

## EDITAL N.º 103/2016

### QUALIDADE DA ÁGUA DE ABASTECIMENTO PÚBLICO

#### Resultados dos Boletins de Análise – PCQA 2016 – 3.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 3.º trimestre de 2016, conforme Quadros em anexo. -----

Para constar se publica o presente edital e outros de igual teor, que vão ser afixados nos lugares e estilo. -----

Alvaiázere, 09 de novembro de 2016

A Presidente da Câmara Municipal



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 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 3º 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: Estabelecimento de bebidas "O Chaparro" - 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
<b>Controlo:</b> CR1 – 07 de julho 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: Estabelecimento Comercial "Café Estrela" - Palmá								
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:</b> CR2 – 21 de julho de 2016								
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 %	-
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	298	298	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 O2 / L	1	1	1.1	1.1	100 %	-
Azoto Amoniacal	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	<50	<50	100 %	-

PONTO DE COLHEITA/S.CABRIL: Estabelecimento de bebidas "O Costume" - 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:</b> CR1 – 07 de julho de 2016								
Cloro residual livre	-	mg / l cl2	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: Lar de Idosos "Caetano da Silva" - 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:</b> CR1 – 18 de agosto de 2016								
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 %	-



## Quadro I

Entidade Gestora: Município de Alvaiázere



## PONTO DE COLHEITA: Estabelecimento Comercial "Casa da Sogra" - 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 agosto de 2016</b>								
Cloro residual livre	-	mg Cl <sub>2</sub> / 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	-	-
Número de colónias a 36°C	s/ alteração	N / 100mL	1	1	0	0	-	-
pH	6,5 - 9	Escala Sorence	1	1	8,1	8,1	100 %	-
Condutividade	2500	µS / cm,a 20°C	1	1	155	155	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 <sub>2</sub> / L	1	1	1,5	1,5	100 %	-
Azoto Amoniacal	0,50	mg NH <sub>4</sub> / 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	90	90	100 %	-

## PONTO DE COLHEITA: Estabelecimento Comercial "Café Palmeiras" – Ponte Nova

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 setembro de 2016</b>								
Cloro residual livre	-	mg Cl <sub>2</sub> / L	1	1	0,1	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	-	-
Número de colónias a 36°C	s/ alteração	N / 100mL	1	1	0	0	-	-
pH	6,5 - 9	Escala Sorence	1	1	8,0	6,7	100 %	-
Condutividade	2500	µS / cm,a 20°C	1	1	155	298	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 <sub>2</sub> / L	1	1	1,3	1,1	100 %	-
Azoto Amoniacal	0,50	mg NH <sub>4</sub> / 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	140	<50	100 %	-

## PONTO DE COLHEITA/S.CABRIL: Lar de Idosos " Casa do Povo de Maças D. Maria" – Maças D 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	
<b>Controlo: CR1 – 22 de setembro de 2016</b>								
Cloro residual livre	-	mg / l cl <sub>2</sub>	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 %	-

## 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 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
<b>Controlo:</b> CR1 – 18 de agosto de 2016							
Escherichia coli	0	N / 100mL	1	1	0	0	100 %
Bactérias coliformes	0	N / 100mL	1	1	0	0	100 %
Cloro residual livre	-	mg Cl <sub>2</sub> / L	1	1	0,3	0,3	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
<b>Controlo:</b> CI – 22 de setembro de 2016							
Cloro residual livre	-	mg Cl <sub>2</sub> / 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	100
Número de colónias a 36°C	s/ alteração	N / 100mL	1	1	0	0	100
pH	6,5 - 9	Escala Sorence	1	1	6.9	6.9	100
Condutividade	2500	µS / cm,a 20°C	1	1	345	345	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 O <sub>2</sub> / L	1	1	<1,0	<1,0	100
Amónio	0,50	mg NH <sub>4</sub> / 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	<50	<50	100
Enterococos fecais	0	N / 100mL	1	1	0	0	100
Dureza total	-	mg CaCO <sub>3</sub> /L	1	1	28	28	100
Cálcio	-	mg Ca / L	1	1	4.5	4.5	100
Magnésio	-	mg Mg / L	1	1	4.01	4.01	100
Cobre	2,0	mg Cu / L	1	1	0,040	0,040	100
Chumbo	25	µg Pb / L	1	1	1	1	100
Níquel	20	µg Ni / L	1	1	10	10	100
Ferro	200	µg Fe / L	1	1	<10	<10	100
Nitrito	0,5	mg NO <sub>2</sub> / L	1	1	<0,04	<0,04	100
Benzo(b)fluoranteno	-	µg / L	1	1	<0,003	<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	<2.0	<2.0	100
Bromodiorometano	-	µg / L	1	1	1.5	1.5	100
Dibromoclorometano	-	µg / L	1	1	3.5	3.5	100
Bromofórmio	-	µg / L	1	1	3.1	3.1	100
Trihalometanos Totais	100	µg / L	1	1	8.1	8.1	100
Radão	-	Bq/l	1	1	<9.52	<9.52	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 3º trimestre de 2016, 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	% Incumpr.
pH (20°C)	5	6,5-9,0	---	Escala de Sorensen	5	6,6	8,1	0	0	0
Cor	5	20	---	mg/L PtCo	5	<2,0 (Lq)	<2,0 (Lq)	0	0	0
Conductividade	5	2500	---	µS/cm a 20°C	5	155	345	0	0	0
Cheiro	5	3	---	Factor de diluição	5	< 1	< 1	0	0	0
Bactérias coliformes (coliformes totais)	10	0	---	ufc/100mL	10	0	2	1	10	10
Turvação	5	4	---	UNT	5	<0,4(Lq)	<0,4(Lq)	0	0	0
Sabor	5	3	---	Factor de diluição	5	< 1	< 1	0	0	0
Dureza total	2	---	150-500	mg/L CaCO3	2	28	7,2e+1	0	0	0
Nitritos	2	0,5	---	mg/L	2	<0,04 (Lq)	<0,04 (Lq)	0	0	0
Oxidabilidade	5	5,0	---	mg/L O2	5	<1,0 (Lq)	1,5	0	0	0
PAH	2	0,10	---	µg/L	2	<0,014 ( soma Lq)	<0,014 ( soma Lq)	0	0	0
Número de colónias a 22°C	5	Sem alteração anormal	100	ufc/mL	5	0	0	0	0	0
Clorofórmio	2	---	---	µg/L	2	<2,0 (Lq)	12	0	0	0
Bromodichlorometano	2	---	---	µg/L	2	1,5	5	0	0	0
Dibromochlorometano	2	---	---	µg/L	2	2,0	3,5	0	0	0
Bromofórmio	2	---	---	µg/L	2	<2,0 (Lq)	3,1	0	0	0
Escherichia coli	10	0	---	ufc/100mL	10	0	0	0	0	0
Número de colónias a 36°C	5	Sem alteração anormal	20	ufc/mL	5	0	0	0	0	0
Clostridium perfringens	5	0	---	ufc/100mL	5	0	0	0	0	0
Benzo(a)pireno	2	0,010	---	µg/L	2	<0,0018(Lq)	<0,0018(Lq)	0	0	0
Enterococos	2	0	---	ufc/100mL	2	0	0	0	0	0
Benzo(b)fluoranteno	2	---	---	µg/L	2	<0,003(Lq)	<0,003(Lq)	0	0	0
Benzo(k)fluoranteno	2	---	---	µg/L	2	<0,0015(Lq)	<0,0015(Lq)	0	0	0
Benzo(ghi)perileno	2	---	---	µg/L	2	<0,003(Lq)	<0,003(Lq)	0	0	0
Indeno(1,2,3-cd)pireno	2	---	---	µg/L	2	<0,006(Lq)	<0,006(Lq)	0	0	0
Azoto amoniacal	5	0,50	---	mg/L NH4	5	<0,04(Lq)	<0,04(Lq)	0	0	0
Trihalometanos Totais	2	100	---	µg/L	2	8,1	19	0	0	0
Cobre	2	2,0	---	mg/L Cu	2	<0,005 (Lq)	0,040	0	0	0
Chumbo	2	25	---	µg/L Pb	2	<1 (Lq)	1	0	0	0
Alumínio	5	200	---	µg/L Al	5	<50 (Lq)	140	0	0	0
Níquel	2	20	---	µg/L Ni	2	<5 (Lq)	10	0	0	0
Cálcio	2	---	100	mg/L	2	4,5	25,4	0	0	0
Ferro	2	200	---	µg/L Fe	2	<10 (Lq)	<10 (Lq)	0	0	0
Magnésio	2	---	50	mg/L	2	2,04	4,01	0	0	0
Manganês	5	50	---	µg/L Mn	5	<5 (Lq)	<5 (Lq)	0	0	0
Desinfectante residual (Cloro residual)	10	---	0,2-0,6	mg/L Cl2	10	<0,1 (Lq)	0,6	0	0	0
Radão	2	500	---	Bq/l	2	>0,305	>0,305	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

3.º Trimestre

2016



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(-)								
07-07-2016	5808	Estabelecimento de Bebidas "O Chaparro" - Rua José Mendes de Carvalho, nº 117 - Loureira - Pussos S. Pedro	Desinfectante residual (Cloro residual)	0,2-0,6	---	<0,1 (Lq)	mg/L Cl2	V.R.
08-09-2016	7863	Café Palmeiras - Estrada Feira de Abril - Almoester	Desinfectante residual (Cloro residual)	0,2-0,6	---	0,1	mg/L Cl2	V.R.
22-09-2016	8341	Lar de Idosos - da Casa do Povo de Maças de D. Maria - Rua Dr. fernando Pimentel de Abreu, nº 17 - Maças de Dona Maria	Desinfectante residual (Cloro residual)	0,2-0,6	---	<0,1 (Lq)	mg/L Cl2	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, 09 de novembro de 2016