

EDITAL Nº21/2019

**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: -----

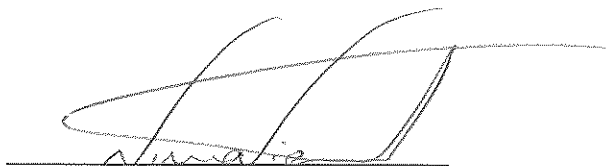
---- FAZ PÚBLICO, nos termos do artigo 17º do D.L. 306/2007 de 27 de agosto, na sua redação atual, e da Recomendação ERSAR n.º 3/2018, o **Relatório de Controlo da Qualidade da Água nas Zonas de Abastecimento do Pó, Salgueiro e Delgada do Município de Bombarral**, referente ao **2º** trimestre do ano **2019**, conforme quadros anexos. -----

Os resultados obtidos na rede de abastecimento revelam o cumprimento dos valores paramétricos estabelecidos no diploma acima referido. -----

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, 6 de setembro de 2019

O Vice-Presidente,



Nuno Gomes Vicente





Município de Bombarral

**Controlo da Qualidade da Água nas Zonas de Abastecimento do Pó
do Município de Bombarral
Período: 2º TRIMESTRE 2019**

**EDITAL n.º
21/2019**

Em conformidade com o D.L. 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo D.L. 152/2017 de 07 de dezembro, 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	Valor Paramétrico		Nº de análises (PCQA)		% análises realizadas	Valores Obtidos		N.º análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP
	VP	Un	Agendadas	Realizadas		Valor Máximo	Valor Mínimo		
Entidade Gestora do "Sistema em Baixa" * : Câmara Municipal de Bombarral (Laboratório responsável pela realização dos ensaios analíticos: Luságua)									
Controlo de Rotina 1 - CR1									
Desinfectante residual(cloro)	—	mg/l	6	6	100	0,51	0,10	0	100
Escherichia coli	0	N/100ml	6	6	100	0	—	0	100
Bactérias coliformes	0	N/100ml	6	6	100	0	—	0	100
Controlo de Rotina 2 -CR2									
Alumínio	200	µg/l Al	3	3	100	50	29	0	100
Clostridium perfringens	0	Nº/100 ml	3	3	100	0	—	0	100
Número de colónias a 22°C	S/Ait.	Nº/ml	3	3	100	16	0	0	100
Número de colónias a 37°C	S/Ait.	Nº/ml	3	3	100	24	0	0	100
Condutividade a 20°C	2500	µS/cm	3	3	100	487	122	0	100
Cor	20	mg/l PtCo	3	3	100	< 6	—	0	100
pH	6,5-9,0	Unidades pH	3	3	100	8,1	7,8	0	100
Cheiro a 25°	3	Factor de diluição	3	3	100	< 1	—	0	100
Sabor a 25°	3	Factor de diluição	3	3	100	< 1	—	0	100
Turvação	4	UNT	3	3	100	< 0,8	—	0	100
Enterococos(estreptococos)	0	Nº/100 ml	3	3	100	0	—	0	100
Ferro	200	µg/l Fe	3	3	100	< 40	—	0	100
Nitratos	50	mg/l NO3	3	3	100	15,0	< 2,2	0	100
Controlo de Inspeção - CI									
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	1	1	100	< 0,005	—	0	100
Cálcio	—	mg/l Ca	1	1	100	68	—	0	100
Chumbo	25	µg/l Pb	1	1	100	< 3	—	0	100
Cobre	2	mg/l Cu	1	1	100	< 0	—	0	100
Crómio	50	µg/l Cr	1	1	100	< 6	—	0	100
Amónio	0,5	mg NH4/l	1	1	100	< 0	—	0	100
Manganês	50	µg/l Mn	1	1	100	< 10	—	0	100
Oxidabilidade	5	mg/l O2	1	1	100	< 1	—	0	100
Dureza Total	—	mg/l CaCO3	1	1	100	242	—	0	100
Magnésio	—	mg/l Mg	1	1	100	8,30	—	0	100
Níquel	20	µg/l Ni	1	1	100	< 6,00	—	0	100
Nitritos	0,5	mg/l NO2	1	1	100	< 0,04	—	0	100
HAP-Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos									
Benzo(b)fluoranteno	0,1	µg/l	1	1	100	< 0,08	—	0	100
Benzo(k)fluoranteno	—	µg/l	1	1	100	< 0,02	—	0	100
Benzo(ghi)pirileno	—	µg/l	1	1	100	< 0,02	—	0	100
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/l	1	1	100	< 0,02	—	0	100
Tri-halometanos:									
Cloroformio	100	µg/l	1	1	100	35,10	—	0	100
Bromofórmio	—	µg/l	1	1	100	8,10	—	0	100
Dibromoclorometano	—	µg/l	1	1	100	7,83	—	0	100
Bromodiorometano	—	µg/l	1	1	100	11,70	—	0	100
Radão	500	Bq/l	1	1	100	< 10,00	—	0	100
Entidade Gestora do "Sistema em Alta" ** : Águas do Vale do Tejo									
Parâmetros conservativos									
Antimónio	5	µg/l Sb	1	1	100	< 0,50	—	0	100
Arsénio	10	µg/l As	1	1	100	< 0,50	—	0	100
Benzeno	1	µg/l	1	1	100	< 0,30	—	0	100
Boro	1000	mg/l B	1	1	100	< 20	—	0	100
Bromatos	10	µg/l BrO3	1	1	100	< 10	—	0	100
Cádmio	5	µg/l Cd	1	1	100	< 0,50	—	0	100
Cianetos	50	µg/l CN	1	1	100	< 5,00	—	0	100
Cobre	2	mg/l Cu	1	1	100	1,18	—	0	100
Crómio	50	µg/l Cr	1	1	100	< 1,00	—	0	100
1,2 - Dicloroetano	3	µg/l	1	1	100	< 0,10	—	0	100
Fluoretos	1500	µg/l	1	1	100	< 100	—	0	100
Mercurio	1	mg/l Hg	1	1	100	< 0,20	—	0	100
Selénio	10	µg/l Se	1	1	100	< 2,00	—	0	100
Cloretos	250	mg/l Cl	1	1	100	< 15,00	—	0	100
Sódio	200	mg/l Na	1	1	100	6,00	—	0	100
Sulfatos	250	mg/l SO4	1	1	100	12,00	—	0	100
Tricloroetano eTetracloroetano (Total):	10	µg/l	1	1	100	< 1,00	—	0	100
Tetracloroetano	—	µg/l	1	1	100	< 0,10	—	0	100
Tricloroetano	—	µg/l	1	1	100	< 1,00	—	0	100
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (Total):									
Benzo(b)fluoranteno	0,10	µg/l	1	1	100	< 0,04	—	0	100
Benzo(k)fluoranteno	—	µg/l	1	1	100	< 0,007	—	0	100
Benzo(ghi)perileno	—	µg/l	1	1	100	< 0,003	—	0	100
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/l	1	1	100	< 0,020	—	0	100
Trihalometanos (total):	100	µg/l	1	1	100	< 0,040	—	0	100
Clorofórmio	—	µg/l	1	1	100	29	—	0	100
Bromofórmio	—	µg/l	1	1	100	17	—	0	100
Bromodiorometano	—	µg/l	1	1	100	< 1	—	0	100
Dibromodiorometano	—	µg/l	1	1	100	9	—	0	100
Pesticida Total	0,50	µg/l	1	1	100	< maior dos L.Q.	—	0	100
Desetilterbutilazina	0,10	µg/l	1	1	100	< 0,020	—	0	100
Diurão	0,10	µg/l	1	1	100	< 0,045	—	0	100
Linurão	0,10	µg/l	1	1	100	< 0,025	—	0	100
Terbutilazina	0,10	µg/l	1	1	100	< 0,070	—	0	100
Dimetoato	0,10	µg/l	1	1	100	< 0,025	—	0	100
Imidaclopride	0,10	µg/l	1	1	100	< 0,020	—	0	100
Bentazona	0,10	µg/l	1	1	100	< 0,050	—	0	100
MCPA	0,10	µg/l	1	1	100	< 0,05	—	0	100
Clorpirifos	0,10	µg/l	1	1	100	< 0,05	—	0	100
Oxamil	0,10	µg/l	1	1	100	< 0,05	—	0	100
Radão	500	Bq/l	—	—	—	—	—	0	—
Atividade Alfa Total (referida a Am)	0,1	Bq/l	1	1	100	< 0,025	—	0	100
Atividade Beta Total (referida a K)	1,00	Bq/l	1	1	100	0,034	—	0	100

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) pelos consumidores finais 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:

PCQA: Plano de Controlo da Qualidade da Água;

Un: Unidades;

VP: Valor paramétrico fixado no DL 306/2007 de 27 de Agosto na sua redação atual;

Elaborado: *[Assinatura]*

Data: 6/9/2019

Verificado: *[Assinatura]*

Data: 6/9/2019

Aprovado: *[Assinatura]*

Data: 6/9/2019





Em conformidade com o D.L. 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo D.L. 152/2017 de 07 de dezembro, 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	Valor Paramétrico		Nº de análises (PCQA)		% análises realizadas	Valores Obtidos		N.º análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP
	VP	Un	Agendadas	Realizadas		Valor Máximo	Valor Mínimo		
Entidade Gestora do "Sistema em Baixa" *: Câmara Municipal de Bombarral (Laboratório responsável pela realização dos ensaios analíticos: Luságua)									
Controlo de Rotina 1 - CR1									
Desinfetante residual(cloro)	—	mg/l	3	3	100	0,45	0,28	0	100
Escherichia coli	0	Nº/100ml	3	3	100	0	—	0	100
Bactérias coliformes	0	Nº/100ml	3	3	100	0	—	0	100
Controlo de Rotina 2 -CR2									
Alumínio	200	µg/l Al	1	1	100	31	—	0	100
Clostridium perfringens	0	Nº/100 ml	1	1	100	0	—	0	100
Número de colónias a 22°C	S/Alt.	Nº/ml	1	1	100	0	—	0	100
Número de colónias a 37°C	S/Alt.	Nº/ml	1	1	100	0	—	0	100
Condutividade a 20°C	2500	µS/cm	1	1	100	123	—	0	100
Cor	20	mg/l PtCo	1	1	100	< 6	—	0	100
pH	6,5-9,0	Unidades pH	1	1	100	8,4	—	0	100
Cheiro a 25°	3	Factor de diluição	1	1	100	< 1	—	0	100
Sabor a 25°	3	Factor de diluição	1	1	100	< 1	—	0	100
Turvação	4	UNT	1	1	100	< 0,8	—	0	100
Enterococos(estreptococos)	0	Nº/100 ml	1	1	100	0	—	0	100
Nitratos	50	mg/l NO3	1	1	100	< 2,2	—	0	100
Controlo de Inspeção - CI									
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	0	0	—	—	—	—	—
Cálcio	—	mg/l Ca	0	0	—	—	—	—	—
Chumbo	25	µg/l Pb	0	0	—	—	—	—	—
Cobre	2	mg/l Cu	0	0	—	—	—	—	—
Crómio	50	µg/l Cr	0	0	—	—	—	—	—
Amónio	0,5	mg NH4/l	0	0	—	—	—	—	—
Manganês	50	µg/l Mn	0	0	—	—	—	—	—
Oxidabilidade	5	mg/l O2	0	0	—	—	—	—	—
Dureza Total	—	mg/l CaCO3	0	0	—	—	—	—	—
Ferro	200	µg/l Fe	0	0	—	—	—	—	—
Magnésio	—	mg/l Mg	0	0	—	—	—	—	—
Níquel	20	µg/l Ni	0	0	—	—	—	—	—
Nitritos	0,5	mg/l NO2	0	0	—	—	—	—	—
HAP-Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	0,1	µg/l	0	0	—	—	—	—	—
Benzo(b)fluoranteno	—	µg/l	0	0	—	—	—	—	—
Benzo(k)fluoranteno	—	µg/l	0	0	—	—	—	—	—
Benzo(ghi)pirileno	—	µg/l	0	0	—	—	—	—	—
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/l	0	0	—	—	—	—	—
Tri-halometanos:	100	µg/l	0	0	—	—	—	—	—
Clorofórmio	—	µg/l	0	0	—	—	—	—	—
Bromofórmio	—	µg/l	0	0	—	—	—	—	—
Dibromoclorometano	—	µg/l	0	0	—	—	—	—	—
Bromodichlorometano	—	µg/l	0	0	—	—	—	—	—
Entidade Gestora do "Sistema em Alta" **: Águas do Vale do Tejo									
Parâmetros conservativos									
Antimónio	5	µg/l Sb	1	1	100	< 0,500	—	0	100
Arsénio	10	µg/l As	1	1	100	< 0,500	—	0	100
Benzeno	1	µg/l	1	1	100	< 0,300	—	0	100
Boro	1000	mg/l B	1	1	100	< 20,000	—	0	100
Bromatos	10	µg/l BrO3	1	1	100	< 10,000	—	0	100
Cádmio	5	µg/l Cd	1	1	100	< 0,500	—	0	100
Cianetos	50	µg/l CN	1	1	100	< 5,000	—	0	100
Cobre	2	mg/l Cu	1	1	100	1,180	—	0	100
Crómio	50	µg/l Cr	1	1	100	< 1,000	—	0	100
1,2 - Dicloroetano	3	µg/l	1	1	100	< 0,100	—	0	100
Fluoretos	1500	µg/l	1	1	100	< 100,000	—	0	100
Mercúrio	1	mg/l Hg	1	1	100	< 0,200	—	0	100
Selénio	10	µg/l Se	1	1	100	< 2,000	—	0	100
Cloretos	250	mg/l Cl	1	1	100	< 15,000	—	0	100
Sódio	200	mg/l Na	1	1	100	6,000	—	0	100
Sulfatos	250	mg/l SO4	1	1	100	12,000	—	0	100
Tricloroetano eTetracloroetano (Total):	10	µg/l	1	1	100	< 1,000	—	0	100
Tetracloroetano	—	µg/l	1	1	100	< 0,100	—	0	100
Tricloroetano	—	µg/l	1	1	100	< 1,000	—	0	100
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (Total):	0,10	µg/l	1	1	100	< 0,040	—	0	100
Benzo(b)fluoranteno	—	µg/l	1	1	100	< 0,007	—	0	100
Benzo(k)fluoranteno	—	µg/l	1	1	100	< 0,003	—	0	100
Benzo(ghi)perileno	—	µg/l	1	1	100	< 0,020	—	0	100
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/l	1	1	100	< 0,040	—	0	100
Trihalometanos (total):	100	µg/l	1	1	100	29,000	—	0	100
Clorofórmio	—	µg/l	1	1	100	17,000	—	0	100
Bromofórmio	—	µg/l	1	1	100	< 1,000	—	0	100
Bromodichlorometano	—	µg/l	1	1	100	9,000	—	0	100
Dibromoclorometano	—	µg/l	1	1	100	3,200	—	0	100
Pesticida Total	0,50	µg/l	1	1	100	< maior dos L.O.	—	0	100
Desetilterbutilazina	0,10	µg/l	1	1	100	< 0,020	—	0	100
Diurão	0,10	µg/l	1	1	100	< 0,045	—	0	100
Linurão	0,10	µg/l	1	1	100	< 0,025	—	0	100
Terbutilazina	0,10	µg/l	1	1	100	< 0,070	—	0	100
Dimetoato	0,10	µg/l	1	1	100	< 0,025	—	0	100
Imidaclopride	0,10	µg/l	1	1	100	< 0,020	—	0	100
Bentazona	0,10	µg/l	1	1	100	< 0,050	—	0	100
MCPA	0,10	µg/l	1	1	100	< 0,050	—	0	100
Clorpirifos	0,10	µg/l	1	1	100	< 0,050	—	0	100
Oxamil	0,10	µg/l	1	1	100	< 0,050	—	0	100
Radão	500	Bq/l	—	—	—	—	—	0	—
Atividade Alfa Total (referida a Am)	0,1	Bq/l	1	1	100	< 0,025	—	0	100
Atividade Beta Total (referida a K)	1,00	Bq/l	1	1	100	0,034	—	0	100

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) pelos consumidores finais 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:

PCQA: Plano de Controlo da Qualidade da Água;

Un: Unidades;

VP: Valor paramétrico fixado no DL 306/2007 de 27 de Agosto na sua redação atual;

Elaborado:

Data:

Verificado:

Data:

Aprovado:

Data:

