



O Mundo é
MUNICÍPIO DE REDONDO
É o Mundo

EDITAL

ANTONIO JOSÉ REGA MATOS RECTO, Presidente da Câmara Municipal de Redondo, faz saber 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 3º 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, ao 19 de novembro de 2019

O PRESIDENTE DA CÂMARA

ANTÓNIO JOSÉ REGA MATOS RECTO



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

Município de Redondo

julho a setembro 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
Bactérias Coliformes	UFC/100 ml	0	0	0	100.0	6	100
Cloro residual livre	mg/l	<0,1	0.4	≥0,2 e ≤0,6*	100.0	6	100
Controlo Rotina 2							
Alumínio	µg/l Al	27	61.3	200	100.0	3	100
Amónio	mg/l NH4	<0,04	<0,04	0.5	100.0	3	100
Cheiro	Factor Diluição	<1	<1	3	100.0	3	100
<i>Clostridium perfringens</i>	UFC/100 ml	0	0	0	100.0	3	100
Condutividade	µS/cm a 20 °C	510	530	2500	100.0	3	100
Cor	mg/l PtCo	<5	<5	20	100.0	3	100
Manganês	µg/l Mn	<0,50	1.8	50	100.0	3	100
Enterococos	UFC/100 ml	0	0	50	100.0	3	100
Nº Total de colónias 22°C	UFC/ml	0	0	Sem alteração anormal	100.0	3	100
Nº Total de colónias 37°C	UFC/ml	0	0	Sem alteração anormal	100.0	3	100
Oxidabilidade	mg/l O2	1.1	3.3	5	100.0	3	100
pH	Unidades de pH	7.2	7.5	≥6,5 e ≤9,5	100.0	3	100
Sabor	Factor Diluição	<1	<1	3	100.0	3	100
Turvação	UNT	<0,5	<0,5	4	100.0	3	100
Controlo de Inspeção							
Benzo(a)pireno	µg/l			0.01	100.0	1	100.0
Cálcio	mg/l Ca			"	100.0	1	100.0
Chumbo	µg/l Pb			10	100.0	1	100.0
Cobre	mg/l Cu			2	100.0	1	100.0
Crómio	µg/l Cr			50	100.0	1	100.0
Dureza Total	mg/l CaCO3			"	100.0	1	100.0
Ferro	µg/l Fe			200	100.0	1	100.0
Magnésio	mg/l Mg			"	100.0	1	100.0
Níquel	µg/l Ni			20	100.0	1	100.0
Nitritos	mg/l NO2			0.5	100.0	1	100.0
HAP - Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	µg/l			0.1	100.0	1	100.0
Benzo(b)fluoranteno	µg/l			"	100.0	1	100.0
Benzo(k)fluoranteno	µg/l			"	100.0	1	100.0
Benzo(ghi)perileno	µg/l			"	100.0	1	100.0
Indeno(1,2,3 -cd)pireno	µg/l			"	100.0	1	100.0
THM -Tri-halometanos total	µg/l			100	100.0	1	100.0
Clorofórmio	µg/l			"	100.0	1	100.0
Bromofórmio	µg/l			"	100.0	1	100.0
Dibromoclorometano	µg/l			"	100.0	1	100.0
Bromodiclorometano	µg/l			"	100.0	1	100.0

* 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 que 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.

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	0.90	≥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	530	530	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	<3	<3	20*	100.0	1	100.0
pH	Unidades de pH	7.6	7.6	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	<5,0	<5,0	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	41.5	41.5	200	100.0	1	100.0
Amónio	mg/l NH4	<0,04	<0,04	0.50	100.0	1	100.0
Manganês	µg/l Mn	<1	<1	50	100.0	1	100.0
Nitratos	mg/l NO3	<5	<5	50	100.0	1	100.0
Oxidabilidade	mg/l O2	1.7	1.7	5.0	100.0	1	100.0
Antimónio	µg/l Sb	<1	<1	5.0	100.0	1	100.0
Arsénio	µg/l As	<1	<1	10	100.0	1	100.0
Benzeno	µg/l	<0,20	<0,20	1.0	100.0	1	100.0
Benzo(a)pireno	µg/l	<0,005	<0,005	0.010	100.0	1	100.0
Boro	mg/l B	0.024	0.024	1.0	100.0	1	100.0
Cádmio	µg/l Cd	<0,40	<0,40	5	100.0	1	100.0
Cálcio	mg/l Ca	41.6	41.6	< 100*	100.0	1	100.0
Chumbo	µg/l Pb	1.2	1.2	10	100.0	1	100.0
Cianetos	µg/l CN	<5	<5	50	100.0	1	100.0
Cloretos	mg/l	70	70	250	100.0	1	100.0
Clostrídios Perfringes	UFC/100 ml	0	0	0	100.0	1	100.0
Cobre	mg/l Cu	0.016	0.016	2	100.0	1	100.0
Crómio	µg/l Cr	<1	<1	50	100.0	1	100.0
1,2 - dicloroetano	µg/l	<0,750	<0,750	3	100.0	1	100.0
Dureza Total	mg/l CaCO3	189	189	--	100.0	1	100.0
Ferro	µg/l Fe	5	5	200	100.0	1	100.0
Fluoretos	mg/l F	<0,2	<0,2	1.5	100.0	1	100.0
Magnésio	mg/l Mg	20.8	20.8	--	100.0	1	100.0
Mercúrio	µg/l Hg	<0,010	<0,010	1	100.0	1	100.0
Níquel	µg/l Ni	<2,0	<2,0	20	100.0	1	100.0

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	<0,04	<0,04	0.5	100.0	1	100.0
Selénio	µg/l Se	<1,0	<1,0	10	100.0	1	100.0
Sódio	mg/l Na	37.4	37.4	200	100.0	1	100.0
Sulfatos	mg/l SO4	95	95	250	100.0	1	100.0
Tetracloroetano	µg/l	<0,2	<0,2	--	100.0	1	100.0
Tricloroetano	µg/l	<0,1	<0,1	--	100.0	1	100.0
HAP - Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	µg/l	<0,08	<0,08	0.1	100.0	1	100.0
Benzo(b)fluoranteno	µg/l	<0,020	<0,020	--	100.0	1	100.0
Benzo(ghi)perileno	µg/l	<0,020	<0,020	--	100.0	1	100.0
Benzo(K)fluoranteno	µg/l	<0,020	<0,020	--	100.0	1	100.0
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	<0,020	<0,020	--	100.0	1	100.0
THM -Tri-halometanos total	µg/l	91.2	91.2	100	100.0	1	100.0
Clorofórmio	µg/l	13.8	13.8	--	100.0	1	100.0
Bromofórmio	µg/l	16	16	--	100.0	1	100.0
Dibromoclorometano	µg/l	38.3	38.3	--	100.0	1	100.0
Bromodiclorometano	µg/l	23.1	23.1	--	100.0	1	100.0
Pesticidas - Total	µg/l	<0,10	<0,10	0.5	100.0	1	100.0
Atrazina	µg/l	<0,05	<0,05	0.1	100.0	1	100.0
Bentazona	µg/l	<0,05	<0,05	0.1	100.0	1	100.0
Clorpirifos	µg/l	<0,05	<0,05	0.1	100.0	1	100.0
Clortolurão	µg/l	<0,05	<0,05	0.1	100.0	1	100.0
Desetilatraxina	µg/l	<0,05	<0,05	0.1	100.0	1	100.0
Desetilterbutilazina	µg/l	<0,05	<0,05	0.1	100.0	1	100.0
Dimetoato	µg/l	<0,05	<0,05	0.1	100.0	1	100.0
Diurão	µg/l	<0,05	<0,05	0.1	100.0	1	100.0
Isoproturão	µg/l	<0,05	<0,05	0.1	100.0	1	100.0
Linurão	µg/l	<0,05	<0,05	0.1	100.0	1	100.0
Tebuconazol	µg/l	<0,05	<0,05	0.1	100.0	1	100.0
Terbutilazina	µg/l	<0,05	<0,05	0.1	100.0	1	100.0
Ometoato	µg/l	<0,05	<0,05	0.1	100.0	1	100.0
Simazina	µg/l	<0,05	<0,05	0.1	100.0	1	100.0
Desetilsimazina	µg/l	<0,05	<0,05	0.1	100.0	1	100.0
Parâmetros Radiológicos							
Radão	Bq/l	<10,0	<10,0	500	100.0	1	100.0
Alfa-total	Bq/l	<0,04	<0,04	0.1	100.0	1	100.0
Beta-total	Bq/l	0.15	0.15	1	100.0	1	100.0
Dose Indicativa total	mSv/ano	<0,10	<0,10	0.1	100.0	1	100.0
* 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.							