

3.2.2 BOTAFOGO

Municípios:

Araraóia, 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.

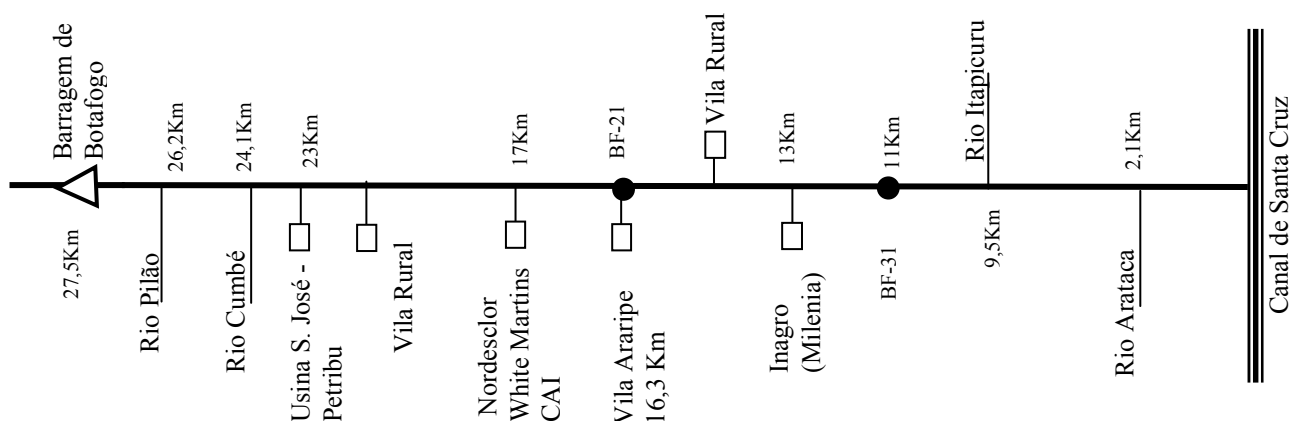
Uso da água:

- 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	Em frente à vila Araripe, em Igarassu.	UTM E 282683 UTM N 9138942
BF-31	Rio Botafogo	Na ponte da BR101-Norte, em Igarassu.	UTM E 286448 UTM N 9142002

Bacia Hidrográfica: **Rio Botafogo** Referência da Estação: **BF-21**
 Local: Rio Botafogo, em frente à vila Araripe.

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas										
		16/01 09:20		20/03 10:25		21/05 10:15				11/09 10:00		11/11 10:00
Aspecto da água	-	L		T		T				T		L
Materiais Flutuantes	-	A		A		A				A		A
Óleos e Graxas	-	A		A		A				A		A
Vegetação	-	VE		VE		VI				VI		VE
Condições do Tempo	-	ENS		ENC		ENC				ENS		ENC
Poluição por esgoto	-	A		A		A				A		A
Resíduo sólido	-	A		A		A				A		A
Temperatura	°C	27		25						26		24
pH	-	5,9		6,4		5,9				6,6		5,7
OD	mg/l	4,6		4,4		5,9				5,4		5,7
DBO	mg/l	2,0		2,8		2,0				3,2		3,8
Cond. Elet.	us/cm	222		138		982				536		176
Cloreto	mg/l	46		29		271				146		44
Fósforo	mg/l	0,09		0,34		0,13				ND		0,03
Coli. Fecal	NMP/ 100ml											
Mercúrio	mg/l					0,01				ND		ND
Salinidade	o / oo	0,3		0,1		0,5				0,3		0,1
Classe	-	2		2		2				2		2

L=Límpido, T=Turvo, A=Ausente, VE=Esparsa, VI=Intensa, ENS=Ensolarado, ENC=Encoberto, ND=Não detectável.

Valores em vermelho indicam resultado fora de classe.

Ensaio de Toxicidade

Fotobactéria	FDf	-		-		-				1		1
Daphnia	FD	-		-		-				1		1

Bacia Hidrográfica: **Rio Botafogo** Referência da Estação: **BF-31**
 Local: Rio Botafogo, na ponte da BR-101-Norte.

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas										
		16/01 09:55				21/05 10:45				11/09 10:55		11/11 10:50
Aspecto da água	-	L				T				T		T
Materiais Flutuantes	-	A				A				A		A
Óleos e Graxas	-	A				A				A		A
Vegetação	-	VE				VI				VI		VI
Condições do Tempo	-	ENS				ENS				ENS		ENC
Poluição por esgoto	-	A				A				A		P
Resíduo sólido	-	A				A				A		A
Temperatura	°C	27								26		26
pH	-	6,1				5,7				6,7		5,9
OD	mg/l	5,2				5,9				5,8		6,3
DBO	mg/l	2,0				2,0				2,2		2,0
Cond. Elet.	us/cm	749				168				151		1003
Cloreto	mg/l	159				33				31		272
Fósforo	mg/l	0,05				0,06				0,10		0,05
Coli. Fecal	NMP/ 100ml											1700
Mercúrio	mg/l					ND				ND		ND
Salinidade	o / oo	0,4				0,1				0,1		0,5
Classe		2				2				2		2

L=Límpido, T=Turvo, A=Ausente, P=Presente, VE=Esparsa, VI=Intensa, ENS=Ensolarado, ENC=Encoberto, ND=Não detectável.
 Valores em vermelho indicam resultado fora de classe.

Ensaio de Toxicidade

Fotobactéria	FDf	-		-		-				1		1
Daphnia	FD	-		-		-				1		1

Comentário final

Na bacia hidrográfica do rio Botafogo, foram monitoradas, no ano de 2003, duas estações BF-21 e BF-31 localizadas no Rio Botafogo, com frequência de coleta bimensal para o conjunto básico (Temperatura, pH, OD, DBO, Cond. Elétrica, Cloreto, Fósforo, Salinidade) e Mercúrio, e quadrimestral para Coliforme Fecal. Nos meses de setembro e novembro foi realizado ensaio de toxicidade.

A partir dos dados de qualidade da água e observações de campo realizadas no Rio Botafogo, conclui-se que:

- As estações de amostragem não informam sobre a influência da Usina São José, na qualidade da água do rio Botafogo;
- Observa-se o comprometimento da qualidade da água na estação BF-21 comprovado por valores de OD e mercúrio, fora do limite indicado na Resolução CONAMA 20/86.
- Não se observa efeito tóxico agudo aos organismos teste nos meses de setembro e novembro.
- Uma única medida de Coliforme Fecal não permite avaliação, porém os resultados de fósforo indicam que pode haver lançamento de esgoto de origem doméstica, no corpo d'água;
- Em janeiro, maio e novembro, foi observada tendência à acidez (pH < 6,0), nas estações de amostragem.
- O rio Botafogo apresenta-se doce.

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.

GRÁFICO DE QUALIDADE DA BACIA DO RIO BOTAFOGO - 2003

