



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 2016, 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 2016, 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: Escola Básica 2,3 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: CR1 – 07 de abril de 2016								
Cloro residual livre	-	mg / l d2	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 %	-

PONTO DE COLHEITA/S.CABRIL: Estabelecimento Comercial "Casa da Sogra" - 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: CI – 21 de Abril de 2016								
Cloro residual livre	-	mg Cl2 / L	1	1	0,2	0,2	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	100	-
Número de colónias a 36°C	s/ alteração	N / 100mL	1	1	0	0	100	-
pH	6,5 - 9	Escala Sorence	1	1	7,8	7,8	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	< 2	< 2	100	-
Turvação	4	UNT	1	1	< 0,4	< 0,4	100	-
Oxidabilidade	5,0	mg O2 / L	1	1	1,4	1,4	100	-
Amónio	0,50	mg NH4 / L	1	1	< 0,04	< 0,04	100	-
Manganês	50	µg Mn / L	1	1	< 5	< 5	100	-
Clostridium perfringens	0	N / 100mL	1	1	0	0	100	-
Alumínio	200	µg Al / L	1	1	< 10	< 10	100	-
Enterococos fecais	0	N / 100mL	1	1	0	0	100	-
Dureza total	-	mg CaCO3/L	1	1	7,3e+1	7,3e+1	100	-
Cálcio	-	mg Ca / L	1	1	25,7	25,7	100	-
Magnésio	-	mg Mg / L	1	1	2,3	2,3	100	-
Cobre	2,0	mg Cu / L	1	1	0,015	0,015	100	-
Chumbo	25	µg Pb / L	1	1	< 1	< 1	100	-
Níquel	20	µg Ni / L	1	1	2,0	2,0	100	-
Ferro	200	µg Fe / L	1	1	< 10	< 10	100	-
Nitrito	0,5	mg NO2 / L	1	1	< 0,04	< 0,04	100	-
Benzo(b)fluoranteno	-	µg / L	1	1	< 0,003	< 0,003	100	-
Benzo(k)fluoranteno	-	µg / L	1	1	< 0,0015	< 0,0015	100	-
Benzo(ghi)perileno	-	µg / L	1	1	< 0,003	< 0,003	100	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	-	µg / L	1	1	< 0,006	< 0,006	100	-
PAH	0,10	µg / L	1	1	< 0,014	< 0,014	100	-
Benzo(a)pireno	0,010	µg / L	1	1	< 0,0018	< 0,0018	100	-
Clorofórmio	-	µg / L	1	1	< 48	< 48	100	-
Bromodlorometano	-	µg / L	1	1	8	8	100	-
Dibromoclorometano	-	µg / L	1	1	2,2	2,2	100	-
Bromofórmio	-	µg / L	1	1	< 2	< 2	100	-
Trihalometanos Totais	100	µg / L	1	1	58	58	100	-
Radão	-	Bq/l	1	1	< 10	< 10	100	-



Quadro I

Entidade Gestora: Município de Alvaiázere

PONTO DE COLHEITA/S.CABRIL: Escola Tecnológica ETP SICÓ – 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 – 05 de maio de 2016								
Cloro residual livre	-	mg / l cl2	1	1	0.5	0.5	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 Comercial "Café Luanda" - 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 – 19 de maio de 2016								
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: ASCRA - Almoster

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 – 02 de junho de 2016								
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: ASCRA - Almoster

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 – 02 de junho de 2016								
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: Estabelecimento Comercial "Café das Bombas" - 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 – 23 de junho de 2016								
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 %	-



Quadro I

Entidade Gestora: Município de Alvaiázere

PONTO DE COLHEITA: Estabelecimento Comercial "Café Estrela" - 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 – 09 de junho de 2016								
Cloro residual livre	-	mg Cl ₂ / L	1	1	0.8	0.8	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	6.7	6.7	100 %	-
Condutividade	2500	µS / cm,a 20°C	1	1	314	314	100 %	-
Cheiro, a 25°C	3	Factor Diluição	1	1	< 1.0	< 1.0	100 %	-
Sabor, a 25°C	3	Factor Diluição	1	1	< 1.0	< 1.0	100 %	-
Cor	20	mg Pt Co / L	1	1	< 2.0	< 2.0	100 %	-
Turvação	4	UNT	1	1	0,4	0,4	100 %	-
Oxidabilidade	5,0	mg O ₂ / L	1	1	1.6	1.6	100 %	-
Azoto Amoniacal	0,50	mg NH ₄ / L	1	1	< 0,04	< 0,04	100 %	-
Manganês	50	µg Mn / L	1	1	<5	<5	100 %	-
Clostrídium perfringens	0	N / 100mL	1	1	0	0	100 %	-
Alumínio	200	µg Al / L	1	1	<20	<20	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: Estabelecimento de Bebidas "José da Silva Duarte" - 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 – 14 de abril de 2016								
Escherichia coli	0	N / 100mL	1	1	0	0	100 %	-
Bactérias coliformes	0	N / 100mL	1	1	3	3	100 %	-
Cloro residual livre	-	mg Cl2 / L	1	1	0,1	0,1	100 %	-

PONTO DE COLHEITA/S. CASAIS DO VENTO: Estabelecimento de Bebidas "José da Silva Duarte" - 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 de conformidade – 10 de maio de 2016								
Bactérias coliformes	0	N / 100mL	1	1	0	0	100 %	-

PONTO DE COLHEITA/S. CASAIS DO VENTO: mercado da Avanteira - 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 – 23 de junho de 2016								
Cloro residual livre	-	mg 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 %	-

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 2016 pelo Município de Alvaiázere.

Parâmetro	Nº de Análises Previstas	VP	VR	Unidades	Nr. Análises	Valor Min	Valor Max	Nr. Violações	% Violações	Nr. Incumpr.	% Incumpr.
pH (20°C)	4	6,5-9,0	---	Escala de Sorensen	4	6,7	7,8	0	0	0	0
Cor	4	20	---	mg/L PtCo	4	<2,0 (Lq)	<2,0 (Lq)	0	0	0	0
Conductividade	4	2500	---	µS/cm a 20°C	4	156	383	0	0	0	0
Cheiro	4	3	---	Factor de diluição	4	< 1	< 1	0	0	0	0
Bactérias coliformes (coliformes totais)	10	0	---	ufc/100mL	10	0	3	1	10	0	0
Turvação	4	4	---	UNT	4	<0,4(Lq)	0,4	0	0	0	0
Sabor	4	3	---	Factor de diluição	4	< 1	< 1	0	0	0	0
Dureza total	3	---	150-500	mg/L CaCO3	3	19	7,3e+1	0	0	0	0
Nitritos	3	0,5	---	mg/L	3	<0,04 (Lq)	<0,04 (Lq)	0	0	0	0
Oxidabilidade	4	5,0	---	mg/L O2	4	1,3	1,5	0	0	0	0
PAH	3	0,10	---	µg/L	3	<0,014 (soma Lq)	<0,014 (soma Lq)	0	0	0	0
Número de colónias a 22°C	4	Sem alteração anormal	100	ufc/mL	4	0	1	0	0	0	0
Clorofórmio	3	---	---	µg/L	3	<2,0 (Lq)	48	0	0	0	0
Bromodichlorometano	3	---	---	µg/L	3	3,4	8	0	0	0	0
Dibromochlorometano	3	---	---	µg/L	3	2,2	7	0	0	0	0
Bromofórmio	3	---	---	µg/L	3	<2,0 (Lq)	6	0	0	0	0
Escherichia coli	10	0	---	ufc/100mL	10	0	0	0	0	0	0
Número de colónias a 36°C	4	Sem alteração anormal	20	ufc/mL	4	0	0	0	0	0	0
Clostridium perfringens	4	0	---	ufc/100mL	4	0	0	0	0	0	0
Benzo(a)pireno	3	0,010	---	µg/L	3	<0,0018(Lq)	<0,0018(Lq)	0	0	0	0
Enterococos	3	0	---	ufc/100mL	3	0	0	0	0	0	0
Benzo(b)fluoranteno	3	---	---	µg/L	3	<0,003(Lq)	<0,003(Lq)	0	0	0	0
Benzo(k)fluoranteno	3	---	---	µg/L	3	<0,0015(Lq)	<0,0015(Lq)	0	0	0	0
Benzo(ghi)perileno	3	---	---	µg/L	3	<0,003(Lq)	<0,003(Lq)	0	0	0	0
Índeno(1,2,3-cd)pireno	3	---	---	µg/L	3	<0,006(Lq)	<0,006(Lq)	0	0	0	0
Azoto amoniacal	4	0,50	---	mg/L NH4	4	<0,04(Lq)	<0,04(Lq)	0	0	0	0
Trihalometanos Totais	3	100	---	µg/L	3	16	58	0	0	0	0
Cobre	3	2,0	---	mg/L Cu	3	0,011	0,015	0	0	0	0
Chumbo	3	25	---	µg/L Pb	3	<1 (Lq)	<1 (Lq)	0	0	0	0
Alumínio	4	200	---	µg/L Al	4	<20 (Lq)	130	0	0	0	0
Níquel	3	20	---	µg/L Ni	3	<2,0 (Lq)	7	0	0	0	0
Cálcio	3	---	100	mg/L	3	5,1	25,7	0	0	0	0
Ferro	3	200	---	µg/L Fe	3	<10 (Lq)	90	0	0	0	0
Magnésio	3	---	50	mg/L	3	1,49	2,13	0	0	0	0
Manganês	4	50	---	µg/L Mn	4	<5 (Lq)	11	0	0	0	0
Desinfetante residual (Cloro residual)	10	---	0,2-0,6	mg/L Cl2	10	<0,1 (Lq)	0,8	0	0	0	0
Radão	3	500	---	Bq/l	3	<10,0 (Lq)	2,82	0	0	0	0

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
21-04-2016	3230	Estabelecimento de bebidas "Casa da Sogra" - Rua do Carregal, nº 3 - Carregal - Alvaiázere	Dureza total	150-500	---	7,3e+1	mg/L CaCO3	V.R
19-05-2016	4237	Estabelecimento de Bebidas "Café Luanda" - Rua José Ribeiro de Carvalho, nº 139 - Cabaços - Pussos S. Pedro	Desinfetante residual (Cloro residual)	0,2-0,6	---	0,1	mg/L Cl2	V.R
02-06-2016	4616	ASCRA - Rua da Igreja nº 16 - Almoester	Desinfetante residual (Cloro residual)	0,2-0,6	---	0,1	mg/L Cl2	V.R
09-06-2016	4858	Estabelecimento de Bebidas "Café Estrela" - Estrada S. João Batista, nº 459 - Pelmá	Desinfetante residual (Cloro residual)	0,2-0,6	---	0,8	mg/L Cl2	V.R
23-06-2016	5266	Estabelecimento de Bebidas "Café das Bombas" - Estrada Via Lusitânia - nº 261 - Cabaços - Pussos S. Pedro	Desinfetante residual (Cloro residual)	0,2-0,6	---	<0,1 (Lq)	mg/L Cl2	V.R
14-04-2016	2996	Estabelecimento de Bebidas "José da Silva Duarte" - Estrada de S. João Batista, nº 386 - Avanteira - Pelmá	Bactérias coliformes (coliformes totais)	---	0	3	ufc/100mL	V.A
14-04-2016	2996	Estabelecimento de Bebidas "José da Silva Duarte" - Estrada de S. João Batista, nº 386 - Avanteira - Pelmá	Desinfetante residual (Cloro residual)	0,2-0,6	---	<0,1 (Lq)	mg/L Cl2	V.R
23-06-2016	5267	Mercado da Avanteira - Largo do Mercado, nº 4 - Pelmá	Desinfetante residual (Cloro residual)	0,2-0,6	---	0,7	mg/L Cl2	V.R
16-06-2016	4965	Rua Casais do Vento S/N - Casais do Vento	Desinfetante residual (Cloro residual)	0,2-0,6	---	0,7	mg/L Cl2	V.R
16-06-2016	4965	Rua Casais do Vento S/N - Casais do Vento	Dureza total	150-500	---	19	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

* Cujos resultados demonstraram que o incumprimento tinha sido ultrapassado.

Todas as zonas de abastecimento foram controladas, neste trimestre.

Município de Alvaiázere, 18 de agosto de 2016