

3.2.4 TIMBÓ

Área de drenagem: 104Km²

Municípios:

Abreu e Lima, Paulista (parte) e Igarassu (parte).

Constituintes principais:

O Rio Barro Branco, Arroio Caetés e Arroio Desterro pela margem esquerda e pela margem direita, um pequeno riacho próximo de sua nascente.

Áreas de proteção:

Mata de Congaçari, Mata de Jaguarana e Mata de São Bento.

Uso do solo:

- Ocupação urbana e industrial.
- Áreas de Mata Atlântica e Mangue.
- Policultura e Silvicultura.

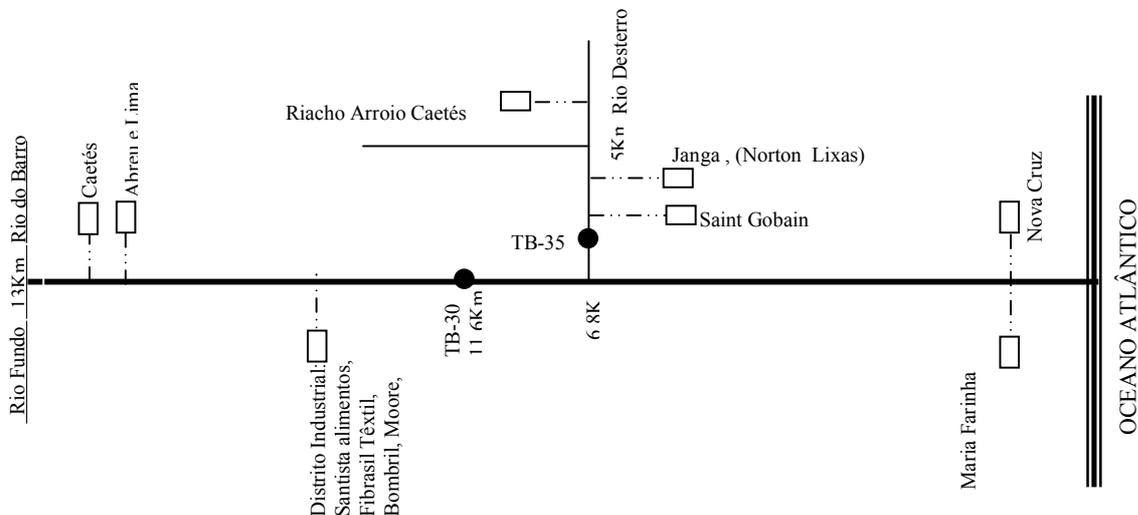
Uso da água:

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

Atividades industriais na bacia:

Têxtil, metalúrgica, minerais não-metálicos, produtos alimentares, matéria plástica, perfumes/sabões/velas e editora gráfica.

Diagrama unifilar



Estações de amostragem da rede de monitoramento do Rio Timbó

Estação	Corpo d'água	Local	Coordenadas
TB-30	Rio Timbó	A jusante da antiga indústria GE/ALBA, em Abreu e Lima.	UTM E 291933 UTM N 9124921
TB-35	Riacho Arroio Desterro	A jusante da indústria Wolf do Brasil S/A, em Igarassu.	UTM E 290974 UTM N 9127790

Bacia Hidrográfica: **Rio Timbó** Referência da Estação: **TB-30**
 Local: Rio Timbó, a jusante da antiga indústria GE/ALBA.

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas									
		29/01 10:35		20/03 10:00		22/05 10:35		24/07 11:00		25/09 10:05	

Aspecto da água	-	T		T		T		T		T		L
Materiais Flutuantes	-	P		P		A		A		A		P
Óleos e Graxas	-	A		A		A		A		A		A
Vegetação	-	VI		VI		VI		VI		VI		VI
Condições do Tempo	-	ENC		ENC		ENC		CHE		ENS		ENS
Poluição por esgoto	-	P		A		A		A		P		A
Resíduo sólido	-	A		A		A		A		A		P
Temperatura	°C	27		24		27		28		25		27
pH	-	6,4		6,7		5,8		6,3		6,6		6,5
OD	mg/l	0,0		4,4		2,2		1,8		0,8		0,6
DBO	mg/l	8,7		3,0		2,0		4,2		6,4		5,3
Cond. Elet.	us/cm	377		91,2		213		238		345		294
Cloreto	mg/l	52		8		29		31		46		42
Fósforo	mg/l	1,10		0,47		0,73		0,45		0,66		0,87
Coli. Fecal	NMP/ 100ml			17000				160000				160000
Salinidade	o / oo	0,2		0,1		0,1		0,1		0,2		0,2
Classe	-	2		2		2		2		2		2

L=Límpido, T=Turvo, A=Ausente, P=Presente, VI=Intensa, ENS=Ensolarado, ENC=Encoberto, CHE= Chuva esparsa.
 Valores em vermelho indicam resultado fora de classe.

Bacia Hidrográfica: Rio Timbó	Referência da Estação: TB-35
Local: Arroio Desterro, a jusante da indústria Wolf do Brasil S A.	

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas											
		29/01 11:05		20/03 10:30		22/05 10:10		24/07 11:20		25/09 10:45		26/11 08:50	
Aspecto da água	-	T		T		T		T		T		T	
Materiais Flutuantes	-	P		P		P		A		A		P	
Óleos e Graxas	-	A		A		A		A		A		A	
Vegetação	-	VI		VI		VI		VI		VI		VI	
Condições do Tempo	-	CHE		ENC		ENC		CHE		ENS		ENS	
Poluição por esgoto	-	A		A		A		A		A		A	
Resíduo sólido	-	A		A		A		A		A		A	
Temperatura	°C	27		24		26		27		25		27	
pH	-	6,6		6,8		5,9		6,4		6,4		6,4	
OD	mg/l	2,0		4,4		1,5		2,0		2,4		2,4	
DBO	mg/l	3,2		3,2		3,8		5,9		2,0		3,3	
Cond. Elet.	us/cm	218		111		265		228		201		208	
Cloreto	mg/l	23		9		37		32		29		30	
Fósforo	mg/l	0,90		0,78		0,59		1,04		0,51		0,78	
Cádmio	mg/l			ND				ND				ND	
Chumbo	mg/l			ND				ND				ND	
Cobre	mg/l			ND				ND				ND	
Cromo	mg/l			ND				ND				ND	
Ferro	mg/l			3,40				3,14				0,53	
Manganês	mg/l			0,02				0,04				0,03	
Níquel	mg/l			ND				ND				ND	
Zinco	mg/l			0,02				0,01				0,03	
Coli. Fecal	NMP/ 100ml			90000				1700				1400	
Salinidade	o / oo	0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1	
Classe	-	2		2		2		2		2		2	

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

Comentário final

Na bacia hidrográfica do rio Timbó, foi monitorado, no ano de 2003, duas estações, sendo uma no arroio Desterro (TB-35) e uma no rio Timbó (TB-30). Essas estações foram monitoradas com frequência de coleta bimensal, para o conjunto básico (Temperatura, pH, OD, DBO, Cond. Elétrica, Cloreto, Fósforo e Salinidade) e quadrimensal para Coliforme Fecal e, para a estação TB-35 Conjunto de metais (Cádmio, Chumbo, Cobre, Cromo, Ferro, Manganês, Zinco e Níquel), quadrimensal.

A partir dos dados de qualidade da água na bacia hidrográfica do rio Timbó, conclui-se que:

- A qualidade das águas da bacia do rio Timbó apresenta-se comprometida, comprovados por valores de 0,0mg/l de OD e de 8,7mg/l de DBO.
- Os níveis de Coliforme Fecal e Fósforo evidenciam o lançamento de esgoto de origem doméstico na bacia.
- A bacia do rio Timbó, no trecho monitorado, caracteriza-se por águas doces.
- No arroio Desterro observa-se valores de Ferro fora do limite indicado pela Resolução CONAMA 20/86.
- No mês de maio, foi observada tendência à acidez (pH<6,0) nos rios Igarassu e Monjope.

Diante do exposto, evidencia-se o comprometimento da bacia hidrográfica do rio Timbó, o que indica a prioridade para as ações de controle e fiscalização, das fontes responsáveis pelo estado atual de qualidade das águas nesta bacia.

GRÁFICO DE QUALIDADE DA BACIA DO RIO TIMBÓ - 2003

