

Edital n.º: 816 /2017

QUALIDADE DA ÁGUA DE ABASTECIMENTO PÚBLICO

Resultados dos Boletins de Análise – PCQA 2016 – 4.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 4.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. -----

Município de Alvaiázere, 09/02/2017

A Presidente de Câmara,

**Célia
Marques**

Digitally signed by Célia
Marques
Date: 2017.02.09 23:46:56
+00:00
Location: Portugal

Célia Margarida Gomes Marques, Arq.^a



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 4º 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 Comercial "Café Gabriel" – Venda dos Olivais

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 – 06 de outubro 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: 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 – 03 de novembro 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 – 20 de dezembro 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: Estabelecimento Comercial "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
Controlo: CR2 – 08 de setembro de 2016								
Cloro residual livre	-	mg Cl2 / L	1	1	0.3	0.3	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	8.0	100 %	-
Condutividade	2500	µS / cm,a 20°C	1	1	165	165	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	1.4	1.4	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	20	20	100 %	-



Quadro I

Entidade Gestora: Município de Alvaizere

PONTO DE COLHEITA: Estabelecimento Comercial "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	
Controlo: CI – 20 de dezembro de 2016								
Cloro residual livre	-	mg Cl ₂ / L	1	1	<0.1	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	8.0	7.8	100	-
Condutividade	2500	µS / cm, a 20°C	1	1	149	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 O ₂ / L	1	1	2.8	1.4	100	-
Amónio	0,50	mg NH ₄ / 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	60	<10	100	-
Enterococos fecais	0	N / 100mL	1	1	0	0	100	-
Dureza total	-	mg CaCO ₃ /L	1	1	7.2e+1	7.3e+1	100	-
Cálcio	-	mg Ca / L	1	1	24.9	25.7	100	-
Magnésio	-	mg Mg / L	1	1	2.34	2.3	100	-
Cobre	2,0	mg Cu / L	1	1	0,012	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 NO ₂ / 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	26	<48	100	-
Bromodichlorometano	-	µg / L	1	1	10	8	100	-
Dibromoclorometano	-	µg / L	1	1	3.0	2.2	100	-
Bromofórmio	-	µg / L	1	1	< 2	< 2	100	-
Trihalometanos Totais	100	µg / L	1	1	39	58	100	-
Radão	-	Bq/l	1	1	<13.9	<10	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 – 24 de Novembro 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 ₂ / L	1	1	0,4	0,4	100 %	-



Quadro I

Entidade Gestora: Município de Alvaiázere

Resumo dos parâmetros pesquisados durante o 4º trimestre de 2016, no abastecimento, 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	6,8	8,0	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	149	354	0	0	0	0
Cheiro	4	3	---	Factor de diluição	4	< 1	< 1	0	0	0	0
Bactérias coliformes (coliformes totais)	8	0	---	ufc/100mL	8	0	0	0	0	0	0
Turvação	4	4	---	UNT	4	<0,4(Lq)	0,8	0	0	0	0
Sabor	4	3	---	Factor de diluição	4	< 1	< 1	0	0	0	0
Dureza total	1	---	150-500	mg/L CaCO3	1	7,2e+1	7,2e+1	0	0	0	0
Nitritos	1	0,5	---	mg/L	1	<0,04 (Lq)	<0,04 (Lq)	0	0	0	0
Oxidabilidade	4	5,0	---	mg/L O2	4	<1,0 (Lq)	2,8	0	0	0	0
PAH	1	0,10	---	µg/L	1	<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	0	0	0	0	0
Clorofórmio	1	---	---	µg/L	1	26	26	0	0	0	0
Bromodiclorometano	1	---	---	µg/L	1	10	10	0	0	0	0
Dibromoclorometano	1	---	---	µg/L	1	3,0	3,0	0	0	0	0
Bromofórmio	1	---	---	µg/L	1	<2,0 (Lq)	<2,0 (Lq)	0	0	0	0
Escherichia coli	8	0	---	ufc/100mL	8	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	3	0	---	ufc/100mL	3	0	0	0	0	0	0
Benzo(a)pireno	1	0,010	---	µg/L	1	<0,0018(Lq)	<0,0018(Lq)	0	0	0	0
Enterococos	1	0	---	ufc/100mL	1	0	0	0	0	0	0
Benzo(b)fluoranteno	1	---	---	µg/L	1	<0,0030(Lq)	<0,0030(Lq)	0	0	0	0
Benzo(k)fluoranteno	1	---	---	µg/L	1	<0,0015(Lq)	<0,0015(Lq)	0	0	0	0
Benzo(ghi)perileno	1	---	---	µg/L	1	<0,003(Lq)	<0,003(Lq)	0	0	0	0
Indeno(1,2,3-cd)pireno	1	---	---	µg/L	1	<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	1	100	---	µg/L	1	39	39	0	0	0	0
Cobre	1	2,0	---	mg/L Cu	1	0,012	0,012	0	0	0	0
Chumbo	1	25	---	µg/L Pb	1	<1 (Lq)	<1 (Lq)	0	0	0	0
Alumínio	3	200	---	µg/L Al	3	<20 (Lq)	60	0	0	0	0
Niquel	1	20	---	µg/L Ni	1	<2 (Lq)	<2 (Lq)	0	0	0	0
Cálcio	1	---	100	mg/L	1	24,9	24,9	0	0	0	0
Ferro	1	200	---	µg/L Fe	1	<10 (Lq)	<10 (Lq)	0	0	0	0
Magnésio	1	---	50	mg/L	1	2,34	2,34	0	0	0	0
Manganês	4	50	---	µg/L Mn	4	<5 (Lq)	<5 (Lq)	0	0	0	0
Desinfectante residual (Cloro residual)	8	---	0,2-0,6	mg/L Cl2	8	<0,1 (Lq)	0,8	0	0	0	0
Radão	1	500	---	Bq/l	1	<13,9 (Lq)	<13,9 (Lq)	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-()								
06/10/2016	8772	Estabelecimento de Bebidas * Café Gabriel" - Estrada Via Lusitânia, nº 100 - Pussos S. Pedro	Desinfectante residual (Cloro residual)	0,2-0,6	---	<0,1 (Lq)	mg/L Cl2	V.R.
20/10/2016	9292	Estabelecimento de Bebidas* O Ferrador" - Estrada Via Lusitânea - nº 580 - Barqueiro - Maças de Dona Maria	Dureza total	150-500	---	7,2e+1	mg/L CaCO3	V.R.
20/10/2016	9292	Estabelecimento de Bebidas* O Ferrador" - Estrada Via Lusitânea - nº 580 - Barqueiro - Maças de Dona Maria	Desinfectante residual (Cloro residual)	0,2-0,6	---	<0,1 (Lq)	mg/L Cl2	V.R.
17/11/2016	10255	Estabelecimento de Bebidas * Café Estrela" - Estrada S. João Batista , nº 459 - Palmá	Desinfectante residual (Cloro residual)	0,2-0,6	---	0,7	mg/L Cl2	V.R.
Área: Casais do Vento-()								
Não ocorreram violações								

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 fevereiro de 2017



Quadro I

Entidade Gestora: Município de Alvaiázere



QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

Entidade Gestora Abastecida: C.M. Alvaiázere

Ponto de Entrega (PE): C.M. Alvaiázere: Cabril - Alvaiázere

Pontos de Amostragem (representativos do PE): Entrada Reservatório Zambujal

Entrada Reservatório Besteiro

Entrada Reservatório Marzugueira

PERÍODO DE COLHEITA:
4º TRIMESTRE / 2016

Parâmetros	N.º DE AMOSTRAS PCQA			Valor Determinado		Valor Paramétrico (Decreto-lei n.º 384/2007)	N.º Amostras > Valor Paramétrico	% Cumprimento Valor Paramétrico
	Previstas	Realizadas	% Cumprimento	Máximo	Mínimo			
Parâmetros Controlo de Rotina R1	9	9	100,00%				0	
Bactérias coliformes (ufc/100 mL)	3	3	100,00%	0	0	0	0	100,00%
Cloro residual disponível (mg/L Cl ₂)	3	3	100,00%	0,70	0,50	-	-	-
Escherichia coli (ufc/100 mL)	3	3	100,00%	0	0	0	0	100,00%
Parâmetros Controlo de Rotina R2	16	16	100,00%				0	
Alumínio (µg/L Al)	1	1	100,00%	58		200	0	100,00%
Amónio (mg/L NH ₄)	1	1	100,00%	<0,1		0,50	0	100,00%
Cheiro (Taxa de difusão a 25° C)	1	1	100,00%	<3		3	0	100,00%
Cloustridium perfringens (ufc/100 mL)	1	1	100,00%	0		0	0	100,00%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	1	1	100,00%	191		2500	0	100,00%
Cor (mg/L escala Pt-Co)	1	1	100,00%	<5		20	0	100,00%
Manganês (µg/L Mn)	1	1	100,00%	<10		50	0	100,00%
Nitratos (mg/L NO ₃)	3	3	100,00%	<4		50	0	100,00%
Número de colónias a 22°C (ufc/mL)	1	1	100,00%	Não detectado		sem alteração anormal	-	-
Número de colónias a 37°C (ufc/mL)	1	1	100,00%	Não detectado		sem alteração anormal	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	1	1	100,00%	<1,9		5	0	100,00%
pH (escala Sorensen)	1	1	100,00%	7,60		6,5-9	0	100,00%
Sabor (Taxa de difusão a 25° C)	1	1	100,00%	<1		3	0	100,00%
Turvação (UNT)	1	1	100,00%	<0,5		4	0	100,00%
Parâmetros de Controlo de Inspeção	20	20	100,00%				0	
1,2-dicloroetano (µg/L)	1	1	100,00%	<0,750		3,0	0	100,00%
Actividade alfa total (referida a Am) (Bq / L)	1	1	100,00%	<0,029		0,1	-	-
Actividade beta total (referida a K) (Bq / L)	1	1	100,00%	<0,092		1,0	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	1	1	100,00%	<1,0		5,0	0	100,00%
Arsénio (µg/L As)	1	1	100,00%	<1,0		10	0	100,00%
Benzeno (µg/L)	1	1	100,00%	<0,20		1,0	0	100,00%
Boro (mg/L B)	1	1	100,00%	<0,010		1,0	0	100,00%
Bromatos (µg/L BrO ₃)	1	1	100,00%	<5,0		10	0	100,00%
Cádmio (µg/L Cd)	1	1	100,00%	<0,40		5,0	0	100,00%
Cianetos (µg/L CN)	1	1	100,00%	<5		50	0	100,00%
Cloretos (mg/L Cl)	1	1	100,00%	11,0		250	0	100,00%
Crómio (µg/L Cr)	1	1	100,00%	<1,0		50	0	100,00%
Dose Indicativa Total (mSv/ano)	1	1	100,00%	<0,1		0,10	0	100,00%
Fluoretos (mg/L F)	1	1	100,00%	<0,4		1,5	0	100,00%
Mercurio (µg/L Hg)	1	1	100,00%	<0,010		1	0	100,00%
Selénio (µg/L Se)	1	1	100,00%	<1,0		10	0	100,00%
Sódio (mg/L Na)	1	1	100,00%	6,5		200	0	100,00%
Sulfatos (mg/L SO ₄)	1	1	100,00%	11,0		250	0	100,00%
Soma Tricloroetileno e Tetracloroetileno (µg/L)	1	1	100,00%	<0,30		10	0	100,00%
► Tricloroetileno (µg/L)	1	1	100,00%	<0,10		-	-	-
► Tetracloroetileno (µg/L)	1	1	100,00%	<0,20		-	-	-

Avaliação: Os resultados analíticos apresentados evidenciam que a água distribuída a esta Entidade está em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto.