

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.

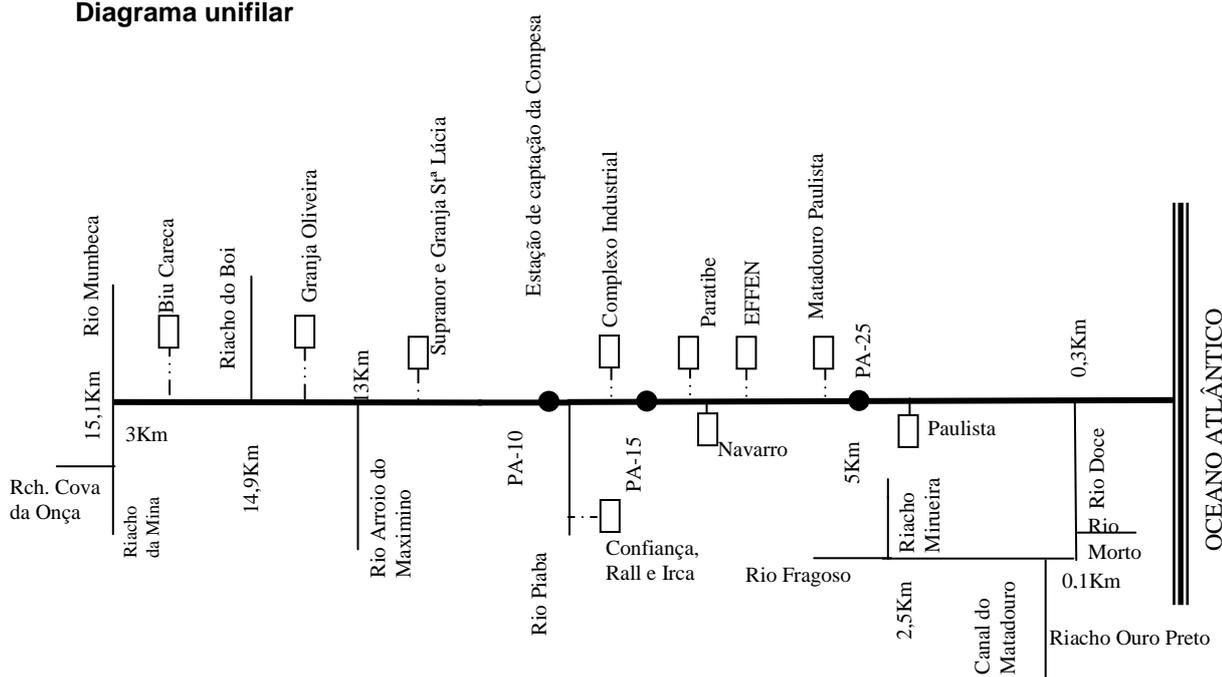
Uso da água:

- 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 _d		1			1			1			1	
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL		4100			13000			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	253	321	358	319	308	184	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		2,4			3,1			5,9			3,2	
DBO	mg/L		8,3			8,0			1,0			97,6	
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		1,08			0,22			0,16			0,66	
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL		54000			22000			2300			160000	
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	253	321	358	319	308	184	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		<0,5			0,0				0,7			<0,5
DBO	mg/L		31,5			41,7				14,1			34,5
Turbidez	UNT		25			25				11			20
Cor	Pt/Co		100,0			200				60			200
Amônia	mg/L		16,5			11,1				5,5			13,1
Fósforo Total	mg/L		1,18			1,49				0,97			1,85
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL		>160000			160000				>160000			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	253	321	358	319	308	184	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

