

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.

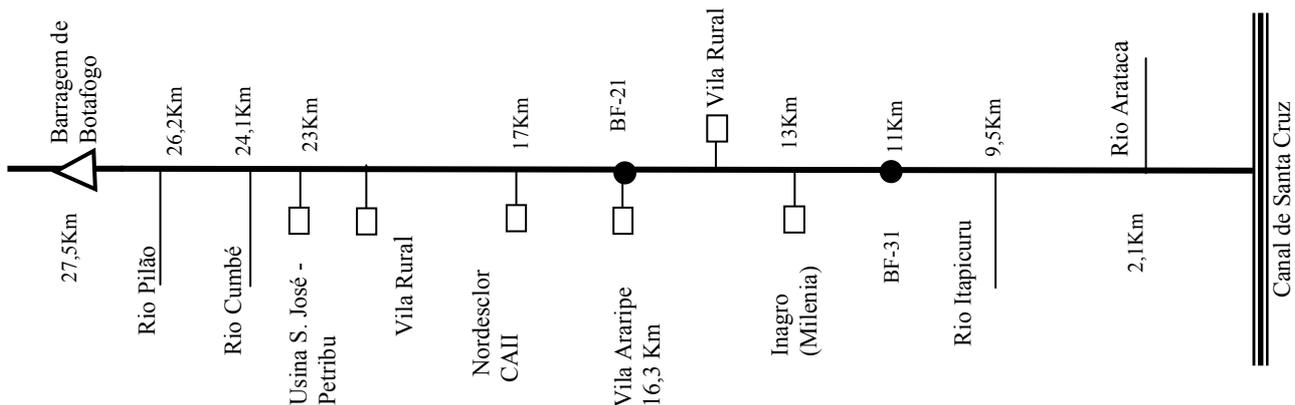
Uso da água:

- 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.	25M 0283018 UTM 9139382
BF-31	Rio Botafogo	A 300 metros da ponte da BR101-Norte, em Igarassu.	25M 0286659 UTM 9142430

* Datum de referencia cartográfica: Córrego alegre

Comentário final

Na bacia hidrográfica do rio Botafogo, foram monitoradas, no ano de 2005, 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:

- Verifica-se valor de OD menor que 2mg/L, que é o limite inferior para as águas doces na Resolução do CONAMA 357/05, possivelmente relacionado à Usina São José.
- Observa-se o comprometimento da qualidade da água no rio por mercúrio, fora do limite indicado na Resolução CONAMA 357/05.
- Observou-se efeito tóxico ao organismo teste Fotobactéria, em setembro.
- Observam-se águas com tendência à acidez com valores fora do limite para as águas doces (pH < 6,0).
- O rio Botafogo apresenta-se doce no trecho monitorado. Observa-se, porém em janeiro água salobra na estação BF-21 podendo estar relacionado à atividade industrial.

Diante do exposto, evidencia-se a necessidade de incrementar ações de controle/fiscalização que resultem em reversão da situação atual.

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO BOTAFOGO – ESTAÇÃO: BF-21

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas											
		20/01		09/03		18/05		21/07		21/09		24/11	
		11:45		10:45		11:30		13:00		11:00		11:30	

Temperatura	°C	27		28		28		27		26		28
pH	-	6,1		<u>5,7</u>		<u>5,4</u>		6,4		6,6		<u>5,1</u>
OD	mg/L	<u>4,8</u>		5,7		5,2		5,6		<u>1,0</u>		5,6
DBO	mg/L	<2,0		<2,0		<2,0		<2,0		<u>12,5</u>		<2,0
Turbidez	UNT	8		6		45		20		30		15
Cor	Pt/Co	20		25		<u>150</u>		<u>100</u>		<u>100</u>		30
Potássio	mg/L	5,2		ND						5,4		ND
Amônia	mg/L	0,27		0,30		0,35		0,30		ND		0,17
Fósforo	mg/L	<u>0,15</u>		ND		0,05		0,04		0,12		0,08
Coliforme Termotolerante	NMP/100ml			<200				400				<200
Mercúrio	mg/L	ND		ND		ND		ND		<u>0,003</u>		<u>0,003</u>
Fotobactéria	FDf	1		1		1		1		<u>2</u>		1
Daphnia	FD	1		1		1		1		1		1
Salinidade	o / oo	0,7		0,2		0,1		0,2		0,1		0,1

Classe na CONAMA 357/05 – SB=salobra

Classe	-	1SB		2		2		2		2		2
--------	---	-----	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	60		73		66		70		12		72
Qualidade	-	MC		MP		MP		PC		MP		MP
Ecotoxicidade	-	NT		NT		NT		NT		T		NT

Pluviometria em Igarassu - Fonte ITEP - LEMEP

Total mensal	mm	8,0	66	30	128	442	565	128	291	34	15	16	47
Média histórica	mm	103	151	253	321	358	319	308	184	108	38	34	50

ND – não detectável; Limite de detecção (mg/L): Amônia: 0,12, Potássio: 5, Mercúrio: 0,002.

As águas salobras foram avaliadas conforme os padrões estabelecidos para as águas doces de classe 2 da CONAMA N° 357/05

Valores em itálico e sublinhado indicam resultado fora de classe segundo a CONAMA 357/05. Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH

Avaliação de qualidade: NC= não comprometida, PC= pouco comprometida, MC= moderadamente comprometida, P= poluída e MP= muito poluída.

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO BOTAFOGO – ESTAÇÃO: BF-31

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas											
		20/01		09/03		18/05		21/07		21/09		24/11	
		11:25		10:20		11:00		13:35		11:20		11:50	

Temperatura	°C	28		28		28		28		26		29
pH	-	6,7		<u>5,9</u>		<u>5,6</u>		6,5		6,7		<u>5,5</u>
OD	mg/L	<u>4,8</u>		5,8		5,2		5,7		<u>1,2</u>		6,2
DBO	mg/L	<2,0		<2,0		<2,0		<2,0		13,0		<2,0
Turbidez	UNT	8		6		80		25		30		8
Cor	Pt/Co	20		50		<u>250</u>		<u>100</u>		<u>100</u>		25
Amônia	mg/L	0,22		0,21		0,41		0,29		ND		ND
Fósforo	mg/L	0,10		ND		0,09		0,08		0,09		<u>0,11</u>
Coliforme Termotolerante	NMP/100ml			<200				200				200
Mercúrio	mg/L	ND		ND		<u>0,008</u>		<u>0,004</u>		<u>0,006</u>		<u>0,005</u>
Fotobactéria	FDf	1		1		1		1		1		1
Daphnia	FD	1		1		1		1		1		1
Salinidade	o / oo	0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,2

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	61		74		66		73		15		81
Qualidade	-	MC		MP		MP		P		MP		MP
Ecotoxicidade	-	NT		NT								

Pluviometria em Igarassu - Fonte ITEP - LEMEP

Total mensal	mm	8	66	30	128	442	565	128	291	34	15	16	47
Média histórica	mm	103	151	253	321	358	319	308	184	108	38	34	50

GRÁFICO DE QUALIDADE DA BACIA DO RIO BOTAFOGO – 2005

