



EDITAL

Presidente da Câmara Municipal de Redondo:

Faz público que, a qualidade da água fornecida pelo Município de Redondo à população é verificada através de análises periódicas previstas no Programa de Controlo Analítico estabelecido com base no n.º 2 do artigo 17º do Dec. Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro.

No 1º trimestre do ano de 2019 foram efetuadas amostragens nas Zonas de Abastecimento da Vigia e da Candeeira cujos resultados estão apresentados nas tabelas anexas.

O Programa de Controlo da Qualidade da Água é efetuado pelo Laboratório Aquimisa.

Os parâmetros conservativos da Zona de Abastecimento da Vigia são da responsabilidade da EPAL - Grupo Águas de Portugal.

Para constar e devidos efeitos se publica este edital e outros de igual teor que vão ser afixados nos lugares públicos do costume.

Paços do Município, aos 24 de abril de 2019

O PRESIDENTE DA CÂMARA

ANTÓNIO JOSÉ REGA MATOS RECTO

Parâmetro	Unidades	Valores Obtidos/Análise		Dec. Lei n.º 152/2017 Valor Paramétrico	Análises que Cumprem a Legislação (%)	N.º Análises Previstas no PCQA	Análises realizadas (%)
		Mínimo	Máximo				
Controlo Rotina 1							
Escherichia Coli	UFC/100 ml	0	0	0	100.0	2	100.0
Bactérias Coliformes	UFC/100 ml	0	0	0	100.0	2	100.0
Cloro residual livre	mg/l	0.50	1.10	≥0,2 e ≤0,6*	100.0	2	100.0
Controlo Rotina 2							
Cheiro a 25°C	Factor Diluição	<1	<1	3	100.0	1	100.0
Condutividade	µS/cm a 20 °C	490	490	2500	100.0	1	100.0
Cor	mg/l PtCo	<5	<5	20	100.0	1	100.0
Nº Total de colónias 22°C	UFC/ml	0	0	100*	100.0	1	100.0
Nº Total de colónias 37°C	UFC/ml	0	0	20*	100.0	1	100.0
pH	Unidades de pH	6.9	6.9	6.5-9.5	100.0	1	100.0
Sabor a 25°C	Factor Diluição	<1	<1	3	100.0	1	100.0
Bromatos	µg/l BrO3	<5	<5	10	100.0	1	100.0
Enterococos	UFC/100 ml	0	0	0	100.0	1	100.0
Turvação	UNT	<0,5	<0,5	4	100.0	1	100.0
Controlo de Inspeção							
Alumínio	µg/l AL	"	"	200	"	"	"
Amónio	mg/l NH4	"	"	0.50	"	"	"
Manganês	µg/l Mn	"	"	50	"	"	"
Nitratos	mg/l NO3	"	"	50	"	"	"
Oxidabilidade	mg/l O2	"	"	5.0	"	"	"
Antimónio	µg/l Sb	"	"	5.0	"	"	"
Arsénio	µg/l As	"	"	10	"	"	"
Benzeno	µg/l	"	"	1.0	"	"	"
Benzo(a)pireno	µg/l	"	"	0.010	"	"	"
Boro	mg/l B	"	"	1.0	"	"	"
Cádmio	µg/l Cd	"	"	5	"	"	"
Cálcio	mg/l Ca	"	"	< 100*	"	"	"
Chumbo	µg/l Pb	"	"	10	"	"	"
Cianetos	µg/l CN	"	"	50	"	"	"
Cloretos	mg/l	"	"	250	"	"	"
Clostrídios Perfringens	UFC/100 ml	"	"	0	"	"	"
Cobre	mg/l Cu	"	"	2	"	"	"
Crómio	µg/l Cr	"	"	50	"	"	"
1,2 - dicloroetano	µg/l	"	"	3	"	"	"
Dureza Total	mg/l CaCO3	"	"	--	"	"	"
Ferro	µg/l Fe	"	"	200	"	"	"
Fluoretos	mg/l F	"	"	1.5	"	"	"
Magnésio	mg/l Mg	"	"	--	"	"	"
Mercúrio	µg/l Hg	"	"	1	"	"	"
Níquel	µg/l Ni	"	"	20	"	"	"

Parâmetro	Unidades	Valores Obtidos/Análise		Dec. Lei n.º 152/2017 Valor Paramétrico	Análises que Cumprem a Legislação (%)	N.º Análises Previstas no PCQA	Análises realizadas (%)
		Mínimo	Máximo				
Nitritos	mg/l NO2	"	"	0.5	"	"	"
Selénio	µg/l Se	"	"	10	"	"	"
Sódio	mg/l Na	"	"	200	"	"	"
Sulfatos	mg/l SO4	"	"	250	"	"	"
Tetracloroetano	µg/l	"	"	--	"	"	"
Tricloroetano	µg/l	"	"	--	"	"	"
HAP - Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	µg/l	"	"	0.1	"	"	"
Benzo(b)fluoranteno	µg/l	"	"	--	"	"	"
Benzo(ghi)perileno	µg/l	"	"	--	"	"	"
Benzo(k)fluoranteno	µg/l	"	"	--	"	"	"
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	"	"	--	"	"	"
THM -Tri-halometas total	µg/l	"	"	100	"	"	"
Clorofórmio	µg/l	"	"	--	"	"	"
Bromofórmio	µg/l	"	"	--	"	"	"
Dibromoclorometano	µg/l	"	"	--	"	"	"
Bromodiclorometano	µg/l	"	"	--	"	"	"
Pesticidas - Total	µg/l	<0,10	<0,10	0.5	100.0	1	100.0
Atrazina	µg/l	"	"	0.1	"	"	"
Bentazona	µg/l	<0,050	<0,050	0.1	100.0	1	100.0
Clorpirifos	µg/l	"	"	0.1	"	"	"
Clortolurão	µg/l	<0,050	<0,050	0.1	100.0	1	100.0
Desetilatraxina	µg/l	"	"	0.1	"	"	"
Desetilterbutilazina	µg/l	"	"	0.1	"	"	"
Dimetoato	µg/l	"	"	0.1	"	"	"
Diurão	µg/l	"	"	0.1	"	"	"
Isoproturão	µg/l	"	"	0.1	"	"	"
Linurão	µg/l	"	"	0.1	"	"	"
Tebuconazol	µg/l	"	"	0.1	"	"	"
Terbutilazina	µg/l	"	"	0.1	"	"	"
Ometoato	µg/l	"	"	0.1	"	"	"
Simazina	µg/l	"	"	0.1	"	"	"
Desetilsimazina	µg/l	"	"	0.1	"	"	"
Parâmetros Radiológicos							
Radão	Bq/l	"	"	500	"	"	"
Alfa-total	Bq/l	"	"	0.1	"	"	"
Beta-total	Bq/l	"	"	1	"	"	"
Dose Indicativa total	mSv/ano	"	"	0.1	"	"	"
* Valor Máximo Recomendável - Corresponde ao valor desejável definido no D.L. n.º 152/2017, de 7 de Dezembro..							
Apreciação dos Resultados. Neste trimestre não se verificaram incumprimentos aos parâmetros analisados o permite concluir que a água fornecida cumpre as normas de qualidade para a água de consumo humano, conforme previsto no Dec. Lei 152/2017, de 7 de Dezembro.							



Controle Analítico da Qualidade da Água Distribuída
Boletim Trimestral
Zona de Abastecimento Vigia

Município de Redondo

janeiro a março 2019

Parâmetro	Unidades	Valores Obtidos/Análise		Dec. Lei n.º 152/2017 Valor Paramétrico	Análises que Cumprem a Legislação (%)	N.º Análises Previstas no PCQA	Análises realizadas (%)
		Mínimo	Máximo				
Controlo Rotina 1							
Escherichia Coli	UFC/100 ml	0	0	0	100.0	6	100.0
Bactérias Coliformes	UFC/100 ml	0	0	0	100.0	6	100.0
Cloro residual livre	mg/l	<0,1	0.5	≥0,2 e ≤0,6*	100.0	6	100.0
Controlo Rotina 2							
Alumínio	µg/l Al	<10	<10	200	100.0	3	100.0
Amónio	mg/l NH4	<0.04	<0,04	0.5	100.0	3	100.0
Cheiro	Factor Diluição	<1	<1	3	100.0	3	100.0
<i>Clostridium perfringens</i>	UFC/100 ml	0	0	0	100.0	3	100.0
Condutividade	µS/cm a 20 °C	390	400	2500	100.0	3	100.0
Cor	mg/l PtCo	<5	<5	20	100.0	3	100.0
Manganês	µg/l Mn	1.7	3.4	50	100.0	3	100.0
Enterococos	UFC/100 ml	"	"	0	100.0	3	100.0
Nº Total de colónias 22°C	UFC/ml	0	0	Sem alteração anormal	100.0	3	100.0
Nº Total de colónias 37°C	UFC/ml	0	0	Sem alteração anormal	100.0	3	100.0
Oxidabilidade	mg/l O2	2.1	2.6	5	100.0	3	100.0
pH	Unidades de pH	6.8	7.3	≥6,5 e ≤9,5	100.0	3	100.0
Sabor	Factor Diluição	<1	<1	3	100.0	3	100.0
Turvação	UNT	<0,5	<0,5	4	100.0	3	100.0
Controlo de Inspeção							
Benzo(a)pireno	µg/l	"	"	0.01	"	"	"
Cálcio	mg/l Ca	"	"	"	"	"	"
Chumbo	µg/l Pb	"	"	10	"	"	"
Cobre	mg/l Cu	"	"	2	"	"	"
Crómio	µg/l Cr	"	"	50	"	"	"
Dureza Total	mg/l CaCO3	"	"	"	"	"	"
Ferro	µg/l Fe	"	"	36.4	"	"	"
Magnésio	mg/l Mg	"	"	"	"	"	"
Níquel	µg/l Ni	"	"	20	"	"	"
Nitritos	mg/l NO2	"	"	0.5	"	"	"
HAP - Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	µg/l	"	"	0.1	"	"	"
Benzo(b)fluoranteno	µg/l	"	"	"	"	"	"
Benzo(k)fluoranteno	µg/l	"	"	"	"	"	"
Benzo(ghi)perileno	µg/l	"	"	"	"	"	"
Indeno(1,2,3 -cd)pireno	µg/l	"	"	"	"	"	"
THM -Tri-halometas total	µg/l	"	"	100	"	"	"
Clorofórmio	µg/l	"	"	"	"	"	"
Bromofórmio	µg/l	"	"	"	"	"	"
Dibromoclorometano	µg/l	"	"	"	"	"	"
Bromodiclorometano	µg/l	"	"	"	"	"	"

* Valor Máximo Recomendável - Corresponde ao valor desejável definido no D.L. n.º 152/2017, de 7 de dezembro.

Apreciação dos Resultados. A água distribuída é fornecida pela empresa AVT. Neste trimestre não se verificaram incumprimentos aos parâmetros analisados o que permite concluir que a água fornecida cumpre as normas de qualidade para a água de consumo humano, conforme previsto no Decreto Lei nº 152/2017, de 7 de dezembro.