



MUNICÍPIO  
ARCOS DE VALDEVEZ

CÂMARA MUNICIPAL

## EDITAL

### QUALIDADE DA ÁGUA DE ABASTECIMENTO PÚBLICO

#### RESULTADOS ANALÍTICOS REFERENTES AO 4.º TRIMESTRE DE 2016

**DOUTOR JOÃO MANUEL DO AMARAL ESTEVES, PRESIDENTE DA CÂMARA MUNICIPAL DE ARCOS DE VALDEVEZ:** -----

Faz publicar, ao abrigo do preceituado no artigo 17º, Capítulo III, do Decreto-Lei 306/07, de 27 de Agosto, o tratamento dos resultados obtidos no controlo da qualidade da água de abastecimento público destinada ao consumo humano, no 3.º Trimestre de 2016, de acordo com quadro anexo que faz parte integrante deste Edital. -

Constam do Programa de Controlo da Qualidade da Água para 2016, aprovado pela ERSAR (Entidade Reguladora dos Serviços de Água e Resíduos), um total de 25 Zonas de Abastecimento (ZA) de Água do Concelho de Arcos de Valdevez, nomeadamente Setor Norte e Vila; Vale; Sistelo; Padrão – Sistelo; Portocova – Sistelo; Estrica – Sistelo; Soajo; Cunhas – Soajo; Paradela – Soajo; Adrão – Soajo; Várzea – Soajo; S. Jorge; S. Mamede – Senharei; Sudoeste; Gavieira; Tibo – Gavieira; Beleiral – Gavieira; Peneda – Gavieira; Vilar – S. Jorge, Grijó – Rio Frio, Mezio, Quebrada – Sistelo; Avelar – Cabreiro; Lombadinha – Gondoriz e Vilar - Cabreiro. O mesmo estabelece que o número de análises previstas para o ano de 2016 é de 204 Controlos de Rotina tipo R1; 72 Controlos de Rotina tipo R2 e 27 Controlos de Inspeção. -----

Considerando o 4.º trimestre de 2016, estavam previstos 46 Controlos de Rotina tipo R1, 15 Controlos de Rotina tipo R2 e 9 Controlos de Inspeção, verificando-se que 100% das análises previstas foram efetivamente realizadas. -----

Com base nos controlos efetuados conclui-se que, para o período de tempo a que reportam, a qualidade da água fornecida cumpre no geral os valores paramétricos fixados na legislação em vigor, acima referida. As situações em que foram ultrapassados os valores paramétricos no parâmetro bactérias coliformes nas zonas de abastecimento de Grijó – Rio Frio e Sudoeste não tiveram continuidade no tempo pois as contra-análises apresentaram-se conformes. A água distribuída pela rede pública no N/ Concelho apresenta valores de pH em média ligeiramente abaixo do valor limite estipulado pela legislação. Este facto não confere perigo para a saúde pública, segundo a Autoridade de Saúde Concelhia, devendo-se sobretudo à origem granítica desta região. -----

Para constar se publica o presente Edital e outros de igual teor que vão ser afixados nos lugares do costume. ---

Paços do Município de Arcos de Valdevez, 27 de fevereiro de 2017

O Presidente da Câmara Municipal,

(Dr. João Manuel do Amaral Esteves)



# QUALIDADE DA ÁGUA DE ABASTECIMENTO PÚBLICO

RESULTADOS ANALÍTICOS REFERENTES AO 4º TRIMESTRE DE 2016

Parâmetros	Unidades	Valor paramétrico (VP)	Análises			Valores Obtidos				
			N.º Previstas	N.º Efetuadas	% Análises Efetuadas	Mínimo	Máximo	> VP	% Análises que cumprem VP	
Desinfetante residual <i>Escherichia coli</i> ( <i>E. coli</i> ) Bactérias coliformes	ug/l Cl2	---	45	45	100%	< 0,10	1,1	---	---	
	N/100 ml	0	46	46	100%	0	0	0	100%	
	N/100 ml	0	46	46	100%	0	87	2	96%	
R2 - Controlo de Rotina	Alumínio	ug/l Al	200	14	14	100%	< 10	70	0	100%
	Amónio	mg/l NH4	0,50	15	15	100%	< 0,04	< 0,04	0	100%
	Condutividade	uS/cm	2500	15	15	100%	28	180	0	100%
	Cor	mg/l Pt-Co	20	15	15	100%	< 1,0	1,6	0	100%
	Ferro	ug/l Fe	200	9	9	100%	< 25	< 25	0	100%
	pH	esc.	≥ 6,5 - 9 ≤	15	15	100%	6,13	8,29	3	80%
	Manganés	ug/l Mn	50	15	15	100%	< 5,0	5,1	0	100%
	Nitratos	mg/l NO3	50	10	10	100%	< 1,0	3,0	0	100%
	Nitritos	mg/l NO2	0,5	9	9	100%	< 0,010	< 0,010	0	100%
	Oxidabilidade	mg/l O2	5	15	15	100%	< 1,0	1,5	0	100%
	Cheiro a 25°C	Taxa d/L	3	15	15	100%	< 1	< 1	0	100%
	Sabor a 25°C	Taxa d/L	3	15	15	100%	< 1	< 1	0	100%
	Turvação	UNT	4	15	15	100%	< 1,0	< 1,0	0	100%
	Número de colónias a 22 °C	N/mL	s/alt.anormal	15	15	100%	0	82	---	---
	Número de colónias a 37 °C	N/mL	s/alt.anormal	15	15	100%	0	24	---	---
<i>Clostridium perfringens</i>	N/100 ml	0	14	14	100%	0	0	0	100%	
C1 - Controlo de Inspeção	1,2-Dicloroetano	ug/l	3,0	9	9	100%	< 0,25	< 0,25	0	100%
	Antmónio	ug/l Sb	5,0	9	9	100%	< 1,0	< 1,0	0	100%
	Arsénio	ug/l As	10	9	9	100%	< 1,0	5,2	0	100%
	Benzeno	ug/l	1,0	9	9	100%	< 0,26	< 0,26	0	100%
	Benzo(a)pireno	ug/l	0,010	9	9	100%	< 0,005	< 0,005	0	100%
	Boro	mg/l B	1,0	9	9	100%	< 0,10	< 0,10	0	100%
	Bromatos	ug/l BrO3	10	9	9	100%	< 2,5	< 2,5	0	100%
	Cádmio	ug/l Cd	5,0	9	9	100%	< 0,50	< 0,50	0	100%
	Cálcio	mg/l Ca	---	9	9	100%	< 5,0	6,2	---	---
	Chumbo	ug/l Pb	25	9	9	100%	< 2,0	< 2,0	0	100%
	Cianetos	ug/l CN	50	9	9	100%	< 10	< 10	0	100%
	Cloretos	mg/l Cl	250	9	9	100%	< 5,0	10	0	100%
	Cobre	mg/l Cu	2,0	9	9	100%	< 0,0050	0,0023	0	100%
	Crómio	ug/l Cr	50	9	9	100%	< 5,0	< 5,0	0	100%
	Dureza Total	mg/l CaCO3	---	9	9	100%	< 23	69	---	---
	Enterococos	ufc/100 ml	0	9	9	100%	0	0	0	100%
	Fluoretos	mg/l F	1,5	9	9	100%	< 0,10	0,28	0	100%
	Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	ug/l	0,10	9	9	100%	< 0,005	< 0,005	0	100%
	Benzo(b)fluoranteno	ug/l	---	9	9	100%	< 0,005	< 0,005	---	---
	Benzo(k)fluoranteno	ug/l	---	9	9	100%	< 0,005	< 0,005	---	---
	Benzo(ghi)perileno	ug/l	---	9	9	100%	< 0,005	< 0,005	---	---
	Indeno(1,2,3-cd)pireno	ug/l	---	9	9	100%	< 0,005	< 0,005	---	---
	Magnésio	mg/l Mg	---	9	9	100%	< 2,5	< 2,5	---	---
	Merúrio	ug/l Hg	1	9	9	100%	< 0,20	< 0,20	0	100%
	Níquel	ug/l Ni	20	9	9	100%	< 2,0	< 2,0	0	100%
	Selénio	ug/l Se	10	9	9	100%	< 2,5	< 2,5	0	100%
	Sódio	mg/l Na	200	9	9	100%	< 5,0	7,9	0	100%
	Sulfatos	mg/l SO4	250	9	9	100%	< 5,0	14	0	100%
	Tetracloroetano e tricloroetano	ug/l	10	9	9	100%	< 0,5	< 0,5	0	100%
	Tetracloroetano	ug/l	---	9	9	100%	< 0,5	< 0,5	---	---
	Tricloroetano	ug/l	---	9	9	100%	< 0,5	< 0,5	---	---
	Trihalometanos - total	ug/l	100	9	9	100%	< 0,5	24	0	100%
	Cloroformio	ug/l	---	9	9	100%	< 0,4	17	---	---
	Bromofórmio	ug/l	---	9	9	100%	< 0,5	< 0,5	---	---
	Bromodibromometano	ug/l	---	9	9	100%	< 0,5	5	---	---
	Dibromoclorometano	ug/l	---	9	9	100%	< 0,5	2,3	---	---
	Pesticidas - total	ug/l	0,50	---	---	---	---	---	---	---
	Alacloro	ug/l	0,10	---	---	---	---	---	---	---
	Atrazina	ug/l	0,10	---	---	---	---	---	---	---
	Desetilatraxina	ug/l	0,10	---	---	---	---	---	---	---
	Desetilterbutilazina	ug/l	0,10	---	---	---	---	---	---	---
	Linurão	ug/l	0,10	---	---	---	---	---	---	---
	Terbutilazina	ug/l	0,11	---	---	---	---	---	---	---
	Alfa total	Bq/l	0,1	9	9	100%	< 0,0115	0,15	1	89%
	Beta total	Bq/l	1	9	9	100%	< 0,092	0,28	0	100%
Dose indicativa total	mSv/ano	0,10	9	9	100%	< 0,1	> 0,1	1	89%	
Radão	Bq/l	500	9	9	100%	< 3,965	315	0	100%	

**NOTAS:**

- Os presentes resultados foram determinados com recurso a um Laboratório Externo (IAREN), devidamente aprovado pela ERSAR (Entidade Reguladora de Água e Resíduos).
- Decreto-Lei n.º 306/07 de 27 de Agosto - Aprova as normas relativas à qualidade de água destinada ao consumo humano.
- Valor Paramétrico (VP)- Norma de Qualidade estabelecida na legislação em vigor.
- Porcentagem de análises que cumprem VP - corresponde à percentagem de resultados das análises à água que cumprem as Normas de Qualidade (Valor Paramétrico) estabelecidas na legislação em vigor relativamente aos parâmetros analisados.
- n.a. - não aplicável

Arcos de Valdevez, 27 de fevereiro de 2017

O Técnico Responsável:

(Eng.ª Maria de La Salette Amorim de Abreu)