

## EDITAL N°040/2018

# Qualidade da Água para Consumo Humano

## 1º Trimestre de 2018

**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 1º trimestre de 2018, em cumprimento do disposto no artigo 17º, do Decreto-Lei nº 152/2017, de 7 de dezembro, 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 Junho de 2018

O Presidente da Câmara Municipal

Dr. Luís Miguel Ferro Pereira



## MUNICÍPIO DE VILA VELHA DE RÓDÃO CÂMARA MUNICIPAL

# Anexo EDITAL Nº 040/2018

# Qualidade da Água para Consumo Humano -1º trimestre de 2018

Resumo dos parâmetros pesquisad	os na zona de ab	oa			1º TRIMESTRE 2018 1 janeiro a 31 março			
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (V.P.) fixado no DL n.º 152/17	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumpriment o do V.P.	N.º Análises Agendada s	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Escherichia Coli (N/100ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfectante residual (mg Cl2/L)		0,25	>4,0			2	2	100%
Alumínio (µg Al/L) Amónio (mg NH4/L)	200 0,50					0	0	
Amonio (mg NH4/L) N.ºColónias 22ºC (N/ml a 22ºC)	Sem alter, anormal					0	0	
N.º Colónias 36°C (N/ml a 36°C)	Sem alter, anormal					0	0	
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500					0	0	
Clostridium perfringens (N/100ml)	0					0	0	
Cor (mg PtCo/L)	20					0	0	
pH (E. Sorensen)	≥6,5 e ≤9,5					0	0	
Ferro (µg Fe/L)	200					0	0	
Manganês (μg Mn/L)	50					0	0	
Nitrato (mg NO3/L)	50					0	0	
Nitrito (mg NO2/L) Oxidabilidade (mg O2/L)	0,50					0	0	
Oxidabilidade (mg O2/L) Cheiro, a 25°C (Fator de diluição)	5,0					0	0	
Sabor, a 25°C (Fator de diluição)	3					0	0	
Turvação (UNT)	4					0	0	
Antimónio (µg Sb/L)	5,0					0	0	
Arsénio (µg As/L)	10					0	0	
Benzeno (µg/L)	1,0					0	0	
Benzo(a)pireno (μg/L)	0,010					0	0	
Boro (mg B/L)	1,0					0	0	
Bromato (μg BrO3/L)	10					0	0	
Cádmio (µg Cd/L)	5,0					0	0	
Cálcio (mg Ca/L)						0	0	
Chumbo (µg Pb/L)	25					0	0	
Cianeto (µg CNL)	50					0	0	
Cobre (mg Cu/L) Crómio (µg Cr/L)	2,0 50					0	0	
1,2-Dicloroetano (μg/L)	3,0					0	0	
Dureza Total (mg CaCO3/L)						0	0	
Enterococos fecais (N/100ml)	0					0	0	
Fluoreto (mg F/L)	1,5					0	0	
Magnésio (mg Mg/L)						0	0	
Mercúrio (µg Hg/L)	1,0					0	0	
Níquel (μg Ni/L)	20					0	0	
Selénio (µg Se/L)	10					0	0	
Cloreto (mg Cl/L)	250					0	0	
Sódio (mg Na/L)	200					0	0	
Sulfato (mg SO4/L)	250					0	0	
Carbono Orgânico Total (mg C/L) Soma de Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L)	Sem alter. anormal					0	0	
Tetracloroeteno (µg/L)						0	0	
Frictoroeteno (µg/L)						0	0	
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (μg/L)	0,10							
Benzo(b)fluoranteno (μg/L)						0	0	
Benzo(k)fluoranteno (μg/L)						0	0	
Benzo(ghi)perileno (μg/L)						0	0	
ndeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)						0	0	
Γrihalometanos Totais (μg/L)	100							
Clorofórmio (µg/L)						0	0	
Bromofórmio (µg/L)						0	0	
Bromodiclorometano (µg/L)						0	0	
Dibromoclorometano (μg/L) Dose Indicativa (mSv/ano)	0,10					0	0	
Alfa-total (Bg/L)	0,10 (Nível verificação)					0	0	
3-Total (Bq/L)	1,0 (Nível verificação)					0	0	
Radão (Bq/L)	500					0	0	
Pesticidas Totais (µg/L)	0,50					0	0	
Notas:								
Q Limite de Quantificação								
N.DNão Detectado								



# CÂMARA MUNICIPAL

Resumo dos parâmetros pesquisado	os na zona de abastecimento: Foz do Cobrão						1º TRIMESTRE 2018 1 janeiro a 31 março	
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (V.P.) fixado no DL n.º 152/17	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumpriment o do V.P.	N.º Análises Agendada s	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Escherichia Coli (N/100ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfectante residual (mg Cl2/L)		1,6	1,6			1	1	100%
Alumínio (μg Al/L)	200					0	0	
Amónio (mg NH4/L)	0,50					0	0	
N.ºColónias 22ºC (N/ml a 22ºC) N.ºColónias 36ºC (N/ml a 36ºC)	Sem alter, anormal					0	0	
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	Sem alter. anormal 2500					0	0	
Clostridium perfringens (N/100ml)	0					0	0	
Cor (mg PtCo/L)	20					0	0	
pH (E. Sorensen)	≥6,5 e ≤9,5					0	0	
Ferro (µg Fe/L)	200					0	0	
Manganês (μg Mn/L)	50					0	0	
Nitrato (mg NO3/L)	50					0	0	
Nitrito (mg NO2/L)	0,50					0	0	
Oxidabilidade (mg O2/L)	5,0					0	0	
Cheiro, a 25°C (Fator de diluição)	3					0	0	
Sabor, a 25°C (Fator de diluição)	3					0	0	
Turvação (UNT) Antimónio (µg Sb/L)	5,0					0	0	
Artimoriio (µg As/L) Arsénio (µg As/L)	10					0	0	
Benzeno (µg/L)	1,0					0	0	
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010					0	0	
Boro (mg B/L)	1,0					0	0	
Bromato (µg BrO3/L)	10					0	0	
Cádmio (µg Cd/L)	5,0					0	0	
Cálcio (mg Ca/L)						0	0	
Chumbo (µg Pb/L)	25					0	0	
Cianeto (µg CN/L)	50					0	0	
Cobre (mg Cu/L)	2,0 50					0	0	
Crómio (µg Cr/L) 1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0					0	0	
Dureza Total (mg CaCO3/L)						0	0	
Enterococos fecais (N/100ml)	0					0	0	
Fluoreto (mg F/L)	1,5					0	0	
Magnésio (mg Mg/L)						0	0	
Mercúrio (μg Hg/L)	1,0					0	0	
Níquel (µg Ni/L)	20					0	0	
Selénio (µg Se/L)	10					0	0	
Cloreto (mg Cl/L)	250 200					0	0	
Sódio (mg Na/L) Sulfato (mg SO4/L)	250					0	0	
Carbono Orgânico Total (mg C/L)	Sem alter, anormal					0	0	
Soma de Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L)	10							
Tetracloroeteno (µg/L)						0	0	
Tricloroeteno (μg/L)						0	0	
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L)	0,10							
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)						0	0	
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)						0	0	
Benzo(ghi)perileno (µg/L) Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)						0	0	
Trihalometanos Totais (µg/L)	100							
Clorofórmio (μg/L)						0	0	
Bromofórmio (µg/L)						0	0	
Bromodiclorometano (µg/L)						0	0	
Dibromoclorometano (µg/L)						0	0	
Dose Indicativa (mSv/ano)	0,10					0	0	
Alfa-total (Bq/L)	0,10 (Nível verificação)					0	0	
ß-Total (Bq/L)	1,0 (Nível verificação)					0	0	
Radão (Bq/L)	500					0	0	
Pesticidas Totais (µg/L)	0,50					U	0	
Notas:								
L.Q Limite de Quantificação								
N.DNão Detectado								
		_				_	_	



#### **CÂMARA MUNICIPAL**

1º TRIMESTRE 2018 Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Vila Velha Ródão/Coxerro 1 ianeiro a 31 marco N.º Análises **Paramétrico** Análises % Análises Parâmetro (unidades) (V.P.) fixado Mínimo Superiores Cumpriment Análises Agendada Realizadas no DL n.º ao V.P o do V.P. Realizadas S 152/17 Escherichia Coli (N/100ml) Λ Λ Λ 100% 100% Bactérias Coliformes (N/100ml) 0 0 0 0 100% 2 2 100% 0,97 2 2 Desinfectante residual (mg Cl2/L) 1,4 100% 200 Alumínio (µg Al/L) 0 0 Amónio (mg NH4/L) 0.50 0 0 N.º Colónias 22º C (N/ml a 22º C) Sem alter, anormal 0 0 N.º Colónias 36º C (N/ml a 36º C) Sem alter, anormal 0 0 Condutividade (µS/cm, a 20 °C) 2500 0 0 Clostridium perfringens (N/100ml) 0 0 0 Cor (mg PtCo/L) 20 0 0 pH (E. Sorensen) ≥6,5 e ≤9,5 0 0 Ferro (µg Fe/L) 200 ---0 0 Manganês (µg Mn/L) 50 0 0 Nitrato (mg NO3/L) 50 0 0 Nitrito (mg NO2/L) 0,50 0 0 Oxidabilidade (mg O2/L) 5,0 0 0 Cheiro, a 25°C (Fator de diluição) 3 0 0 Sabor, a 25°C (Fator de diluição) 3 0 0 Turvação (UNT) 4 0 0 Antimónio (µg Sb/L) 5,0 0 0 Arsénio (µg As/L) 10 0 0 Benzeno (µg/L) 1.0 0 0 Benzo(a)pireno (µg/L) 0.010 0 0 Boro (mg B/L) 1,0 0 0 Bromato (µg BrO3/L) 10 0 0 Cádmio (µg Cd/L) 5.0 ---0 0 Cálcio (mg Ca/L) 0 0 Chumbo (µg Pb/L) 25 0 0 50 0 0 Cianeto (µg CN/L) Cobre (mg Cu/L) 2,0 0 0 Crómio (µg Cr/L) 50 0 0 1,2-Dicloroetano (µg/L) 3.0 0 0 Dureza Total (mg CaCO3/L) 0 0 0 Enterococos fecais (N/100ml) 0 0 Fluoreto (mg F/L) 1,5 0 0 Magnésio (mg Mg/L) 0 0 1,0 Mercúrio (µg Hg/L) 0 0 0 0 Níguel (µg Ni/L) 20 Selénio (µg Se/L) 10 0 0 Cloreto (mg Cl/L) 250 0 0 0 0 Sódio (mg Na/L) 200 Sulfato (mg SO4/L) 250 0 0 Carbono Orgânico Total (mg C/L) Sem alter, anormal 0 0 Soma de Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L) 10 Tetracloroeteno (ug/L) 0 0 0 Tricloroeteno (µg/L) 0 Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L) 0,10 Benzo(b)fluoranteno (µg/L) 0 0 Benzo(k)fluoranteno (µg/L) 0 0 Benzo(ghi)perileno (µg/L) 0 0 0 0 Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L) 100 Trihalometanos Totais (µg/L) Clorofórmio (µg/L) 0 0 0 Bromofórmio (µg/L) 0 0 0 Bromodiclorometano (µg/L) Dibromoclorometano (µg/L) 0 0 Dose Indicativa (mSv/ano) 0,10 0 0 Alfa-total (Bq/L) 0,10 (Nível verificação) 0 0 ß-Total (Bq/L) 0 1,0 (Nível verificação) 0 Radão (Bq/L) 500 0 0 Pesticidas Totais (µg/L) 0,50 0 Notas: L.Q. - Limite de Quantificação N.D.\_Não Detectado



#### CÂMARA MUNICIPAL

1º TRIMESTRE 2018 Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Zona de Abastecimento de Santa Águeda 1 janeiro a 31 março Paramétrico (V.P.) fixado no DL n.º N.º Análises Análises Mínimo Máximo Parâmetro (unidades) Cumpriment Realizada Escherichia Coli (N/100ml) 0 0 0 0 100% 100% Bactérias Coliformes (N/100ml) 0 0 0 0 3 3 100% 100% Desinfectante residual (mg Cl2/L) Alumínio (µg Al/L) 0,52 200 0 100% Amónio (mg NH4/L) 0.50 < 0.050 < 0.050 0 100% 100% N.°Colónias 22°C (N/ml a 22°C) s/ alter. anormal 2 2 100% N.°Colónias 36°C (N/ml a 36°C) s/ alter. anorma N.D N.D. ---2 2 100% Condutividade (µS/cm, a 20 °C) 2500 181 205 O 100% 100% Clostridium perfringens (N/100ml) 0 100% 100% 0 0 Cor (mg PtCo/L) 20 <5 <5 0 100% 100% 7,4 pH (E. Sorensen) ≥6,5 e ≤9,5 7,6 0 100% 100% Ferro (µg Fe/L) Manganês (µg Mn/L) 100% Nitrato (mg NO3/L) 50 Nitrito (mg NO2/L) 0,50 <0,020 <0,020 0 100% 100% Oxidabilidade (mg O2/L) 5,0 0 100% 100% Cheiro, a 25°C (Fator de diluição) Sabor, a 25°C (Fator de diluição) <1 100% 100% Turvação (UNT) <0,3 <0,3 0 100% 100% 5,0 Antimónio (µg Sb/L) Arsénio (µg As/L) 10 Benzeno (µg/L) 1,0 Benzo(a)pireno (µg/L) 0,010 <0,002 <0,002 0 100% 100% Bromato (µg BrO3/L) 10 Cádmio (μg Cd/L) 28 100% Cálcio (mg Ca/L) 28 10 0 100% 100% Cianeto (µg CN/L) 50 Cobre (mg Cu/L) 2,0 <0,010 <0,010 0 100% 100% Crómio (µg Cr/L) 1,2-Dicloroetano (µg/L) 3,0 0 74 Dureza Total (mg CaCO3/L) 74 100% nterococos fecais (N/100ml) 0 0 0 0 100% o (mg F/L) Magnésio (mg Mg/L) 1.1 1.1 100% 1,0 ercúrio (µg Hg/L) 100% 100% Níquel (µg Ni/L) <5 <5 0 Cloreto (mg Cl/L) Sódio (mg Na/L) 200 Sulfato (mg SO4/L) Carbono Orgânico Total (mg C/L) Sem alter, anormal 0 Soma de Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L) Tetracloroeteno (μg/L) 0 0 Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (ug/L < 0.005 < 0.005 1 0.10 0 100% 1 Benzo(b)fluoranteno (μg/L) 100% <0,005 <0,005 Benzo(k)fluoranteno (μg/L) Benzo(ghi)perileno (μg/L) <0.002 100% <0,004 100% <0,004 Indeno(1,2,3-cd)pireno (μg/L) Trihalometanos Totais (μg/L) <0,004 51 <0,004 51 100% 100 100% 0 lorofórmio (µg/L) 37 37 100% <3 11 Bromodiclorometano (μg/L) 100% Dose Indicativa (mSv/ano) 0,10 0 0 Alfa-total (Bq/L) 3-Total (Bq/L) 0,10 (Nível verificação 1,0 (Nível verific Radão (Bq/L) 500 <10,0 <10,0 O 100% 100% Pesticidas Totais (µg/L) L.Q. - Limite de Quantificação N.D.\_Não Detectado

Fonte - Cesab

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

O Presidente da Câmara Municipal

Dr Luís Miguel Ferro Pereira



#### **CÂMARA MUNICIPAL**

\_\_\_\_\_

## **Anexo**

### **EDITAL Nº 040/2018**

Relatório da Qualidade da Água para Consumo Humano

#### 1º Trimestre de 2018

Em cumprimento do disposto no Artigo 17º do Decreto-Lei n.º152/2017, de 07 dezembro, 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 1º trimestre de 2018.

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 8°, 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 **janeiro**, **fevereiro e março de 2018**, foram realizadas, **71 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 71 análises, com as normas de qualidade estabelecidas no Decreto-Lei nº 152/17, de 07 de dezembro.

Não foram verificados incumprimentos.

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

O Presidente da Câmara Municipal

Dr Luís Miguel Ferro Pereira