



**DIRECÇÃO DO PARQUE**  
Serviço de Águas

**INFORMAÇÃO N.º 03/2023**  
QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO  
Parque Empresarial do Barreiro  
**3º Trimestre de 2023**

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 Julho, Agosto e Setembro de 2023, foram realizadas 35 análises à água distribuída no Parque Empresarial do Barreiro para consumo humano e os resultados analíticos apresentados demonstram que a sua qualidade está em conformidade com o exigido na lei.

Barreiro, 26 de Outubro de 2023



**baía do tejo**  
DIRECÇÃO DOS PARQUES  
BARREIRO, SEIXAL E  
ESTARREJA  
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	"Portaria da Rotunda da Baía do Tejo" – Rua 35
96	"Lista de Conquistas" - Rua 35-B, nº26
111	"Polícia de Segurança Pública" - Rua 44, nº4
226	"Pingo Doce" - Rua 39
18	"Sovena" Parque dos Tambores - Rua 26
144	PADA – Rua 15, nº 28
183	"Bombeiros Voluntários Sul e Sueste" - Rua 44, nº 65.
	"Sovena" Fábrica de Enchimento de Garrafas – Rua 33
106	"Silhuetas Difusas" - Rua 24, nº 9
181	"Edifício da Direção Operacional da Baía do Tejo " - Rua 44, nº 54
126	"Escola Bento Jesus Caraça" – Rua Stinville, nº 14
	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.

DIRECÇÃO DO PARQUE  
Serviço de Águas

**INFORMAÇÃO N.º 03/2023**  
QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO  
Parque Empresarial do Barreiro  
**3º Trimestre de 2023**

ANEXO 2

Parâmetros	Unidades	VL*	Nº Análises		Resultados		Conformidade	
			min./ano	realizadas	Mínimo	Máximo	%	nº
Contagem de Escherichia coli	col./100mL	0	12	3	0	0	100%	3
Contagem de bactérias Coliformes	col./100mL	0	12	3	0	0	100%	3
Cloro livre (Determinado no local)	mg/L Cl2	—	12	3	0,1±17%	0,2±17%	100%	3
Alumínio	µg/L Al	200	2	0	-	-	-	-
Azoto Amoniacal	mg/L NH4+	0.50	10	2	< 0,05 (LQ)	-	100%	2
Número de Colónias a (22±2)°C	col./ML	—	10	2	30±37%	2,5x10 <sup>2</sup> ±14%	100%	2
Número de Colónias a (36±2)°C	col./ML	—	10	2	28±39%	1,4x10 <sup>2</sup> ±19%	100%	2
Condutividade	µS/cm a 20° C	2500	10	2	518±4%	-	100%	2
<i>Clostridium perfringens</i>	col./100 mL	0	2	0	-	-	-	-
Cor	mg/L PtCo	20	10	2	< 5 (LQ)	-	100%	2
pH	Unidades de Ph	6.5 - 9.5	10	2	7,7 a (23,9°C) ±0,1	7,8 a 20,1°C ±0,1	100%	2
Ferro	µg/L Fe	200	2	0	-	-	-	-
Manganês	µg/L Mn	50	10	2	< 10,0 (LQ)	-	100%	2
Nitratos	mg/L NO3	50	10	2	< 2,00 (LQ)	-	100%	2
Nitritos	mg/L NO2	0.5	2	0	-	-	-	-
Oxidabilidade	mg/L O2	5.0	10	2	< 1,0 (LQ)	-	100%	2
Cheiro, a 25°C	Factor de diluição	3	10	2	< 3	-	100%	2
Sabor, a 25°C	Factor de diluição	3	10	2	< 3	-	100%	2
Turvação	UNT	4	10	2	< 0,7 (LQ)	1,7±6%	100%	2
Antimónio	µg/L Sb	5.0	2	0	-	-	-	-
Arsénio	µg/L As	10	2	0	-	-	-	-
Benzeno	µg/L	1.0	2	0	-	-	-	-
Boro	mg/L B	1.0	2	0	-	-	-	-
Bromatos	µg/L BrO3	10	2	0	-	-	-	-
Cádmio	µg/L Cd	5.0	2	0	-	-	-	-
Chumbo	µg/L Pb	10	2	0	-	-	-	-
Cianetos	µg/L CN-	50	2	0	-	-	-	-
Cloretos	mg/L Cl-	250	2	0	-	-	-	-
Cobre	mg/L Cu	2.0	2	0	-	-	-	-
Crómio	µg/L Cr	50	2	0	-	-	-	-
1,2-dicloroetano	µg/L	3.0	2	0	-	-	-	-
Contagem de Enterococos	col./100mL	0	10	2	0	-	100%	2
Fluoretos	mg/L F-	1.5	2	0	-	-	-	-
Mercurio	µg/L Hg	1	2	0	-	-	-	-
Níquel	µg/L Ni	20	2	0	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Arom. Policic.	µg/L	0.10	2	0	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	—	2	0	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	µg/L	0.01	2	0	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	—	2	0	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	—	2	0	-	-	-	-
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L	—	2	0	-	-	-	-
Trihalometanos	µg/L	100	2	0	-	-	-	-
Dibromoclorometano	µg/L	—	2	0	-	-	-	-
Bromofórmio	µg/L	—	2	0	-	-	-	-
Bromodiclorometano	µg/L	—	2	0	-	-	-	-
Clorofórmio	µg/L	—	2	0	-	-	-	-
Tetracloroetano	µg/L	—	2	0	-	-	-	-
Tricloroetano	µg/L	—	2	0	-	-	-	-
Sódio	mg/L Na+	200	2	0	-	-	-	-
Selénio	µg/L Se	10	2	0	-	-	-	-
Sulfatos	mg/L SO42-	250	2	0	-	-	-	-
Cloreto de Vinilo	µg/L	0.50	2	0	-	-	-	-
Epicloridrina	µg/L	0.10	2	0	-	-	-	-
Acrilamida	µg/L	0.10	2	0	-	-	-	-
Pesticidas (total)	µg/L	0.50	2	0	-	-	-	-
Pesticidas Individuais	µg/L	0.10	2	0	-	-	-	-
Cálcio	mg/L Ca2+	—	2	0	-	-	-	-
Magnésio	mg/L Mg2+	—	2	0	-	-	-	-
Dureza Total	mg/L CaCo3	—	2	0	-	-	-	-
Radão	Bq/L	500	2	0	-	-	-	-
Carbono Orgânico Total	mg/L C	—	2	0	-	-	-	-
Cloritos	mg/L ClO2-	0,7	2	0	-	-	-	-
Cloratos	mg/L ClO3-	0,7	2	0	-	-	-	-
Trítio	Bq/L	100	2	0	-	-	-	-
Alfa Total	Bq/L	0,1	2	0	-	-	-	-
Beta Total	Bq/L	1	2	0	-	-	-	-
Dose Indicativa Total	mSv/ano	0,1	2	0	-	-	-	-

\* VL - valor limite (Dec. Lei 306/2007) e posteriores alterações (Dec. Lei 152/2017)



DIRECÇÃO DO PARQUE  
Serviço de Águas

**INFORMAÇÃO N.º 03/2023**  
QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

Parque Empresarial do Barreiro  
3º Trimestre de 2023 (Acumulado)

ANEXO 2

Parâmetros	Unidades	VL*	Nº Análises		Resultados		Conformidade	
			min./ano	realizadas	Mínimo	Máximo	%	nº
Contagem de Escherichia coli	col./100mL	0	12	10	0	0	100%	10
Contagem de bactérias Coliformes	col./100mL	0	12	10	0	0	100%	10
Cloro livre (Determinado no local)	mg/L Cl2	—	12	10	0,1±17%	0,7±17%	100%	10
Alumínio	µg/L Al	200	2	1	< 50 (LQ)	-	100%	1
Azoto Amoniacal	mg/L NH4+	0.50	10	8	< 0,05 (LQ)	-	100%	8
Número de Colónias a (22±2)°C	col./ML	—	10	8	10±64%	> 300	100%	8
Número de Colónias a (36±2)°C	col./ML	—	10	8	5±89%	> 300	100%	8
Condutividade	µS/cm a 20° C	2500	10	8	447±4%	518±4%	100%	8
<i>Clostridium perfringens</i>	col./100 mL	0	2	1	0	0	100%	1
Cor	mg/L PtCo	20	10	8	< 5 (LQ)	-	100%	8
pH	Unidades de Ph	6.5 - 9.5	10	8	7,2 a (20,6°C) ±0,7	8 a 23,4°C ±0,1	100%	8
Ferro	µg/L Fe	200	2	1	82±17%	-	100%	1
Manganês	µg/L Mn	50	10	8	< 10,0 (LQ)	-	100%	8
Nitratos	mg/L NO3	50	10	8	< 2,00 (LQ)	-	100%	8
Nitritos	mg/L NO2	0.5	2	1	< 0,02 (LQ)	-	100%	1
Oxidabilidade	mg/L O2	5.0	10	8	< 0,50 (LQ)	< 1,0 (LQ)	100%	8
Cheiro, a 25°C	Factor de diluição	3	10	8	< 3	-	100%	8
Sabor, a 25°C	Factor de diluição	3	10	8	< 3	-	100%	8
Turvação	UNT	4	10	8	< 0,7 (LQ)	1,7±6%	100%	8
Antimónio	µg/L Sb	5.0	2	1	< 1,0 (LQ)	-	100%	1
Arsénio	µg/L As	10	2	1	< 2,0 (LQ)	-	100%	1
Benzeno	µg/L	1.0	2	1	< 0,20 (LQ)	-	100%	1
Boro	mg/L B	1.0	2	1	< 0,20 (LQ)	-	100%	1
Bromatos	µg/L BrO3	10	2	1	< 3,0 (LQ)	-	100%	1
Cádmio	µg/L Cd	5.0	2	1	< 0,40 (LQ)	-	100%	1
Chumbo	µg/L Pb	10	2	1	< 3,0 (LQ)	-	100%	1
Cianetos	µg/L CN-	50	2	1	< 10 (LQ)	-	100%	1
Cloretos	mg/L Cl-	250	2	1	51±13%	-	100%	1
Cobre	mg/L Cu	2.0	2	1	< 0,010 (LQ)	-	100%	1
Crómio	µg/L Cr	50	2	1	< 10,0 (LQ)	-	100%	1
1,2-dicloroetano	µg/L	3.0	2	1	< 0,750 (LQ)	-	100%	1
Contagem de Enterococos	col./100mL	0	10	8	0	-	100%	8
Fluoretos	mg/L F-	1.5	2	1	< 0,40 (LQ)	-	100%	1
Mercurio	µg/L Hg	1	2	1	< 0,02 (LQ)	-	100%	1
Níquel	µg/L Ni	20	2	1	< 5,0 (LQ)	-	100%	1
Hidrocarbonetos Arom. Policic.	µg/L	0.10	2	1	< 0,020 (LQ)	-	100%	1
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	—	2	1	< 0,020 (LQ)	-	100%	1
Benzo(a)pireno	µg/L	0.01	2	1	< 0,0050 (LQ)	-	100%	1
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	—	2	1	< 0,020 (LQ)	-	100%	1
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	—	2	1	< 0,020 (LQ)	-	100%	1
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L	—	2	1	< 0,020 (LQ)	-	100%	1
Trihalometanos	µg/L	100	2	1	44,9±23%	-	100%	1
Dibromoclorometano	µg/L	—	2	1	16,5±23%	-	100%	1
Bromofórmio	µg/L	—	2	1	2,67±23%	-	100%	1
Bromodiclorometano	µg/L	—	2	1	14,2±23%	-	100%	1
Clorofórmio	µg/L	—	2	1	16,5±23%	-	100%	1
Tetracloroetano	µg/L	—	2	1	< 0,20 (LQ)	-	100%	1
Tricloroetano	µg/L	—	2	1	< 0,10 (LQ)	-	100%	1
Sódio	mg/L Na+	200	2	1	26,5±13%	-	100%	1
Selénio	µg/L Se	10	2	1	< 2 (LQ)	-	100%	1
Sulfatos	mg/L SO42-	250	2	1	9,9±13%	-	100%	1
Cloreto de Vinilo	µg/L	0.50	2	1	< 0,40 (LQ)	-	100%	1
Epicloridrina	µg/L	0.10	2	1	< 0,1 (LQ)	-	100%	1
Acrilamida	µg/L	0.10	2	1	< 0,1 (LQ)	-	100%	1
Pesticidas (total)	µg/L	0.50	2	1	< 0,050	-	100%	1
Pesticidas Individuais	µg/L	0.10	2	1	< 0,030 (LQ)	-	100%	1
Cálcio	mg/L Ca2+	—	2	1	61,9±14%	-	100%	1
Magnésio	mg/L Mg2+	—	2	1	8,2±14%	-	100%	1
Dureza Total	mg/L CaCo3	—	2	1	188±15%	-	100%	1
Radão	Bq/L	500	2	1	< 10 (LQ)	-	100%	1
Carbono Orgânico Total	mg/L C	—	2	1	< 0,50 (LQ)	-	100%	1
Cloritos	mg/L ClO2-	0,7	2	1	< 0,010 (LQ)	-	100%	1
Cloratos	mg/L ClO3-	0,7	2	1	< 0,010 (LQ)	-	100%	1
Trítio	Bq/L	100	2	1	< 10 (LQ)	-	100%	1
Alfa Total	Bq/L	0,1	2	1	< 0,04 (LQ)	-	100%	1
Beta Total	Bq/L	1	2	1	< 0,10 (LQ)	-	100%	1
Dose Indicativa Total	mSv/ano	0,1	2	1	< 0,1	-	100%	1

\* VL - valor limite (Dec. Lei 306/2007) e posteriores alterações (Dec. Lei 152/2017)