

### **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.

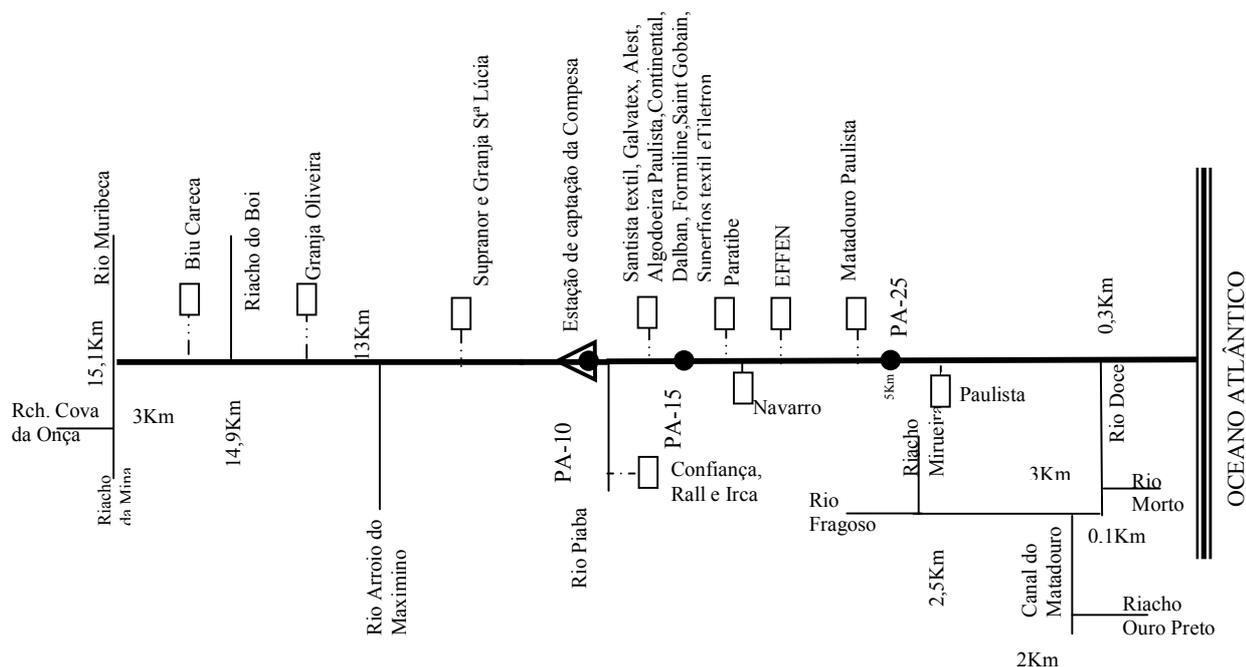
**Uso da água:**

- 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: **Rio Paratibe** Referência da Estação: **PA-10**  
Local: Rio Paratibe, a 3Km da BR-101 Norte, local da captação da COMPESA.

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas									
		29/01 12:25	20/03 11:00	22/05 11:00	24/07 12:10	25/09 11:50	26/11 10:35				
Aspecto da água	-	L	T	T	T	T	L				
Materiais Flutuantes	-	A	A	A	A	A	P				
Óleos e Graxas	-	A	A	A	A	A	A				
Vegetação	-	VI	VI	VI	VI	VI	VE				
Condições do Tempo	-	ENC	ENC	ENC	ENC	ENS	ENS				
Poluição por esgoto	-	A	A	A	A	A	A				
Resíduo sólido	-	A	A	A	A	A	P				
Temperatura	°C	28	25	25	26	25	26				
pH	-	5,3	6,5	5,0	6,0	5,6	5,6				
OD	mg/l	5,2	6,2	5,6	5,7	5,6	5,5				
DBO	mg/l	2,6	3,4	2,0	2,0	2,0	2,0				
Cond. Elet.	us/cm	62	59	64	62	57	58				
Cloreto	mg/l	13	9	12	12	13	12				
Fósforo	mg/l	0,09	0,38	0,07	0,12	0,03	0,09				
Coli. Fecal	NMP/ 100ml		2800		8000		2700				
Salinidade	o / oo	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1				
Classe	-	2	2	2	2	2	2				

L=Límpido, T=Turvo, A=Ausente, P=Presente, VE=Esparsa, VI=Intensa, ENS=Ensolarado, ENC=Encoberto.  
Valores em vermelho, indicam resultado fora de classe.

Bacia Hidrográfica: **Rio Paratibe** Referência da Estação: **PA-15**  
Local: Rio Paratibe, na ponte da BR-101 Norte, a jusante do distrito industrial de Paulista e a montante de Paulista.

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas									
		29/01 09:40	20/03 09:20	22/05 10:00	24/07 10:30	25/09 09:40	26/11 10:45				
Aspecto da água	-	T	T	T	T	T	L				
Materiais Flutuantes	-	A	P	P	A	A	P				
Óleos e Graxas	-	A	A	A	A	A	A				
Vegetação	-	VI	VI	VI	VI	VI	VI				
Condições do Tempo	-	ENC	ENC	ENC	ENC	ENS	ENS				
Poluição por esgoto	-	P	A	P	A	P	A				
Resíduo sólido	-	A	P	A	A	A	P				
Temperatura	°C	26	24	26	26	25	27				
pH	-	5,6	6,7	5,4	6,2	6,4	6,3				
OD	mg/l	5,6	5,6	4,8	5,8	5,8	4,6				
DBO	mg/l	3,6	4,2	3,0	4,4	5,2	3,3				
Cond. Elet.	us/cm	81	75	99	99	125	128				
Cloreto	mg/l	15	9	15	16	15	14				
Fósforo	mg/l	0,15	0,86	0,44	0,49	0,60	0,84				
Coli. Fecal	NMP/ 100ml		4700		200		3000				
Salinidade	o / oo	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1				
Classe	-	2	2	2	2	2	2				

L=Límpido, T=Turvo, A=Ausente, P=Presente, VI=Intensa, ENS=Ensolarado, ENC=Encoberto.  
Valores em vermelho, indicam resultado fora de classe.

Bacia Hidrográfica: <b>Rio Paratibe</b>	Referência da Estação: <b>PA-25</b>
Local: Rio Paratibe, a jusante dos conjuntos habitacionais Mumbeca e de Paulista.	

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas												
		29/01 10:10		20/03 11:30		22/05 11:20		24/07 12:30						
Aspecto da água	-	L		T		T		T						
Materiais Flutuantes	-	P		A		A		A						
Óleos e Graxas	-	A		A		A		A						
Vegetação	-	VI		VI		VI		VI						
Condições do Tempo	-	ENC		ENC		ENC		ENC						
Poluição por esgoto	-	P		A		A		A						
Resíduo sólido	-	A		A		A		A						
Temperatura	°C	25		24		27		27						
pH	-	6,5		6,8		6,0		6,6						
OD	mg/l	1,6		2,4		1,2		1,7						
DBO	mg/l	3,0		2,0		2,0		5,5						
Cond. Elet.	us/cm	262		133		246		240						
Cloreto	mg/l	30		15		27		29						
Fósforo	mg/l	0,94		0,51		0,95		0,64						
Coli. Fecal	NMP/ 100ml			22000				30000						
Salinidade	o / oo	0,1		0,1		0,1		0,1						
Classe	-	2		2		2		2						

L=Límpido, T=Turvo, A=Ausente, P=Presente, VI=Intensa, ENC=Encoberto.

Valores em vermelho, indicam resultado fora de classe.

### Comentário final

Na bacia hidrográfica do rio Paratibe, foram monitoradas, no ano de 2003, três estações, todas localizadas no rio Paratibe (PA-10, PA-15 e PA-25). Essas estações foram monitoradas com frequência de coleta bimensal, para o conjunto básico (Temperatura, pH, OD, DBO, Cond. Elétrica, Cloreto, Fósforo e Salinidade) e quadrimestral, para Coliforme Fecal.

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 Muribeca, 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-25.
- Observa-se tendência de acidez da água (pH<6,0) no trecho a jusante dos criatórios de suíno e a jusante do Distrito Industrial.
- 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 - 2003**

