



MUNICÍPIO DE VILA VELHA DE RÓDÃO
CÂMARA MUNICIPAL

EDITAL Nº016/2018

Qualidade da Água para Consumo Humano

4º Trimestre de 2017

Dr Luís Miguel Ferro Pereira, Presidente da Câmara Municipal do Concelho de Vila Velha de Ródão **torna público**, os resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água, relativos ao 4º trimestre de 2017, em cumprimento do disposto no artigo 17º, do Decreto-Lei nº 306/2007, de 27 de Agosto, os quais constam dos seguintes anexos:

- Relatório da qualidade da água para consumo humano;
- Qualidade da água para consumo humano no Município de Vila Velha de Ródão;

Torna público ainda o relatório da qualidade da água entregue, pela Empresa Águas do Centro, relativo ao mesmo trimestre.

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

Paços do Concelho de Vila Velha de Ródão, 27 de fevereiro de 2018

O Presidente da Câmara Municipal

Dr. Luís Miguel Ferro Pereira

QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

Entidade Gestora Abastecida: C.M. Vila Velha de Ródão

Ponto de Entrega (PE): C.M. Vila Velha de Ródão: St.ª Águeda - Vila Velha de Ródão

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

Entrada do reservatório do Gavião

Salda Reservatório Vila Velha Rodão Zona Alta

 PERÍODO DE COLHEITA:
 4º TRIMESTRE / 2017

Parâmetros	N.º DE AMOSTRAS PCQA			Valor Determinado		Valor Paramétrico (Decreto-lei n.º 306/2007)	Nº 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%	1	0	0	0	100,00%
Cloro residual disponível (mg/L Cl ₂)	3	3	100,00%	0,94	0,66	-	-	-
Escherichia coli (ufc/100 mL)	3	3	100,00%	0		0	0	100,00%
Parâmetros Controlo de Rotina R2	18	18	100,00%				0	
Alumínio (µg/L Al)	1	1	100,00%	72,0		200	0	100,00%
Amónio (mg/L NH ₄)	1	1	100,00%	< 0,070		0,50	0	100,00%
Cheiro (Taxa de diluição a 25° C)	1	1	100,00%	< 1		3	0	100,00%
Clostridium perfringens (ufc/100 mL)	1	1	100,00%	0		0	0	100,00%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	1	1	100,00%	233		2500	0	100,00%
Cor (mg/L escala Pt-Co)	1	1	100,00%	< 2,00		20	0	100,00%
Ferro (µg/L Fe)	1	1	100,00%	<20,0		200	0	100,00%
Manganês (µg/L Mn)	1	1	100,00%	5,6		50	0	100,00%
Nitratos (mg/L NO ₃)	3	3	100,00%	<1,00		50	0	100,00%
Nitritos (mg/L NO ₂)	1	1	100,00%	<0,00500		0,5	0	100,00%
Número de colónias a 22°C (ufc/mL)	1	1	100,00%	não detetado		sem alteração anormal	-	-
Número de colónias a 37°C (ufc/mL)	1	1	100,00%	não detetado		sem alteração anormal	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	1	1	100,00%	0,86		5	0	100,00%
pH (escala Sørensen)	1	1	100,00%	7,6		6,5-9	0	100,00%
Sabor (Taxa de diluição a 25° C)	1	1	100,00%	< 1		3	0	100,00%
Turvação (UNT)	1	1	100,00%	< 0,400		4	0	100,00%
Parâmetros de Controlo de Inspeção	36	36	100,00%				0	
1,2-dicloroetano (µg/L)	1	1	100,00%	<0,10		3,0	0	100,00%
Actividade alfa total (referida a Am) (Bq / L)	1	1	100,00%	<0,025		0,1	-	-
Actividade beta total (referida a K) (Bq / L)	1	1	100,00%	0,054		1,0	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	1	1	100,00%	<0,500		5,0	0	100,00%
Arsénio (µg/L As)	1	1	100,00%	1,17		10	0	100,00%
Benzeno (µg/L)	1	1	100,00%	<0,30		1,0	0	100,00%
Benzo(a)pireno (µg/L)	1	1	100,00%	<0,0040		0,010	0	100,00%
Boro (µg/L B)	1	1	100,00%	<20,0		1,0	0	100,00%
Bromatos (µg/L BrO ₃)	1	1	100,00%	<10,0		10	0	100,00%
Cádmio (µg/L Cd)	1	1	100,00%	<0,500		5,0	0	100,00%
Cálcio (mg/L Ca)	1	1	100,00%	35,4		-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	1	1	100,00%	<0,500		10	0	100,00%
Cianetos (µg/L CN)	1	1	100,00%	<5,00		50	0	100,00%
Cloretos (mg/L Cl)	1	1	100,00%	23,4		250	0	100,00%
Cobre (mg/L Cu)	1	1	100,00%	<1,00		2,0	0	100,00%
Crómio (µg/L Cr)	1	1	100,00%	<1,00		50	0	100,00%
Dose Indicativa Total (mSv/ano)	1	1	100,00%	<0,1		0,10	-	-
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	1	1	100,00%	93		-	-	-
Enterococos (ufc/100 mL)	1	1	100,00%	0		0	0	100,00%
Fluoretos (µg/L F)	1	1	100,00%	<100		1,5	0	100,00%
Magnésio (mg/L Mg)	1	1	100,00%	1,26		-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	1	100,00%	<0,200		1	0	100,00%
Níquel (µg/L Ni)	1	1	100,00%	<1,00		20	0	100,00%
Selénio (µg/L Se)	1	1	100,00%	<2,00		10	0	100,00%
Sódio (mg/L Na)	1	1	100,00%	12,1		200	0	100,00%
Sulfatos (mg/L SO ₄)	1	1	100,00%	<10,0		250	0	100,00%
HAP total (µg/L)	1	1	100,00%	<0,040		0,10	0	100,00%
▶ Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	1	1	100,00%	<0,0070		-	-	-
▶ Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	1	1	100,00%	<0,0030		-	-	-
▶ Benzo(g,h,i)perileno (µg/L)	1	1	100,00%	<0,020		-	-	-
▶ Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	1	1	100,00%	<0,04		-	-	-
Soma Tricloroetileno e Tetracloroetileno [µg/L)	1	1	100,00%	<1,0		10	0	100,00%
▶ Tricloroetileno (µg/L)	1	1	100,00%	<1,0		-	-	-
▶ Tetracloroetileno (µg/L)	1	1	100,00%	<0,1		-	-	-
THM Total (µg/L)	1	1	100,00%	47		100	0	100,00%
▶ Clorofórmio (µg/L)	1	1	100,00%	34		-	-	-
▶ Bromodiclorometano (µg/L)	1	1	100,00%	9		-	-	-
▶ Dibromodiclorometano (µg/L)	1	1	100,00%	3,8		-	-	-
▶ Bromofórmio (µg/L)	1	1	100,00%	<1,0		-	-	-

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



MUNICÍPIO DE VILA VELHA DE RÓDÃO
CÂMARA MUNICIPAL

Anexo

EDITAL Nº 016/2018

Qualidade da Água para Consumo Humano -4º trimestre de 2018

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores Obtidos		N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do VP	N. Análises		% Análises Realizadas
		Mínimo	Maximo			Agendas	Realizadas	
Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100%	8	8	100%
Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100%	8	8	100%
Desinfetante residual (mg Cl2/L)	---	<0,05	1,5	---	---	8	8	100%
Alumínio (µg Al/L)	200	31	100	0	100%	2	2	100%
Amónio (mg NH4/L)	0,5	<0,050	<0,050	0	100%	5	5	100%
N.ºColónias 22°C (N/mL)	Sem alteração anormal	N.D.	1	---	---	5	5	100%
N.ºColónias 36°C (N/mL)	Sem alteração anormal	N.D.	5	---	---	5	5	100%
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	58,7	234	0	100%	5	5	100%
Clostridium Perfringens (N/100mL)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Cor (mg PtCo/L)	20	<5	<5	0	100%	5	5	100%
pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	6,7	8	0	100%	5	5	100%
Ferro (µg Fe/L)	200	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Manganês (µg Mn/L)	50	<10	<10	0	100%	5	5	100%
Nitrato (mg NO3/L)	50	<1,0	1,9	0	100%	2	2	100%
Nitrato (mg NO2/L)	0,5	<0,020	<0,020	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg O2/L)	5,0	<2,0	2,9	0	100%	5	5	100%
Cheiro, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100%	5	5	100%
Sabor, a 25 °C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100%	5	5	100%
Turvação (UNT)	4	<0,3	1	0	100%	5	5	100%
Antimónio (µg Sb/L)	5,0	-	-	-	-	0	0	N.A
Arsénio (µg As/L)	10	-	-	-	-	0	0	N.A
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	-	-	0	0	N.A
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Boro (mg B/L)	1,0	-	-	-	-	0	0	N.A
Bromato (µg BrO3/L)	10	-	-	-	-	0	0	N.A
Cádmio (µg Cd/L)	5,0	-	-	-	-	0	0	N.A
Cálcio (mg Ca/L)	---	49	49	---	---	1	1	100%
Chumbo (µg Pb/L)	10	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cianeto (µg CN/L)	50	-	-	-	-	0	0	N.A
Cobre (mg Cu/L)	2,0	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Crómio (µg Cr/L)	50	-	-	-	-	0	0	N.A
1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0	-	-	-	-	0	0	N.A
Dureza Total (mg CaCO3/L)	---	130	130	---	---	1	1	100%
Enterococos fecais (N/100mL)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Fluoreto (mg F-/L)	1,5	-	-	-	-	0	0	N.A
Magnésio (mg Mg/L)	---	1,5	1,5	---	---	1	1	100%
Mercurio (µg Hg/L)	1,0	-	-	-	-	0	0	N.A
Níquel (µg Ni/L)	20	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Selénio (µg Se/L)	10	-	-	-	-	0	0	N.A
Cloreto (mg Cl-/L)	250	-	-	-	-	0	0	N.A
Sódio (mg Na/L)	200	-	-	-	-	0	0	N.A
Sulfato (mg SO4/L)	250	-	-	-	-	0	0	N.A
Carbono Orgânico Total (mg C/L)	Sem alteração anormal	-	-	-	---	0	0	N.A
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L)	10	-	-	-	---	0	0	---
Tetracloroetano (µg/L)	---	-	-	-	---	0	0	N.A
Tricloroetano (µg/L)	---	-	-	-	---	0	0	N.A
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L)	0,10	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100%	1	1	---
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	---	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (µg/L)	100	42	42	0	100%	1	1	---
Clorofórmio (µg/L)	---	31	31	---	---	1	1	100%
Bromofórmio (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodichlorometano (µg/L)	---	8	8	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano (µg/L)	---	3	3	---	---	1	1	100%
Dose Indicativa (mSv)	0,10	-	-	-	-	0	0	N.A
Alfa-total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	-	-	-	---	0	0	---
β-Total (Bq/L)	1,0 (Nível de verificação)	-	-	-	---	0	0	---
Radão (Bq/L)	500	<10,0	<10,0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais (µg/L)	0,50	-	-	-	-	0	0	N.A

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

Fonte: Cesab
Ver Relatório

Paços do Concelho de Vila Velha de Ródão, 27 de fevereiro de 2018

O Presidente da Câmara Municipal

Dr Luís Miguel Ferro Pereira



MUNICÍPIO DE VILA VELHA DE RÓDÃO
CÂMARA MUNICIPAL

Anexo

EDITAL Nº 016/2018

Relatório da Qualidade da Água para Consumo Humano

4º Trimestre de 2017

Em cumprimento do disposto no Artigo 17º do Decreto-Lei n.º306/07, de 27 Agosto, a Câmara Municipal de Vila Velha de Ródão informa os seus consumidores dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água do anexo I do referido Decreto-Lei, relativamente ao 4º trimestre de 2017.

O Município de Vila Velha de Ródão realiza um programa de controlo da qualidade da água, apresentado à Entidade Reguladora dos serviços de Águas e Resíduos (ERSAR), com base no disposto na alínea a) do artigo 8º, que incide sobre os sistemas de distribuição do Município.

Todas as determinações são realizadas no cumprimento das disposições constantes na lei, nomeadamente no que se refere a parâmetros, frequência de amostragem e análise, e métodos analíticos.

Durante os meses de **Outubro, Novembro e Dezembro de 2017**, foram realizadas, **86 análises na água para consumo humano**, e os resultados analíticos apresentados demonstram que a água distribuída no concelho de Vila Velha de Ródão está em conformidade, em 86 análises, com as normas de qualidade estabelecidas no Decreto-Lei nº 306/07, de 27 de Agosto.

Não foram verificados incumprimentos.

Paços do Concelho de Vila Velha de Ródão, 27 de fevereiro de 2018

O Presidente da Câmara Municipal

Dr Luís Miguel Ferro Pereira