

### **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.

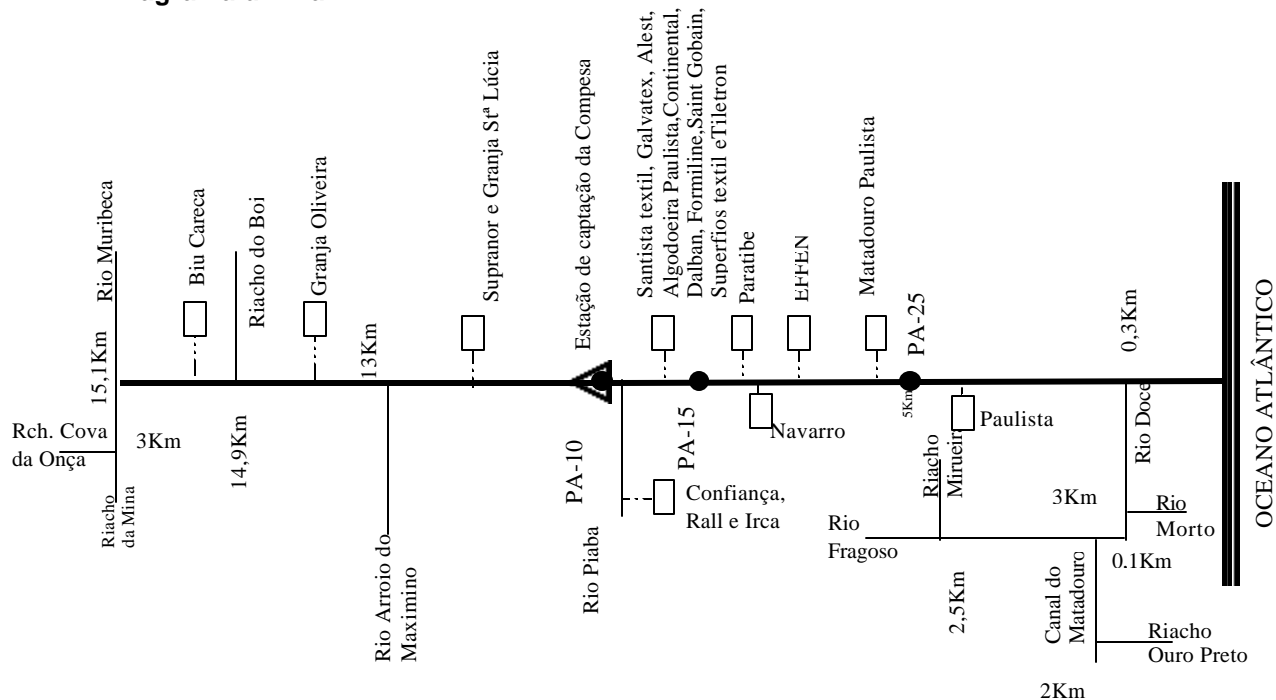
**Uso da água:**

- 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											
		31/01 13:25		12/03 11:40		22/05 10:30		26/07 11:45		27/09 12:35		26/11 10:30	
Aspecto da água	-	T		L		T		T		L		T	
Materiais Flutuantes	-	A		A		A		A		A		A	
Óleos e Graxas	-	A		A		A		A		A		A	
Vegetação	-	VI		VE		VI		VI		VE		VE	
Condições do Tempo	-	ENS		ENS		ENC		ENC		ENS		ENC	
Poluição por esgoto	-	P		A		A		A		A		A	
Resíduo sólido	-	A		A		A		A		A		A	
Temperatura	°C	29		27		27		25		25		28	
pH	-	5,1		6,1		5,4		5,7		5,6		5,8	
OD	mg/l	4,9		5,7		5,6		6,5		1,8		5,9	
DBO	mg/l	2,0		3,0		3,7		2,0		3,5		2,0	
Cond. Elet.	us/cm	57		62		59		59		62		62	
Cloreto	mg/l	13		15		14		13		13		13	
Fósforo	mg/l							0,06		0,03		0,03	
Coli. Fecal	NMP/ 100ml			90000				30000				14000	
Salinidade	o / oo									0,1		0,1	
Classe	-									2		2	

L=Límpido, T=Turvo, A=Ausente, P=Presente, VE=Esparsa, VI=Intensa, ENS=Ensolarado, ENC=Encoberto

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											
		31/01 09:50		12/03 09:40		22/05 09:15		26/07 09:30		27/09 09:00		26/11 10:20	
Aspecto da água	-	T		T		T		T		T		T	
Materiais Flutuantes	-	A		A		A		A		A		A	
Óleos e Graxas	-	A		A		A		A		A		A	
Vegetação	-	VI		VE		VI		VI		VI		VE	
Condições do Tempo	-	ENS		ENS		ENS		ENC		ENS		ENC	
Poluição por esgoto	-	P		A		P		P		P		A	
Resíduo sólido	-	A		A		P		A		A		A	
Temperatura	°C	29		26		28		26		25		30	
pH	-	5,5		6,3		5,8		6,2		6,0		6,3	
OD	mg/l	4,2		5,7		5,4		6,5		5,9		5,7	
DBO	mg/l	2,0		2,0		2,0		2,6		2,8		2,1	
Cond. Elet.	us/cm	78		84		81		74		83		86	
Cloreto	mg/l	16		18		15		14		14		16	
Fósforo	mg/l							0,11		0,18		0,13	
Coli. Fecal	NMP/ 100ml			30000				22000				30000	
Salinidade	o / oo									0,1		0,1	
Classe	-									2		2	

L=Límpido, T=Turvo, A=Ausente, P=Presente, VE=Esparsa, VI=Intensa, ENS=Ensolarado, ENC=Encoberto

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

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas											
		31/01 10:30		12/03 12:20		22/05 10:45		26/07 12:50		27/09 11:50		26/11 11:50	
Aspecto da água	-	L		L		T		T		L		T	
Materiais Flutuantes	-	A		A		P		A		A		A	
Óleos e Graxas	-	A		A		A		A		A		A	
Vegetação	-	VA		VE		VI		VI		VI		VI	
Condições do Tempo	-	ENS		ENS		ENC		ENC		ENS		ENC	
Poluição por esgoto	-	P		A		P		A		A		A	
Resíduo sólido	-	A		A		P		A		A		A	
Temperatura	°C	26		28		27		24		26		32	
pH	-	6,3		7,2		6,5		6,9		6,6		6,1	
OD	mg/l	0,7		2,1		2,1		2,0		2,1		2,3	
DBO	mg/l	4,8		2,7		2,0		2,7		2,6		2,0	
Cond. Elet.	us/cm	241		209		193		194		234		242	
Cloreto	mg/l	30		29		24		27		29		31	
Fósforo	mg/l							0,48		0,68		0,62	
Coli. Fecal	NMP/ 100ml			400				11000				13000	
Salinidade	o / oo									0,1		0,1	
Classe	-									2		2	

L=Limpido, T=Turvo, A=Ausente, P=Presente, VE=Esparsa, VI=Intensa, ENS=Ensolarado, ENC=Encoberto

### Comentário final

Na bacia hidrográfica do rio Paratibe, foram monitoradas, no ano de 2002, 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 a partir de setembro) 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 no local da captação da COMPESA e em Paulista, a jusante do conjunto habitacional da Muribeca, comprovados por valores de 1,8 e 0,7mg/l de OD, respectivamente.
- Os níveis de Coliforme Fecal evidenciam o lançamento de esgoto de origem doméstica e de criação de porco (montante da captação da COMPESA).
- 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 citadas no corpo desta análise.

### GRÁFICO DE QUALIDADE DA BACIA DO RIO PARATIBE - 2002

