

3.2.5 PARATIBE

Municípios:

Paulista e Olinda (parte).

Constituintes principais:

Recebe como principais afluentes, pela margem esquerda, o Rio Mumbeca e o Riacho do Boi e, pela margem direita, o Riacho Cova da Onça, Riacho da Mina, Córrego Maximino, Rio Piaba e Rio Fragoso.

Áreas de proteção:

Mata do Janga, Mata dos Caetés e Mata do 7º RO.

Uso do solo:

- Ocupação urbana e industrial.
- Áreas de Mata Atlântica e Mangue.
- Policultura e Silvicultura.

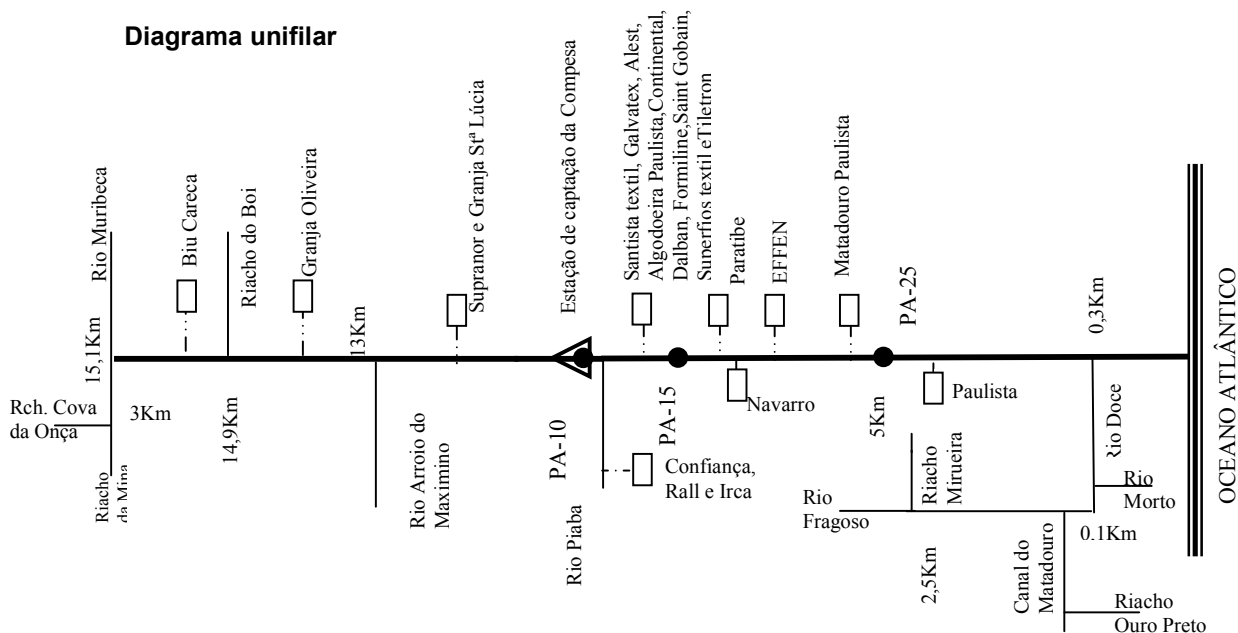
Uso da água:

- Abastecimento público.
- Recepção de efluentes domésticos.
- Recepção de efluentes industrial.

Atividades industriais na bacia:

Produtos alimentares, têxtil, metalúrgica, vestuário/artefatos/tecidos, papel/papelão e mecânica.

Diagrama unifilar



Estações de amostragem da rede de monitoramento do Rio Paratibe

Estação	Corpo d'água	Local	Coordenadas
PA-10	Rio Paratibe	A 3Km da BR-101 Norte, local da captação da COMPESA, em Paulista.	UTM E 289149 UTM N 9122101
PA-15	Rio Paratibe	Na ponte da BR-101-Norte, a jusante do distrito industrial de Paulista e a montante da cidade de Paulista, em Paulista.	UTM E 290102 UTM N 9121490
PA-25	Rio Paratibe	A jusante dos conjuntos habitacionais da Mumbeca e de Paulista, em Paulista.	UTM E 294689 UTM N 9122080

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARATIBE – ESTAÇÃO: PA-10

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas											
		20/01 12:40		11/03 13:00		13/05 12:10		22/07 12:20		22/09 10:05		23/11 11:10	
Temperatura	°C	26		25		27		27		25		25	
pH	-	5,8		5,5		5,9		5,9		5,7		5,9	
OD	mg/l	4,6		5,6		6,2		7,4		6,7		6,2	
DBO	mg/l	2,2		2,0		2,1		2,6		2,0		2,0	
Cond. Elet.	us/cm	61		59		65							
Cloreto	mg/l	12		12		14							
Turbidez	UNT							15		7		9	
Cor	Pt/Co							50		30		20	
Fósforo	mg/l	0,12		0,11				0,03					
Coli. Fecal	NMP/ 100ml			5000				24000				17000	
Salinidade	o / oo	0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1	
Classe na CONAMA 20/86													
Classe	-	2		2		2		2		2		2	
Índices e Indicadores de qualidade													
OD saturação	%	57		68		78		93		81		75	
Classe	-	MP		MP		MP		MP		MP		MP	
Pluviometria em Paulista - Fonte ITEP - LEMEP													
Total mensal	mm	427	217	149	254	275	683	363	137	79	23	18	13
Média histórica	mm	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---

L= Límpido, T= Turvo, A= Ausente, P= Presente, VE= Esparsa, VI= Intensa, VA= Ausente, ENS= Ensolarado, ENC= Encoberto, CHE= Chuva esparsa.

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

Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH

Valores em vermelho, indicam resultado fora de classe.

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARATIBE – ESTAÇÃO: PA-15

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas											
		20/01 09:30		11/03 09:35		13/05 10:40		22/07 12:45		22/09 10:30		23/11 08:50	
Temperatura	°C	26		24		29		27		25		26	
pH	-	6,4		6,5				6,2		6,1		6,5	
OD	mg/l	3,9		4,8		6,0		6,4		6,3		5,2	
DBO	mg/l	4,1		2,6		3,1		2,0		2,0		2,0	
Cond. Elet.	us/cm	117		114		119							
Cloreto	mg/l	15		15		15							
Turbidez	UNT							20		15		10	
Cor	Pt/Co							50		40		40	
Fósforo	mg/l	1,61		0,90				0,61					
Coli. Fecal	NMP/ 100ml			30000				14000				400	
Salinidade	o / oo	0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1	
Classe na CONAMA 20/86													
Classe	-	2		2		2		2		2		2	
Índices e Indicadores de qualidade													
OD saturação	%	48		57		78		80		76		64	
Classe	-	P		P		P		P		P		PC	
Pluviometria em Paulista - Fonte ITEP - LEMEP													
Total mensal	mm	427	217	149	254	275	683	363	137	79	23	18	13
Média histórica	mm	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---

L= Límpido, T= Turvo, A= Ausente, P= Presente, VE= Esparsa, VI= Intensa, VA= Ausente, ENS= Ensolarado, ENC= Encoberto, CHE= Chuva esparsa.

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

Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH

Valores em vermelho, indicam resultado fora de classe.

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARATIBE – ESTAÇÃO: PA-25

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas											
				11/03 11:30		13/05 12:35		22/07 13:40		22/09 11:10		23/11 11:30	

Temperatura	°C			25		29		26		26		28	
pH	-			6,8		7		6,7		6,4		6,7	
OD	mg/l			0,6		1,8		2,6		1,6		1,1	
DBO	mg/l			3,8		2,0		5,3		2,0		2,8	
Cond. Elet.	us/cm			222		222							
Cloreto	mg/l			27		27							
Turbidez	UNT							10		6		65	
Cor	Pt/Co							60		40		100	
Fósforo	mg/l			1,23				0,30					
Coli. Fecal	NMP/ 100ml			1700				700				30000	
Salinidade	o / oo			0,1		0,1		0,1		0,1		0,1	

Classe na CONAMA 20/86

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%			7		23		32		20		14	
Classe	-			MP		MP		P		MP		MP	

Pluviometria em Paulista - Fonte ITEP - LEMEP

Total mensal	mm	427	217	149	254	275	683	363	137	79	23	18	13
Média histórica	mm	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---

L= Límpido, T= Turvo, A= Ausente, P= Presente, VE= Esparsa, VI= Intensa, VA= Ausente, ENS= Ensolarado, ENC= Encoberto, CHE= Chuva esparsa.
Classe de qualidade: NC= não comprometida, PC= pouco comprometida, MC= moderadamente comprometida, P= poluída e MP= muito poluída.

Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH

Valores em vermelho, indicam resultado fora de classe.

Comentário final

Na bacia hidrográfica do rio Paratibe, foram monitoradas, no ano de 2004, três estações, todas localizadas no rio Paratibe (PA-10, PA-15 e PA-25). A partir dos dados de qualidade da água no rio Paratibe, conclui-se que:

- A qualidade das águas do rio Paratibe apresenta-se comprometida, principalmente em Paulista, a jusante do conjunto habitacional da Mumbeca (PA-25), comprovados por valores menores que 2mg/l de OD, limite inferior das classes da CONAMA.
- Os níveis de Coliforme Fecal e Fósforo evidenciam o lançamento de esgoto de origem doméstica em toda a bacia, principalmente na estação PA-10.
- Observa-se tendência de acidez da água (pH<6,0) na estação localizada na captação da COMPESA (PA-10).
- O rio Paratibe no trecho monitorado caracteriza-se por águas doces.

Diante do exposto, evidencia-se que o rio Paratibe necessita de controle e fiscalização das fontes responsáveis pelo estado do corpo de água.

GRÁFICO DE QUALIDADE DA BACIA DO RIO PARATIBE – 2004

