

MONITORAMENTO DAS ÁGUAS DO RIO SÃO FRANCISCO

Pontos de Coleta	Datas	Boletim	Parâmetros de Controle					CONAMA
	Coletas	Análise	Cor	Fósforo	Coli Totais	Clorofila <i>a</i>	Cianobactérias	357/2005
		CQPE	uC	mg/L	UFC/mL	µg/L	Céls/mL	Classe
Captação Adutora do São Francisco	04/01/16	043	7,20	0,000	1.200	NA	NA	
ETA Gilberto Freire – Bruta	19/01/16	063	67,20	0,000	5.100	NA	NA	
ETA Jacaré Curitiba – Bruta	19/01/16	065	12,00	0,000	3.750	NA	NA	
ETA Canindé – Bruta	19/01/16	067	7,30	0,000	3.250	NA	NA	
Lago Xingó	19/01/16	069	7,70	0,000	2.000	19,70	17.521,0	2
ETA Neópolis – Bruta	20/01/16	084	19,00	0,000	1.800	12,80	0,0	2
ETA Brejo Grande – Bruta	20/01/16	086	22,00	0,002	350	13,30	669,0	2
Canal Adutora do São Francisco	25/01/16	090	31,20	0,000	7.450	14,20	0,0	2
Captação Propriá	25/01/16	091	28,20	0,011	22.750	14,30	0,0	2
ETA Propriá – Bruta	25/01/16	092	27,40	0,012	280	NA	NA	
ETA João Ednaldo – Bruta	25/01/16	112	44,70	0,011	3.500	14,40	0,0	2
ETA Oviêdo Teixeira – Bruta	25/01/16	120	44,60	0,000	3.300	10,50	0,0	2
ETA Lagoa Primeira – Bruta	04/02/16	145	36,60	0,000	2.050	17,00	0,0	2
ETA Gararú – Bruta	04/02/16	147	30,40	0,000	1.300	14,20	0,0	2
ETA Genipatuba – Bruta	04/02/16	149	63,60	0,000	22.750	16,40	0,0	2
ETA Delmiro Gouveia – Bruta	04/02/16	151	25,30	0,000	1.900	14,00	0,0	2
ETA Gilberto Freire – Bruta	04/02/16	154	15,10	0,000	745	15,80	0,0	2
Captação Borda da Mata	04/02/16	156	24,30	0,000	2.325	10,60	0,0	2
ETA Escurial – Bruta	04/02/16	158	22,40	0,000	10	23,10	0,0	2
Captação Lagoa Funda	04/02/16	160	33,80	0,000	1.100	14,40	0,0	2
Captação Bonsucesso	04/02/16	162	12,60	0,017	150	15,30	1.823,0	2
ETA Canindé -Bruta	15/02/16	179	8,20	0,000	800	13,00	0,0	2
ETA Jacaré Curitiba – Bruta	15/02/16	181	7,40	0,000	6.175	11,40	0,0	2
Lago Xingó	15/02/16	183	9,60	0,014	1.330	20,30	620,0	2
ETA Mussuípe – Bruta	16/02/16	186	12,60	0,000	3.150	17,80	187,0	2
ETA Ilha da Flores – Bruta	17/02/16	208	14,10	0,000	1.400	11,60	0,0	2
ETA Saramém – Bruta	17/02/16	210	10,10	0,000	4.300	14,50	0,0	2
Captação Niterói	22/02/16	227	12,60	0,000	3.175	19,60	0,0	2
ETA Oviêdo Teixeira – Bruta	29/02/16	246	9,00	0,000	0	16,60	0,0	2
Canal Adutora do São Francisco	29/02/16	253	11,40	0,000	2.210	17,90	0,0	2
Captação Propriá	29/02/16	254	11,90	0,000	4.900	14,80	0,0	2
ETA Propriá – Bruta	29/02/16	255	10,50	0,000	12	NA	NA	
Lago Xingó	30/03/16	351	5,80	0,000	4.950	41,00	15.812,0	2
ETA Canindé – Bruta	30/03/16	352	9,70	0,000	5.325	NA	NA	
ETA Bonsucesso – Bruta	11/04/16	374	16,50	0,000	2.175	NA	NA	
ETA Jacaré Curitiba – Bruta	11/04/16	382	2,70	0,000	5.925	10,70	0,0	2
ETA Gilberto Freire – Bruta	11/04/16	384	11,00	0,000	1.070	5,20	0,0	1
ETA Borda da Mata – Bruta	11/04/16	386	17,30	0,000	15.700	29,60	0,0	2
ETA Escurial – Bruta	11/04/16	388	15,00	0,000	250	16,30	0,0	2
ETA Delmiro Gouveia – Bruta	11/04/16	390	2,90	0,000	125	17,10	0,0	2
ETA Niterói – Bruta	11/04/16	393	9,70	0,000	3.700	17,60	0,0	2
ETA Gararú – Bruta	11/04/16	395	8,50	0,000	520	12,00	0,0	2
ETA Mussuípe – Bruta	12/04/16	415	130,00	0,000	18.410	34,80	0,0	3
ETA Oviêdo Teixeira – Bruta	25/04/16	454	10,00	0,000	1.085	22,90	0,0	2

MONITORAMENTO DAS ÁGUAS DO RIO SÃO FRANCISCO

Pontos de Coleta	Datas	Boletim	Parâmetros de Controle					CONAMA
	Coletas	Análise	Cor	Fósforo	Coli Totais	Clorofila <i>a</i>	Cianobactérias	357/2005
		CQPE	uC	mg/L	UFC/mL	µg/L	Céls/mL	Classe
Canal Aduadora do São Francisco	25/04/16	477	11,10	0,000	8.200	20,30	0,0	2
ETA Propriá – Bruta	25/04/16	479	10,40	0,000	485	NA	NA	
Lago Xingó	27/04/16	494	7,50	0,000	4.575	19,80	13.675,0	2
ETA Canindé – Bruta	27/04/16	495	7,90	0,000	6.075	9,80	2.220,0	1
ETA Gilberto Freire – Bruta	13/05/16	517	7,50	0,000	600	NA	NA	
Canal Aduadora do São Francisco	16/05/16	539	11,80	0,000	2.900	9,50	0,0	1
Canal Aduadora do São Francisco	30/05/16	604	12,30	0,000	5.400	24,00	0,0	2
ETA Propriá – Bruta	30/05/16	606	13,20	0,000	87	NA	NA	
Canindé – A jusante do Lago Xingó	01/06/16	609	4,80	0,004	1.500	6,40	3.280,0	1
Lago Xingó	30/05/16	611	12,60	0,000	1.850	19,50	76.292,0	3
ETA Canindé – Bruta	30/05/16	612	5,70	0,000	9.800	20,00	0,0	2
ETA Jacaré Curitiba – Bruta	30/05/16	614	7,20	0,000	4.330	NA	NA	
ETA Jacaré Curitiba – Tratada	30/05/16	615	1,30	0,020	46	NA	NA	
Captação Gararú	21/06/16	661	8,30	0,094	1.962	NA	NA	
Captação Genipatuba	21/06/16	664	3,50	0,000	1.450	NA	NA	
Captação Lagoa Funda	21/06/16	666	5,30	0,000	938	NA	NA	
ETA Lagoa Funda – Bruta	21/06/16	668	5,50	0,000	1.800	NA	NA	
ETA João Ednaldo – Bruta	04/07/16	690	0,90	0,000	10	20,00	0,0	2
ETA Oviedo Teixeira – Bruta	04/07/16	699	2,00	0,000	10	NA	0,0	
ETA Propriá – Bruta	07/07/16	724	5,20	0,000	6	NA	NA	
ETA Gilberto Freire – Bruta	05/07/16	730	5,90	0,000	315	16,20	0,0	2
ETA Delmiro Gouveia – Bruta	05/07/16	732	3,70	0,000	20	18,00	0,0	2
ETA Jacaré Curitiba – Bruta	05/07/16	735	5,80	0,088	4.300	18,00	0,0	2
ETA Canindé – Bruta	05/07/16	737	4,10	0,000	4.400	20,60	0,0	2
Lago Xingó	05/07/16	739	5,00	0,000	1.848	19,80	580,0	2
Captação Mussuípe	25/07/16	768	88,00	0,000	8.350	19,00	326,0	2
Captação Propriá	25/07/16	772	12,30	0,013	4.401	18,10	0,0	2
Captação Alemanha (Santa Cruz)	25/07/16	775	8,90	0,020	6.250	11,00	0,0	2
Captação Brejo Grande	25/07/16	777	13,70	0,016	11.050	17,40	0,0	2
Captação Saramém – (Cloretos 406,45mg/L)	25/07/16	780	31,40	0,017	6.620	20,40	0,0	2
Captação Ilha das Flores	25/07/16	782	35,20	0,066	20.745	24,80	0,0	2
Captação Serrão	25/07/16	785	14,60	0,025	8.450	22,70	0,0	2
Captação Saúde	25/07/16	792	18,40	0,018	24.375	14,50	0,0	2
ETA João Ednaldo – Bruta	01/08/16	803	8,80	0,000	415	NA	0,0	1
Canal Aduadora do São Francisco	01/08/16	832	9,00	0,013	1.975	NA	NA	
ETA Gilberto Freire – Bruta	08/08/16	852	10,10	0,015	5.200	NA	NA	
ETA Delmiro Gouveia – Bruta	08/08/16	854	5,10	0,019	10	NA	NA	
ETA Jacaré Curitiba – Bruta	08/08/16	857	8,60	0,021	675	NA	0,0	1
Lago Xingó	08/08/16	859	8,30	0,011	1.150	17,60	890,0	2
ETA Canindé – Bruta	08/08/16	860	7,30	0,010	3.200	NA	NA	1
Captação Escurial	22/08/16	907	9,90	0,091	8.900	NA	NA	3
Captação Ilha do Ouro	22/08/16	925	4,40	0,000	10	NA	NA	
Captação Niterói	22/08/16	927	4,70	0,000	10	NA	NA	
Captação Canindé do São Francisco	22/08/16	929	4,60	0,000	3.900	NA	NA	

MONITORAMENTO DAS ÁGUAS DO RIO SÃO FRANCISCO

Pontos de Coleta	Datas Coletas	Boletim Análise	Parâmetros de Controle					CONAMA
			Cor	Fósforo	Coli Totais	Clorofila <i>a</i>	Cianobactérias	357/2005
		CQPE	uC	mg/L	UFC/mL	µg/L	Céls/mL	Classe
Captação Jacaré Curitiba	22/08/16	932	8,70	0,018	10	NA	NA	
Captação Bonsucesso	22/08/16	935	1,10	0,000	1.700	NA	NA	
		Mínima	0,90	0,000	0	5,20	0,0	
		Média	15,79	0,007	3.934	17,15	2.159,6	
		Máxima	130,00	0,094	24.375	41,00	76.292,0	

Legenda:

Fósforo - Fósforo Total

Coli Totais – Coliformes Totais

Cor - Cor Aparente

NA - Não Analisada

Observações:

- Os valores de fósforo total <0,10mg/L, registrados nos Boletins de Análises de Água da CQPE/GCVQ/DESO, correspondem a 0,000mg/L no presente documento.
- A referência para classificação das águas monitoradas é a Tabela 1, a seguir da Resolução CONAMA 357/2005, utilizando os valores extremos dos parâmetros monitorados.
- Considerando os valores das concentrações de fósforo total, clorofila *a* e cianobactérias, as águas captadas pela DESO para o abastecimento de água das comunidades do Baixo São Francisco se enquadram nas Classe 2 da “Classificação dos Corpos de d’água e Padrões para Água Doce”
- E, ainda, considerando as altas concentrações de cloretos, com registros de valores superiores a 250mg/L ao máximo estabelecido pela Portaria Nº 2.914/2011, a comunidade de Saramém, vinculada ao município de Brejo Grande, faz restrições ao consumo da água ofertada pela DESO desde a redução da vazão do rio São Francisco.
- Na Figura 1 estão identificados os pontos de coleta que coincidem com as captações de água dos SAAs monitorados.

Tabela 1

Classificação dos corpos d’água e padrões para água doce.

CLASSES (USO DESTINADO)	CLOROFILA <i>a</i> (µg.L ⁻¹)	CIANO BACTÉRIA (céls.mL ⁻¹ /mm ³ .L ⁻¹)	FÓSFORO TOTAL (mg.L ⁻¹)
1 (abastecimento após tratamento simplificado, recreação de contato primário, irrigação de hortaliças consumidas cruas).	10	20.000 / 2	0,020 (lêntico) 0,025(intermediário) 0,1 (lótico)
2 (abastecimento após tratamento convencional, recreação de contato primário, irrigação de hortaliças e frutíferas, aquicultura e pesca).	30	50.000 /5	0,030 (lêntico) 0,050(intermediário) 0,1 (lótico)
3 (abastecimento após tratamento convencional ou avançado, recreação de contato secundário, dessedentação de animais).	60	100.000 / 10 50.000 /5 (dessedentação de animais)	0,05 (lêntico) 0,075(intermediário) 0,15 (lótico)

Fonte: Resolução CONAMA 357/2005

MONITORAMENTO DAS ÁGUAS DO RIO SÃO FRANCISCO

Pontos de Coleta	Datas	Boletim	Parâmetros de Controle					CONAMA
	Coletas	Análise	Cor	Fósforo	Coli Totais	Clorofila <i>a</i>	Cianobactérias	357/2005
		CQPE	uC	mg/L	UFC/mL	µg/L	Céls/mL	Classe

Figura 1

