

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.

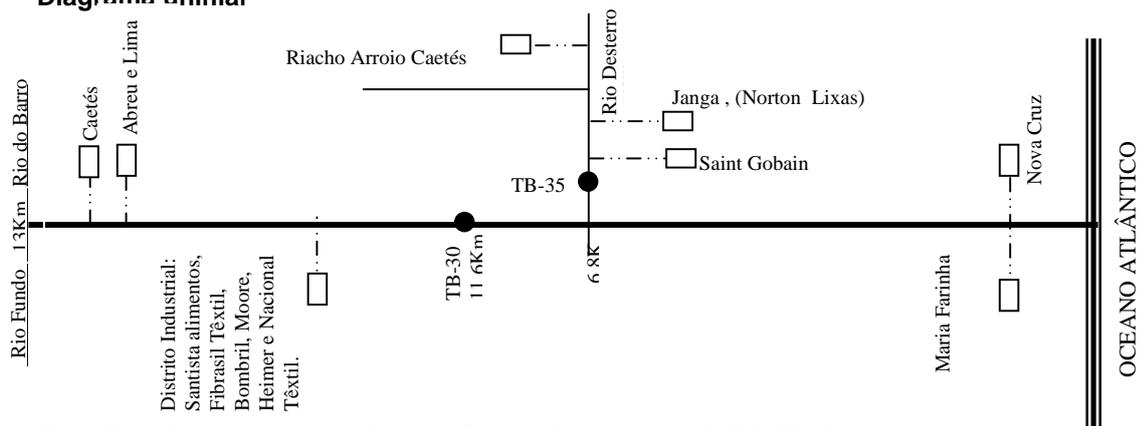
Uso da água:

- 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 referência cartográfica: Córrego alegre

Comentário final

Na bacia hidrográfica do Rio Timbó, foi monitorado, no ano de 2009, duas estações, sendo uma no 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:

- Todos os resultados de OD para estação localizada no rio Timbó (TB-30) e em 50% dos resultados para estação localizada no Riacho Arroio Desterro (TB-35) estiveram fora dos limites das águas doces, ao longo do ano, de acordo Resolução do CONAMA 357/05. Inconformidades, em relação ao limite da classe 2, de acordo com a citada Resolução para o Fósforo Total, também foi observada ao longo do ano, em ambas as estações estudadas.
- O parâmetro Coliformes Termotolerantes apresentou-se desconforme de acordo com a citada resolução apenas para estação TB-30.
- O Rio Timbó e o arroio Desterro, no trecho monitorado, caracterizam-se por águas doces, próprias para irrigação.
- Verifica-se enriquecimento por nutrientes nas águas da bacia do Rio Timbó, caracterizada por resultados variando de eutrófico a hipereutrófico, sendo a situação supereutrófico a mais frequente.

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									
		20/01 09:45				20/05 09:44		02/07 09:05			12/11 09:15

Temperatura	°C	27				26		26				26
pH	-	7,2				6,4		6,5				6,7
OD	mg/L	0,0				1,1		1,5				0,5
DBO	mg/L	12,7				7,9		2,2				5,3
Turbidez	UNT	9,5				25		20				10
Cor	Pt/Co	30				80		60				50
Amônia	mg/L	-				1,45		2,49				3,83
Fósforo	mg/L	1,08				0,34		0,39				0,57
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	-				-		-				50.000
Condutividade Elétrica	µS/cm	330				206		219				293
Salinidade	‰	0,2				0,1		0,1				0,1

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	0				14		18				6
Qualidade	-	MP				MP		MP				MP
IET	-	HE(70)				SE(64)		SE(65)				SE(67)
Risco de salinidade	-	B				B		B				B

Pluviometria em Igarassu - Fonte ITEP - LAMEPE

Total mensal	mm	115	276	155	389	431	275	375	182			
Média histórica	mm	103	151	253	321	358	319	308	184	108	38	34

Valores em negrito 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. Ecotoxicidade: NT= não tóxico e T= tóxico. Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH

IET rio: UO=Ultraoligotrófico, OL=Oligotrófico, ME=Mesotrófico, EU=Eutrófico, SE=Supereutrófico e HE=Hipereutrófico.

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO TIMBÓ - ESTAÇÃO: TB-35

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas									
		20/01 10:35				20/05 10:15		02/07 09:40			12/11 09:45

Temperatura	°C	29				-		26				26
pH	-	7,0				6,5		6,3				6,0
OD	mg/L	0,7				2,3		3,0				1,3
DBO	mg/L	4,2				2,0		2,3				0,9
Turbidez	UNT	15				20		20				15
Cor	Pt/Co	30				80		50				30
Amônia	mg/L	-				0,93		1,51				0,83
Fósforo	mg/L	0,40				0,29		0,23				0,17
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	-				-		-				700
Condutividade Elétrica	µS/cm	195				201		216				177
Salinidade	‰	0,1				0,1		0,1				0,1

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	9				-		37				16
Qualidade	-	MP				P		P				MP
IET	-	SE(65)				SE(63)		EU(62)				EU(61)
Risco de salinidade	-	B				B		B				B

Pluviometria em Igarassu - Fonte ITEP - LAMEPE

Total mensal	mm	115	276	155	389	431	275	375	182	96	12	29
Média histórica	mm	103	151	253	321	358	319	308	184	108	38	34

Valores em negrito 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. Ecotoxicidade: NT= não tóxico e T= tóxico. Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH

IET rio: UO=Ultraoligotrófico, OL=Oligotrófico, ME=Mesotrófico, EU=Eutrófico, SE=Supereutrófico e HE=Hipereutrófico.

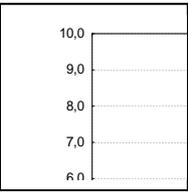


GRÁFICO DE QUALIDADE DA BACIA DO RIO TIMBÓ - 2009

