



# QUALIDADE DA ÁGUA DE ABASTECIMENTO PÚBLICO

RESULTADOS ANALÍTICOS REFERENTES AO 2º TRIMESTRE DE 2018 (pág. 1/2)

	Parâmetros	Unidades	Valor paramétrico (VP)	Análises			Valores Obtidos			
				N.º Previstas	N.º Efetuadas	% Análises Efetuadas	Mínimo	Máximo	> VP	% Análises que cumprem VP
<b>R1</b>	Desinfetante residual	ug/l Cl2	---	46	46	100%	<0,16	1,2	---	---
	<i>Escherichia coli</i> ( <i>E. coli</i> )	N/100 ml	0	46	46	100%	0	0	0	100%
	Bactérias coliformes	N/100 ml	0	46	46	100%	0	4	1	98%
<b>R2 - Controlo de Rotina</b>	Alumínio	ug/l Al	200	3	3	100%	38,6	383	1	67%
	Amonio	mg/l NH4	0,50	13	13	100%	< 0,05	< 0,05	0	100%
	Condutividade	uS/cm	2500	13	13	100%	<45	1,19E+02	0	100%
	Cor	mg/l Pt-Co	20	13	13	100%	< 3,0	5,7	0	100%
	Ferro	ug/l Fe	200	1	1	100%	8,30E+02	8,30E+02	1	0%
	pH	esc.	≥ 6,5 - 9,0 ≤	13	13	100%	5,5	7,7	3	77%
	Manganês	ug/l Mn	50	13	13	100%	< 5,0	23,4	0	100%
	Nitratos	mg/l NO3	50	10	10	100%	< 1,0	3	0	100%
	Nitritos	mg/l NO2	0,5	1	1	100%	< 0,10	<0,10	0	100%
	Oxidabilidade	mg/l O2	5	21	21	100%	< 1,0	1,7	0	100%
	Cheiro a 25°C	Taxa dil.	3	21	21	100%	< 1	< 1	0	100%
	Sabor a 25 °C	Taxa dil.	3	21	21	100%	< 1	< 1	0	100%
	Turvação	UNT	4	21	21	100%	< 1,0	5,9	1	95%
	Número de colónias a 22 °C	N/mL	s/alt.anormal	21	21	100%	0	23	0	100%
Número de colónias a 37 °C	N/mL	s/alt.anormal	21	21	100%	0	3	0	100%	
<i>Clostridium perfringens</i>	N/100 ml	0	3	3	100%	0	0	0	100%	
<b>CI - Controlo de Inspeção</b>	1,2-Dicloroetano	ug/l	3,0	0	0	100%				
	Antimónio	ug/l Sb	5,0	0	0	100%				
	Arsénio	ug/l As	10	0	0	100%				
	Benzeno	ug/l	1,0	0	0	100%				
	Benzo(a)Pireno	ug/l	0,010	1	1	100%	< 0,005	< 0,005	0	100%
	Boro	mg/l B	1,0	0	0	100%				
	Bromatos	ug/l BrO3	10	0	0	100%				
	Cádmio	ug/l Cd	5,0	0	0	100%				
	Cálcio	mg/l Ca	---	1	1	100%	14,9	14,9	0	100%
	Chumbo	ug/l Pb	25	1	1	100%	<1,0	<1,0	0	100%
	Cianetos	ug/l CN	50	0	0	100%				
	Cloretos	mg/l Cl	250	0	0	100%				
	Cobre	mg/l Cu	2,0	1	1	100%	3,30E-03	3,30E-03		100%
	Crómio	ug/l Cr	50	0	0	100%				
	Dureza Total	mg/l CaCO3	---	1	1	100%	44,4	44,4	0	100%
	Enterococos	ufc/100 ml	0	1	1	100%	0	0	0	100%
	Fluoretos	mg/l F	1,5	0	0	100%				
	Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	ug/l	0,10	0	0	100%				
	Benzo(b)fluoranteno	ug/l	---	1	1	100%	< 0,005	< 0,005	0	100%
	Benzo(k)fluoranteno	ug/l	---	1	1	100%	< 0,005	< 0,005	0	100%
	Benzo(ghi)perileno	ug/l	---	1	1	100%	< 0,005	< 0,005	0	100%
	Indeno(1,2,3-cd)pireno	ug/l	---	1	1	100%	< 0,005	< 0,005	0	100%
	Magnésio	mg/l Mg	---	1	1	100%	0,57	0,57	0	100%
	Mercurio	ug/l Hg	1	0	0	100%				
	Níquel	ug/l Ni	20	1	1	100%	<2,0	<2,0	0	100%
	Selénio	ug/l Se	10	0	0	100%				
	Sódio	mg/l Na	200	0	0	100%				
	Sulfatos	mg/l SO4	250	0	0	100%				
	Tetracloroetano e tricloroetano	ug/l	10	0	0	100%				
	Tetracloroetano	ug/l	---	0	0	100%				
	Tricloroetano	ug/l	---	0	0	100%				
	Trihalometanos - total	ug/l	100	1	1	100%	6,6	6,6	0	100%
	Clorofórmio	ug/l	---	1	1	100%	5	5	0	100%
	Bromofórmio	ug/l	---	1	1	100%	<0,5	<0,5	0	100%
	Bromodichlorometano	ug/l	---	1	1	100%	1,6	1,6	0	100%
	Dibromodichlorometano	ug/l	---	1	1	100%	<0,5	<0,5	0	100%
	Alfa total	Bq/l	0,1	0	0	100%				
	Beta total	Bq/l	1	0	0	100%				
	Dose indicativa total	mSv/ano	0,10	0	0	100%				
	Radão	Bq/l	500	1	1	100%	<10,0	<10,0		100%

**NOTAS:**

- Os presentes resultados foram determinados com recurso a um Laboratório Externo (Laboratório Suma), devidamente aprovado pela ERSAR (Entidade Reguladora de Água e Resíduos)
- Decreto-Lei n.º 152/2017 de 07 de dezembro - Aprova as normas relativas à qualidade de água destinada ao consumo humano
- Valor Paramétrico (VP)- Norma de Qualidade estabelecida na legislação em vigor
- Percentagem 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, 14 de Agosto de 2018

O Técnico Responsável:

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



MUNICÍPIO  
ARCOS DE VALDEVEZ

## QUALIDADE DA ÁGUA DE ABASTECIMENTO PÚBLICO

RESULTADOS ANALÍTICOS REFERENTES AO 2.º TRIMESTRE DE 2018 (pág.2/2)

Parâmetros conservativos 1)	Unidades	Valor paramétrico (VP)	Análises			Valores Obtidos				
			N.º Previstas	N.º Efetuadas	% Análises Efetuadas	Mínimo	Máximo	> VP	% Análises que cumprem VP	
Antimónio	µg/l Sb	5,0	0	0	100%			0	100%	
Arsénio	µg/l As	10	0	0	100%			0	100%	
Benzeno	µg/l	1,0	0	0	100%			0	100%	
Boro	mg/l B	1,0	0	0	100%			0	100%	
Bromatos	µg/l BrO3	10	0	0	100%			0	100%	
Cádmio	µg/l Cd	5,0	0	0	100%			0	100%	
Cianetos	µg/l CN	50	0	0	100%			0	100%	
Cloretos	mg/l Cl	250	0	0	100%			0	100%	
1,2-Dicloroetano	µg/l	3,0	0	0	100%			0	100%	
Fluoretos	mg/l F	1,5	0	0	100%			0	100%	
Mercurio	µg/l Hg	1	0	0	100%			0	100%	
Nitratos	mg/l NO3	50	5	5	100%	2,2	3,4	0	100%	
Pesticidas	µg/l	0,1	0	0	100%			0	100%	
	<i>Bentazona</i>	µg/l	0,1	0	0	100%			0	100%
	<i>Clorpirifos</i>	µg/l	0,1	0	0	100%			0	100%
	<i>Imidaclopride</i>	µg/l	0,1	0	0	100%			0	100%
Alfa total	Bq/l	0,1	0	0	100%			0	100%	
Beta total	Bq/l	1	0	0	100%			0	100%	
Dose indicativa total	mSv/ano	0,10	0	0	100%			0	100%	
Selénio	µg/l Se	10	0	0	100%			0	100%	
Sódio	mg/l Na	200	0	0	100%			0	100%	
Sulfatos	mg/l SO4	250	0	0	100%			0	100%	
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/l	10	0	0	100%			0	100%	
Tetracloroetano	µg/l	---	0	0	100%			0	100%	
Tricloroetano	µg/l	---	0	0	100%			0	100%	

1) Parâmetros conservativos - Resultado da responsabilidade da Águas do Norte. SA

Arcos de Valdevez, 14 de Agosto de 2018

O Técnico Responsável:

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