

EDITAL N°28/2019

**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 3º 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, 4 de dezembro de 2019

O Vice-Presidente,



Nuno Gomes Vicente





Município de Bombarral

**Controlo da Qualidade da Água nas Zonas de Salgueiro e delgada
do Município de Bombarral
Período: 3º TRIMESTRE 2019**

**EDITAL n.º
28/2019**

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	0,32	0,30	0	100
Escherichia coli	0	N/100ml	3	3	100	0,00	0,00	0	100
Bactérias coliformes	0	N/100ml	3	3	100	0,00	0,00	0	100
Controlo de Rotina 2 - CR2									
Alumínio	200	µg/l Al	1	1	100	31,00	0	0	100
Clostridium perfringens	0	Nº/100 ml	1	1	100	0,00	0	0	100
Número de colónias a 22°C	S/Alt.	Nº/ml	1	1	100	0,00	0	0	100
Número de colónias a 37°C	S/Alt.	Nº/ml	1	1	100	0,00	0	0	100
Condutividade a 20°C	2500	µS/cm	1	1	100	128,00	0	0	100
Cor	20	mg/l PtCo	1	1	100	< 6,00	0	0	100
pH	6,5-9,0	Unidades pH	1	1	100	8,50	0	0	100
Cheiro a 25°	3	Factor de diluição	1	1	100	< 1,00	0	0	100
Sabor a 25°	3	Factor de diluição	1	1	100	< 1,00	0	0	100
Turvação	4	UNT	1	1	100	< 0,80	0	0	100
Enterococos(estreptococos)	0	Nº/100 ml	1	1	100	0,00	0	0	100
Nitratos	50	mg/l NO3	1	1	100	2,20	0	0	100
Controlo de Inspeção - CI									
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	0	0	—	0	0	—	—
Cálcio	—	mg/l Ca	0	0	—	0	0	—	—
Chumbo	25	µg/l Pb	0	0	—	0	0	—	—
Cobre	2	mg/l Cu	0	0	—	0	0	—	—
Crómio	50	µg/l Cr	0	0	—	0	0	—	—
Amónio	0,5	mg Ni-14/l	0	0	—	0	0	—	—
Manganés	50	µg/l Mn	0	0	—	0	0	—	—
Oxidabilidade	5	mg/l O2	0	0	—	0	0	—	—
Dureza Total	—	mg/l CaCO3	0	0	—	0	0	—	—
Ferro	200	µg/l Fe	0	0	—	0	0	—	—
Magnésio	—	mg/l Mg	0	0	—	0	0	—	—
Níquel	20	µg/l Ni	0	0	—	0	0	—	—
Nitritos	0,5	mg/l NO2	0	0	—	0	0	—	—
HAP-Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos									
Benzo(b)fluoranteno	0,1	µg/l	0	0	—	0	0	—	—
Benzo(k)fluoranteno	—	µg/l	0	0	—	0	0	—	—
Benzo(ghi)perileno	—	µg/l	0	0	—	0	0	—	—
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/l	0	0	—	0	0	—	—
Tri-halometanos:									
Cloroformio	—	µg/l	0	0	—	0	0	—	—
Bromofórmio	—	µg/l	0	0	—	0	0	—	—
Dibromoclorometano	—	µg/l	0	0	—	0	0	—	—
Bromodichlorometano	—	µg/l	0	0	—	0	0	—	—
Entidade Gestora do "Sistema em Alta" ** : Aguas do Vale do Tejo									
Parâmetros conservativos									
Antimónio	5	µg/l Sb	1	1	100	< 0,500	0	0	100
Arsénio	10	µg/l As	1	1	100	< 0,500	0	0	100
Benzeno	1	µg/l	1	1	100	< 0,300	0	0	100
Boro	1000	mg/l B	1	1	100	< 20,000	0	0	100
Bromatos	10	µg/l BrO3	1	1	100	< 10,000	0	0	100
Cádmio	5	µg/l Cd	1	1	100	< 0,500	0	0	100
Cianetos	50	µg/l CN	1	1	100	< 5,000	0	0	100
Cobre	2	mg/l Cu	1	1	100	1,000	0	0	100
Crómio	50	µg/l Cr	1	1	100	< 1,000	0	0	100
1,2 - Dicloroetano	3	µg/l	1	1	100	< 0,100	0	0	100
Fluoretos	1500	µg/l	1	1	100	< 100,000	0	0	100
Mercúrio	1	mg/l Hg	1	1	100	< 0,200	0	0	100
Selénio	10	µg/l Se	1	1	100	< 2,000	0	0	100
Cloretos	250	mg/l Cl	1	1	100	< 15,000	0	0	100
Sódio	200	mg/l Na	1	1	100	6,700	0	0	100
Sulfatos	250	mg/l SO4	1	1	100	12,000	0	0	100
Tricloroetano eTetracloroetano (Total):	10	µg/l	1	1	100	< 1,000	0	0	100
Tetracloroetano	—	µg/l	1	1	100	< 0,100	0	0	100
Tricloroetano	—	µg/l	1	1	100	< 1,000	0	0	100
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (Total):									
Benzo(b)fluoranteno	0,10	µg/l	1	1	100	< 0,040	0	0	100
Benzo(k)fluoranteno	—	µg/l	1	1	100	< 0,007	0	0	100
Benzo(ghi)perileno	—	µg/l	1	1	100	< 0,003	0	0	100
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/l	1	1	100	< 0,020	0	0	100
Trihalometanos (total):									
Clorofórmio	100	µg/l	1	1	100	28,000	0	0	100
Bromofórmio	—	µg/l	1	1	100	15,000	0	0	100
Bromodichlorometano	—	µg/l	1	1	100	< 1,000	0	0	100
Dibromoclorometano	—	µg/l	1	1	100	9,000	0	0	100
Dibromoclorometano	—	µg/l	1	1	100	4,000	0	0	100
Pesticida Total									
Desetilterbutilazina	0,50	µg/l	1	1	100	< maior dos L.O.	0	0	100
Diurão	0,10	µg/l	1	1	100	< 0,020	0	0	100
Linurão	0,10	µg/l	1	1	100	< 0,045	0	0	100
Terbutilazina	0,10	µg/l	1	1	100	< 0,025	0	0	100
Dimetoato	0,10	µg/l	1	1	100	< 0,070	0	0	100
Imidaclopride	0,10	µg/l	1	1	100	< 0,025	0	0	100
Bentazona	0,10	µg/l	1	1	100	< 0,020	0	0	100
MCPA	0,10	µg/l	1	1	100	< 0,050	0	0	100
Clorpirifos	0,10	µg/l	1	1	100	< 0,050	0	0	100
Oxamil	0,10	µg/l	1	1	100	< 0,050	0	0	100
Radão	500	Bq/l	—	—	—	—	—	—	—
Dose Indicativa Total	0,10	mSv/ano	1	1	—	< 0,100	0	—	—
Atividade Alfa Total (referida a Am)	0,1	Bq/l	1	1	100	< 0,025	0	0	100
Atividade Beta Total (referida a K)	1,00	Bq/l	1	1	100	0,038	0	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;

Elaborado:

Data: 4/12/2019

Imp-UGAAS/Ag-01-01 (2019)

Verificado:

Data: 4/12/2019

Aprovado:

Data: 04/12/2019





Município de Bombarral

Controlo da Qualidade da Água nas Zonas de Abastecimento do Pó
do Município de Bombarral
Período: 3º TRIMESTRE 2019

EDITAL n.º
28/2019

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	0,60	0,10	0	100
Escherichia coli	0	N/100ml	6	6	100	0,00	—	0	100
Bactérias coliformes	0	N/100ml	6	6	100	0,00	—	0	100
Controlo de Rotina 2 -CR2									
Alumínio	200	µg/l Al	3	3	100	83,00	29,00	0	100
Clostridium perfringens	0	Nº/100 ml	3	3	100	0,00	—	0	100
Número de colónias a 22°C	S/Ait.	Nº/ml	3	3	100	1,00	0,00	0	100
Número de colónias a 37°C	S/Ait.	Nº/ml	3	3	100	1,00	0,00	0	100
Condutividade a 20°C	2500	µS/cm	3	3	100	672,00	145,00	0	100
Cor	20	mg/l PtCo	3	3	100	6,00	—	0	100
pH	6,5-9,0	Unidades pH	3	3	100	8,30	7,70	0	100
Cheiro a 25°	3	Factor de diluição	3	3	100	1,00	—	0	100
Sabor a 25°	3	Factor de diluição	3	3	100	1,00	—	0	100
Turvação	4	UNT	3	3	100	0,80	—	0	100
Enterococos(estreptococos)	0	Nº/100 ml	3	3	100	0,00	—	0	100
Ferro	200	µg/l Fe	3	3	100	40,00	—	0	100
Nitratos	50	mg/l NO3	3	3	100	22,00	2,70	0	100
Controlo de Inspeção - CI									
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	0	0	—	0	0	—	—
Cálcio	—	mg/l Ca	0	0	—	0	0	—	—
Chumbo	25	µg/l Pb	0	0	—	0	0	—	—
Cobre	2	mg/l Cu	0	0	—	0	0	—	—
Crómio	50	µg/l Cr	0	0	—	0	0	—	—
Amónio	0,5	mg NH4/l	0	0	—	0	0	—	—
Manganês	50	µg/l Mn	0	0	—	0	0	—	—
Oxidabilidade	5	mg/l O2	0	0	—	0	0	—	—
Dureza Total	—	mg/l CaCO3	0	0	—	0	0	—	—
Magnésio	—	mg/l Mg	0	0	—	0	0	—	—
Níquel	20	µg/l Ni	0	0	—	0	0	—	—
Nitritos	0,5	mg/l NO2	0	0	—	0	0	—	—
HAP-Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos									
Benzo(b)fluoranteno	—	µg/l	0	0	—	0	0	—	—
Benzo(k)fluoranteno	—	µg/l	0	0	—	0	0	—	—
Benzo(ghi)pirileno	—	µg/l	0	0	—	0	0	—	—
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/l	0	0	—	0	0	—	—
Tri-halometanos:									
Clorofórmio	—	µg/l	0	0	—	0	0	—	—
Bromofórmio	—	µg/l	0	0	—	0	0	—	—
Dibromoclorometano	—	µg/l	0	0	—	0	0	—	—
Bromodichlorometano	—	µg/l	0	0	—	0	0	—	—
Radão	500	Bq/l	0	0	—	0	0	—	—
Entidade Gestora do "Sistema em Alta" **: Aguas do Vale do Tejo									
Parâmetros conservativos									
Antimónio	5	µg/l Sb	1	1	100	< 0,50	0	0	100
Arsénio	10	µg/l As	1	1	100	< 0,50	0	0	100
Benzeno	1	µg/l	1	1	100	< 0,30	0	0	100
Boro	1000	mg/l B	1	1	100	< 20,00	0	0	100
Bromatos	10	µg/l BrO3	1	1	100	< 10,00	0	0	100
Cádmio	5	µg/l Cd	1	1	100	< 0,50	0	0	100
Cianetos	50	µg/l CN	1	1	100	< 5,00	0	0	100
Cobre	2	mg/l Cu	1	1	100	1,00	0	0	100
Crómio	50	µg/l Cr	1	1	100	< 1,00	0	0	100
1,2 - Dicloroetano	3	µg/l	1	1	100	< 0,10	0	0	100
Fluoretos	1500	µg/l	1	1	100	< 100,00	0	0	100
Mercúrio	1	mg/l Hg	1	1	100	< 0,20	0	0	100
Selénio	10	µg/l Se	1	1	100	< 2,00	0	0	100
Cloretos	250	mg/l Cl	1	1	100	< 15,00	0	0	100
Sódio	200	mg/l Na	1	1	100	6,70	0	0	100
Sulfatos	250	mg/l SO4	1	1	100	12,00	0	0	100
Tricloroetano eTetracloroetano (Total):	10	µg/l	1	1	100	< 1,00	0	0	100
Tetracloroetano	—	µg/l	1	1	100	< 0,10	0	0	100
Tricloroetano	—	µg/l	1	1	100	< 1,00	0	0	100
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (Total):									
Benzo(b)fluoranteno	—	µg/l	1	1	100	< 0,04	0	0	100
Benzo(k)fluoranteno	—	µg/l	1	1	100	< 0,007	0	0	100
Benzo(ghi)perileno	—	µg/l	1	1	100	< 0,003	0	0	100
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/l	1	1	100	< 0,020	0	0	100
Trihalometanos (total):									
Clorofórmio	—	µg/l	1	1	100	< 0,040	0	0	100
Bromofórmio	—	µg/l	1	1	100	28,00	0	0	100
Bromodichlorometano	—	µg/l	1	1	100	15,000	0	0	100
Dibromoclorometano	—	µg/l	1	1	100	< 1,000	0	0	100
	—	µg/l	1	1	100	9,000	0	0	100
	—	µg/l	1	1	100	4,000	0	0	100
Pesticida Total									
Desetilterbutilazina	0,50	µg/l	1	1	100	< maior dos L.O.	0	0	100
Diurão	0,10	µg/l	1	1	100	< 0,020	0	0	100
Linurão	0,10	µg/l	1	1	100	< 0,045	0	0	100
Terbutilazina	0,10	µg/l	1	1	100	< 0,025	0	0	100
Dimetoato	0,10	µg/l	1	1	100	< 0,070	0	0	100
Imidaclopride	0,10	µg/l	1	1	100	< 0,025	0	0	100
Bentazona	0,10	µg/l	1	1	100	< 0,020	0	0	100
MCPA	0,10	µg/l	1	1	100	< 0,050	0	0	100
Clorpirifos	0,10	µg/l	1	1	100	< 0,050	0	0	100
Oxamil	0,10	µg/l	1	1	100	< 0,050	0	0	100
Radão	500	Bq/l	0	0	—	< 0,050	0	0	100
Dose Indicativa Total	0,10	mSv/ano	1	1	—	< 0,100	0	1	—
Atividade Alfa Total (referida a Am)	0,10	Bq/l	1	1	100	< 0,025	0	0	100
Atividade Beta Total (referida a K)	1,00	Bq/l	1	1	100	0,038	0	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;

Legenda:

PCQA: Plano de Controlo da Qualidade da Água;

Un: Unidades;

Elaborado:

Data: 4/12/2019

Verificado:

Data: 4/12/2019

Aprovado:

Data: 04/12/2019

