

### 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.

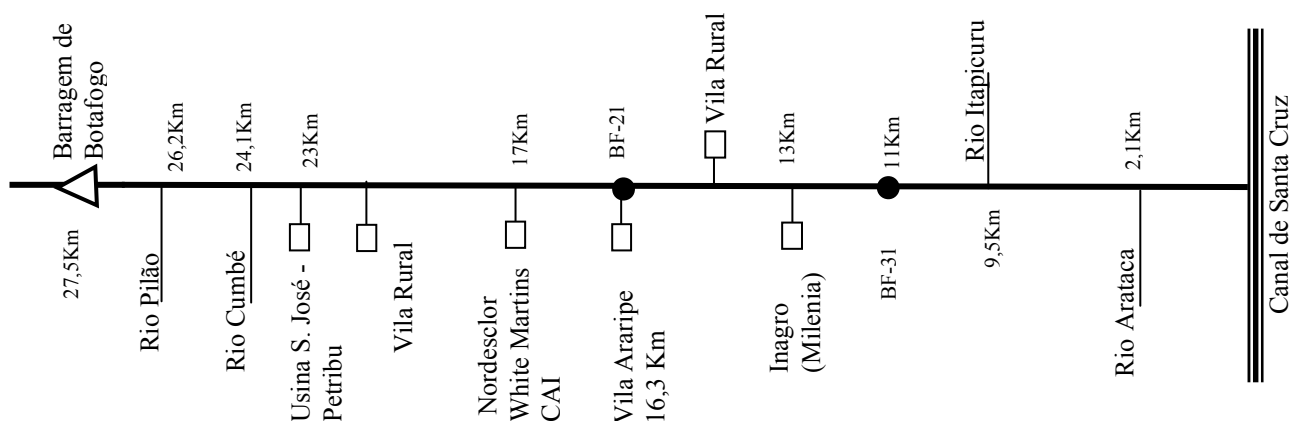
#### Uso da água:

- 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	Em frente à vila Ararape, 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-20/21**  
Local: Rio Botafogo, em frente à vila Araripe.

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas										
		23/01 10:10		12/03 10:30				31/07 16:55		23/09 11:50		13/11 10:40
Aspecto da água	-	T		T				T		T		L
Materiais Flutuantes	-	A		A				A		A		A
Óleos e Graxas	-	A		A				A		A		A
Vegetação	-	VI		VE				VI		VE		VE
Condições do Tempo	-	ENC		ENS				ENC		ENC		ENS
Poluição por esgoto	-	A		A				A		A		A
Resíduo sólido	-	A		A				A		A		A
Temperatura	°C	27		27				27		27		
pH	-	6,4		6,5				6,4		6,2		5,5
OD	mg/l	5,2		6,3				6,6		5,9		5,5
DBO	mg/l	2,0		2,1				2,0		2,0		2,0
Cond. Elet.	us/cm	460		419				363		1135		338
Cloreto	mg/l	145		122				90		305		89
Fósforo	mg/l							0,03		0,06		0,10
Coli. Fecal	NMP/ 100ml											
Mercúrio	mg/l	ND						ND		ND		
Salinidade	o / oo									0,6		0,2
Classe	-									7		2

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

Bacia Hidrográfica: **Rio Botafogo** Referência da Estação: **BF-30/31**  
Local: Rio Botafogo, na ponte da BR-101-Norte.

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas										
		23/01 09:30		12/03 10:00		17/05 10:15		31/07 15:55		23/09 12:10		13/11 09:50
Aspecto da água	-	T		T		T		T		T		L
Materiais Flutuantes	-	A		A		A		A		A		A
Óleos e Graxas	-	A		A		A		A		A		A
Vegetação	-	VI		VI		VI		VI		VE		VI
Condições do Tempo	-	ENC		ENS		ENS		ENC		ENS		ENS
Poluição por esgoto	-	A		A		A		A		A		A
Resíduo sólido	-	A		A		A		A		A		A
Temperatura	°C	27		27		28		27		26		
pH	-	6,1		6,4		5,8		6,4		6,1		4,9
OD	mg/l	5,5		6,2		7,1		7,0		8,0		6,2
DBO	mg/l	2,0		2,0		4,4		2,0		3,0		2,0
Cond. Elet.	us/cm	189		159		117		369		206		269
Cloreto	mg/l	55		34		25		92		49		59
Fósforo	mg/l							0,04		0,05		0,05
Coli. Fecal	NMP/ 100ml			2200				200				1700
Mercúrio	mg/l	ND				0,02		ND		ND		
Salinidade	o / oo									0,1		0,1
Classe	-									2		2

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

## Comentário final

Na bacia hidrográfica do rio Botafogo, foram monitoradas, no ano de 2002, duas estações BF-20 e BF-30. Por dificuldade de acesso, a partir de julho, as estações foram relocadas para as imediações da anterior, sem alteração da descrição da localidade, passando a ter as seguintes abreviaturas BF-21 e BF-31. Ambas as estações são localizadas no Rio Botafogo, e foram monitoradas, com frequência de coleta bimensal para o conjunto básico (Temperatura, pH, OD, DBO, Cond. Elétrica, Cloreto, Fósforo, Salinidade (a partir de setembro) e Mercúrio), e quadrimensal para Coliforme Fecal.

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

- Observa-se, nas proximidades da ponte da BR-101, que a vegetação localizada nas margens do rio encontra-se queimada e a inexistência de vida aquática, o que não está refletido nos resultados das análises;
- As estações de amostragem não informam sobre a influência da Usina São José, na qualidade da água do rio Botafogo;
- Os níveis de Coliforme Fecal evidenciam a lançamento de esgoto de origem doméstica, no corpo d'água;
- Em maio, outubro e dezembro, foi observada tendência à acidez ( $\text{pH} < 6,0$ ), nas estações de amostragem.
- O rio Botafogo apresenta-se com tendência a salobro, a jusante da Vila Araripe, observando-se, ao longo do ano, períodos de água salobra e doce. Na ponte da BR-101 o rio é doce.

Diante do exposto, evidencia-se a necessidade de investigação de fontes no rio Botafogo, estudo para instalação de estação a jusante da Usina São José e de novos parâmetros, por exemplo: ecotoxicologia, no baixo curso da bacia.

### GRÁFICO DE QUALIDADE DA BACIA DO RIO BOTAFOGO - 2002

