

### 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.

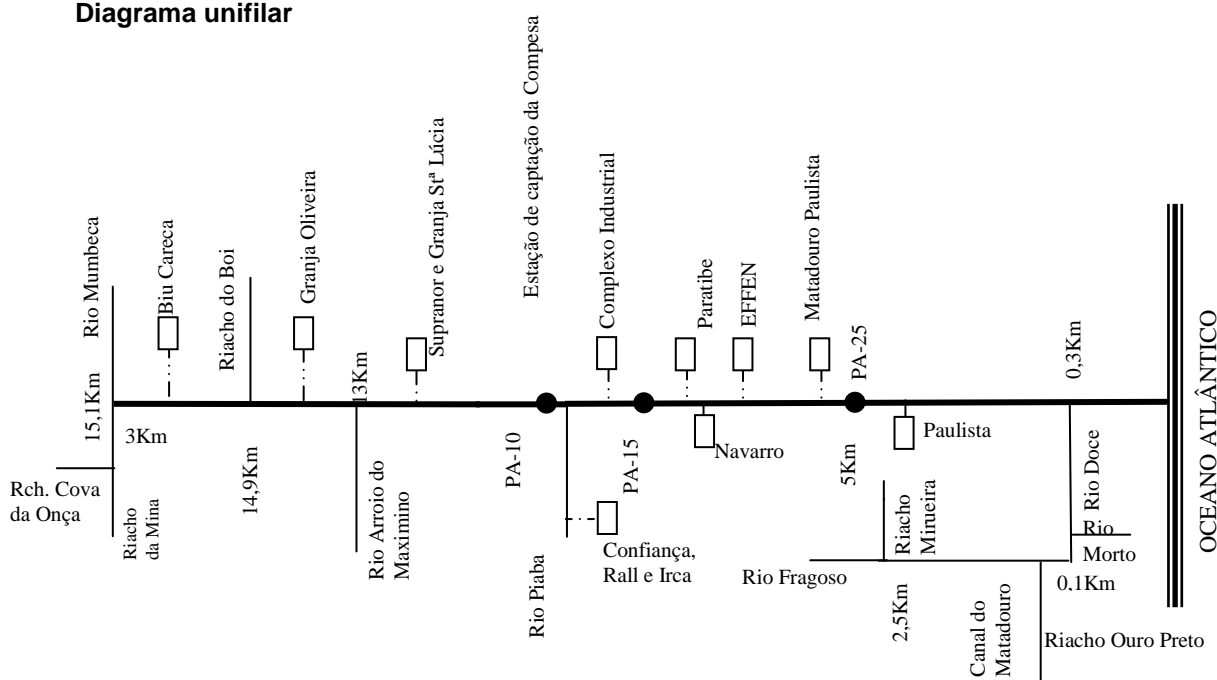
**Uso da água:**

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

**Atividades industriais na bacia:**

Produtos alimentícios, 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.	-7,937722222 -34,91273056
PA-15	Rio Paratibe	Na ponte da BR-101-Norte, à jusante do Distrito Industrial de Paulista e à montante da cidade do Paulista, no Paulista.	-7,943283333 -34,90411389
PA-25	Rio Paratibe	À jusante dos conjuntos habitacionais da Mumbeca e do Paulista, em Paulista.	-7,938138889 -34,86249167

\*Datum de referência cartográfica: SAD 69

**BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARATIBE - ESTAÇÃO: PA-10**

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas									
		09/02 11:10			17/05 10:25			16/08 10:15			21/11 10:10
Temperatura	°C	27			26			27			25
pH	-	7,6			6,5			6,7			6,9
OD	mg/L	6,4			6,3			7,2			7,0
DBO	mg/L	3,3			2,6			<0,5			0,8
Turbidez	UNT	3,5			8,0			5,0			10,0
Amônia	mg/L	0,26			ND			ND			ND
Fósforo Total	mg/L	ND			0,02			0,01			0,05
Sólidos Totais	mg/L	104			133			38			34
Sólidos Totais Dissolvidos	mg/L										30,5
Daphnia	FD <sub>d</sub>	1			1			1			1
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	<b>4100</b>			<b>13000</b>			400			200
Condutividade Elétrica	µS/cm	53,8			62,5			59,7			64,0
Salinidade	ups	<0,1			<0,1			<0,1			<0,1

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	80			78			90			85
Qualidade	-	P			P			PC			NC
IET rio	-	UO (45)			OL(49)			UO(45)			ME(54)
IQA	-	BO(66)			BO(60)			BO(77)			BO(77)
Ecotoxicidade	-	NT			NT			NT			NT
Risco de salinidade	-	B			B			B			B

Pluviometria em Igarassú - Fonte APAC

Total mensal	mm	16	26	166	181	230	288	397	95	68	35	4	19
Média histórica	mm	103	151	<b>253</b>	<b>321</b>	<b>358</b>	<b>319</b>	<b>308</b>	<b>184</b>	108	38	34	50

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

IQA: OT= ótima, BO= boa, AC= aceitável, RU= ruim e PE= péssima

IET: UO= ultraoligotrófico, OL= oligotrófico, ME= mesotrófico, EU= eutrófico, SE= supereutrófico e HE= hipereutrófico

Ecotoxicidade: NT=não tóxica, T=tóxica

Risco de salinidade do solo: B=baixo, M=médio, A=alto, MA=muito alto

Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH

**Valores em negrito e sublinhado não conformes com a classe de enquadramento segundo a Resolução CONAMA Nº 357/05**

**BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARATIBE - ESTAÇÃO: PA-15**

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas									
		09/02 09:40			17/05 09:40			16/08 09:00			21/11 10:25
Temperatura	°C	27			25			27			32
pH	-	7,3			6,3			7,4			6,8
OD	mg/L	<b>2,4</b>			<b>3,1</b>			5,9			<b>3,2</b>
DBO	mg/L	<b>8,3</b>			<b>8,0</b>			1,0			<b>97,6</b>
Turbidez	UNT	15			15			7,4			40
Cor	Pt/Co	50			50			60			200
Amônia	mg/L				1,07			0,68			3,38
Fósforo Total	mg/L	<b>1,08</b>			<b>0,22</b>			<b>0,16</b>			<b>0,66</b>
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	<b>54000</b>			<b>22000</b>			<b>2300</b>			<b>160000</b>
Condutividade Elétrica	µS/cm	286			99			93			130
Salinidade	ups	0,1			0,1			<0,1			0,1

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	30			38			74			44
Qualidade	-	P			P			P			P
IET rio	-	HE(70)			EU(62)			EU(60)			HE(68)
Risco de salinidade	-	B			B			B			B

Pluviometria em Igarassú - Fonte APAC

Total mensal	mm	16	26	166	181	230	288	397	95	68	35	4	19
Média histórica	mm	103	151	<b>253</b>	<b>321</b>	<b>358</b>	<b>319</b>	<b>308</b>	<b>184</b>	108	38	34	50

**BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARATIBE - ESTAÇÃO: PA-25**

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas											
		09/02 11:45				17/05 13:30				16/08 12:45			21/11 12:05
Temperatura	°C		29			26				28			26
pH	-		6,9			6,9				6,6			7,2
OD	mg/L		<b>&lt;0,5</b>			<b>0,0</b>				<b>0,7</b>			<b>&lt;0,5</b>
DBO	mg/L		<b>31,5</b>			<b>41,7</b>				<b>14,1</b>			<b>34,5</b>
Turbidez	UNT		25			25				11			20
Cor	Pt/Co		100,0			200				60			200
Amônia	mg/L		<b>16,5</b>			<b>11,1</b>				<b>5,5</b>			<b>13,1</b>
Fósforo Total	mg/L		<b>1,18</b>			<b>1,49</b>				<b>0,97</b>			<b>1,85</b>
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL		<b>&gt;160000</b>			<b>160000</b>				<b>&gt;160000</b>			550
Condutividade Elétrica	µS/cm		498			505				294			409
Sólidos Totais Dissolvidos	mg/L												224
Salinidade	ups		0,2			0,2				0,1			0,2

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%		7			0				9			6
Qualidade	-		MP			MP				MP			MP
IET rio	-		HE (70)			HE(72)				HE(70)			HE(73)
Risco de salinidade	-		B			B				B			B

Pluviometria em Igarassú - Fonte APAC

Total mensal	mm	16	26	166	181	230	288	397	95	68	35	4	19
Média histórica	mm	103	151	<b>253</b>	<b>321</b>	<b>358</b>	<b>319</b>	<b>308</b>	<b>184</b>	108	38	34	50

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

IET: UO= ultraoligotrófico, OL= oligotrófico, ME= mesotrófico, EU= eutrófico, SE= supereutrófico e HE= hipereutrófico

Risco de salinidade do solo: B=baixo, M=médio, A=alto, MA=muito alto

Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH

### Comentário final

Na Bacia Hidrográfica do Rio Paratibe, foram monitoradas três estações em 2017, todas localizadas no rio Paratibe (PA-10, PA-15 e PA-25). A partir dos dados de qualidade da água conclui-se que:

- A qualidade das águas do rio Paratibe apresentou, no período monitorado, um comprometimento crescente no sentido montante para jusante. Entre os parâmetros avaliados destacam-se Coliformes Termotolerantes, Fósforo Total, Amônia, OD e DBO com número maior de violações em relação à Classe 2 das águas doces.
- A situação mais crítica foi observada para a estação PA-25 que, além dos parâmetros citados acima, apresentaram resultados de OD com valores abaixo de 1,0 mg/L, fora, portanto do limite para as águas doces em todo o período avaliado.
- A qualidade da água, avaliada através do IQA, foi boa em todo o período avaliado para a estação localizada na captação da Compesa (PA-10).
- O rio Paratibe, no trecho monitorado, caracteriza-se por águas doces e com baixo risco de salinização do solo.
- O Índice do Estado Trófico (IET) variou de ultraoligotrófico a mesotrófico, com o predomínio da primeira condição para estação PA-10 (captação da Compesa); eutrófico e hipereutrófico sem o predomínio de nenhuma situação para estação PA-15 (jusante do distrito industrial de Paulista). Para estação PA-25 (localizada a jusante dos conjuntos habitacionais Mumbeca e do Paulista), no entanto, não foi observado variação da condição de trofia, sendo apresentado apenas a situação hipereutrófico.

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 – 2017

