

### 3.3 CAPIBARIBE



**Área de drenagem:** 7.557,41 km<sup>2</sup>

**Municípios:**

Belo Jardim (parte), Bezerros (parte), Bom Jardim (parte), Brejo da Madre de Deus, Carpina (sede), Camaragibe (sede), Caruaru (parte), Casinhas (sede), Chã de Alegria, Chã Grande (parte), Cumaru, Feira Nova, Frei Miguelinho, Glória do Goitá, Gravatá (parte), Jataúba, João Alfredo (parte), Lagoa do Carro (parte), Lagoa de Itaenga, Limoeiro (sede), Moreno (parte), Passira, Paudalho (parte), Pesqueira (parte), Poção (parte), Pombos (sede), Recife (sede), Riacho das Almas (sede), Salgadinho, Sanharó (parte), Santa Cruz do Capibaribe, Santa Maria do Cambucá, São Caetano (parte), São Lourenço da Mata (sede), Surubim, Tacaimbó (parte), Taquaritinga do Norte, Toritama, Tracunhaém (parte), Vertente do Lério, Vertentes, Vitória de Santo Antão (sede).

**População:** 1.328.361 habitantes

**Urbana:** 1.041.734 habitantes

**Rural:** 286.627 habitantes

**Constituintes principais:**

Pela margem direita, o riacho Aldeia Velha, riacho Tabocas, riacho Carapotós, rio Cachoeira, riacho das Éguas, riacho Cassatuba, riacho Grota do Fernando, rio Cotunguba, riacho Goitá, rio Tapacurá e muitos outros de menores porte. Pela margem esquerda, o riacho Jundiá, riacho do Pará, riacho Tapera, riacho do Arroz, riacho da Topada, riacho Caiá, rio Camaragibe ou Bezouro, além de uma série de rios e riachos de pequeno porte.

**Reservatórios:**

Jucazinho, Carpina, Tapacurá, Goitá, Poço Fundo, Eng. Gercino de Pontes, Várzea do Una, Oitís, Santa Luzia, Matriz da Luz, Machado, Lagoa do Porco.

**Uso do solo:**

- Ocupação urbana e industrial.
- Áreas cultivadas com cana-de-açúcar.
- Policultura.
- Áreas de Mata Atlântica e Manguezal.

**Áreas de proteção:**

Mata de Dois Irmãos, Mata do Engenho Tapacurá, Mata Outeiro do Pedro, Mata de São João da Várzea, Mata de Quizanga, Mata do Toró, Mata Camucim e RPPN Fazenda Bituri .

**Uso da água:**

- Abastecimento público.
- Recepção de efluentes domésticos.
- Recepção de efluentes industriais e agroindustriais.

**Atividades industriais na bacia:**

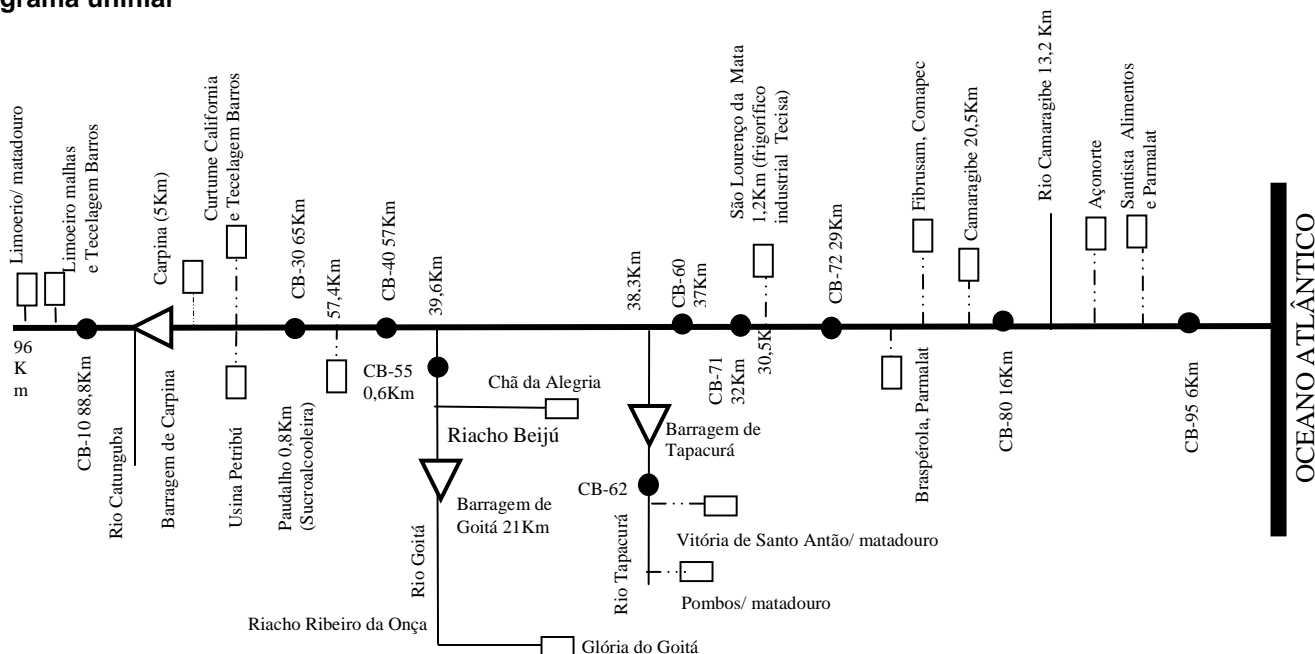
Produtos alimentícios, minerais não-metálicos, têxteis, metalúrgica, química, produtos farmacêuticos/veterinários, sucroalcooleira, couros, matéria plástica, perfumes/sabões/velas, bebidas, mecânica, material elétrico/comunicação, material de transporte e madeira.

**Carga poluidora orgânica:**

Fonte	Carga poluidora ( t DBO <sub>5,20</sub> / dia)	Carga remanescente	
		( t DBO <sub>5,20</sub> / dia)	(%)
Doméstica	39	31	95,7
Industrial	62,35	1,4	4,3
Total	101,35	32,4	100

FONTE: PLANO DIRETOR CAPIBARIBE - SRH/PROAGUA, 2002.

**Diagrama unifilar**



**Estações de amostragem da rede de monitoramento da Bacia do Rio Capibaribe**

Estação	Corpo d'água	Local	Coordenadas*
CB-10	Rio Capibaribe	À jusante da cidade de Limoeiro, no município de Limoeiro.	-7,856094444 -35,39699167
CB-30	Rio Capibaribe	A dois quilômetros à jusante da Usina Petribú, na divisa dos municípios de Carpina e Lagoa de Itaenga.	-7,888680556 -35,23967778
CB-40	Rio Capibaribe	À jusante da cidade de Paudalho, na ponte da BR-408, no município de Paudalho.	-7,894911111 -35,17416667
CB-55	Rio Goitá	Antes do deságue do rio Goitá, no Rio Capibaribe, na divisa dos municípios de São Lourenço da Mata e Paudalho.	-7,965530556 -35,09235833
CB-60	Rio Capibaribe	Após receber seus afluentes, rios Goitá e Tapacurá, na ponte à montante da Usina Tiúma, captação da Compesa, no município de São Lourenço da Mata.	-7,981630556 -35,07804722
CB-62	Rio Tapacurá	Na ponte da PE-50, à jusante da cidade de Vitória de Santo Antão.	-8,099913889 -35,26044722
CB-71	Rio Capibaribe	Na captação da Compesa – Castelo, no município de São Lourenço da Mata.	-7,995636111 -35,05366944
CB-72	Rio Capibaribe	À jusante da cidade de São Lourenço da Mata, no local da antiga barragem, no município de São Lourenço da Mata.	-7,999352778 -35,03344722
CB-80	Rio Capibaribe	Na ponte da Av. Caxangá, na cidade do Recife.	-8,030838889 -34,95703611
CB-95	Rio Capibaribe	Na ponte na rua Engº Abdias de Carvalho, na Ilha do Retiro, em frente ao Sport Clube do Recife, na cidade do Recife.	-8,062722222 -34,90174722

\* Datum de referência cartográfica: SAD 69

**BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CAPIBARIBE - ESTAÇÃO: CB-10**

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas											
					06/04 10:19		09/06 10:09		17/08 10:13		13/10 10:15		
Temperatura	°C				26		26		26		28		
pH	-				7,1		7,2		7,4		7,8		
Condutividade Elétrica	µS/cm				2329		2213		3060		3980		
OD	mg/L				<u>0,0</u>		<u>0,5</u>		<u>3,6</u>		8,5		
DBO	mg/L				4,7		<u>14,3</u>		2,6		<u>6,2</u>		
Cor	Pt/Co				70		<u>100</u>		<u>100</u>		<u>200</u>		
Turbidez	UNT				2,0		2,0		4,5		4,0		
Amônia	mg/L				0,38		1,66		0,71		0,14		
Fósforo Total	mg/L				<u>2,13</u>		ND		<u>1,63</u>		<u>1,56</u>		
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL				780		780		200		780		
Cromo Total	mg/L				ND		ND		ND		ND		
Salinidade	ups				1,3		1,3		1,6		2,1		
Classe na CONAMA 357/05													
Classe	-				1SB		1SB		1SB		1 SB		
Índices e Indicadores de qualidade													
OD saturação	%				0		6		44		109		
Qualidade	-				MP		MP		P		P		
IET rio	-				HE(74)		UO(45)		HE(72)		HE(72)		
Risco de salinidade	-				A		A		MA		MA		
Pluviometria em Lagoa de Itaenga (Barragem de Carpina) - Fonte APAC													
Total mensal	mm	70	57	102	108	120	38	9	14	3	-	8	2
Média histórica	mm	34	59	<b>111</b>	<b>134</b>	<b>169</b>	<b>177</b>	<b>143</b>	<b>82</b>	36	20	18	33

Qualidade:NC=não comprometida, PC=pouco comprometida, MC=moderadamente comprometida, P= poluída e MP= muito poluída

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

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

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 CAPIBARIBE - ESTAÇÃO: CB-30**

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas											
					06/04 10:58		09/06 11:32		17/08 11:19		13/10 11:12		
Temperatura	°C				27		30		28		26		
pH	-				7,6		8,0		7,7		7,5		
Condutividade Elétrica	µS/cm				1650		1243		2707		2492		
OD	mg/L				<u>3,4</u>		9,2		<u>3,4</u>		<u>3,3</u>		
DBO	mg/L				2,2		4,0		1,6		1,1		
Cor	Pt/Co				70		<u>100</u>		<u>100</u>		70		
Turbidez	UNT				15		40		7,0		6,5		
Amônia	mg/L				0,40		0,27		0,14		0,19		
Fósforo Total	mg/L				<u>0,18</u>		<u>0,19</u>		<u>0,38</u>		<u>0,31</u>		
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL				400		200		<u>54000</u>		<180		
Cromo Total	mg/L				ND		ND		ND		ND		
Salinidade	ups				0,9		0,7		1,4		1,3		
Classe na CONAMA 357/05													
Classe	-				1SB		1SB		1SB		1 SB		
Índices e Indicadores de qualidade													
OD saturação	%				43		122		43		41		
Qualidade	-				P		P		P		P		
IET rio	-				EU(61)		EU(61)		SE(65)		SE(64)		
Risco de salinidade	-				A		M		A		A		
Pluviometria em Carpina - PCD(E. Exp. de Cana-de- Açucar) - Fonte ITEP - LAMEPE													
Total mensal	mm	70	57	102	108	120	38	9	14	3	-	8	2
Média histórica	mm	34	59	<b>111</b>	<b>134</b>	<b>169</b>	<b>177</b>	<b>143</b>	<b>82</b>	36	20	18	33

Qualidade:NC=não comprometida, PC=pouco comprometida, MC=moderadamente comprometida, P= poluída e MP= muito poluída

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

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

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 CAPIBARIBE - ESTAÇÃO: CB-40**

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas											
								09/06 11:50		17/08 12:00		13/10 11:54	
Temperatura	°C						23		26		26		
pH	-						7,8		7,6		7,2		
OD	mg/L						<b>2,1</b>		<b>1,0</b>		<b>&lt;0,5</b>		
DBO	mg/L						<0,5		0,6		2,7		
Cor	Pt/Co						<b>80</b>		50		<b>80</b>		
Condutividade Elétrica	µS/cm						847		2332		1269		
Turbidez	UNT						15		4,5		20		
Amônia	mg/L						0,37		0,78		3,10		
Fósforo Total	mg/L						<b>0,17</b>		<b>0,20</b>		<b>0,59</b>		
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL						<b>7000</b>		<b>4900</b>		<b>14000</b>		
Salinidade	ups						0,5		1,2		0,6		
Classe na CONAMA 357/05													
Classe	-						2D		1SB		1 SB		
Índices e Indicadores de qualidade													
OD saturação	%						24		12		6		
Qualidade	-						P		MP		MP		
IET rio	-						EU(61)		EU(61)		HE(67)		
Risco de salinidade	-						M		A		M		
Pluviometria em Paudalho - Fonte APAC													
Total mensal	mm	137	60	96	174	255	81	41	25	16	2	13	25
Média histórica	mm	52	73	<b>158</b>	<b>118</b>	<b>186</b>	<b>166</b>	<b>183</b>	<b>86</b>	64	31	16	42

Qualidade:NC=não comprometida, PC=pouco comprometida, MC=moderadamente comprometida, P= poluída e MP= muito poluída

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

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

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 CAPIBARIBE - ESTAÇÃO: CB-55**

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas											
								09/06 13:50		17/08 12:46		13/10 12:23	
Temperatura	°C						22		27		27		
pH	-						7,5		7,5		7,5		
OD	mg/L						<b>1,5</b>		<b>4,8</b>		<b>4,2</b>		
DBO	mg/L						<b>5,1</b>		1,8		2,2		
Cor	Pt/Co						<b>400</b>		50		60		
Turbidez	UNT						45		5,5		8,5		
Condutividade Elétrica	µS/cm						230		478		502		
Amônia	mg/L						0,19		1,61		0,28		
Fósforo Total	mg/L						<b>0,15</b>		0,02		0,05		
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL						<180		450		200		
Salinidade	ups						0,1		0,2		0,2		
Classe na CONAMA 357/05													
Classe	-						2		2		2		
Índices e Indicadores de qualidade													
OD saturação	%						17		60		53		
Qualidade	-						MP		MC		MC		
IET rio	-						EU(60)		OL(49)		ME(54)		
Risco de salinidade	-						B		B		B		
Pluviometria em São Lourenço da Mata (Bar. de Tapacurá) - Fonte APAC													
Total mensal	mm	194	40	147	177	255	73	38	17	21	3	1	18
Média histórica	mm	51	67	<b>130</b>	<b>182</b>	<b>221</b>	<b>214</b>	<b>151</b>	<b>109</b>	53	36	37	48

Qualidade:NC=não comprometida, PC=pouco comprometida, MC=moderadamente comprometida, P= poluída e MP= muito poluída

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

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

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 CAPIBARIBE - ESTAÇÃO: CB-71**

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas											
					05/04 10:45		09/06 11:15		18/08 11:30		13/10 12:00		
Temperatura	°C				29		27		28		29		
pH	-				7,8		7,5		7,6		7,6		
OD	mg/L				<b>2,0</b>		5,8		6,0		<b>4,3</b>		
DBO	mg/L				<b>7,5</b>		2,4		1,4		<b>6,4</b>		
Condutividade Elétrica	µS/cm				445		310		440		525		
Turbidez	UNT				70		40		4,5		20		
Sólidos Totais	mg/L				312		255		334		458		
Amônia	mg/L				0,37		ND		0,24		1,00		
Fósforo Total	mg/L				0,10		0,04		0,04		0,08		
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL				<b>14000</b>		<b>35000</b>		<b>1300</b>		<b>7900</b>		
Daphnia	FD <sub>d</sub>				1		1		1		1		
Salinidade	ups				0,2		0,2		0,2		0,3		
Classe na CONAMA 357/05													
Classe	-				2		2		2		2		
Índices e Indicadores de qualidade													
OD saturação	%				26		73		77		56		
Qualidade	-				P		P		MC		P		
IET rio	-				ME(58)		ME(53)		ME(53)		ME(57)		
IQA	-				AC(41)		BO(54)		BO(68)		BO(53)		
Ecotoxicidade	-				NT		NT		NT		NT		
Risco de salinidade	-				B		B		B		B		
Pluviometria em São Lourenço da Mata (Bar. de Tapacurá) - Fonte APAC													
Total mensal	mm	194	40	147	177	255	73	38	17	21	3	1	18
Média histórica	mm	51	67	<b>130</b>	<b>182</b>	<b>221</b>	<b>214</b>	<b>151</b>	<b>109</b>	53	36	37	48

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 CAPIBARIBE - ESTAÇÃO: CB-72**

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas											
					05/04 11:05		09/06 11:50		18/08 12:07		13/10 11:15		
Temperatura	°C				30		28		27		32		
pH	-				7,3		7,5		7,2		7,3		
OD	mg/L				<b>3,7</b>		<b>3,4</b>		<b>1,4</b>		<b>2,7</b>		
DBO	mg/L				<b>5,8</b>		1,9		<b>8,0</b>		4,5		
Condutividade Elétrica	µS/cm				404		304		419		521		
Cloreto	mg/L				64,5		43,5		59,0		73,1		
Amônia	mg/L				2,04		0,73		<b>4,90</b>		<b>4,98</b>		
Fósforo Total	mg/L				<b>0,39</b>		<b>0,20</b>		<b>0,66</b>		<b>0,80</b>		
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL				<b>28000</b>		<b>92000</b>		<b>35000</b>		<b>24000</b>		
Cor	Pt/Co				<b>100</b>		<b>300</b>		50		70		
Turbidez	UNT				20		35		9,5		4,0		
Nitrito	mg/L				<b>1,23</b>		0,64		0,05		ND		
Nitrato	mg/L				2,90		3,87				ND		
Sulfato	-				20,7		ND		ND		ND		
Alcalinidade	-				81,4		75,2		104,0				
Cádmio Total	mg/L				ND		ND		ND		ND		
Chumbo Total	mg/L				ND		ND		ND		ND		
Cobre Total	mg/L				ND		ND		0,024		0,010		
Cromo Total	mg/L				ND		ND		ND		ND		
Manganês Total	mg/L				<b>0,107</b>		ND		0,066		<b>0,102</b>		
Zinco Total	mg/L				ND		ND		0,018		0,032		
Níquel Total	mg/L				ND		ND		ND		ND		
Sólidos Suspensos	mg/L				19,4		12,6		11,8		8,7		
Ferro Total	mg/L				1,80		0,63		1,21		1,25		
Salinidade	ups				0,2		0,2		0,2		0,3		

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%				49		43		18		37		
Qualidade	-				P		P		MP		P		
IET rio	-				SE(65)		EU(61)		HE(68)		HE(69)		
Risco de salinidade	-				B		B		B		B		

Pluviometria em São Lourenço da Mata (Bar. Tapacurá) - Fonte ITEP - LAMEPE

Total mensal	mm	194	40	147	177	255	73	38	17	21	3	1	18
Média histórica	mm	64	75	<b>153</b>	<b>143</b>	<b>226</b>	<b>233</b>	<b>280</b>	<b>147</b>	89	30	21	39

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

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

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

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 CAPIBARIBE - ESTAÇÃO: CB-80**

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas										
				05/04 09:35		09/06 13:30		18/08 12:35		13/10 10:35		
Temperatura	°C			28		28		28		31		
pH	-			7,2		7,4		7,2		7,3		
OD	mg/L			<b>1,2</b>		<b>1,1</b>		<b>3,4</b>		<b>3,7</b>		
DBO	mg/L			<b>7,7</b>		2,8		0,8		<b>11,8</b>		
Turbidez	UNT			30		55		9,0		5,5		
Cor	Pt/Co			<b>200</b>		<b>400</b>		50		70		
Condutividade Elétrica	µS/cm			337		263		413		574		
Amônia	mg/L			1,87		1,32		<b>4,87</b>		2,05		
Fósforo Total	mg/L			<b>0,45</b>		<b>0,38</b>		<b>0,35</b>		<b>0,55</b>		
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL			<b>&gt;160000</b>		<b>160000</b>		<b>54000</b>		<b>17000</b>		
Salinidade	ups			0,2		0,1		0,2		0,3		

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%			15		14		43		50		
Qualidade	-			MP		MP		P		P		
IET rio	-			SE(67)		SE(65)		SE(65)		SE(67)		
Risco de salinidade	-			B		B		B		B		

Pluviometria em Recife (Várzea) - Fonte APAC

Total mensal	mm	120	71	244	292	479	147	111	58	47	14	16	68
Média histórica	mm	99	144	<b>233</b>	<b>291</b>	<b>316</b>	<b>352</b>	<b>351</b>	<b>186</b>	118	63	33	68

Qualidade:NC=não comprometida, PC=pouco comprometida, MC=moderadamente comprometida, P= poluída e MP= muito poluída

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

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

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 CAPIBARIBE - ESTAÇÃO: CB-95**

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas										
				05/04 12:45		09/06 13:50		18/08 13:07		13/10 10:00		
Temperatura	°C			29		28		27		29		
pH	-			7,2		7,2		7,7		7,2		
OD	mg/L			<b>0,0</b>		<b>&lt;0,5</b>		7,0		<b>2,0</b>		
DBO	mg/L			28,9		4,3		14,1		27,8		
Turbidez	UNT			15		35		30		20		
Cor	Pt/Co			50,0		<b>200</b>		50		70		
Condutividade Elétrica	µS/cm			17280		911		7780		12180		
Amônia	mg/L			<b>9,47</b>		3,72		<b>3,99</b>		<b>4,88</b>		
Fósforo Total	mg/L			<b>1,03</b>		<b>0,82</b>		<b>0,91</b>		<b>1,31</b>		
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL			<b>&gt;160000</b>		<b>160000</b>		<b>92000</b>		<b>92000</b>		
Salinidade	ups			11,4		0,5		4,3		7,0		

Classe na CONAMA 357/05

Classe	-			1SB		2D		1SB		1SB		
--------	---	--	--	-----	--	----	--	-----	--	-----	--	--

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%			0		6		88		26		
Qualidade	-			MP		MP		MP		MP		
IET rio	-			-		HE(69)		-		-		
Risco de salinidade	-			MA		M		MA		MA		
Estuário e mar	-			AAA		-		AAA		AAA		

Pluviometria em Recife (Várzea) - Fonte ITEP - LAMEPE

Total mensal	mm	120	71	244	292	479	147	111	58	47	14	16	68
Média histórica	mm	99	144	<b>233</b>	<b>291</b>	<b>316</b>	<b>352</b>	<b>351</b>	<b>186</b>	118	63	33	68

Qualidade:NC=não comprometida, PC=pouco comprometida, MC=moderadamente comprometida, P= poluída e MP= muito poluída

Estuário e mar:BAA=baixa ação antrópica, AAA=alta ação antrópica

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**



## Comentário final

Na Bacia Hidrográfica do rio Capibaribe foram monitoradas no ano de 2016 dez estações, sendo uma localizada no rio Goitá (CB-55), uma no rio Tapacurá (CB-62) e sete no rio Capibaribe (CB-10, CB-30, CB-60 na captação de Tiúma, CB-71 na captação de Castelo, CB-72, CB-80 e CB-95). A partir dos dados de qualidade da água conclui-se que:

- Na bacia hidrográfica do rio Capibaribe observa-se o comprometimento da qualidade da água ao em todo o trecho monitorado. Entre os parâmetros que apresentaram inconformidades em relação aos padrões da classe 2 das águas doces segundo a Resolução do CONAMA nº357/05 destacam-se em ordem decrescente: Fósforo Total, Coliformes Termotolerantes, OD, DBO, Cor e Amônia.
- Valores críticos de OD, ou seja menores que 2,0mg/L, limite para as águas doces segundo a Resolução nº357/05 do CONAMA, foram observados no mínimo em uma vez durante o período estudado para todas as estações avaliadas, exceto para as estações CB-30 e CB-71 localizada na captação da Compesa (CB-71). Entre as estações avaliadas destaca-se como a mais crítica a CB-62, localizada no rio Tapacurá, com 100% de ocorrência.
- Para a estação CB-95, que recebe influência marinha, foi registrado para o parâmetro OD resultado fora do limite das águas salobras (< 3 mg/L) em praticamente todo o período avaliado.
- Apenas as estações CB-10 e a CB-55 apresentaram valores de Coliformes Termotolerantes dentro do limite da Classe 2 da Resolução do CONAMA 357/05 ( $\leq 1000\text{NMP/mL}$ ) em todo o período avaliado. As estações CB-30 e CB-60 apresentaram apenas uma ocorrência de violação em relação ao citado parâmetro.
- Os níveis de Coliformes Termotolerantes, Amônia, DBO e Fósforo Total evidenciam o lançamento de esgoto de origem doméstica na maioria das estações monitoradas.
- O rio Capibaribe apresenta-se com águas salobras nas três primeiras estações (estações CB-10, 30 e CB-40). Nos demais pontos o Rio Capibaribe apresentou-se predominantemente de águas doces. A estação CB-95, que recebe influência marinha, apresentou-se predominantemente salobra no período avaliado, fato este devido a uma maior influência da maré no momento da coleta.
- Com relação à qualidade da água para abastecimento, avaliada através do IQA (Índice da Qualidade das Águas) observou-se condição aceitável no mês de abril e boa no restante do período amostrado para as estações localizadas nas captações da Compesa (CB-60 e CB-71).
- Em referência a Ecotoxicidade não foi verificado efeito tóxico agudo para as estações localizadas nas captações da Compesa (CB-60 e CB-71).
- Nas captações da Compesa, o enriquecimento de nutrientes avaliado através do IET (Índice do Estado Trófico) variou de oligotrófico a eutrófico com o predomínio da primeira condição para a estação CB-60, e moderada concentração de nutrientes, ou seja condição mesotrófico para a estação CB-71 durante todo o período avaliado. Para as demais estações foi verificado variação de ultraoligotrófico a hipereutrófico, com predominância da última condição.

Diante do exposto, evidencia-se a necessidade de controle e fiscalização ao longo de todo o trecho monitorado.

**GRÁFICO DE QUALIDADE DA BACIA DO RIO CAPIBARIBE - 2016**

