



## 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 1º trimestre de 2018, 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 "Café Palmeiras" – 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
<b>Controlo: CR1 – 11 de janeiro de 2018</b>								
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: Estabelecimento Comercial "Café das Bombas" – 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
<b>Controlo: CR2 – 25 de janeiro de 2018</b>								
Cloro residual livre	-	mg Cl2 / L	1	1	0.9	0.9	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	1	1	-	-
pH	6,5 - 9	Escala Sorence	1	1	7.7	7.7	100 %	-
Condutividade	2500	µS / cm,a 20°C	1	1	149	149	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	6	6	100 %	-

PONTO DE COLHEITA/S.CABRIL: Centro Escolar de Alvaiázere - 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
<b>Controlo: CR1 – 08 de março de 2018</b>								
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 %	-



## Quadro I

Entidade Gestora: Município de Alvaiázere

### PONTO DE COLHEITA: Estabelecimento Comercial "Café das Bombas" – 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
<b>Controlo: CR2 – 22 de fevereiro de 2018</b>								
Cloro residual livre	-	mg Cl2 / L	1	1	0.5	0.9	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	1	-	-
pH	6,5 - 9	Escala Sorence	1	1	7.6	7.7	100 %	-
Condutividade	2500	µS / cm,a 20°C	1	1	152	149	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	<0.40	<0.4	100 %	-
Oxidabilidade	5,0	mg O2 / L	1	1	1.7	<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	6	100 %	-

### PONTO DE COLHEITA/S.CABRIL: Escola Básica 2.3/S Ciclo de Alvaiázere - 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
<b>Controlo: CR1 – 08 de março de 2018</b>								
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 %	-



## Quadro I

Entidade Gestora: Município de Alvaiázere

**SISTEMA DOS CASAIS DO VENTO****PONTO DE COLHEITA/S. CASAIS DO VENTO: Estabelecimento Comercial "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
<b>Controlo: CR2 – 08 de fevereiro de 2018</b>								
Cloro residual livre	-	mg Cl <sub>2</sub> / L	1	1	0.4	0.5	100 %	-
0.4	0	N / 100mL	1	1	0	0	100 %	-
0	0	N / 100mL	1	1	0	0	100 %	-
0	s/ alteração	N / 100mL	1	1	0	0	-	-
0	s/ alteração	N / 100mL	1	1	0	0	-	-
0	6,5 - 9	Escala Sorence	1	1	6.5	7.5	100 %	-
6.5	2500	µS / cm,a 20°C	1	1	167	130	100 %	-
167	3	Factor Diluição	1	1	<1	<1	100 %	-
<1	3	Factor Diluição	1	1	<1	<1	100 %	-
<1	20	mg Pt Co / L	1	1	<2.0	<2.0	100 %	-
<2.0	4	UNT	1	1	<0.4	<0.4	100 %	-
<0.4	5,0	mg O <sub>2</sub> / L	1	1	2.7	<1.4	100 %	-
2.7	0,50	mg NH <sub>4</sub> / L	1	1	<0.04	<0.04	100 %	-
<0.04	50	µg Mn / L	1	1	<2.0	<2.0	100 %	-
<2.0								

**PONTO DE COLHEITA/S. CASAIS DO VENTO: Parque Municipal 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
<b>Controlo: CR1 – 08 de março de 2018</b>								
Cloro residual livre	-	mg / l cl <sub>2</sub>	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. CASAIS DO VENTO: Estabelecimento Comercial "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
<b>Controlo: CR1 – 18 de janeiro de 2018</b>								
Cloro residual livre	-	mg Cl <sub>2</sub> / 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	4	100	-
Número de colónias a 36°C	s/ alteração	N / 100mL	1	1	0	5	100	-
pH	6,5 - 9	Escala Sorence	1	1	6.8	8.2	100	-
Condutividade	2500	µS / cm,a 20°C	1	1	362	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 O <sub>2</sub> / L	1	1	1.4	1.6	100	-
Amónio	0,50	mg NH <sub>4</sub> / L	1	1	<20	<0.04	100	-
Manganês	50	µg Mn / L	1	1	<2.0	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	0	11	100	-
Dureza total	-	mg CaCO <sub>3</sub> /L	1	1	18	6.3e+1	100	-
Cálcio	-	mg Ca / L	1	1	<5.0	21.6	100	-
Magnésio	-	mg Mg / L	1	1	4.4	2.22	100	-
Cobre	2,0	mg Cu / L	1	1	0.04	0.003	100	-



## Quadro I



## Entidade Gestora: Município de Alvaiázere

Chumbo	25	µg Pb / L	1	1	<2.0	<2.0	100	-
Níquel	20	µg Ni / L	1	1	7	<2.0	100	-
Ferro	200	µg Fe / L	1	1	<20	43	100	-
Nitrito	0,5	mg NO2 / L		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	41	100	-
Bromodiclorometano	-	µg / L	1	1	<1.0	19	100	-
Dibromoclorometano	-	µg / L	1	1	<2.0	6.0	100	-
Bromofórmio	-	µg / L	1	1	<2.0	<2.0	100	-
Trihalometanos Totais	100	µg / L	1	1	<7.0	66	100	-
Radão		Bq/l	1	1	<10.0	<10.0	100	-



## Quadro I

Entidade Gestora: Município de Alvaiázere

## Resumo dos parâmetros pesquisados durante o 1º trimestre de 2018, 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	5	6,5-9,5	---	Escala de Sorensen	5	6,5 a 16,9 °C	7,9 a 17,3°C	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	149	362	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	0,0035	0,04	0	0	0	0
Turvação	5	4	---	UNT	5	<0,40(Lq)	<0,40(Lq)	0	0	0	0
Sabor	5	3	---	Factor de diluição	5	< 1	< 1	0	0	0	0
Alumínio	2	200	---	µg/L Al	2	<20(Lq)	86	0	0	0	0
Dureza total	2	---	150-500	mg/L CaCO3	2	18	63	0	0	0	0
Nitritos	2	0,5	---	mg/L	2	<0,040 (Lq)	<0,040 (Lq)	0	0	0	0
Oxidabilidade	5	5,0	---	mg/L O2	5	<1,0 (Lq)	2,7	0	0	0	0
Ferro	2	200	---	µg/L Fe	2	<20(Lq)	<20(Lq)	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	0	0	0	0	0
Clorofórmio	2	---	---	µg/L	2	<2,0 (Lq)	<2,0 (Lq)	0	0	0	0
Bromodiclorometano	2	---	---	µg/L	2	<1,0 (Lq)	<1,0 (Lq)	0	0	0	0
Dibromoclorometano	2	---	---	µg/L	2	<2,0 (Lq)	<2,0 (Lq)	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	1	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	0	0	0	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	<0,040(Lq)	<0,040(Lq)	0	0	0	0
Trihalometanos Totais	2	100	---	µg/L	2	< 7,0 (Soma Lq)	< 7,0 (Soma Lq)	0	0	0	0
Níquel	2	20	---	µg/L Ni	2	<2,0 (Lq)	7	0	0	0	0
Chumbo	2	10	---	µg/L Pb	2	<2,0(Lq)	<2,0(Lq)	0	0	0	0
Manganés	5	50	---	µg/L Mn	5	<2,0(Lq)	6	0	0	0	0
Cálcio	2	---	100	mg/L	2	<5,0 (Lq)	21	0	0	0	0
Magnésio	2	---	50	mg/L	2	2,62	4,4	0	0	0	0
Desinfectante residual (Cloro residual)	9	---	0,2-0,6	mg/L Cl2	9	0,4	0,9	0	0	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
Clostridium perfringens	2	0	---	ufc/100mL	2	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
<b>Área: Cabril</b>								
25/01/2018	727	Café das Bombas - Rua Dr. Filipe Antunes dos Santos, nº 209 – Alvaiázere	Desinfectante residual (Cloro residual)	0,2-0,6	---	0,9	mg/L Cl <sub>2</sub>	V.R.
08/02/2018	1041	ASCRA - Rua da Igreja nº 16 - Almóster	Dureza total	150-500	---	63	mg/L CaCO <sub>3</sub>	V.R.
<b>Área: Casais do Vento</b>								
18/01/2018	532 532	Estabelecimento de Bebidas "José da Silva Duarte" - Estrada de S. João Batista, nº 386 - Avanteira - Palmá	Dureza total	150-500	---	18	mg/L CaCO <sub>3</sub>	V.R.
			Desinfectante residual (Cloro residual)	0,2-0,6	---	0,8	mg/L Cl <sub>2</sub>	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, 30 de abril de 2018