

**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 2014, 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 2014, 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 - 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 – 16 de outubro de 2014							
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: 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: CR2 – 30 de outubro de 2014							
Cloro residual livre	- mg Cl2 / L	1	1	<0,1	<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	24	24	-	-
Número de colónias a 36°C	s/ alteração N / 100mL	1	1	20	20	-	-
pH	6,5 - 9 Escala Sorence	1	1	5,4	5,4	100 %	-
Condutividade	2500 µS / cm,a 20°C	1	1	336	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 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	4	4	100 %	-
Clostridium perfringens presumível	0 N / 100mL	1	1	0	0	100 %	-
Alumínio	200 µg Al / L	1	1	<10	<10	100 %	-

PONTO DE COLHEITA/S.CABRIL: Câmara Municipal de 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 – 13 de novembro de 2014							
Cloro residual livre	- mg / 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: 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: CR1 – 10 de dezembro de 2014							
Cloro residual livre	- mg Cl2 / L	1	1	0,6	0,6	100 %	-
Bactérias coliformes	0 N / 100mL	1	1	0	0	100 %	-
Escherichia coli	0 N / 100mL	1	1	0	0	100 %	-



Quadro I

4.º Trimestre
2014



Entidade Gestora: Município de Alvaiaçere

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

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 – 31 de dezembro de 2014							
Cloro residual livre	- mg / l cl2	1	1	0,5	0,55	100 %	-
Bactérias coliformes	0 ufc / 100ml	1	1	0	0	100 %	-
Escherichia coli	0 ufc / 100ml	1	1	0	0	100 %	-

SISTEMA DE 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: CR1 – 27 de Novembro de 2014							
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	0,6	0,6	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	398	398	100 %	-
Cor	20 mg Pt Co / L	1	1	< 2	< 2	100 %	-
pH	6,5 - 9 Escala Sorence	1	1	7.0	7.0	100 %	-
Manganês	50 µg Mn / L	1	1	< 1	< 1	100 %	-
Oxidabilidade	5,0 mg O2 / L	1	1	< 1	< 1	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 %	-
Amónio	0,50 mg NH4 / L	1	1	< 0,050	< 0,050	100 %	-
Clostridium perfringens presumível	0 N / 100mL	1	1	0	0	100 %	-
Alumínio	200 µg Al / L	1	1	74	74	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 Alvaíazere

Resumo dos parâmetros pesquisados durante o 4º trimestre de 2014 pelo Município de Alvaíazere.

Parâmetro	Nº de Análises Previstas	VP	VR	Unidades	Nr. Análises realizadas	Valor Min	Valor Max	Nr. Violações	% Violações	% análises realizadas
pH (20°C)	3	6,5-9,0	---	Escala de Sorensen	3	5,4	7,5	1	33	100%
Cor	3	20	---	mg/L PtCo	3	<2,0 (Lq)	<2,0 (Lq)	0	0	100%
Conductividade	3	2500	---	µS/cm a 20°C	3	140	398	0	0	100%
Cheiro	3	3	---	Factor de diluição	3	< 1	< 1	0	0	100%
Cobre	1	2,0	---	mg/L Cu	1	<0,002(Lq)	<0,002(Lq)	0	0	100%
Bactérias coliformes (coliformes totais)	7	0	---	ufc/100mL	7	0	0	0	0	100%
Turvação	3	4	---	UNT	3	<0,4(Lq)	<0,4(Lq)	0	0	100%
Sabor	3	3	---	Factor de diluição	3	< 1	< 1	0	0	100%
Cálcio	1	---	100	mg/L Ca	1	<6,0 (Lq)	<6,0 (Lq)	0	0	100%
Magnésio	1	---	50	mg/L Mg	1	2,7	2,7	0	0	100%
Alumínio	2	200	---	µg/L Al	2	<10(Lq)	23	0	0	100%
Dureza total	1	---	150-500	mg/L CaCO3	1	18	18	0	0	100%
Nitritos	1	0,5	---	mg/L	1	<0,04 (Lq)	<0,04 (Lq)	0	0	100%
Oxidabilidade	3	5,0	---	mg/L O2	3	<1,0 (Lq)	<1,0 (Lq)	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	3	Sem alteração anormal	100	ufc/mL	3	0	24	0	0	100%
Clorofórmio	1	---	---	µg/L	1	32	32	0	0	100%
Bromodiclorometano	1	---	---	µg/L	1	9,7	9,7	0	0	100%
Dibromoclorometano	1	---	---	µg/L	1	2,2	2,2	0	0	100%
Bromofórmio	1	---	---	µg/L	1	<2,0 (Lq)	<2,0 (Lq)	0	0	100%
Escherichia coli	7	0	---	ufc/100mL	7	0	0	0	0	100%
Número de colónias a 36°C	3	Sem alteração anormal	20	ufc/mL	3	0	20	0	0	100%
Clostridium perfringens	2	0	---	ufc/100mL	2	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%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	1	---	---	µg/L	1	<0,005(Lq)	<0,005(Lq)	0	0	100%
Azoto amoniacal	3	0,50	---	mg/L NH4	3	<0,04(Lq)	<0,04(Lq)	0	0	100%
Trihalometanos Totais	1	100	---	µg/L	1	44	44	0	0	100%
Niquel	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	3	50	---	µg/L Mn	3	<1,0(Lq)	4	0	0	100%
Desinfectante residual (Cloro residual)	7	---	0,2-0,6	mg/L Cl2	7	<0,1 (Lq)	0,7	0	0	100%

X - Não Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.
X - Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado



Quadro I

4.º Trimestre



2014

Entidade Gestora: Município de Alvaiázere

Indicação dos incumprimentos verificados

Data Colheita	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	VR	VA	Resultado	Unidades	Violação
16-10-2014	11198	Estabelecimento de Bebidas - Loureira	Desinfectante residual (Cloro residual)	0,2-0,6	---	<0,1 (Lq)	mg/L Cl2	V.R.
30-10-2014	11651	Lar de Idosos - Maças de D. Maria	pH (20°C)	---	6,5-9,0	5,4	Escala de Sorensen	V.A.
30-10-2014	11651	Lar de Idosos - Maças de D. Maria	Desinfectante residual (Cloro residual)	0,2-0,6	---	<0,1 (Lq)	mg/L Cl2	V.R.
13-11-2014	12248	Município de Alvaiázere	Desinfectante residual (Cloro residual)	0,2-0,6	---	0,7	mg/L Cl2	V.R.
27-11-2014	12869	Escola Básica do 2,3/S Ciclo - Alvaiázere	Dureza total	150-500	---	18	mg/L CaCO3	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, 9 de fevereiro de 2015

RELATÓRIO DA QUALIDADE DA ÁGUA - MUNICÍPIO DE ALVAIÁZERE

4º TRIMESTRE 2014

No sentido de assegurar o controlo da qualidade da água entregue, a Águas do Centro, de acordo com o Decreto-Lei 306/2007, de 27 de Agosto, elaborou um Programa de Controlo da Qualidade da Água para 2014, aprovado pela entidade competente - ERSAR (Entidade Reguladora de Serviços de Água e Resíduos) para avaliar e demonstrar a conformidade dos requisitos de qualidade estabelecidos para a água de consumo humano.

No 4.º trimestre de 2014, todas as análises realizadas apresentaram resultados em conformidade com os valores paramétricos estabelecidos na legislação em vigor.

Ponto de Entrega: Cabril/Alvaiázere

Cronograma das recolhas efectuadas		
Data	Ponto de amostragem	Parâmetros
07-10-2014	Saída Reservatório Maças D. Maria	RI+R2c
06-11-2014	Entrada Reservatório Zambujal	RI+R2
04-12-2014	Entrada Reservatório Besteiro	RI+R2c

Ponto de Amostragem: Saída Reservatório Maças D. Maria

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
RI+R2c	Desinfectante residual (mg Cl ₂ /L)	---	0,55	0,55	---	---	1	1	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
	Nitrato (mg NO ₃ /L)	50	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100

Ponto de Amostragem: Entrada Reservatório Zambujal

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
RI+R2	Desinfectante residual (mg Cl ₂ /L)	---	0,60	0,60	---	---	1	1	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
	Amónio (mg NH ₄ /L)	0,50	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100
	N.ºColónias 22°C (N/mL)	s/ alteração	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100
	N.ºColónias 36°C (N/mL)	s/ alteração	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100
	Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	163	163	0	100	1	1	100
	Cor (mg PtCo/L)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
	pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	7,3	7,3	0	100	1	1	100
	Manganês (µg Mn/L)	50	<0,50	<0,50	0	100	1	1	100
	Nitrato (mg NO ₃ /L)	50	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100
	Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	5,0	<2,0	<2,0	0	100	1	1	100
	Cheiro, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
	Sabor, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
	Turvação (UNT)	4	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100
	Alumínio (µg Al/L)	200	30	30	0	100	1	1	100
	Clostridium Perfringens (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100

Ponto de Amostragem: Entrada Reservatório Besteiro

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
RI+R2c	Desinfectante residual (mg Cl ₂ /L)	---	0,7	0,7	---	---	1	1	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
	Nitrato (mg NO ₃ /L)	50	<4	<4	0	100	1	1	100

Notas:

V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.

N.D._Não Detectado

L.Q._ Limite de Quantificação