



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 2017, 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 2017, 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 Comercial "O Coreto" – 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 – 27 de julho de 2017								
Cloro residual livre	-	mg / 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: 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 agosto de 2017								
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: 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 – 24 de agosto de 2017								
Cloro residual livre	-	mg Cl2 / L	1	1	0,5	0,5	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	6,5	6,5	100 %	-
Condutividade	2500	µS / cm,a 20°C	1	1	259	259	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	<2,0	<2,0	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	<2,0	<2,0	100 %	-
Clostridium perfringens	0	N / 100mL	1	1	0	0	100 %	-
Alumínio	200	µg Al / L	1	1	<20	<20	100 %	-



Quadro I

Entidade Gestora: Município de Alvaiázere

PONTO DE COLHEITA/S.CABRIL: Praça do Município - 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 – 7 de setembro de 2017								
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: Quartel dos Bombeiros Voluntários - 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 – 13 de Julho de 2017								
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	4	4	100	-
Número de colónias a 36°C	s/ alteração	N / 100mL	1	1	5	5	100	-
pH	6,5 - 9	Escala Sorence	1	1	8,2	8,2	100	-
Condutividade	2500	µS / cm,a 20°C	1	1	141	141	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	<2,0	<2,0	100	-
Turvação	4	UNT	1	1	<0,4	<0,4	100	-
Oxidabilidade	5,0	mg O2 / L	1	1	1,6	1,6	100	-
Amónio	0,50	mg NH4 / L	1	1	<0,04	<0,04	100	-
Manganês	50	µg Mn / L	1	1	6	6	100	-
Clostridium perfringens	0	N / 100mL	1	1	0	0	100	-
Alumínio	200	µg Al / L	1	1	<20	<20	100	-
Enterococos fecais	0	N / 100mL	1	1	11	11	100	-
Dureza total	-	mg CaCO3/L	1	1	6.3e+1	6.3e+1	100	-
Cálcio	-	mg Ca / L	1	1	21,6	21,6	100	-
Magnésio	-	mg Mg / L	1	1	2,22	2,22	100	-
Cobre	2,0	mg Cu / L	1	1	0,003	0,003	100	-
Chumbo	25	µg Pb / L	1	1	<2,0	<2,0	100	-
Níquel	20	µg Ni / L	1	1	<2,0	<2,0	100	-
Ferro	200	µg Fe / L	1	1	43	43	100	-
Nitrito	0,5	mg NO2 / L	1	1	<0,04	<0,04	100	-
Benzo(b)fluoranteno	-	µg / L	1	1	<0,0030	<0,0030	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	41	41	100	-
Bromodiclorometano	-	µg / L	1	1	19	19	100	-
Dibromoclorometano	-	µg / L	1	1	6,0	6,0	100	-
Bromofórmio	-	µg / L	1	1	<2,0	<2,0	100	-
Trihalometanos Totais	100	µg / L	1	1	66	66	100	-
Radão	-	Bq/l	1	1	<10,0	<10,0	100	-



Quadro I



Entidade Gestora: Município de Alvaiázere

PONTO DE COLHEITA: Oficina "Mário" - 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 – 21 de setembro de 2017								
Cloro residual livre	-	mg Cl2 / L	1	1	<0.1	0.5	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	13	0	-	-
Número de colónias a 36°C	s/ alteração	N / 100mL	1	1	30	0	-	-
pH	6,5 - 9	Escala Sorence	1	1	8.0	6.5	100 %	-
Condutividade	2500	µS / cm,a 20°C	1	1	148	259	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	<2.0	<2.0	100 %	-
Turvação	4	UNT	1	1	<0.4	<0.4	100 %	-
Oxidabilidade	5,0	mg O2 / L	1	1	1.4	<1.0	100 %	-
Azoto Amoniacal	0,50	mg NH4 / L	1	1	<0.04	<0.04	100 %	-
Manganês	50	µg Mn / L	1	1	<2.0	<2.0	100 %	-
Clostrídium perfringens	0	N / 100mL	1	1	0	0	100 %	-
Alumínio	200	µg Al / L	1	1	6.9e+1	<20	100 %	-

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: CR1 – 12 de Janeiro de 2017								
Cloro residual livre	-	mg Cl2 / 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	354	354	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	<2.0	<2.0	100 %	-
Turvação	4	UNT	1	1	0.7	0.7	100 %	-
Oxidabilidade	5,0	mg O2 / L	1	1	<1.0	<1.0	100 %	-
Manganês	50	µg Mn / L	1	1	<5	<5	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: CR1 – 14 de setembro de 2017								
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 %	-



Quadro I

Entidade Gestora: Município de Alvaiázere

PONTO DE COLHEITA: 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: CI – 13 de Julho de 2017								
Cloro residual livre	-	mg Cl ₂ / L	1	1	0,5	0,5	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	1	1	100	-
Número de colónias a 36°C	s/ alteração	N / 100mL	1	1	0	0	100	-
pH	6,5 - 9	Escala Sorence	1	1	6,5	6,5	100	-
Condutividade	2500	µS / cm, a 20°C	1	1	267	267	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	<2,0	<2,0	100	-
Turvação	4	UNT	1	1	<0,4	<0,4	100	-
Oxidabilidade	5,0	mg O ₂ / L	1	1	1,4	1,4	100	-
Amónio	0,50	mg NH ₄ / L	1	1	<0,04	<0,04	100	-
Manganês	50	µg Mn / L	1	1	<2,0	<2,0	100	-
Clostridium perfringens	0	N / 100mL	1	1	0	0	100	-
Alumínio	200	µg Al / L	1	1	<20	<20	100	-
Enterococos fecais	0	N / 100mL	1	1	0	0	100	-
Dureza total	-	mg CaCO ₃ /L	1	1	30	30	100	-
Cálcio	-	mg Ca / L	1	1	4,7	4,7	100	-
Magnésio	-	mg Mg / L	1	1	4,53	4,53	100	-
Cobre	2,0	mg Cu / L	1	1	0,03	0,03	100	-
Chumbo	25	µg Pb / L	1	1	<2	<2	100	-
Níquel	20	µg Ni / L	1	1	8	8	100	-
Ferro	200	µg Fe / L	1	1	<20	<20	100	-
Nitrito	0,5	mg NO ₂ / L	1	1	<0,04	<0,04	100	-
Benzo(b)fluoranteno	-	µg / L	1	1	<0,0030	<0,0030	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	<2,0	<2,0	100	-
Bromodiclorometano	-	µg / L	1	1	<1,0	<1,0	100	-
Dibromoclorometano	-	µg / L	1	1	<2,	<2,	100	-
Bromofórmio	-	µg / L	1	1	<2,0	<2,0	100	-
Trihalometanos Totais	100	µg / L	1	1	<7,0	<7,0	100	-
Radão	-	Bq/l	1	1	<10,0	<10,0	100	-



Quadro I

Entidade Gestora: Município de Alvaiázere

Resumo dos parâmetros pesquisados durante o 3º trimestre de 2017, no abastecimento em baixa, 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)	5	6,5-9,0	---	Escala de Sorensen	5	6,5	8,2	0	0	0	0
Cor	5	20	---	mg/L PtCo	5	<2,0 (Lq)	<2,0 (Lq)	0	0	0	0
Conductividade	5	2500	---	µS/cm a 20°C	5	141	267	0	0	0	0
Cheiro	5	3	---	Factor de diluição	5	< 1	< 1	0	0	0	0
Cobre	2	2,0	---	mg/L Cu	2	0,003	0,03	0	0	0	0
Turvação	5	4	---	UNT	5	<0,4(Lq)	<0,4(Lq)	0	0	0	0
Sabor	5	3	---	Factor de diluição	5	< 1	< 1	0	0	0	0
Alumínio	4	200	---	µg/L Al	4	<20(Lq)	6,9e+1	0	0	0	0
Dureza total	2	---	150-500	mg/L CaCO3	2	30	6,3e+1	2	100	0	0
Nitritos	2	0,5	---	mg/L	2	<0,04 (Lq)	<0,04 (Lq)	0	0	0	0
Oxidabilidade	5	5,0	---	mg/L O2	5	<1,0 (Lq)	1,8	0	0	0	0
Ferro	2	200	---	µg/L Fe	2	<20(Lq)	43	0	0	0	0
PAH	2	0,10	---	µg/L	2	<0,014 (soma Lq)	<0,014 (soma Lq)	0	0	0	0
Número de colónias a 22°C	5	Sem alteração anormal	100	ufc/mL	5	0	13	0	0	0	0
Clorofórmio	2	---	---	µg/L	2	<2,0 (Lq)	41	0	0	0	0
Bromodichlorometano	2	---	---	µg/L	2	<1,0 (Lq)	19	0	0	0	0
Dibromodichlorometano	2	---	---	µg/L	2	<2,0 (Lq)	6	0	0	0	0
Bromofórmio	2	---	---	µg/L	2	<2,0 (Lq)	<2,0 (Lq)	0	0	0	0
Número de colónias a 36°C	5	Sem alteração anormal	20	ufc/mL	5	0	30	1	20	0	0
Clostridium perfringens	4	0	---	ufc/100mL	4	0	0	0	0	0	0
Benzo(a)pireno	2	0,010	---	µg/L	2	<0,0018(Lq)	<0,0018(Lq)	0	0	0	0
Enterococos	2	0	---	ufc/100mL	2	0	11	1	50	0	0
Benzo(b)fluoranteno	2	---	---	µg/L	2	<0,0030(Lq)	<0,0030(Lq)	0	0	0	0
Benzo(k)fluoranteno	2	---	---	µg/L	2	<0,0015(Lq)	<0,0015(Lq)	0	0	0	0
Benzo(ghi)perileno	2	---	---	µg/L	2	<0,003(Lq)	<0,003(Lq)	0	0	0	0
Indeno(1,2,3-cd)pireno	2	---	---	µg/L	2	<0,006(Lq)	<0,006(Lq)	0	0	0	0
Azoto amoniacal	5	0,50	---	mg/L NH4	5	<0,04(Lq)	<0,04(Lq)	0	0	0	0
Trihalometanos Totais	2	100	---	µg/L	2	< 7,0 (Soma dos Lq)	66	0	0	0	0
Níquel	2	20	---	µg/L Ni	2	<2,0(Lq)	8	0	0	0	0
Chumbo	2	10	---	µg/L Pb	2	<2(Lq)	<2(Lq)	0	0	0	0
Manganês	5	50	---	µg/L Mn	5	<2,0(Lq)	6	0	0	0	0
Cálcio	2	---	100	mg/L	2	4,7	21,6	0	0	0	0
Magnésio	2	---	50	mg/L	2	2,22	4,53	0	0	0	0
Desinfectante residual (Cloro residual)	9	---	0,2-0,6	mg/L Cl2	9	<0,1 (Lq)	0,6	2	22,2	0	0
Radão	2	500	---	Bq/l	2	<10,0 (Lq)	<10,0 (Lq)	0	0	0	0
Bactérias Coliformes (Coliformes totais)	9	0	---	ufc/100 mL	9	0	0	0	0	0	0
Escherichia coli	9	0	---	ufc/100 mL	9	0	0	0	0	0	0



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
Área: Cabril								
13/07/2017	5392	Quartel dos Bombeiros Voluntários de Alvaiázere - Rua Comandante António Gonçalves, nº 1 - Alvaiázere	Dureza total	150-500	---	6,30E+01	mg/L CaCO ₃	V.R.
13/07/2017	5392	Quartel dos Bombeiros Voluntários de Alvaiázere - Rua Comandante António Gonçalves, nº 1 - Alvaiázere	Enterococos	---	0	11	ufc/100mL	V.A.
10/08/2017	6144	Lar de Idosos "D. Maria" - Estrada Via Lusitânia, nº 770 - Vendas de Maria - Maças de Dona Maria	Desinfectante residual (Cloro residual)	0,2-0,6	---	<0,1 (Lq)	mg/L Cl ₂	V.R.
21/09/2017	7199	Oficina de Bate-Chapas - "Mário" - Rua Feira de Abril, nº 91 - Almofter	Desinfectante residual (Cloro residual)	0,2-0,6	---	<0,1 (Lq)	mg/L Cl ₂	V.R.
21/09/2017	7199	Oficina de Bate-Chapas - "Mário" - Rua Feira de Abril, nº 91 - Almofter	Número de colónias a 36°C	20	Sem alteração anormal	30	ufc/mL	V.R.
Área: Casais do Vento								
13/07/2017	5391	Estabelecimento de Bebidas "José da Silva Duarte" - Estrada de S. João Batista, nº 386 - Avanteira - Pelmá	Dureza total	150-500	---	30	mg/L CaCO ₃	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.
 V.R. - Valores Recomendados de acordo com o Tipo de Amostra estabelecido no D. L. n.º 306/07.
 V.A. - Valores Admissíveis de acordo com o Tipo de Amostra estabelecido no D. L. n.º 306/07.

Todas as zonas de abastecimento foram controladas, neste trimestre.

Município de Alvaiázere, 6 de novembro de 2017