cl ₂	9	<0.1(Lq)	0,5	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.

N. D. - Não Detectado.

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

**Quadro I**

Entidade Gestora: Município de Alvaiázere

**Indicação dos incumprimentos verificados**

Data de Colheita	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Unidades	Violação
02-07-2015	6739	Café Central - Mini Mercado	Desinfectante residual (Cloro residual)	0,2-0,6	--	<0,1 (Lq)	mg/L Cl2	VR
16-07-2015	7331	Loja de Materiais de Const. - Peimá	Desinfectante residual (Cloro residual)	0,2-0,6	--	0,1	mg/L Cl2	VR

Município de Alvaiázere, 16 de Novembro de 2015