



**DIREÇÃO DO PARQUE**  
Serviço de Águas

**INFORMAÇÃO N.º 04/2019**  
QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO  
Parque Empresarial do Barreiro  
**4º Trimestre de 2019**

No cumprimento do disposto no Artigo 17º do Decreto-Lei nº 152/2017, de 07 de Dezembro, a Baía do Tejo, S.A., torna públicos os resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade da qualidade da água para consumo humano, produzida e distribuída no Parque Empresarial do Barreiro, através dos resultados que constam dos anexos seguintes:

- Pontos de amostragem do sistema de distribuição de água doce – Anexo 1
- Quadros de resultados das análises realizadas às amostras colhidas nos diferentes pontos – Anexo 2

Todas as determinações foram realizadas de acordo com o Programa de Controlo de Qualidade da Água estabelecido no estrito cumprimento das disposições contidas no citado Decreto-Lei, designadamente no que se refere a parâmetros, frequência de amostragem e métodos analíticos utilizados.

Durante os meses de Outubro, Novembro e Dezembro de 2019, foram realizadas 86 análises à água distribuída no Parque Empresarial do Barreiro para consumo humano e os resultados analíticos apresentados demonstram que embora haja uma ligeira alteração em termos de turvação, a sua qualidade está em conformidade com o exigido na lei.

Barreiro, 30 de dezembro de 2019



MIGUEL DE ARAÚJO  
DIRETOR



**DIRECÇÃO DO PARQUE**  
Serviço de Águas

QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

ANEXO 1

**Pontos de amostragem do sistema de distribuição de água  
do Parque Empresarial do Barreiro**

- 4 Furos de captação de água subterrânea com cloragem doseada na saída (designação da Baía do Tejo – Furo 5, Furo 7, Furo 10 e Furo 12)
- 1 Reservatório Elevado
- 12 Pontos de amostragem na rede de distribuição de água na torneira do consumidor, conforme lista que segue abaixo.

<b>Código do Ponto</b>	<b>Identificação</b>
402	B.T."Portaria da Rotunda" da Baía do Tejo - Barreiro, Rua 35.
226	"Pingo Doce" - Rua 39, - Torneira junto ao contador de água.
128	"Clube de Empresas " -Baía do Tejo - Rua Lawes, nº 2.
	"Atlanport" - Rua 33 - Abastecimento a navios, Ponte 5, Rua 33. ,nº 8.
18	"Sovena "Parque dos Tambores, torneira Junto ao contador, Rua 26.
124	"NÓS" - Rua Lavoisier, nºs 3 e 4.
183	"Bombeiros Voluntários Sul e Sueste" - Rua 44, nº 65.
135	B.T. "Edif. da Sede da Baía do Tejo" - Rua Ind. Alfredo da Silva, nº 12.
229	"Oficina Auto-Ratinho" - Rua 23-A, nº22
137	"Sulfestas" - Rua 42-A, nº8
180	"Pastelaria David e Mariana" - Rua 19, nº1
	L B C Tanquiport

Nota: O número de pontos de colheita na rede de distribuição é definido de acordo com a dimensão da área de influência do sistema, da população abastecida nessa área e do volume de água fornecido.



DIREÇÃO DO PARQUE  
Serviço de Águas

**INFORMAÇÃO N.º 04/2019**  
QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO  
Parque Empresarial do Barreiro  
4º Trimestre de 2019

ANEXO 2

Parâmetros	Unidades	VP*	Nº Análises		Resultados		Conformidade	
			min./ano	realizadas	Mínimo	Máximo	%	nº
<i>Escherichia coli</i>	UFC/100 mL	0	12	3	0	0	100%	3
Coliformes totais	UFC/100 mL	0	12	3	0	0	100%	3
Cloro Residual Disponível Local	mg/L Cl	—	12	3	< 0,1	0,8	100%	3
Alumínio	µg/L Al	200	2	1	< 30	-	100%	1
Azoto Amoniacal	mg/L NH4	0.50	10	3	< 0,02	-	100%	3
Número de Colónias a 22°C	UFC/mL	—	10	3	ND(<1)	2	100%	3
Número de Colónias a 37°C	UFC/mL	—	10	3	ND(<1)	-	100%	3
Condutividade	µS/cm a 20° C	2500	10	3	4,20E+02	4,40E+02	100%	3
<i>Clostridium perfringens</i>	UFC/100 mL	0	2	1	0	-	100%	1
Cor	mg/L Pt/Co	20	10	3	< 2	-	100%	3
pH	Esc. Sorensen (20°C)	6.5 - 9.5	10	3	7,7	7,8	100%	3
Ferro	µg/L Fe	200	2	1	< 50	-	100%	1
Manganês	µg/L Mn	50	10	3	< 15	-	100%	3
Nitratos	mg/L NO3	50	10	3	< 10	-	100%	3
Nitritos	mg/L NO2	0.5	2	1	< 0,02	-	100%	1
Oxidabilidade	mg/L O2	5.0	10	3	< 1	-	100%	3
Cheiro a 25°C	Factor de diluição	3	10	3	< 1	-	100%	3
Sabor a 25°C	Factor de diluição	3	10	3	< 1	-	100%	3
Turvação	NTU	4	10	3	< 0,50	-	100%	3
Antimónio	µg/L Sb	5.0	2	1	< 4	-	100%	1
Arsénio	µg/L As	10	2	1	< 3	-	100%	1
Benzeno	µg/L	1.0	2	1	< 0,3	-	100%	1
Boro	mg/L B	1.0	2	1	< 0,3	-	100%	1
Bromatos	µg/L BrO3	10	2	1	< 5	-	100%	1
Cádmio	µg/L Cd	5.0	2	1	< 1	-	100%	1
Chumbo	µg/L Pb	25	2	1	< 1	-	100%	1
Cianetos	µg/L CN	50	2	1	< 15	-	100%	1
Cloretos	mg/L Cl	250	2	1	48	-	100%	1
Cobre	mg/L Cu	2.0	2	1	0,013	-	100%	1
Crómio	µg/L Cr	50	2	1	< 2	-	100%	1
1,2-dicloroetano	µg/L	3.0	2	1	< 0,3	-	100%	1
Enterococos Intestinais	UFC/100 mL	0	2	1	0	-	100%	1
Fluoretos	mg/L F	1.5	2	1	< 0,1	-	100%	1
Mercúrio	µg/L Hg	1	2	1	< 0,2	-	100%	1
Níquel	µg/L Ni	20	2	1	< 5	-	100%	1
Hidrocarbonetos Arom. Policic.	µg/L	0.10	2	1	< 0,010	-	100%	1
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	—	2	1	< 0,010	-	100%	1
Benzo(a)pireno	µg/L	0.01	2	1	< 0,005	-	100%	1
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	—	2	1	< 0,010	-	100%	1
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	—	2	1	< 0,010	-	100%	1
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L	—	2	1	< 0,010	-	100%	1
Trihalometanos	µg/L	100	2	1	15	-	100%	1
Dibromoclorometano	µg/L	—	2	1	3,3	-	100%	1
Bromofórmio	µg/L	—	2	1	11	-	100%	1
Bromodichlorometano	µg/L	—	2	1	0,86	-	100%	1
Clorofórmio	µg/L	—	2	1	< 0,4	-	100%	1
Tetracloroetano	µg/L	—	2	1	< 0,5	-	100%	1
Tricloroetano	µg/L	—	2	1	< 0,5	-	100%	1
Sódio	mg/L Na	200	2	1	27	-	100%	1
Selénio	µg/L Se	10	2	1	< 2	-	100%	1
Sulfatos	mg/L SO4	250	2	1	40	-	100%	1
Cloreto de Vinilo	µg/L	0.50	2	1	< 0,06	-	100%	1
Epicloridrina	µg/L	0.10	2	1	< 0,06	-	100%	1
Acilamida	µg/L	0.10	2	1	< 0,05	-	100%	1
Pesticidas (total)	µg/L	0.50	2	1	< 0,025	-	100%	1
Pesticidas Individuais	µg/L	0.10	2	1	< 0,025	-	100%	1

\* VP - valor paramétrico (Dec. Lei 152/2017)

DIREÇÃO DO PARQUE  
Serviço de Águas

**INFORMAÇÃO N.º 04/2019**  
QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO  
Parque Empresarial do Barreiro  
4º Trimestre de 2019 - Acumulado

ANEXO 2

Parâmetros	Unidades	VP*	Nº Análises		Resultados		Conformidade	
			min./ano	realizadas	Mínimo	Máximo	%	nº
<i>Escherichia coli</i>	UFC/100 mL	0	12	12	0	0	100%	12
Coliformes totais	UFC/100 mL	0	12	12	0	0	100%	12
Cloro Residual Disponível Local	mg/L Cl	—	12	12	< 0,1	0,8	100%	12
Alumínio	µg/L Al	200	2	1	-	< 30	100%	1
Azoto Amoniacal	mg/L NH4	0.50	10	9	< 0,02	0,07	100%	9
Número de Colónias a 22°C	UFC/mL	—	10	10	ND(<1)	59	100%	10
Número de Colónias a 37°C	UFC/mL	—	10	10	ND(<1)	> 300	100%	10
Condutividade	µS/cm a 20° C	2500	10	10	3,30E+02	4,40E+02	100%	10
<i>Clostridium perfringens</i>	UFC/100 mL	0	2	2	-	0	100%	2
Cor	mg/L Pt/Co	20	10	10	< 2	3,4	100%	10
pH	Esc. Sorensen (20°C)	6.5 - 9.5	10	10	7,5	7,8	100%	10
Ferro	µg/L Fe	200	2	2	-	79	100%	2
Manganês	µg/L Mn	50	10	10	< 15	27	100%	10
Nitratos	mg/L NO3	50	10	10	< 10	< 10	100%	10
Nitritos	mg/L NO2	0.5	2	2	-	< 0,02	100%	2
Oxidabilidade	mg/L O2	5.0	10	10	< 1	< 1	100%	10
Cheiro a 25°C	Factor de diluição	3	10	10	< 1	< 1	100%	10
Sabor a 25°C	Factor de diluição	3	10	10	< 1	< 1	100%	10
Turvação	NTU	4	10	10	< 0,5	5,2	90%	9
Antimónio	µg/L Sb	5.0	2	2	-	< 4	100%	2
Arsénio	µg/L As	10	2	2	-	< 3	100%	2
Benzeno	µg/L	1.0	2	2	-	< 0,3	100%	2
Boro	mg/L B	1.0	2	2	-	< 0,3	100%	2
Bromatos	µg/L BrO3	10	2	2	-	< 5	100%	2
Cádmio	µg/L Cd	5.0	2	2	-	< 1	100%	2
Chumbo	µg/L Pb	25	2	2	-	< 2	100%	2
Cianetos	µg/L CN	50	2	2	-	< 15	100%	2
Cloretos	mg/L Cl	250	2	2	-	54	100%	2
Cobre	mg/L Cu	2.0	2	2	-	0,013	100%	2
Crómio	µg/L Cr	50	2	2	-	< 2	100%	2
1,2-dicloroetano	µg/L	3.0	2	2	-	< 0,3	100%	2
Enterococos Intestinais	UFC/100 mL	0	2	6	-	0	100%	6
Fluoretos	mg/L F	1.5	2	2	-	0,1	100%	2
Mercúrio	µg/L Hg	1	2	2	-	< 0,2	100%	2
Níquel	µg/L Ni	20	2	2	-	< 5	100%	2
Hidrocarbonetos Arom. Policic.	µg/L	0.10	2	2	-	< 0,010	100%	2
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	—	2	2	-	< 0,010	100%	2
Benzo(a)pireno	µg/L	0.01	2	2	-	< 0,005	100%	2
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	—	2	2	-	< 0,010	100%	2
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	—	2	2	-	< 0,010	100%	2
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L	—	2	2	-	< 0,010	100%	2
Trihalometanos	µg/L	100	2	2	-	15	100%	2
Dibromoclorometano	µg/L	—	2	2	-	3,3	100%	2
Bromofórmio	µg/L	—	2	2	-	11	100%	2
Bromodictlorometano	µg/L	—	2	2	-	0,86	100%	2
Clorofórmio	µg/L	—	2	2	-	< 0,4	100%	2
Tetracloroetano	µg/L	—	2	2	-	< 0,5	100%	2
Tricloroetano	µg/L	—	2	2	-	< 0,5	100%	2
Sódio	mg/L Na	200	2	2	-	27	100%	2
Selénio	µg/L Se	10	2	2	-	< 2	100%	2
Sulfatos	mg/L SO4	250	2	2	-	40	100%	2
Cloreto de Vinilo	µg/L	0.50	2	2	-	< 0,06	100%	2
Epícloridrina	µg/L	0.10	2	2	-	< 0,06	100%	2
Acrilamida	µg/L	0.10	2	2	-	< 0,050	100%	2
Pesticidas (total)	µg/L	0.50	2	2	-	< 0,025	100%	2
Pesticidas Individuais	µg/L	0.10	2	2	-	< 0,025	100%	2

\* VP - valor paramétrico (Dec. Lei 152/2017)