

### 3.2.4 TIMBÓ

**Área de drenagem:** 104Km<sup>2</sup>

**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.

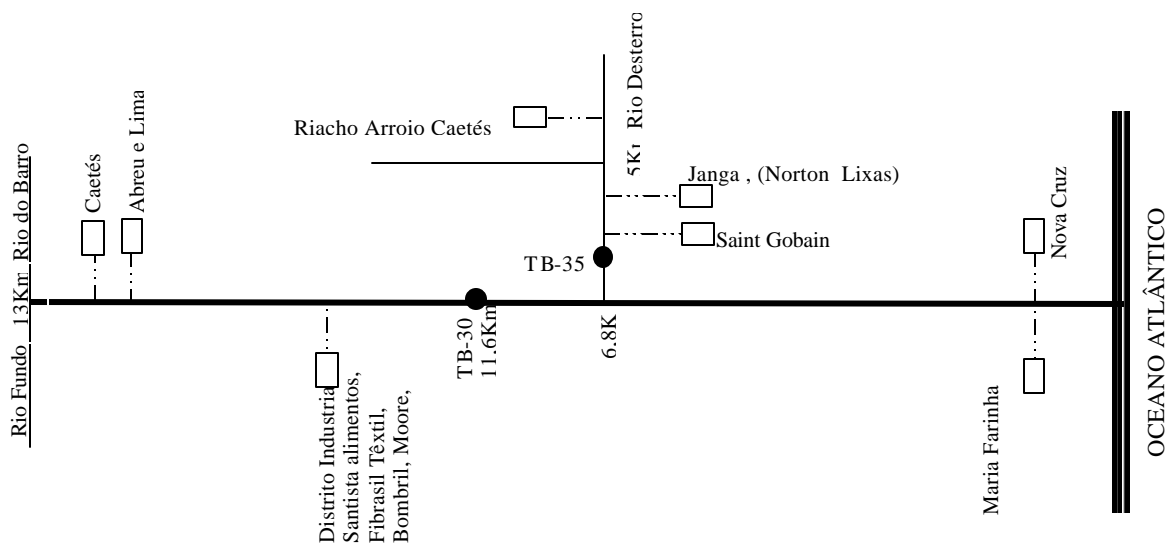
**Uso da água:**

- 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 127790



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											
		31/01 11:20		12/03 10:10		22/05 09:30		26/07 10:15		27/09 09:30		26/11 10:35	
Aspecto da água	-	T		T		T		T		T		T	
Materiais Flutuantes	-	A		A		A		A		A		A	
Óleos e Graxas	-	A		A		A		A		A		A	
Vegetação	-	VI		VE		VI		VI		VI		VI	
Condições do Tempo	-	ENS		ENS		ENC		ENC		ENS		ENC	
Poluição por esgoto	-	A		A		A		A		P		A	
Resíduo sólido	-	A		A		A		A		A		A	
Temperatura	°C	27		27		28		25		29		28	
pH	-	6,9		6,7		6,3		6,6		6,8		6,8	
OD	mg/l	0,0		0,0		2,4		0,0		0,0		1,2	
DBO	mg/l	10,6		9,5		3,6		23,2		8,2		2,7	
Cond. Elet.	us/cm	448		214		211		212		330		250	
Cloreto	mg/l	60		34		30		31		48		34	
Fósforo	mg/l							0,90		1,03		0,29	
Coli. Fecal	NMP/ 100ml			160000				50000				4000	
Salinidade	o / oo									0,2		0,1	
Classe	-									2		2	

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



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										
		31/01 12:10		12/03 11:40		22/05 10:00		26/07 11:05		27/09 10:15		26/11 11:00
Aspecto da água	-	T		T		T		T		T		T
Materiais Flutuantes	-	P		A		A		A		A		A
Óleos e Graxas	-	A		A		A		A		A		A
Vegetação	-	VE		VE		VI		VI		VI		VI
Condições do Tempo	-	ENS		ENS		ENC		CHE		ENS		ENC
Poluição por esgoto	-	A		A		A		A		A		A
Resíduo sólido	-	A		A		A		A		A		A
Temperatura	°C	26		27		28		24		27		28
pH	-	5,9		6,4		6,3		6,4		6,3		6,0
OD	mg/l	1,2		1,4		3,9		3,8		2,6		2,3
DBO	mg/l	10,9		2,5		2,7		5,4		3,0		2,0
Cond. Elet.	us/cm	191		197		182		194		189		190
Cloreto	mg/l	30		30		28		29		29		29
Fósforo	mg/l							1,18		0,54		0,28
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			3,8				0,03				3,3
Manganês	mg/l			0,055				0,054				0,011
Níquel	mg/l			0,01				ND				ND
Zinco	mg/l			0,014				0,015				ND
Coli. Fecal	NMP/ 100ml			2200				1700				1100
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, CHE=Chuva Esparsa

### Comentário final

Na bacia hidrográfica do rio Timbó, foram monitoradas, no ano de 2002, 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 a partir de setembro) e quadrimestral para Coliforme Fecal e, para a estação TB-35 Conjunto de metais (Cádmio, Chumbo, Cobre, Cromo, Ferro, Manganês, Zinco e Níquel), quadrimestral.

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, principalmente no rio Timbó a jusante do distrito industrial, comprovados por valores de 0,0mg/l de OD e de até 23,2mg/l de DBO.
- Os níveis de Coliforme Fecal evidenciam o lançamento de esgoto de origem doméstica, principalmente na estação localizada no rio Timbó.
- A bacia do rio Timbó, no trecho monitorado, caracteriza-se por águas doces.

Diante do exposto, evidencia-se que o trecho mais comprometido é aquele localizado no rio Timbó, o que indica a prioridade para as ações de controle e fiscalização, sem perder de vista as demais fontes.

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

