



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 1º 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: 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: CR1 – 8 de Janeiro de 2015								
Cloro residual livre	-	mg / l cl2	1	1	0,6	0,6	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 – 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 – 20 de Janeiro de 2015								
Cloro residual livre	-	mg Cl2 / L	1	1	0,2	0,2	0,37	-
Bactérias coliformes	0	N / 100mL	1	1	0	0	0	-
Escherichia coli	0	N / 100mL	1	1	0	0	0	-
Número de colónias a 22°C	s/ alteração	N / 100mL	1	1	4	4	N.D.	-
Número de colónias a 36°C	s/ alteração	N / 100mL	1	1	1	1	N.D.	-
pH	6,5 - 9	Escala Sorence	1	1	6,5	6,5	8,1	-
Condutividade	2500	µS / cm,a 20°C	1	1	333	333	135	-
Cheiro, a 25°C	3	Factor Diluição	1	1	< 1	< 1	< 1	-
Sabor, a 25°C	3	Factor Diluição	1	1	< 1	< 1	< 1	-
Cor	20	mg Pt Co / L	1	1	< 2	< 2	< 5	-
Turvação	4	UNT	1	1	< 0,4	< 0,4	< 0,3	-
Oxidabilidade	5,0	mg O2 / L	1	1	1,2	1,2	2,4	-
Amónio	0,50	mg NH4 / L	1	1	< 0,04	< 0,04	< 0,050	-
Manganês	50	µg Mn / L	1	1	3,6	3,6	< 10	-
Clostridium perfringens presumível	0	N / 100mL	1	1	0	0	0	-
Alumínio	200	µg Al / L	1	1	< 10	< 10	33	-
Enterococos fecais	0	N / 100mL	1	1	0	0	0	-
Dureza total	-	mg CaCO3 / L	1	1	8e+1	8e+1	57	-
Cálcio	-	mg Ca / L	1	1	14	14	20	-
Magnésio	-	mg Mg / L	1	1	11	11	1,8	-
Cobre	2,0	mg Cu / L	1	1	0,04	0,04	0,010	-
Chumbo	25	µg Pb / L	1	1	< 2	< 2	< 3	-
Níquel	20	µg Ni / L	1	1	2,3	2,3	< 5	-
Ferro	200	µg Fe / L	1	1	< 20	< 20	11	-
Nitrito	0,5	mg NO2 / L	1	1	< 0,04	< 0,04	< 0,020	-
Benzo(b)fluoranteno	-	µg / L	1	1	< 0,003	< 0,003	< 0,005	-
Benzo(k)fluoranteno	-	µg / L	1	1	< 0,0012	< 0,0012	< 0,002	-
Benzo(ghi)perileno	-	µg / L	1	1	< 0,002	< 0,002	< 0,004	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	-	µg / L	1	1	< 0,005	< 0,005	< 0,004	-
Soma dos compostos HAP	0,10	µg / L	1	1	< 0,011	< 0,011	< 0,005	-
Benzo(a)pireno	0,010	µg / L	1	1	< 0,0014	< 0,0014	< 0,002	-
Clorofórmio	-	µg / L	1	1	< 2	< 2	19	-
Bromodiorometano	-	µg / L	1	1	< 1	< 1	6	-
Dibromodiorometano	-	µg / L	1	1	< 2	< 2	3	-
Bromofórmio	-	µg / L	1	1	< 2	< 2	< 3	-
Soma Conc. Compostos Indiv. THM	100	µg / L	1	1	100	100	28	-



Quadro I

Entidade Gestora: Município de Alvaiazerê

PONTO DE COLHEITA/S.CABRIL: EB1 de 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: CR1 – 22 de Janeiro de 2015								
Cloro residual livre	-	mq / l cl2	1	1	0,7	0,7	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: Estabelecimento de Bebidas - 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 – 5 de Fevereiro de 2015								
Cloro residual livre	-	mq / l cl2	1	1	0,4	0,4	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: Estabelecimento 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 – 19 de Fevereiro de 2015								
Cloro residual livre	-	mq / l cl2	1	1	0,7	0,7	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: EB 2,3/Ciclo - Alvaiazerê

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 fevereiro de 2015								
Cloro residual livre	-	mq Cl2 / L	1	1	0,7	0,7	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	0	0	-	-
Número de colónias a 36°C	s/ alteração	N / 100mL	1	1	0	0	-	-
pH	6,5 - 9	Escala Sorence	1	1	7,4	7,4	100 %	-
Condutividade	2500	µS / cm,a 20°C	1	1	139	139	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	< 2	< 2	100 %	-
Turvação	4	UNT	1	1	< 0,4	< 0,4	100 %	-
Oxidabilidade	5,0	mg O2 / L	1	1	< 1,0	< 1,0	100 %	-
Azoto Amoniacal	0,50	mg NH4 / L	1	1	< 0,04	< 0,04	100 %	-
Manganês	50	µg Mn / L	1	1	< 1	< 1	100 %	-
Clostridium perfringens presumível	0	N / 100mL	1	1	0	0	100 %	-
Alumínio	200	µg Al / L	1	1	< 10	< 10	100 %	-



Quadro I

Entidade Gestora: Município de Alvaiázere

PONTO DE COLHEITA/S.CABRIL: Escola Tecnológica - 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 – 19 de março de 2015							
Cloro residual livre	-	mg Cl ₂ / L	1	1	0.7	<0,1	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	0	24	-
Número de colónias a 36°C	s/ alteração	N / 100mL	1	1	0	20	-
pH	6,5 - 9	Escala Sorence	1	1	6.9	5.4	100 %
Condutividade	2500	µS / cm,a 20°C	1	1	135	336	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	< 2	< 2	100 %
Turvação	4	UNT	1	1	< 0,4	< 0,4	100 %
Oxidabilidade	5,0	mg O ₂ / L	1	1	< 1,0	< 1,0	100 %
Azoto Amoniacal	0,50	mg NH ₄ / L	1	1	< 0,04	< 0,04	100 %
Manganês	50	µg Mn / L	1	1	<1	4	100 %
Clostridium perfringens presumível	0	N / 100mL	1	1	0	0	100 %
Alumínio	200	µg Al / L	1	1	13	<10	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

SISTEMA DOS CASAIS DO VENTO

PONTO DE COLHEITA/S. CASAIS DO VENTO: 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
Controlo: CR2 – 19 de fevereiro 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	0,4	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

Resumo dos parâmetros pesquisados durante o 1º 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	4	6,5	7,5	0	0	100%
Cor	4	20	---	mg/L PtCo	4	<2,0 (Lq)	<2,0 (Lq)	0	0	100%
Conductividade	4	2500	---	µS/cm a 20°C	4	<1	<1	0	0	100%
Cheiro	4	3,0	---	Factor de diluição	4	< 1	< 1	0	0	100%
Cobre	1	2,0	---	mg/L Cu	1	0,04	0,04	0	0	100%
Bactérias coliformes (coliformes totais)	9	0	---	ufc/100mL	9	0	0	0	0	100%
Turvação	4	4	---	UNT	4	<0,4(Lq)	1,1	0	0	100%
Sabor	4	3	---	Factor de diluição	4	< 1	< 1	0	0	100%
Cálcio	1	---	100	mg/L Ca	1	14	14	0	0	100%
Magnésio	1	---	50	mg/L Mg	4	<10(Lq)	3.1e+2	1	25	100%
Alumínio	4	200	---	µg/L Al	2	<10(Lq)	23	0	0	100%
Dureza total	1	---	150-500	mg/L CaCO3	1	8.0e+1	8.0e+1	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 O2	4	<1,0 (Lq)	1,6	0	0	100%
Ferro	1	200	---	µg/L Fe	1	<20(Lq)	<20(Lq)	0	0	100%
PAH	1	0,10	---	µg/L	1	<0,011 (soma Lq)	<0,011 (soma Lq)	0	0	100%
Número de colónias a 22°C	4	Sem alteração anormal	100	ufc/mL	4	0	4	0	0	100%
Clorofórmio	1	---	---	µg/L	1	<2,0(Lq)	<2,0(Lq)	0	0	100%
Bromodiclorometano	1	---	---	µg/L	1	<1,0(Lq)	<1,0(Lq)	0	0	100%
Dibromoclorometano	1	---	---	µg/L	1	<2,0(Lq)	<2,0(Lq)	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	4	0	1	0	0	100%
Clostridium perfringens	4	0	---	ufc/100mL	4	0	0	0	0	100%
Benzo(a)pireno	1	0,010	---	µg/L	1	<0,0014(Lq)	<0,0014(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	<0,0012(Lq)	<0,0012(Lq)	0	0	100%
Benzo(ghi)perileno	1	---	---	µg/L	1	<0,002(Lq)	<0,002(Lq)	0	0	100%
Índeno(1,2,3-cd)pireno	1	---	---	µg/L	1	<0,005(Lq)	<0,005(Lq)	0	0	100%
Azoto amoniacal	4	0,50	---	mg/L NH4	4	<0,04(Lq)	<0,04(Lq)	0	0	100%
Trihalometanos Totais	1	100	---	µg/L	1	<7(soma dos Lq)	<7(soma dos Lq)	0	0	100%
Níquel	1	20	---	µg/L Ni	1	2,3	2,3	0	0	100%
Chumbo	1	10	---	µg/L Pb	1	<2(Lq)	<2(Lq)	0	0	100%
Manganês	4	50	---	µg/L Mn	4	<1,0(Lq)	32	0	0	100%
Desinfetante residual (Cloro residual)	9	---	0,2-0,6	mg/L Cl2	9	0,2	0,7	0	0	100%

☐ Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor crítico.

☐ Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado.

Nota:

V.P. - Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 305/07.

N. D. - Não Detetado.

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



Quadro I

Entidade Gestora: Município de Alvaiázere

Indicação dos incumprimentos verificados

Data Colheita	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	VR	VA	Resultado	Unidades	Violação
20-01-2015	577	Lar de Idosos - Maças de D. Maria	Dureza total	150-500	---	8.0e+1	Mg/L Ca CO3	V.R.
22-01-2015	707	EB1 Cabaços	Desinfetante Residual (Cloro residual)	0,2-0,6	6,5-9,0	0,7	mg/L Cl2	V.R.
19-02-2015	1685	Escola Básica do 2,3/S Ciclo - Alvaiázere	Desinfetante residual (Cloro residual)	0,2-0,6	---	0,7	mg/L Cl2	V.R.
05-03-2015	2250	Estabelecimento de bebidas - Carregal	Desinfetante residual (Cloro residual)	0,2-0,6	---	0,7	mg/L Cl2	V.R.
19-03-2015		Escola Tecnológica de Sicó - Alvaiázere	Desinfetante residual (Cloro residual)	0,2-0,6	---	0,7	mg/L Cl2	V.R.
19-02-2015	12869	Ponto de Entrega do Pereiro	Alumínio	---	200	3.1e+1	µg/L Al	V.R.

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.

Informação presente no portal da Entidade Reguladora_ERSAR

* Cujo resultado demonstrou que o incumprimento tinha sido ultrapassado.

Todas as zonas de abastecimento foram controladas, neste trimestre.

Município de Alvaiázere, 25 de maio de 2015