

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.

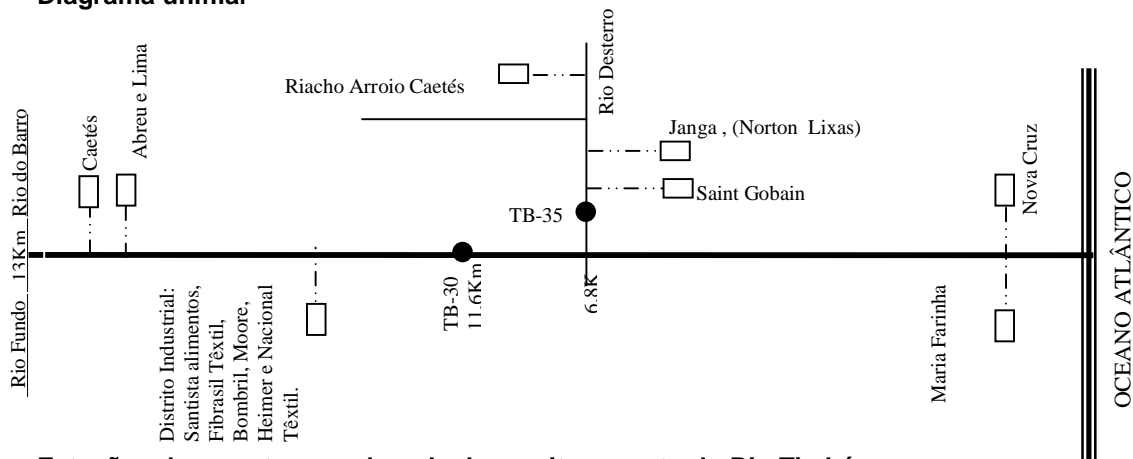
Uso da água:

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

*Datum de referência cartográfica: Córrego alegre

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO TIMBÓ - ESTAÇÃO: TB-30

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas										
		13/01 09:15				27/05 09:50		14/07 10:05		16/09 11:00		03/11 11:30
Temperatura	°C	26				26		26		25		26
pH	-	6,4				6,9		6,6		6,6		6,6
OD	mg/L	0,6				1,2		1,1		2,9		2,1
DBO	mg/L	2,5				5,1		1,3		7,5		7,9
Turbidez	UNT	15				25		25		15		15
Cor	Pt/Co	50				50		50		100		100
Amônia	mg/L	4,12				3,48		1,86		0,88		5,06
Fósforo Total	mg/L	0,51				0,66		0,30		0,50		0,38
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	160.000				≥160.000		13.000		5.000		90.000
Condutividade Elétrica	µS/cm	256				292		207		246		238
Salinidade	ups	0,1				0,1		0,1		0,1		0,1

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	7				15		14		35		26
Qualidade	-	MP				MP		MP		P		P
IET	-	SE(66)				HE(68)		SE(64)		SE(66)		SE(65)
Risco de salinidade	-	B				B		B		B		B

Pluviometria em Igarassu - Fonte ITEP - LAMEPE

Total mensal	mm	131	72	72	157	137	442	171	117	106	71	21	35
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.

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										
		13/01 10:07				27/05 10:30		14/07 10:49		16/09 11:30		03/11 11:00
Temperatura	°C	26				27		26		26		26
pH	-	6,1				6,5		6,6		6,5		6,7
OD	mg/L	2,0				1,1		1,8		2,2		1,8
DBO	mg/L	1,5				5,5		1,7		6,0		2,2
Turbidez	UNT	20				15		25		10		10
Cor	Pt/Co	25				40		60		80		60
Amônia	mg/L	0,65				1,29		1,11		2,13		2,41
Fósforo Total	mg/L	0,18				0,23		0,21		0,24		0,17
Cádmio Total	mg/L	-				-		-		-		ND
Chumbo Total	mg/L	-				-		-		-		ND
Cobre Total	mg/L	-				-		-		-		ND
Cromo Total	mg/L	-				-		-		-		ND
Ferro Total	mg/L	-				-		-		-		2,00
Manganês Total	mg/L	-				-		-		-		0,03
Níquel Total	mg/L	-				-		-		-		ND
Zinco Total	mg/L	-				-		-		-		ND
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	1.700				400		30.000		1.300		1.700
Condutividade Elétrica	µS/cm	182				185		205		206		226
Salinidade	ups	0,1				0,1		0,1		0,1		0,1

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	25				14		22		27		22
Qualidade	-	P				MP		MP		P		MP
IET	-	EU(61)				EU(62)		EU(62)		EU(62)		EU(61)
Risco de salinidade	-	B				B		B		B		B

Pluviometria em Igarassu - Fonte ITEP - LAMEPE

Total mensal	mm	131	72	72	157	137	442	171	117	106	71	21	35
Média histórica	mm	103	151	253	321	358	319	308	184	108	38	34	50

Comentário final

Na bacia hidrográfica do Rio Timbó, foram monitoradas no ano de 2010 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 as estações localizadas no rio Timbó (TB-30) e no Riacho Arroio Desterro (TB-35) estiveram em desacordo com os parâmetros estabelecidos pela Resolução CONAMA 357/05, ao longo do ano. Estando na maioria dos casos, fora do limite para as águas doces, 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, DBO, Cor e Coliformes Termotolerantes, também foram observadas ao longo do ano, em ambas as estações estudadas.
- O Rio Timbó e o arroio Desterro, no trecho monitorado, caracterizam-se por águas doces, com baixo risco de salinização do solo.
- Verifica-se enriquecimento por nutrientes nas águas das duas estações, caracterizada por resultados variando de supereutrófico a hipereutrófico, para a estação TB-30, sendo a situação supereutrófico a mais frequente. A estação TB-35 apresentou comportamento eutrófico durante todo o período avaliado.

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 - 2010

