

**EDITAL Nº24/2020**

**Controlo da Qualidade da Água nas Zonas de Abastecimento do Pó,  
Salgueiro e Delgada do Município de Bombarral**

----- Nuno Gomes Vicente, Vice-Presidente da Câmara Municipal de Bombarral -----  
----- FAZ PÚBLICO, nos termos do artigo 17º do D.L. 306/2007 de 27 de agosto, na sua redação atual, e da Recomendação ERSAR n.º 3/2018, o **Relatório de Controlo da Qualidade da Água nas Zonas de Abastecimento do Pó, Salgueiro e Delgada do Município de Bombarral**, referente ao 2º trimestre do ano 2020, conforme quadros anexo(s). -----

E para conhecimento geral, se passou o presente edital que será publicado na página da internet do município e afixado nos habituais lugares de estilo. -----

**Bombarral, 4 de setembro de 2020**

O Vice-Presidente,



Nuno Gomes Vicente

Em conformidade com o D.L. 306/2007 de 27 de agosto, na redação atual, procedeu-se à verificação de qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água aprovado pela entidade competente (ERSAR)

Parâmetros	Nº de análises (PCCA)		Valores Obtidos		Nº análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP
	Agendadas	Realizadas	Valor Máximo	Valor Mínimo		

Entidade Gestora do Sistema em Baixa* : Município do Bombarral (Laboratório responsável pela realização dos ensaios analíticos)						
Destruente residual (cloro)	mg/l	6	6	0,530	0,150	100,0
Escherichia coli	N/100ml	6	6	0,000	—	100,0
Bactérias coliformes	N/100ml	6	6	0,000	—	100,0

Controlo de Rotina 2 - CR2						
Alumínio	µg/l Al	3	3	34,000	20,000	100,0
Clostridium perfringens	Nº/100 ml	3	3	0,000	—	100,0
Número de colónias a 22°C	Nº/ml	3	3	2,000	—	100,0
Número de colónias a 37°C	Nº/ml	3	3	3,000	—	100,0
Condutividade a 20°C	µS/cm	3	3	704,000	244,000	100,0
Cor	mg/l PtCo	3	3	6,000	—	100,0
pH	Unidades pH	3	3	8,100	7,800	100,0
Chéiro a 25°	Factor de diluição	3	3	1,000	—	100,0
Sabor a 25°	Factor de diluição	3	3	1,000	—	100,0
Turvação	UNT	3	3	0,800	—	100,0
Enterococos (estreptococos)	Nº/100 ml	3	3	0,000	—	100,0
Ferro	µg/l Fe	3	3	40,000	—	100,0
Nitratos	mg/l NO3	3	3	25,000	7,100	100,0

Controlo de Inspeção - CI						
Benzo(a)pireno	µg/l	—	—	—	—	100,0
Cálcio	mg/l Ca	—	—	—	—	100,0
Chumbo	µg/l Pb	—	—	—	—	100,0
Cobre	mg/l Cu	—	—	—	—	100,0
Crómio	µg/l Cr	—	—	—	—	100,0
Amónio	mg NH4/l	—	—	—	—	100,0
Manganes	µg/l Mn	—	—	—	—	100,0
Oxidabilidade	mg/l O2	—	—	—	—	100,0
Dureza Total	mg/l CaCO3	—	—	—	—	100,0
Magnésio	mg/l Mg	—	—	—	—	100,0
Níquel	µg/l Ni	—	—	—	—	100,0
Nitratos	mg/l NO2	—	—	—	—	100,0
HAP-Hidrocarbonetos Aromáticos	µg/l	—	—	—	—	100,0
Benzo(b)fluoranteno	µg/l	—	—	—	—	100,0
Benzo(k)fluoranteno	µg/l	—	—	—	—	100,0
Benzo(ghi)pireno	µg/l	—	—	—	—	100,0
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	—	—	—	—	100,0
Tri-halometanos:	µg/l	—	—	—	—	100,0
Clorofórmio	µg/l	—	—	—	—	100,0
Bromofórmio	µg/l	—	—	—	—	100,0
Dibromoclorometano	µg/l	—	—	—	—	100,0
Bromodoclorometano	µg/l	—	—	—	—	100,0
Radão	Bq/l	—	—	—	—	100,0

Entidade Gestora do Sistema em Alta*** :						
Antimónio	µg/l Sb	1	1	0,500	—	100,0
Arsénio	µg/l As	1	1	0,500	—	100,0
Benzeno	µg/l	1	1	0,300	—	100,0
Boro	mg/l B	1	1	20,000	—	100,0
Bromatos	µg/l BrO3	1	1	3,000	—	100,0
Cádmio	µg/l Cd	1	1	0,500	—	100,0
Cianetos	µg/l CN	1	1	5,000	—	100,0
Cobre	mg/l Cu	1	1	1,580	—	100,0
Crómio	µg/l Cr	1	1	1,000	—	100,0
1,2 - Dicloroetano	µg/l	1	1	0,100	—	100,0
Fluoretos	µg/l	1	1	100,000	—	100,0
Mercurio	mg/l Hg	1	1	0,100	—	100,0
Selénio	µg/l Se	1	1	2,000	—	100,0
Cloretos	mg/l Cl	1	1	8,980	—	100,0
Sódio	mg/l Na	1	1	6,400	—	100,0
Sulfatos	mg/l SO4	1	1	13,000	—	100,0
Tricloroetano e tetracloroetano (Total):	µg/l	1	1	1,000	—	100,0
Tetracloroetano	µg/l	1	1	0,100	—	100,0
Tricloroetano	µg/l	1	1	1,000	—	100,0
Hidrocarbonetos Aromáticos	µg/l	1	1	1,000	—	100,0
Polícíclicos (Total):	µg/l	1	1	0,030	—	100,0
Benzo(b)fluoranteno	µg/l	1	1	0,007	—	100,0
Benzo(k)fluoranteno	µg/l	1	1	0,003	—	100,0
Benzo(ghi)pireno	µg/l	1	1	0,020	—	100,0
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	1	1	0,030	—	100,0
Tri-halometanos (total):	µg/l	1	1	41,000	—	100,0
Clorofórmio	µg/l	1	1	28,000	—	100,0
Bromofórmio	µg/l	1	1	1,000	—	100,0
Bromodoclorometano	µg/l	1	1	10,000	—	100,0
Dibromoclorometano	µg/l	1	1	2,800	—	100,0
Pesticida Total	µg/l	1	1	—	—	100,0
Desetilterbutilazina	µg/l	1	1	0,030	—	100,0
Diurão	µg/l	1	1	0,030	—	100,0
Linurão	µg/l	1	1	0,030	—	100,0
Terbutilazina	µg/l	1	1	0,030	—	100,0
Dimetoato	µg/l	1	1	0,030	—	100,0
Imidaclopride	µg/l	1	1	0,030	—	100,0
Benazona	µg/l	1	1	0,030	—	100,0
MCPA	µg/l	1	1	0,030	—	100,0
Clorpirifos	µg/l	1	1	0,030	—	100,0
Oxamil	µg/l	1	1	0,030	—	100,0
Radão	Bq/l	0	0	—	—	100,0
Dose Indicativa Total	mSv/ano	1	1	0,100	—	100,0
Atividade Alfa Total (referida a Am)	Bq/l	1	1	0,100	—	100,0
Atividade Beta Total (referida a K)	Bq/l	1	1	0,025	—	100,0

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):

* Sistema em baixa - Conjunto de infraestruturas destinadas essencialmente à distribuição (incluindo elevação e armazenamento) de água para abastecimento público, importada ou não de um sistema em alta, sob exploração e gestão de uma entidade gestora.						
** Sistema em alta - Conjunto de infraestruturas destinadas essencialmente à captação, ao tratamento e à adução (incluindo elevação e armazenamento) de água para abastecimento público, com exclusão da distribuição, sob exploração e gestão de uma entidade gestora.						

Legenda:  
 VP: Valor paramétrico fixado no DL 306/2007 de 27 de Agosto na sua redação atual.  
 PCCA: Plano de Controlo da Qualidade da Água.  
 Data: 19/08/2020

Elaborado:   
 Data: 19/08/2020  
 Imp-OVAS/Ag-01-01\_EOC (Rev2020)

Verificado:   
 Data: 09/09/2020  
 Aprovado:   
 Data: 09/09/2020



Em conformidade com o D.L. 306/2007 de 27 de agosto, na redação atual, procedeu-se à verificação de qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água aprovado pela entidade competente (ERSAR)

Parâmetros	N.º de análises (PCCA)		Valores Obtidos		Valor Máximo	Valor Mínimo	Parâmetro (D.L. 306/2007)	N.º análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP
	Agendadas	Realizadas	% análises realizadas	Valor Máximo					

Entidade Gestora do Sistema em Baixa: Município do Bombarral (Laboratório responsável pela realização dos ensaios analíticos)

Controlo de Rotina 1 - CR1									
Desinfetante residual (cloro)	mg/l	3	3	0,50	0,00	0,36	0	0	100,0
Escherichia coli	N/100ml	3	3	0,00	0,00	0,00	0	0	100,0
Bactérias coliformes	N/100ml	3	3	0,00	0,00	0,00	0	0	100,0

Controlo de Rotina 2 - CR2									
Alumínio	µg/l Al	1	1	31,00	0,00	200	0	0	100,0
Clostridium perfringens	Nº/100 ml	1	1	0,00	0,00	0,00	0	0	100,0
Número de colónias a 22°C	Nº/ml	1	1	120,00	0,00	S/Alt.	0	0	100,0
Número de colónias a 37°C	Nº/ml	1	1	82,00	0,00	S/Alt.	0	0	100,0
Condutividade a 20°C	µS/cm	1	1	125,00	0,00	2500	0	0	100,0
Cor	mg/l PtCo	1	1	6,00	0,00	20	0	0	100,0
pH	Unidades pH	1	1	8,50	6,50-9,0	6,5-9,0	0	0	100,0
Chéiro a 25°	Factor de diluição	1	1	1,00	<	3	0	0	100,0
Sabor a 25°	Factor de diluição	1	1	1,00	<	3	0	0	100,0
Turvação	UNT	1	1	0,80	<	4	0	0	100,0
Enterococos (estreplococos)	Nº/100 ml	1	1	0,00	0,00	0	0	0	100,0
Nitratos	mg/l NO3	1	1	2,50	0,00	50	0	0	100,0

Controlo de Inspeção - CI									
Benzo(a)pireno	µg/l	1	1	0,50	<	10	0	0	100,0
Arsénio	µg/l As	1	1	0,50	<	10	0	0	100,0
Benzeno	µg/l	1	1	0,30	<	1	0	0	100,0
Boro	mg/l B	1	1	20,00	<	1000	0	0	100,0
Bromatos	µg/l BrO3	1	1	3,00	<	10	0	0	100,0
Cádmio	µg/l Cd	1	1	0,50	<	5	0	0	100,0
Cianetos	µg/l CN	1	1	5,00	<	50	0	0	100,0
Cobre	mg/l Cu	1	1	1,58	<	2	0	0	100,0
Crómio	µg/l Cr	1	1	1,00	<	50	0	0	100,0
1,2 - Dicloroetano	µg/l	1	1	0,10	<	3	0	0	100,0
Fluoretos	µg/l	1	1	100,00	<	1500	0	0	100,0
Mercúrio	mg/l Mg	1	1	0,10	<	1	0	0	100,0
Selénio	µg/l Se	1	1	2,00	<	10	0	0	100,0
Cloratos	mg/l Cl	1	1	8,98	<	250	0	0	100,0
Sódio	mg/l Na	1	1	6,40	<	200	0	0	100,0
Sulfatos	mg/l SO4	1	1	13,00	<	250	0	0	100,0
<b>Tricloroetano e Tetracloroetano (Total):</b>	µg/l	1	1	1,00	<	10	0	0	100,0
Tetracloroetano	µg/l	1	1	0,10	<	10	0	0	100,0
Tricloroetano	µg/l	1	1	1,00	<	10	0	0	100,0
<b>Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (Total):</b>	µg/l	1	1	0,03	<	0,10	0	0	100,0
Benzo(b)fluoranteno	µg/l	1	1	0,007	<	0,007	0	0	100,0
Benzo(k)fluoranteno	µg/l	1	1	0,003	<	0,003	0	0	100,0
Benzo(ghi)perileno	µg/l	1	1	0,02	<	0,02	0	0	100,0
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	1	1	0,03	<	0,03	0	0	100,0
<b>Tri-halometasanos (total):</b>	µg/l	1	1	41,00	<	100	0	0	100,0
Clorofórmio	µg/l	1	1	28,00	<	28,00	0	0	100,0
Bromofórmio	µg/l	1	1	1,00	<	1,00	0	0	100,0
Bromodiclorometano	µg/l	1	1	10,00	<	10,00	0	0	100,0
Dibromoclorometano	µg/l	1	1	2,80	<	2,80	0	0	100,0
<b>Pesticida Total</b>	µg/l	1	1	0,50	<	0,50	0	0	100,0
Desetilterbutilazina	µg/l	1	1	0,03	<	0,03	0	0	100,0
Diraço	µg/l	1	1	0,10	<	0,10	0	0	100,0
Linraço	µg/l	1	1	0,03	<	0,03	0	0	100,0
Terbutilazina	µg/l	1	1	0,03	<	0,03	0	0	100,0
Dimetoato	µg/l	1	1	0,03	<	0,03	0	0	100,0
Imidaclopride	µg/l	1	1	0,03	<	0,03	0	0	100,0
Benazona	µg/l	1	1	0,03	<	0,03	0	0	100,0
MCPA	µg/l	1	1	0,03	<	0,03	0	0	100,0
Clorpirifos	µg/l	1	1	0,03	<	0,03	0	0	100,0
Oxamil	µg/l	1	1	0,03	<	0,03	0	0	100,0
<b>Radão</b>	Bq/l	0	0	0	0	500	0	0	100,0
<b>Dose Indicativa Total</b>	mSv/ano	1	1	0,10	<	0,10	0	0	100,0
<b>Atividade Alfa Total (referida a Am)</b>	Bq/l	1	1	1	<	0,1	0	0	100,0
<b>Atividade Beta Total (referida a K)</b>	Bq/l	0	0	0	0	1,00	0	0	100,0

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):

\* Sistema em baixa - Conjunto de infraestruturas destinadas essencialmente à distribuição (incluindo elevação e armazenamento) de água para abastecimento público, importada ou não de um sistema em alta, sob exploração e gestão de uma entidade gestora;

\*\* Sistema em alta - Conjunto de infraestruturas destinadas essencialmente à captação, ao tratamento e à adução (incluindo elevação e armazenamento) de água para abastecimento público, com exclusão da distribuição, sob exploração e gestão de uma entidade gestora.

Legenda:  
 PCCA: Plano de Controlo da Qualidade da Água;  
 VP: Valor paramétrico fixado no DL 306/2007 de 27 de Agosto na sua redação atual;