

### 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.

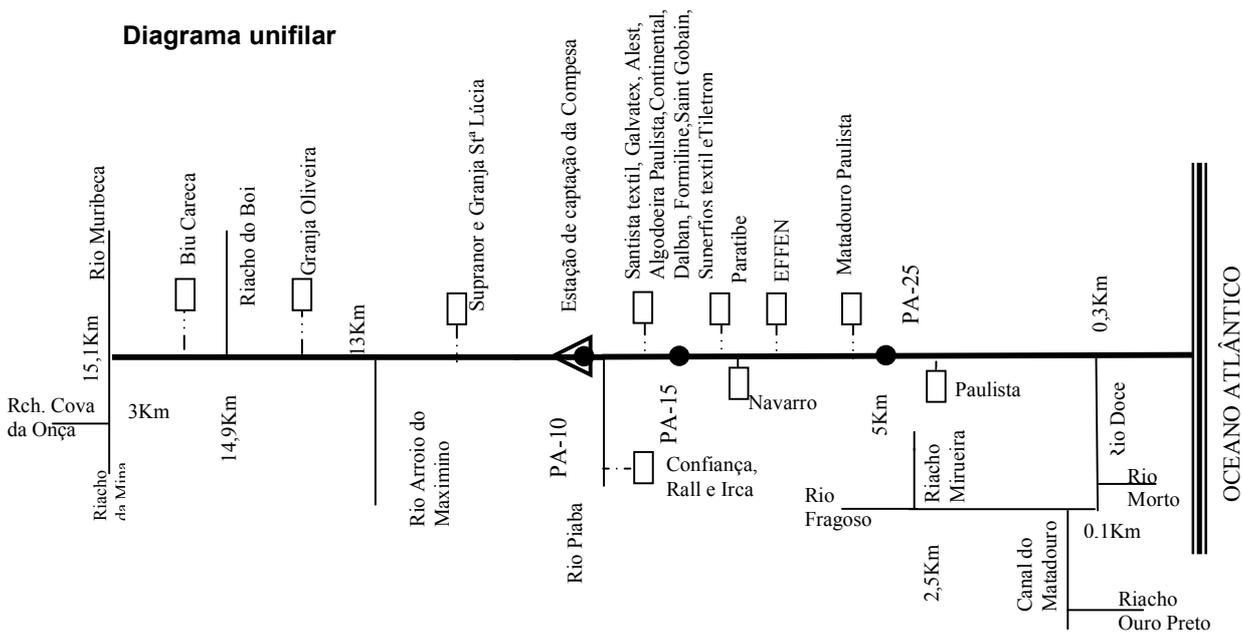
**Uso da água:**

- 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**

