

3.2.2 BOTAFOGO

Municípios:

Araçoiaba, Tracunhaém (parte), Igarassu (parte), Itaquitinga (parte), Goiana (parte).

Constituintes principais:

Recebe como principais afluentes pela margem esquerda, o Riacho Pilão, Rio Cumbe, Rio Guandú, Riacho Jardim, Rio Itapirema, Rio Arataca e pela margem direita, o Rio Itapicuru e o Rio Catucá.

Áreas de proteção:

Mata da Usina São José e Mata de Miritiba.

Uso do solo:

- Ocupação urbana e industrial.
- Áreas cultivadas com cana-de-açúcar.
- Áreas de Mata Atlântica e Mangue.
- Policultura, Aquicultura e Silvicultura.

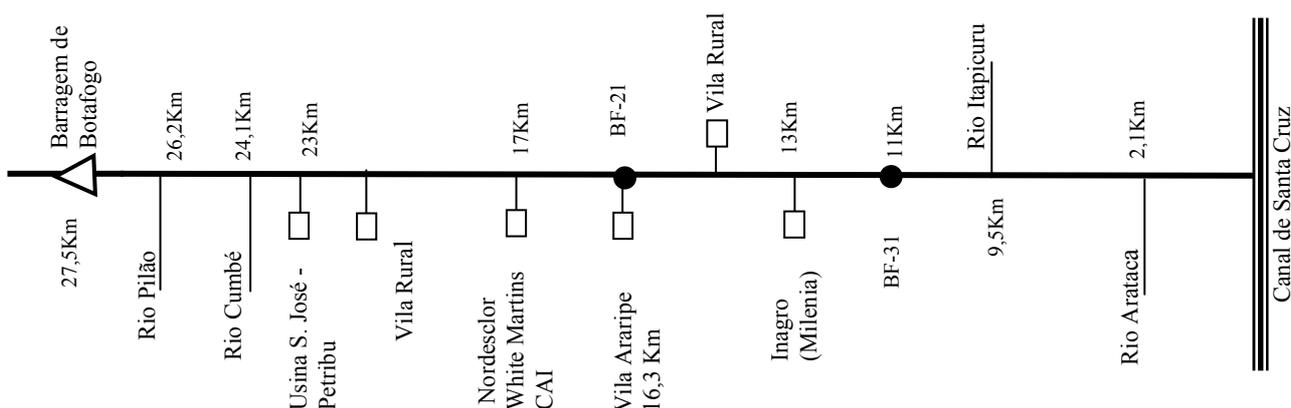
Uso da água:

- Abastecimento público.
- Recepção de efluentes domésticos.
- Recepção de efluente industrial.

Atividades industriais na bacia:

Química e sucroalcooleira.

Diagrama unifilar



Estações de amostragem da rede de monitoramento do Rio Botafogo

Estação	Corpo d'água	Local	Coordenadas
BF-21	Rio Botafogo	Após a vila Araripe, em Igarassu.	UTM E 283018 UTM N 9139382
BF-31	Rio Botafogo	A 300metros da ponte da BR101-Norte, em Igarassu.	UTM E 286659 UTM N 9142430

Comentário final

Na bacia hidrográfica do rio Botafogo, foram monitoradas, no ano de 2004, duas estações BF-21 e BF-31 localizadas no Rio Botafogo. A partir da qualidade da água na Bacia do Rio Botafogo, conclui-se que:

- O monitoramento não informa sobre a influencia da Usina São José, na qualidade da água do rio.
- Observa-se o comprometimento da qualidade da água no rio, BF-21 e 31, comprovado por valores de OD e mercúrio, fora do limite indicado na Resolução CONAMA 20/86.
- Observou-se efeito tóxico agudo ao organismo teste Fotobactéria, em novembro.
- Resultados de Coliforme Fecal e Fósforo indicam lançamento de esgoto de origem doméstica, no rio.
- Em julho e novembro, foi observada tendência à acidez (pH < 6,0), na estação BF-21.
- O rio Botafogo apresenta-se doce no trecho monitorado.

Diante do exposto, evidencia-se a necessidade de identificar as fontes poluidoras responsáveis pela situação atual do rio Botafogo, estudo para instalação de estação a jusante da Usina São José e incrementar ações de controle/fiscalização que resultem em reversão da situação de qualidade da água.

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO BOTAFOGO – ESTAÇÃO: BF-21

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas											
		21/01 09:30		11/03 10:20		13/05 12:40		14/07 11:30		16/09 10:40		10/11 10:30	
Temperatura	°C	26		25		27		24		26		24	
pH	-	6,3		6,5		7		5,6		5,9		6,1	
OD	mg/l	3,8		5,8		6,4		7,6		6,8		5,7	
DBO	mg/l	2,3		2,6		2,0		2,0		2,0		2,0	
Cond. Elet.	us/cm	157		134		180							
Cloreto	mg/l	35		28		39							
Turbidez	UNT							90		60		10	
Cor	Pt/Co							500		500		60	
Fósforo	mg/l	0,08		0,76									
Coli. Fecal	NMP/100ml							1400				1300	
Mercúrio	mg/l			0,02				0,002				0,002	
Fotobactéria	FDf	1		1				1				1	
Daphnia	FD	1		1				1				1	
Salinidade	o / oo	0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,2	

Classe na CONAMA 20/86

Classe	-	2		2		2		2		2		2	
--------	---	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	47		70		80		90		84		68	
Classe	-	P		P		P		FC		FC		MC	

Pluviometria em Igarassu - Fonte ITEP - LEMEP

Total mensal	mm	484	279	180	285	256	594	341	109	78	20	7	7
Média histórica	mm	103	151	253	321	358	319	308	184	108	38	34	50

L= Límpido, T= Turvo, A= Ausente, P= Presente, VE= Esparsa, VI= Intensa, VA= Ausente, ENS= Ensolarado, ENC= Encoberto, CHE= Chuva esparsa.
Classe de qualidade: NC= não comprometida, PC= pouco comprometida, MC= moderadamente comprometida, P= poluída e MP= muito poluída.
Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH

Valores em vermelho, indicam resultado fora de classe.

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO BOTAFOGO – ESTAÇÃO: BF-31

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas											
		21/01 09:50		11/03 11:00		13/05 15:10		14/07 10:45		16/09 11:00		10/11 11:20	
Temperatura	°C	27		26		27		24		27		28	
pH	-	7		6		6,9		6,6		6,1		6	
OD	mg/l	5,2		6,0		6,2		7,2		6,3		6,3	
DBO	mg/l	2,0		2,7		2,0		2,0		3,3		2,0	
Cond. Elet.	us/cm	948		154		147							
Cloreto	mg/l	275		34		30							
Turbidez	UNT							95		20		15	
Cor	Pt/Co							500		100		50	
Fósforo	mg/l	0,06		0,83									
Coli. Fecal	NMP/100ml			5000				8000				200	
Mercúrio	mg/l			0,01				0,002				0,002	
Fotobactéria	FDf	1		1				1				2	
Daphnia	FD	1		1				1				1	
Salinidade	o / oo	0,5		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1	

Classe na CONAMA 20/86

Classe	-	2		2		2		2		2		2	
--------	---	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	65		74		78		86		79		80	
Classe	-	P		P		P		P		P		MC	

Pluviometria em Igarassu - Fonte ITEP - LEMEP

Total mensal	mm	484	279	180	285	256	594	341	109	78	20	7	7
Média histórica	mm	103	151	253	321	358	319	308	184	108	38	34	50

L= Límpido, T= Turvo, A= Ausente, P= Presente, VE= Esparsa, VI= Intensa, VA= Ausente, ENS= Ensolarado, ENC= Encoberto, CHE= Chuva esparsa.
Classe de qualidade: NC= não comprometida, PC= pouco comprometida, MC= moderadamente comprometida, P= poluída e MP= muito poluída.
Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH

Valores em vermelho, indicam resultado fora de classe.

GRÁFICO DE QUALIDADE DA BACIA DO RIO BOTAFOGO – 2004

