

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.

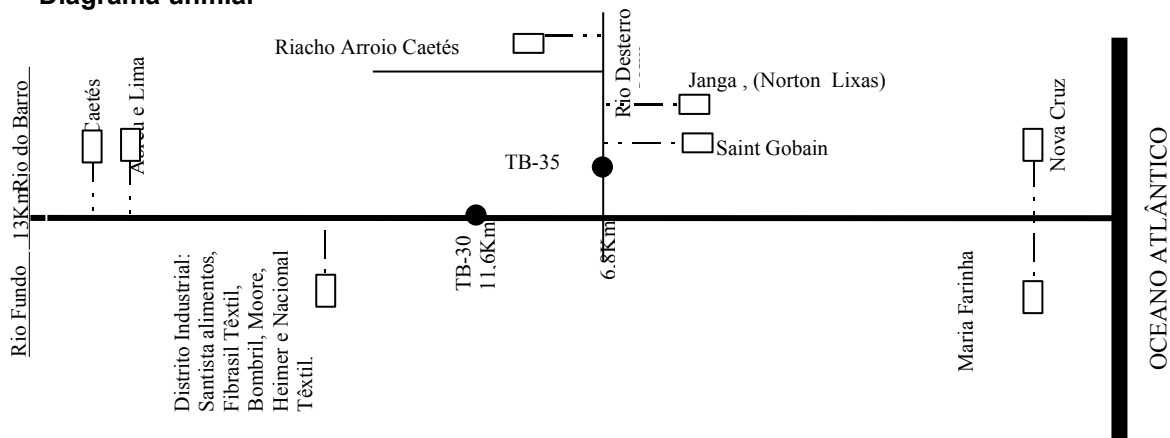
Uso da água:

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

*Datum de referencia cartográfica: Córrego alegre

Comentário final

Na bacia hidrográfica do rio Timbó, foi monitorado, no ano de 2005, duas estações, sendo uma no arroio Desterro (TB-35) e uma no rio Timbó (TB-30). A partir dos dados de qualidade da água na bacia hidrográfica do rio Timbó, conclui-se que:

- A qualidade das águas do rio Timbó e Arroio Desterro apresentam-se comprometida, comprovados por valores de OD abaixo do limite para as águas doces (2,0mg/L) estabelecido na CONAMA 357/05.
- Os valores de Ferro observados deve-se provavelmente a características do solo.
- Observa-se tendência à acidez da água (pH<6,0) no rio Timbó e no arroio Desterro.
- Os níveis de Coliforme Fecal, 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.

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

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas										
		19/01 10:20		10/03 09:35		18/05 09:34		21/07 10:30		21/09 10:00		24/11 10:30
Temperatura	°C	27		29		27		25		27		28
pH	-	6,6		6,2		<u>5,9</u>		6,5		6,6		<u>5,3</u>
OD	mg/L	<u>0,0</u>		<u>0,6</u>		<u>0,8</u>		<u>0,9</u>		<u>0,5</u>		<u><0,5</u>
DBO	mg/L	<2,0		4,5		<2,0		2,1		3,7		3,8
Turbidez	UNT	9		15		35		10		10		10
Cor	Pt/Co	50		<u>150</u>		<u>100</u>		<u>70</u>		60		30
Amônia	mg/L	<u>5,60</u>		<u>6,44</u>		2,30		3,26		3,29		<u>4,96</u>
Fósforo	mg/L	<u>0,77</u>		<u>0,49</u>		<u>0,33</u>		<u>0,39</u>		<u>0,47</u>		<u>0,78</u>
Coliforme Termotolerante	NMP/100ml			<u>≥16000</u> <u>0</u>				<u>1100</u>				<u>160000</u>
Salinidade	o / oo	0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	0		8		10		11		6		6
Qualidade	-	MP		MP		MP		MP		MP		MP

Pluviometria em Abreu e Lima - Fonte ITEP - LEMEP

Total mensal	mm	9	48	30	82	505	778	164	327	16	3	8	50
Média histórica	mm	80	111	<u>192</u>	<u>234</u>	<u>276</u>	<u>295</u>	<u>289</u>	<u>160</u>	95	49	31	58

Valores em itálico e sublinhado indicam resultado fora de classe segundo a CONAMA 357/05.

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

Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH.

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO TIMBÓ – ESTAÇÃO: TB-35

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas										
		19/01 10:55		10/03 10:05		18/05 10:00		21/07 10:55		21/09 10:25		24/11 10:50
Temperatura	°C	28		28		27		26		26		29
pH	-	6,3		6,3		6,2		6,7		6		<u>5,7</u>
OD	mg/L	<u>1,1</u>		<u>3,0</u>		<u>1,4</u>		<u>0,9</u>		<u>1,9</u>		<u>1,2</u>
DBO	mg/L	<2,0		<2,0		<2,0		<2,0		<u>21,6</u>		2,5
Turbidez	UNT	65		20		70		20		25		20
Cor	Pt/Co	<u>200</u>		<u>200</u>		<u>150</u>		<u>80</u>		60		50
Amônia	mg/L	3,11		<u>4,53</u>		<u>2,12</u>		1,57		0,80		2,83
Fósforo	mg/L	<u>1,21</u>		<u>0,64</u>		<u>0,62</u>		<u>0,32</u>		<u>0,35</u>		<u>0,73</u>
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			<u>0,84</u>				<u>2,90</u>				<u>2,70</u>
Manganês	mg/L			ND				0,03				0,02
Níquel	mg/L			ND				ND				ND
Zinco	mg/L			ND				0,01				0,02
Coliforme Termotolerante	NMP/100ml			<u>5000</u>				800				400
Salinidade	o / oo	0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	14		38		18		11		23		16
Qualidade	-	MP		P		MP		MP		MP		MP

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	<u>253</u>	<u>321</u>	<u>358</u>	<u>319</u>	<u>308</u>	<u>184</u>	108	38	34	50

ND – não detectável; Limite de detecção (mg/L): Cádmio: 0,005, Chumbo: 0,01, Cobre:0,005, Cromo: 0,01, Manganês: 0,005, Níquel: 0,01, Zinco: 0,005.

Valores em itálico e sublinhado indicam resultado fora de classe segundo a CONAMA 357/05.

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

Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH.

GRÁFICO DE QUALIDADE DA BACIA DO RIO TIMBÓ - 2005

