



Município de Bombarral

## EDITAL Nº 25/2018

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

----- Nuno Alexandre Gomes Vicente, Vice-Presidente da Câmara Municipal de Bombarral: -----

---- FAZ PÚBLICO, nos termos do ponto 1 do artigo 17º do D.L.306/2007 de 27 de agosto, na sua atual redação 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 2018**, conforme quadros anexos. -----

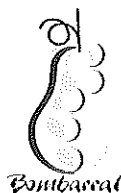
Os resultados obtidos na rede de abastecimento revelam o cumprimento dos valores paramétricos estabelecidos no D.L.306/2007 de 27 de agosto, na sua redação atual. -----

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, 20 de dezembro de 2018

O Vice-Presidente

Nuno Alexandre Gomes Vicente



Parâmetros	VP	VR	Un	Nº de análises (PCQA)		% análises realizadas	Valores Obtidos		N.º análises superiores ao VP	% análises em cumprimento do VP	Valor Contra-análise	Observações
				Agendadas	Realizadas		Valor Máximo	Valor Mínimo				
<b>Entidade Gestora do "Sistema em Baixa": Câmara Municipal de Bombarral (Laboratório responsável pela realização dos ensaios analíticos - Luságuia)</b>												
<b>Controlo de Rotina 1 - CR1</b>												
Escherichia coli	0	—	Nº/100 ml	3	3	100%	0	0	0	—	—	
Bactérias coliformes	0	—	Nº/100 ml	3	3	100%	0	0	0	—	—	
Desinfetante residual	—	[0,2-0,6]	mg/l	3	3	100%	0,49	<0,1	0	—	—	
<b>Controlo de Rotina 2 - CR2</b>												
Amónio	0,5	—	mg NH4/l	1	1	100%	<0,1	—	0	—	—	
Número de colónias a 22°C	S/Alt.	100	Nº/ml	1	1	100%	0	—	0	—	—	
Número de colónias a 37°C	S/Alt.	20	Nº/ml	1	1	100%	0	—	0	—	—	
Condutividade a 20°C	2500	—	µS/cm	1	1	100%	128	—	0	—	—	
Cor	20	—	mg/l PtCo	1	1	100%	<6	—	0	—	—	
pH	6,5-9,0	—	Unidades pH	1	1	100%	8,1	—	0	—	—	
Manganés	50	—	µg/l Mn	1	1	100%	<10	—	0	—	—	
Nitratos	50	—	mg/l NO3	1	1	100%	2,6	—	0	—	—	
Oxidabilidade	5	—	mg/l O2	1	1	100%	1	—	0	—	—	
Cheiro a 25°	3	—	Factor de diluição	1	1	100%	<1	—	0	—	—	
Sabor a 25°	3	—	Factor de diluição	1	1	100%	<1	—	0	—	—	
Alumínio	200	—	µg/l Al	1	1	100%	58	—	0	—	—	
Clostridium perfringens	0	—	Nº/100 ml	1	1	100%	0	—	0	—	—	
Turvação	4	—	UNT	1	1	100%	<0,8	—	0	—	—	
<b>Controlo de Inspeção - CI</b>												
Benzo(a)pireno	0,01	—	µg/l	0	0	0%	—	—	—	—	—	
Cálcio	—	100	mg/l Ca	0	0	0%	—	—	—	—	—	
Chumbo	25	—	µg/l Pb	0	0	0%	—	—	—	—	—	
Cobre	2	—	mg/l Cu	0	0	0%	—	—	—	—	—	
Dureza Total	—	[150-500]	mg/l CaCO3	0	0	0%	—	—	—	—	—	
Enterococos	0	—	Nº/100 ml	0	0	0%	—	—	—	—	—	
Ferro	200	—	µg/l Fe	0	0	0%	—	—	—	—	—	
Magnésio	—	50	mg/l Mg	0	0	0%	—	—	—	—	—	
Níquel	20	—	µg/l Ni	0	0	0%	—	—	—	—	—	
Nitritos	0,5	—	mg/l NO2	0	0	0%	—	—	—	—	—	
HAP	0,1	—	µg/l	0	0	0%	—	—	—	—	—	
Tri-halometanos	100	—	µg/l	0	0	0%	—	—	—	—	—	
Radão	—	500	Bq/L	0	0	0%	—	—	—	—	—	
Alfa Total	0,5	—	Bq/L	0	0	0%	—	—	—	—	—	
Beta Total	1	—	Bq/L	0	0	0%	—	—	—	—	—	
Dose Indicativa	0,1	—	mSv/ano	0	0	0%	—	—	—	—	—	
<b>Entidade Gestora do "Sistema em Alta": Águas do Vale do Tejo</b>												
<b>Parâmetros conservativos</b>												
Antimónio	5	—	µg/l Sb	1	1	100%	<1	—	0	—	—	
Arsénio	10	—	µg/l As	1	1	100%	<1	—	0	—	—	
Benzeno	1	—	µg/l	1	1	100%	<0,5	—	0	—	—	
Boro	1000	—	mg/l B	1	1	100%	<50	—	0	—	—	
Bromatos	10	—	µg/l BrO3	1	1	100%	<5	—	0	—	—	
Cádmio	5	—	µg/l Cd	1	1	100%	<1	—	0	—	—	
Cianetos	50	—	µg/l CN	1	1	100%	<10	—	0	—	—	
Cobre	2	—	mg/l Cu	1	1	100%	<2	—	0	—	—	
Crómio	50	—	µg/l Cr	1	1	100%	<1	—	0	—	—	
1,2 - Dicloroetano	3	—	µg/l	1	1	100%	<1	—	0	—	—	
Fluoretos	1500	—	mg/l F	0	0	0%	—	—	—	—	—	
Mercúrio	1	—	mg/l Hg	1	1	100%	<0,05	—	0	—	—	
Selénio	10	—	µg/l Se	1	1	100%	<0,4	—	0	—	—	
Cloretos	250	—	mg/l Cl	1	1	100%	8,4	—	0	—	—	
Sódio	200	—	mg/l Na	1	1	100%	6,3	—	0	—	—	
Sulfatos	250	—	mg/l SO4	1	1	100%	9,9	—	0	—	—	
COT (Carbono Orgânico Total)	S/Alt.	—	mg/l C	0	0	0%	—	—	—	—	—	
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	—	µg/l	1	1	100%	<4	—	0	—	—	
Tetracloroetano	—	—	µg/l	1	1	100%	<3	—	0	—	—	
Tricloroetano	—	—	µg/l	1	1	100%	<1	—	0	—	—	
Hidrocarbonetos Aromaticos	—	—	µg/l	1	1	100%	<1	—	0	—	—	
Policíclicos	0,10	—	µg/l	1	1	100%	<0,02	—	0	—	—	
Benzo(b)fluoranteno	—	—	µg/l	1	1	100%	<0,005	—	0	—	—	
Benzo(k)fluoranteno	—	—	µg/l	1	1	100%	<0,005	—	0	—	—	
Benzo(ghi)perileno	—	—	µg/l	1	1	100%	<0,005	—	0	—	—	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	—	µg/l	1	1	100%	<0,005	—	0	—	—	
Trihalometanos - total	100	—	µg/l	1	1	100%	36	—	0	—	—	
Clorofórmio	—	—	µg/l	1	1	100%	23	—	0	—	—	
Bromofórmio	—	—	µg/l	1	1	100%	<1	—	0	—	—	
Bromodichlorometano	—	—	µg/l	1	1	100%	10	—	0	—	—	
Dibromoclorometano	—	—	µg/l	1	1	100%	2	—	0	—	—	
Desetilterbutilazina	0,10	—	µg/l	0	0	0%	—	—	—	—	—	
Diurão	0,10	—	µg/l	0	0	0%	—	—	—	—	—	
Linurão	0,10	—	µg/l	0	0	0%	—	—	—	—	—	
Terbutilazina	0,10	—	µg/l	0	0	0%	—	—	—	—	—	
Dimetoato	0,10	—	µg/l	0	0	0%	—	—	—	—	—	
Radão	—	500	Bq/l	0	0	0%	—	—	—	—	—	
alfa total	0,1	—	Bq/l	1	1	100%	< 0,025	—	0	—	—	
beta total	1	—	Bq/l	1	1	100%	0,035	—	0	—	—	
radionuclídeos	—	—	Bq/l	0	0	0%	—	—	—	—	—	
Pesticida Total	0,50	—	µg/l	1	1	100%	< 0,06	—	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) 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 com as alterações introduzidas pelo DL 152/2017 de 7 de Dezembro;  
VR: Valor recomendado.

Elaborado:  Verificado:  Aprovado:   
Data: 20/12/2018 Data: 20/12/2018 Data: 20/12/2018



**Controlo da Qualidade da Água nas Zonas de Abastecimento do Pó do Município de Bombarral**  
Período: 3º TRIMESTRE 2018

EDITAL n.º  
25/2018


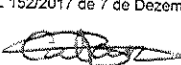

Parâmetros	VP	VR	Un	Nº de análises (PCQA)		% análises realizadas	Valores Obtidos		N.º análises superiores ao VP	% análises em cumprimento do VP	Valor Contra-análise	Observações
				Agendadas	Realizadas		Valor Máximo	Valor Mínimo				
<b>Entidade Gestora do "Sistema em Baixa": Câmara Municipal de Bombarral (Laboratório responsável pela realização dos ensaios analíticos - Luságua)</b>												
<b>Controlo de Rotina 1 - CR1</b>												
Escherichia coli	0	—	Nº/100 ml	6	6	100%	0	0	0	—	—	
Bactérias coliformes	0	—	Nº/100 ml	6	6	100%	0	0	0	—	—	
Desinfetante residual	—	[0,2-0,6]	mg/l	6	6	100%	0,51	<0,1	0	—	—	
<b>Controlo de Rotina 2 - CR2</b>												
Amónio	0,5	—	mg NH4/l	3	3	100%	<0,1	—	0	—	—	
Número de colónias a 22°C	S/Alt.	100	Nº/ml	3	3	100%	39	—	0	—	—	
Número de colónias a 37°C	S/Alt.	20	Nº/ml	3	3	100%	28	—	0	—	—	
Condutividade a 20°C	2500	—	µS/cm	3	3	100%	552	120	0	—	—	
Cor	20	—	mg/l PtCo	3	3	100%	<6	—	0	—	—	
pH	6,5-9,0	—	Unidades pH	3	3	100%	8,2	7,3	0	—	—	
Manganês	50	—	µg/l Mn	3	3	100%	<10	—	0	—	—	
Nitratos	50	—	mg/l NO3	3	3	100%	5,9	<2,2	0	—	—	
Oxidabilidade	5	—	mg/l O2	3	3	100%	<1	—	0	—	—	
Cheiro a 25°	3	—	Factor de diluição	3	3	100%	<1	—	0	—	—	
Sabor a 25°	3	—	Factor de diluição	3	3	100%	<1	—	0	—	—	
Alumínio	200	—	µg/l Al	3	3	100%	32	27	0	—	—	
Clostridium perfringens	0	—	Nº/100 ml	3	3	100%	0	—	0	—	—	
Turvação	4	—	UNT	3	3	100%	0,95	<0,8	0	—	—	
<b>Controlo de Inspeção - CI</b>												
Benzo(a)pireno	0,01	—	µg/l	0	0	0%	—	—	0	—	—	
Cálcio	—	100	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	—	—	
Dureza Total	—	[150-500]	mg/l CaCO3	0	0	0%	—	—	0	—	—	
Enterococos	0	—	Nº/100 ml	0	0	0%	—	—	0	—	—	
Ferro	200	—	µg/l Fe	0	0	0%	—	—	0	—	—	
Magnésio	—	50	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	0,1	—	µg/l	0	0	0%	—	—	0	—	—	
Tri-halometanos	100	—	µg/l	0	0	0%	—	—	0	—	—	
Radão	—	500	Bq/L	0	0	0%	—	—	0	—	—	
Alfa Total	0,5	—	Bq/L	0	0	0%	—	—	0	—	—	
Beta Total	1	—	Bq/L	0	0	0%	—	—	0	—	—	
Dose Indicativa	0,1	—	mSv/ano	0	0	0%	—	—	0	—	—	
<b>Entidade Gestora do "Sistema em Alta": Aguas do Vale do Tejo</b>												
<b>Parâmetros conservativos</b>												
Antimónio	5	—	µg/l Sb	1	1	100%	<1	—	0	—	—	
Arsénio	10	—	µg/l As	1	1	100%	<1	—	0	—	—	
Benzeno	1	—	µg/l	1	1	100%	<0,5	—	0	—	—	
Boro	1000	—	mg/l B	1	1	100%	<50	—	0	—	—	
Bromatos	10	—	µg/l BrO3	1	1	100%	<5	—	0	—	—	
Cádmio	5	—	µg/l Cd	1	1	100%	<1	—	0	—	—	
Cianetos	50	—	µg/l CN	1	1	100%	<10	—	0	—	—	
Cobre	2	—	mg/l Cu	1	1	100%	<2	—	0	—	—	
Crómio	50	—	µg/l Cr	1	1	100%	<1	—	0	—	—	
1,2 - Diclroetano	3	—	µg/l	1	1	100%	<1	—	0	—	—	
Fluoretos	1500	—	mg/l F	0	0	0%	—	—	0	—	—	
Mercúrio	1	—	mg/l Hg	1	1	100%	<0,05	—	0	—	—	
Selénio	10	—	µg/l Se	1	1	100%	<0,4	—	0	—	—	
Cloretos	250	—	mg/l Cl	1	1	100%	8,4	—	0	—	—	
Sódio	200	—	mg/l Na	1	1	100%	6,3	—	0	—	—	
Sulfatos	250	—	mg/l SO4	1	1	100%	9,9	—	0	—	—	
COT (Carbono Orgânico Total)	S/Alt.	—	mg/l C	0	0	0%	—	—	0	—	—	
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	—	µg/l	1	1	100%	<4	—	0	—	—	
Tetracloroetano	—	—	µg/l	1	1	100%	<3	—	0	—	—	
Tricloroetano	—	—	µg/l	1	1	100%	<1	—	0	—	—	
Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	0,10	—	µg/l	1	1	100%	<0,02	—	0	—	—	
Benzo(b)fluoranteno	—	—	µg/l	1	1	100%	<0,005	—	0	—	—	
Benzo(k)fluoranteno	—	—	µg/l	1	1	100%	<0,005	—	0	—	—	
Benzo(ghi)perileno	—	—	µg/l	1	1	100%	<0,005	—	0	—	—	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	—	µg/l	1	1	100%	<0,005	—	0	—	—	
Trihalometanos - total	100	—	µg/l	1	1	100%	36	—	0	—	—	
Clorofórmio	—	—	µg/l	1	1	100%	23	—	0	—	—	
Bromofórmio	—	—	µg/l	1	1	100%	<1	—	0	—	—	
Bromodiorometano	—	—	µg/l	1	1	100%	10	—	0	—	—	
Dibromoclorometano	—	—	µg/l	1	1	100%	2	—	0	—	—	
Desetilterbutilazina	0,10	—	µg/l	0	0	0%	—	—	0	—	—	
Diurão	0,10	—	µg/l	0	0	0%	—	—	0	—	—	
Linurão	0,10	—	µg/l	0	0	0%	—	—	0	—	—	
Terbutilazina	0,10	—	µg/l	0	0	0%	—	—	0	—	—	
Dimetoato	0,10	—	µg/l	0	0	0%	—	—	0	—	—	
Radão	—	500	Bq/l	0	0	0%	—	—	0	—	—	
alfa total	0,1	—	Bq/l	1	1	100%	< 0,025	—	0	—	—	
beta total	1	—	Bq/l	1	1	100%	0,035	—	0	—	—	
radionuclídeos	—	—	Bq/l	0	0	0%	—	—	0	—	—	
Pesticida Total	0,50	—	µg/l	1	1	100%	< 0,06	—	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) 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 com as alterações introduzidas pelo DL 152/2017 de 7 de Dezembro;  
 VR: Valor recomendado.

Elaborado:  Verificado:  Aprovado:   
 Data: 20/12/2018 Data: 20/12/2018 Data: 20/12/2018

Imp:UCAAS/Ag-01-01\_D01 (jun2018)

