# 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.

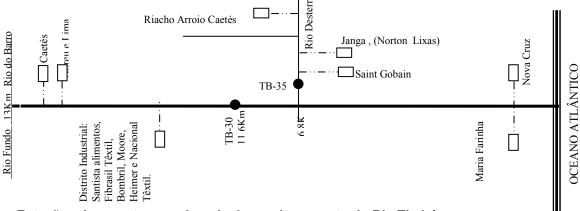
### Uso da água:

Recepção de efluente doméstico e 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	25M 0291933
		Abreu e Lima.	UTM 9124921
TB-35	Riacho Arroio	A jusante da indústria Wolf do Brasil S/A, em	25M 0290974
	Desterro	Igarassu.	UTM 9127790

<sup>\*</sup>Datum de referencia cartográfica: Córrego alegre

#### Comentário final

Na bacia hidrográfica do rio Timbó, foi monitorado, no ano de 2007, duas estações, sendo uma rio Timbó (TB-30) e uma no arroio Desterro (TB-35). A partir dos dados de qualidade da água na bacia hidrográfica do rio Timbó, conclui-se que:

- Observa-se valores de OD no rio Timbó e Arroio Desterro que não atendem ao limite da classe 2 para as águas doces, indicado na Resolução do CONAMA 357/05.
- Os valores de Ferro observados devem-se provavelmente a características do solo.
- Os níveis de Coliformes Termotolerantes, Amônia e Fósforo evidenciam o lançamento de esgoto de origem doméstico na bacia, sendo mais grave a condição do rio Timbó.
- O rio Timbó e o arroio Desterro, no trecho monitorado, caracterizam-se por águas doces.
- Verifica-se enriquecimento por nutrientes nas águas da bacia do rio Timbó, caracterizada por resultados variando de eutrófico a hipereutrófico.

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.

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO TIMBÓ - ESTAÇÃO: TB-30

		Data e Hora das Coletas											
Parâmetro	Unid.	24/01		08/03		10/05		10/07		27/09		20/11	
		09:30		09:45		09:45		09:35		10:20		09:25	
		l.			L			L		L	l	l.	
Temperatura	°C	27		25		27		25		27		27	
рН	-	8,8		6,7		6,6		6,7		6,9		6,5	
OD	mg/L	<u>&lt;0,5</u>		<u>0,8</u>		<u>1,4</u>		<u>1,5</u>		0,7		<u>1,0</u>	
DBO	mg/L	14,2		2,4		1		3		14,7		2,5	
Turbidez	UNT	20		35		40		30		10		9	
Cor	Pt/Co	30		40		40		<u>100</u>		<u>80</u>		20	
Amônia	mg/L	7.09		<u>4,6</u>		3,14		2,38		<u>4,3</u>		<u>5,61</u>	
Fósforo	mg/L	<u>1,31</u>		0,38		0,53		0,43		0,56		0,41	
Coliformes	NMP/			<u>17000</u>				90000				90000	
Termotolerantes	100ml												
Condutividade Eletrica	μs/cm	386		234		216		199		261		219	
Salinidade	0 / 00	0,2		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1	
Classe na CONAMA 35	7/05												
Classe	-	2		2		2		2		2		2	
Índices e Indicadores de	qualidade												
OD saturação	%	6		10		18		18		9		13	
Qualidade	-	MP		MP		MP		MP		MP		MP	
IET-rio	-	HE(71)		SE(65)		SE(67)		SE(65)		SE(67)		SE(65)	
Risco de salinidade	-	В		В		В		В		В		В	
Pluviometria em Abreu e Lima (198) (Igarassú) - Fonte ITEP - LAMEPE													
Total mensal	mm	61	154	74	157	221	396	232	192	109	0	11	34
Média histórica	mm	103	151	253	321	358	319	308	184	108	38	34	50

Valores em negrito e sublinhado indicam resultado fora de classe segundo a CONAMA 357/05. Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH ND – não detectável; Limite de detecção (mg/L): Amônia: 0,12; Fósforo: 0,01; Cádmio, Cobre e Zinco: 0,005 e Chumbo,Cromo e Níquel: 0,01. Avaliação de qualidade: NC= não comprometida, PC= pouco comprometida, MC= moderadamente comprometida, P= poluída e MP= muito poluída. Risco de Salinização para o Solo irrigado: Baixo (<750μS/cm), Médio (<750 a 1.500μS/cm), Alto (>1.500 a 3.000μS/cm), Muito Alto (>3.000μS/cm). IET rio: UO=Ultraoligotrófico, OL=Oligotrófico, ME=Mesotrófico, EU=Eutrófico, SE=Supereutrófico e HE=Hipereutrófico. Ecotoxicidade: NT= não tóxico e T= tóxico;

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO TIMBÓ - ESTAÇÃO: TB-35

		BACIA	HIDR	OGRAFICA	A DO RI	O TIMBO	- ESTA	<u>ÇAO: IB-</u>	35				
		Data e Hora das Coletas											
Parâmetro	Unid.	08/01		08/03		10/05		10/07		27/09		20/11	
		12:04		10:20		10:05		10:10		10:45		09:50	
Temperatura	°C	27		25		28		26		27		27	
pH	-	6,5		6,6		6,6		6,6		6,6		6,4	
OD	mg/L	<u>2,1</u>		<u>1,0</u>		<u>1,5</u>		<u>1,8</u>		<u>0,8</u>		<u>1,0</u>	
DBO	mg/L	4,9		0,7		<0,5		<0,5		4,2		1,2	
Turbidez	UNT	18		20		20		25		15		8	
Cor	Pt/Co	40		20		50		<u>150</u>		<u>100</u>		20	
Amônia	mg/L	2,03		1,88		1,39		1,07		1,10		1,38	
Fósforo	mg/L	0,37		<u>0,35</u>		0,39		0,30		0,27		0,22	
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			4				1,45				2,8	
Manganês	mg/L			0,047				0,006				0,032	
Níquel	mg/L			0,016				ND				ND	
Zinco	mg/L			0,023				ND				0,024	
Coliformes	NMP/			1700				<u>17000</u>				5000	
Termotolerantes	100ml												
Condutividade Eletrica	μs/cm	205		221		215		208		204		194	
Salinidade	0 / 00	0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1	
Classe na CONAMA 35	7/05			ı.									
Classe	-	2		2		2		2		2		2	
Indices e Indicadores de	qualidade		•		•			•			•		
OD saturação	%	26		12		19		22		10		13	
Qualidade	-	MP		MP		MP		MP		MP		MP	
ITE-rio	-	SE(65)		SE(64)		SE(65)		SE(64)		SE(63)		EU(62)	
Risco de salinidade	-	B		B		B		B		B		B	
Pluviometria em Igarass	ú (100) - Fo	nte ITEP	- LAMI	EPE				•		•		•	•
Total mensal	mm	57	145	165	342	252	402	172	144	138	0	21,5	

# GRÁFICO DE QUALIDADE DA BACIA DO RIO TIMBÓ - 2007

