

**Editais N.º: 3827****Data de registo: 18/06/2019**

## **QUALIDADE DA ÁGUA DE ABASTECIMENTO PÚBLICO**

### **Resultados dos Boletins de Análise – PCQA 2019 – 1.º Trimestre**

Arq. Célia Margarida Gomes Marques, Presidente da Câmara Municipal de Alvaiázere-----

Torna público, nos termos do disposto no n.º 1 do artigo 17.º do Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de agosto, os resultados da qualidade da água para consumo humano das Zonas de Abastecimento do Concelho de Alvaiázere, referente ao 1.º trimestre de 2019, conforme Quadros em anexo. -----

Para constar e devidos efeitos, se publica o presente edital e outros de igual teor, que vão ser afixados nos lugares públicos do costume.

Alvaiázere, 18/06/2019

A Presidente da CMA

---

Arq. Célia Margarida Gomes Marques



## 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 2019, 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: ASCRA – 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 – 10 de janeiro de 2018</b>								
Cloro residual livre	-	mg / l cl2	1	1	0,9	0,9	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 – 24 de janeiro de 2019</b>								
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	-	-
Número de colónias a 36°C	s/ alteração	N / 100mL	1	1	0	0	-	-
pH	6,5 - 9	Escala Sorence	1	1	7,3	7,3	100 %	-
Condutividade	2500	µS / cm,a 20°C	1	1	275	275	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 %	-
Alumínio	200	µg/L Al	1	1	74	74	100 %	-
Clostridium Perfringens	0	Ufc/100mL	1	1	0	0	100 %	-
Ferro	200	µg/L Fe	1	1	<20	<20	100 %	-
Enterococos	0	Ufc/100MI	1	1	0	0	100%	-
Manganês	50	µg Mn / L	1	1	<2,0	<2,0	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 – 28 de fevereiro de 2019</b>								
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	7,5	7,5	100 %	-
Condutividade	2500	µS / cm,a 20°C	1	1	174	174	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 %	-



## Quadro I

## Entidade Gestora: Município de Alvaiázere

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 %	-
Alumínio	200	µg/L Al	1	1	<20	<20	100 %	-
Clostridium Perfringens	0	Ufc/100mL	1	1	0	0	100 %	-
Ferro	200	µg/L Fe	1	1	<20	<20	100 %	-
Enterococos	0	Ufc7100MI	1	1	0	0	100%	-
Manganês	50	µg Mn / L	1	1	<2.0	<2.0	100 %	-

## PONTO DE COLHEITA: Estabelecimento Comercial – Café Palmeiras - 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	
<b>Controlo: CI – 14 de fevereiro de 2019</b>								
Cloro residual livre	-	mg Cl2 / L	1	1	0.4	0.4	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	7.6	7.6	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	<2.0	<2.0	100	-
Turvação	4	UNT	1	1	<0.4	<0.4	100	-
Oxidabilidade	5,0	mg O2 / L	1	1	2.9	2.9	100	-
Amónio	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	-
Enterococos fecais	0	N / 100mL	1	1	0	0	100	-
Dureza total	-	mg CaCO3/L	1	1	7.6e+1	7.6e+1	100	-
Cálcio	-	mg Ca / L	1	1	26.6	26.6	100	-
Magnésio	-	mg Mg / L	1	1	2.38	2.38	100	-
Cobre	2,0	mg Cu / L	1	1	0.0025	0.0025	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	<02	<02	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	<0.0014	<0.0014	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	<0.013	<0.013	100	-
Benzo(a)pireno	0,010	µg / L	1	1	<0.0016	<0.0016	100	-
Clorofórmio	-	µg / L	1	1	29	29	100	-
Bromodichlorometano	-	µg / L	1	1	12	12	100	-
Dibromoclorometano	-	µg / L	1	1	5.0	5.0	100	-
Bromofórmio	-	µg / L	1	1	<2.0	<2.0	100	-
Trihalometanos Totais	100	µg / L	1	1	46	46	100	-
Crómio	50	µg / L Cr	1	1	<2.0	<2.0	100	-
Radão	-	Bq/l	1	1	<10.0	<10.0	100	-

## PONTO DE COLHEITA/S.CABRIL: Escola Básica do 2,3 Ciclo/S - 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 – 014de março de 2019</b>								
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/S.CABRIL: Escola Básica do 2,3 Ciclo/S - 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 – 014de março de 2019</b>								
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: 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
<b>Controlo: CR1 – 014de março de 2019</b>								
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

**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: CR1 – 10 de janeiro de 2019</b>								
Cloro residual livre	-	mg Cl <sub>2</sub> / 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	-
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	6.6	6.6	100	-
Condutividade	2500	µS / cm,a 20°C	1	1	323	323	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 O <sub>2</sub> / L	1	1	2.1	2.1	100	-
Amónio	0,50	mg NH <sub>4</sub> / L	1	1	<0.04	<0.04	100	-
Manganês	50	µg Mn / L	1	1	2.5	2.5	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 <sub>3</sub> /L	1	1	33	33	100	-
Cálcio	-	mg Ca / L	1	1	5.1	5.1	100	-
Magnésio	-	mg Mg / L	1	1	4.8	4.8	100	-
Cobre	2,0	mg Cu / L	1	1	0.019	0.019	100	-
Chumbo	25	µg Pb / L	1	1	<2.0	<2.0	100	-
Níquel	20	µg Ni / L	1	1	7	7	100	-
Ferro	200	µg Fe / L	1	1	34	34	100	-
Nitrito	0,5	mg NO <sub>2</sub> / 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	<0.0014	<0.0014	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	<0.013	<0.013	100	-
Benzo(a)pireno	0,010	µg / L	1	1	<0.0016	<0.0016	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	<2.0	<2.0	100	-
Bromofórmio	-	µg / L	1	1	2.3	2.3	100	-
Trihalometanos Totais	100	µg / L	1	1	2.3	2.3	100	-
Crómio	50	µg / L Cr	1	1	<2.0	<2.0	100	-
Radão	-	Bq/l	1	1	<10.0	<10.0	100	-

**PONTO DE COLHEITA/S. CASAIS DO VENTO: Parque Municipal da 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 – 14 de março de 2019</b>								
Cloro residual livre	-	mg Cl <sub>2</sub> / 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	-



## Quadro I

**Entidade Gestora: Município de Alvaiázere**

### Indicação dos incumprimentos verificados

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.**