

### 3.4 GRUPOS DE PEQUENOS RIOS LITORÂNEOS - GL - 2



**Área de drenagem:** 1.022,01Km<sup>2</sup>

**Municípios:**

Cabo de Santo Agostinho, Escada (parte), Ipojuca (parte), Jaboatão dos Guararapes, Moreno (sede), Pombos (parte), Recife (parte), São Lourenço da Mata (parte) e Vitória de Santo Antão (parte).

**População:** 1.347.053 habitantes

**Constituintes principais:**

Riacho Laranjeiras, rio Carnijó, rio Suassuna, rio Zumbi, riacho Limeira, rio Duas Unas, rio Mussaíba, rio Gurjaú, rio Cajabuçu, rio Arariba (Macacos), rio Santa Amélia, rio Utinga de Cima e Camaçari,

**Reservatórios:**

Duas Unas, Gurjaú, Sicupema e Pirapama.

**Uso do solo:**

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

**Áreas de proteção:**

Mata do Eng. Moreninho, Mata do Eng. Salgadinho, Mata de Manassu, Mata de Mussaíba, Reserva Particular do Patrimônio Natural (RPPN) Reserva Carnijó, Mata Duas Lagoas, Refúgio de Vida Silvestre Matas do Sistema Gurjaú, Mata de Caraúna, Mata Serra do Cotovelo, Mata de Contra Açude, Mata Serra do Cumarú, Mata do Urucu, Mata do Zumbi, Mata de Camaçari e Mata de Bom Jardim.

**Uso da água:**

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

**Atividades industriais na bacia:**

Química, produtos alimentares, bebidas, têxteis, sucroalcooleiro, matéria plástica, metalúrgica, mecânica, papel/papelão, minerais não-metálicos, material elétrico/comunicação, vestuário/ artefatos/tecidos, produto farmacêutico/veterinário, calçados, material de transporte e borracha.

### 3.4.1 JABOATÃO

**Área de drenagem:** 422Km<sup>2</sup>

**Municípios:**

Cabo de Santo Agostinho (parte), Jaboatão (sede), Moreno (sede), Recife (parte), São Lourenço da Mata (parte) e Vitória de Santo Antão (parte).

**População:** 446.426 habitantes.

**Constituintes principais:**

Seus principais tributários, pela margem direita, são: o riacho Laranjeiras, rio Carnijó, rio Suassuna e o rio Zumbi. No tocante à margem esquerda, o Jaboatão recebe a contribuição do riacho Limeira e do rio Duas Unas, seu principal afluente, além do rio Mussaíba.

**Reservatório:**

Duas Unas.

**Uso do solo:**

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

**Áreas de proteção:**

Mata do Eng. Moreninho, Mata do Eng. Salgadinho, Mata de Manassu e Mata de Mussaiba.

**Uso da água:**

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

**Atividades industriais na bacia:**

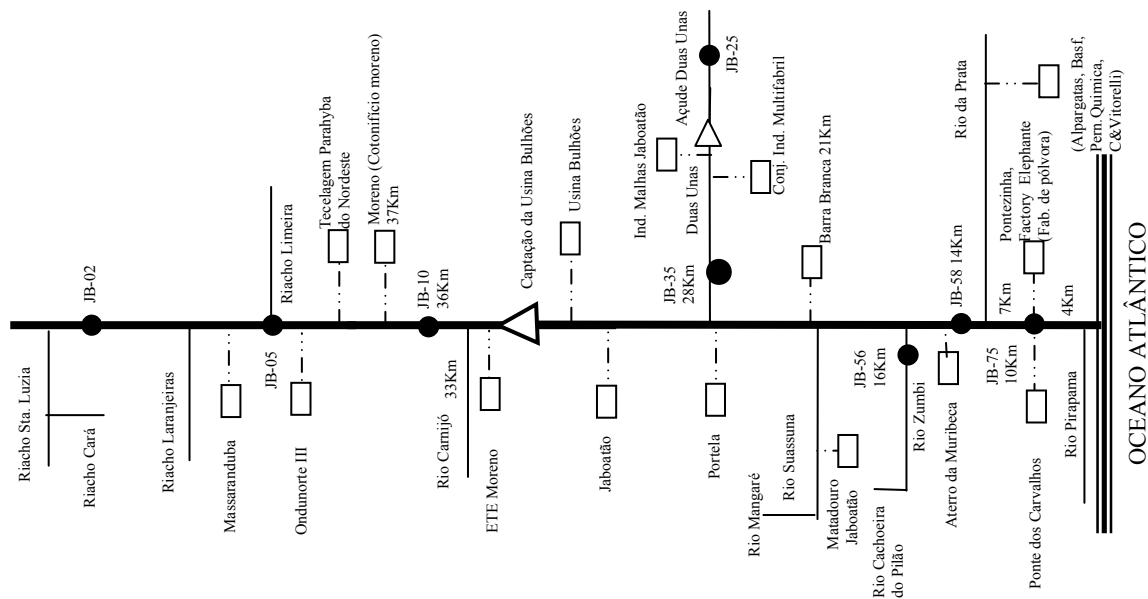
Química, produtos alimentares, metalúrgica, têxtil, bebidas, papel/papelão, matéria plástica, material elétrico/comunicação, sucroalcooleira, vestuário/artefatos/tecidos, calçados, mecânica, produtos farmacêuticos/veterinário e material de transporte.

**Carga poluidora orgânica**

Fonte	Carga poluidora (t DBO <sub>5,20</sub> / dia)	Carga remanescente	
		(t DBO <sub>5,20</sub> / dia)	(%)
Doméstica	24,11	14,46	70
Industrial	6,68	3,58	18
Agroindustrial	25,44	2,54	12
Total	56,23	20,58	100

FONTE: CPRH/FACEPE, 1998.

**Diagrama unifilar**



**Estações de amostragem da rede de monitoramento do Rio Jaboatão**

Zona Homogênea	Estação	Corpo d'água	Local	Coordenadas*
Proteção de manancial	JB-02	Rio Jaboatão	No bueiro da estrada que liga Vitória a Escada, após o Engenho Jenipapo, em Vitória de Santo Antão.	25L 0250821 UTM 9095446
Proteção de manancial	JB-05	Rio Jaboatão	Na captação da COMPESA, para abastecimento de Vitória, próximo ao Engenho Jussara, em S. Lourenço da Mata.	25L 0257544 UTM 9099684
Urbana/Industrial	JB-10	Rio Jaboatão	A jusante da cidade de Moreno, em Moreno.	25L 0269861 UTM 9101788
Proteção de manancial	JB-25	Rio Duas Unas	No bueiro da estrada que liga a BR-232 a Matriz da Luz, à montante da barragem Duas Unas, em S. Lourenço da Mata.	25L 0268531 UTM 9105378
Urbana/Industrial	JB-35	Rio Duas Unas	Próximo à sua foz, perto do Ginásio de REFNE, em Jaboatão dos Guararapes.	25L 0278147 UTM 9102820
Urbana/Industrial	JB-40	Rio Jaboatão	Na ponte da Rua Armindo Moura, por trás do 14 BIZM do Exército, em Jaboatão dos Guararapes.	25L 0278842 UTM 9102650
Policultura/Mineração	JB-56	Rio Zumbi	Na captação da COMPESA – Muribequinha, no município de Jaboatão dos Guararapes.	25L 0281952 UTM 9097562
Policultura/Mineração	JB-58	Rio Jaboatão	Três quilômetros após a ponte da Muribeca, com acesso pela BR-101, em Jaboatão dos Guararapes.	25L 0283571 UTM 9095910
Estuarina	JB-75	Rio Jaboatão	Na ponte da BR-101, em Pontezinha, Cabo de Santo Agostinho.	25L 0282675 UTM 9089842

\* Datum de referência cartográfica: Córrego alegre

**BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO JABOATÃO - ESTAÇÃO: JB-02**

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas									
		11/01 11:00		07/03 11:00		23/05 10:10		04/07 10:05		19/09 11:05	

Temperatura	°C	25		26		26		27		26		27
pH	-	7,0		7,0		6,6		6,7		6,5		6,3
OD	mg/L	5,2		<u>4,6</u>		<u>2,4</u>		5,3		<u>3,8</u>		<u>1,5</u>
DBO	mg/L	1,2		<0,5		4,0		1,0		2,7		4,7
Fósforo Total	mg/L	<u>0,15</u>		0,03		0,04		0,06		0,09		0,07
Amônia	mg/L	ND		ND		ND		ND		ND		ND
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	400		200		200		<u>≥160000</u>		<200		<200
Daphnia	FD <sub>d</sub>	1		1		1		1		1		1
Condutividade Elétrica	µS/cm	87,1		87,7		90,8		76,6		92,7		88,6
Salinidade	ups	<0,1		<0,1		0,1		<0,1		0,1		0,1

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	63		57		30		67		47		19
Qualidade	-	MC		MC		P		P		P		MP
IET - rio	-	EU(60)		OL(52)		ME(53)		ME(55)		ME(57)		ME(56)
Ecotoxicidade	-	NT		NT		NT		NT		NT		NT
Risco de salinidade	-	B		B		B		B		B		B

Pluviometria em Vitória da Santo Antão (26) - Fonte APAC

Total mensal	mm	118	180	21	13	74	180	103	44	5	47	10	23
Média histórica	mm	80	111	<u>192</u>	<u>234</u>	<u>276</u>	<u>295</u>	<u>289</u>	<u>160</u>	95	49	31	58

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

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 N° 357/05**

**BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO JABOATÃO - ESTAÇÃO: JB-05**

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas									
		11/01 11:30		07/03 12:00		23/05 10:50		04/07 10:40		19/09 11:35	

Temperatura	°C	26		27		26		26		26		26
pH	-	7,8		7,6		7,3		7,2		6,9		7,4
OD	mg/L	7,3		7,2		<u>3,7</u>		8,2		7,4		7,0
DBO	mg/L	2,0		3,4		2,0		1,9		1,2		0,9
Turbidez	UNT	10		15		10		40		7,5		7,0
Sólidos Totais	mg/L	87,4		84,4		91,0		113		76,2		109
Fósforo Total	mg/L	<u>0,17</u>		0,05		0,02		0,10		0,07		0,03
Amônia	mg/L	ND		ND		ND		ND		ND		ND
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	<u>1300</u>		<u>2300</u>		700		400		600		<u>1300</u>
Daphnia	FD <sub>d</sub>	1		1		1		1		1		1
Condutividade Elétrica	µS/cm	85		81		84		73		79		79
Salinidade	ups	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	90		90		46		101		91		86
Qualidade	-	P		MC		P		PC		PC		MC
IET - rio	-	EU(61)		ME(54)		OL(49)		ME(58)		ME(56)		OL(52)
IQA	-	BO(68)		BO(67)		BO(63)		BO(71)		BO(74)		BO(72)
Ecotoxicidade	-	NT		NT		NT		NT		NT		NT
Risco de salinidade	-	B		B		B		B		B		B

Pluviometria em Vitória da Santo Antão (26) - Fonte APAC

Total mensal	mm	118	180	21	13	74	180	103	44	5	47	10	23
Média histórica	mm	80	111	<u>192</u>	<u>234</u>	<u>276</u>	<u>295</u>	<u>289</u>	<u>160</u>	95	49	31	58

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 N° 357/05**

**BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO JABOATÃO - ESTAÇÃO: JB-10**

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas										
		11/01 12:15		07/03 12:35		23/05 11:40		04/07 11:10		19/09 12:15		06/11 11:10
Temperatura	°C	27		32		27		27		27		27
pH	-	7,2		7,0		7,0		7,1		6,9		7,1
OD	mg/L	<b>3,3</b>		<b>2,9</b>		<b>1,1</b>		6,9		<b>2,3</b>		<b>0,0</b>
DBO	mg/L	<b>4,0</b>		<b>9,6</b>		<b>6,5</b>		2,1		<b>21,4</b>		<b>31,4</b>
Fósforo Total	mg/L	<b>0,53</b>		<b>0,45</b>		<b>0,48</b>		<b>0,27</b>		<b>0,48</b>		<b>1,23</b>
Amônia	mg/L	2,11		1,19		1,09		0,52		1,64		7,63
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	<b>≥160000</b>		<b>90000</b>		<b>≥160000</b>		<b>≥160000</b>		<b>≥160000</b>		<b>≥160000</b>
Daphnia	FD <sub>d</sub>	1		1		1		1		1		1
Condutividade Elétrica	µS/cm	172		196		228		110		201		451
Salinidade	ups	0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,2

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	41		40		14		87		29		0
Qualidade	-	P		P		MP		P		P		MP
IET - rio	-	SE(67)		SE(66)		SE(66)		SE(63)		SE(66)		HE(71)
Ecotoxicidade	-	NT		NT		NT		NT		NT		NT
Risco de salinidade	-	B		B		B		B		B		B

Pluviometria em Jaboaão dos Guararapes (202) - Fonte APAC

Total mensal	mm	189	133	55	31	142	236	220	52	11	29	4	11
Média histórica	mm	80	111	<b>192</b>	<b>234</b>	<b>276</b>	<b>295</b>	<b>289</b>	<b>160</b>	95	49	31	58

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

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

**BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO JABOATÃO - ESTAÇÃO: JB-25**

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas										
		11/01 09:50		07/03 10:00		23/05 09:00		04/07 09:30		19/09 10:30		06/11 09:30
Temperatura	°C	26		27		26		26		26		26
pH	-	7,0		6,9		6,6		6,4		6,5		6,6
OD	mg/L	<b>1,7</b>		<b>2,9</b>		<b>1,9</b>		6,2		<b>4,8</b>		<b>4,0</b>
DBO	mg/L	<b>5,4</b>		<b>9,4</b>		<b>3,2</b>		0,8		2,9		4,4
Fósforo Total	mg/L	<b>1,27</b>		<b>0,69</b>		<b>0,44</b>		<b>0,27</b>		<b>0,16</b>		<b>0,23</b>
Amônia	mg/L	0,17		ND		0,22		ND		ND		ND
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	800		200		<b>1700</b>		<b>1300</b>		<200		200
Daphnia	FD <sub>d</sub>	1		1		1		1		1		1
Nitrito	mg/L	ND		ND		0,13		ND		ND		ND
Nitrato	mg/L	ND		ND		0,14		0,09		ND		ND
Clorofila a	µg/L	ND		5,46		1,64		2,73		0,75		4,36
Condutividade Elétrica	µS/cm	169		137		136		91		116		126
Salinidade	ups	0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	21		36		23		76		59		49
Qualidade	-	MP		P		MP		P		P		P
IET - rio	-	HE(71)		HE(68)		SE(65)		SE(63)		EU(60)		EU(62)
Ecotoxicidade	-	NT		NT		NT		NT		NT		NT
Risco de salinidade	-	B		B		B		B		B		B

Pluviometria em Jaboaão dos Guararapes (202) - Fonte APAC

Total mensal	mm	189	133	55	31	142	236	220	52	11	29	4	11
Média histórica	mm	80	111	<b>192</b>	<b>234</b>	<b>276</b>	<b>295</b>	<b>289</b>	<b>160</b>	95	49	31	58

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

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 N° 357/05**

**BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO JABOATÃO - ESTAÇÃO: JB-35**

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas										
		11/01 12:50		07/03 13:10								
Temperatura	°C	27		29								
pH	-	7,0		7,0								
OD	mg/L	<b>0,0</b>		<b>0,0</b>								
DBO	mg/L	<b>87,2</b>		<b>30,8</b>								
Fósforo Total	mg/L	<b>0,56</b>		<b>0,65</b>								
Amônia	mg/L	2,31		1,33								
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	<b>≥160000</b>		<b>≥160000</b>								
Daphnia	FD <sub>d</sub>	1		1								
Condutividade Elétrica	µS/cm	364		325								
Salinidade	ups	0,2		0,2								

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	0		0								
Qualidade	-	MP		MP								
IET - rio	-	SE(67)		HE(67)								
Ecotoxicidade	-	NT		NT								
Risco de salinidade	-	B		B								

Pluviometria em Jaboaão dos Guararapes (202) - Fonte APAC

Total mensal	mm	189	133	55	31	142	236	220	52	11	29	4	11
Média histórica	mm	80	111	<b>192</b>	<b>234</b>	<b>276</b>	<b>295</b>	<b>289</b>	<b>160</b>	95	49	31	58

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

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 N° 357/05**

**BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO JABOATÃO - ESTAÇÃO: JB-40**

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas										
		11/01 13:20		07/03 13:20		23/05 12:52		04/07 11:40		19/09 12:45		06/11 12:15
Temperatura	°C	27		32		27		27		27		29
pH	-	7,2		7,0		7,3		7,0		6,7		6,6
OD	mg/L	<b>1,6</b>		<b>0,0</b>		<b>1,1</b>		7,0		<b>3,0</b>		<b>0,0</b>
DBO	mg/L	<b>14,0</b>		<b>59,6</b>		<b>122</b>		<b>6,9</b>		<b>54,1</b>		<b>113</b>
Fósforo Total	mg/L	<b>0,91</b>		<b>1,10</b>		<b>0,87</b>		<b>0,31</b>		<b>1,07</b>		<b>0,54</b>
Amônia	mg/L	0,81		0,55		0,64		0,38		1,58		1,58
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	<b>≥160000</b>		<b>≥160000</b>		<b>≥160000</b>		<b>160000</b>		<b>90000</b>		<b>≥160000</b>
Daphnia	FD <sub>d</sub>	<b>2</b>		1		<b>2</b>		1		1		1
Condutividade Elétrica	µS/cm	452		463		540		124		417		1011
Salinidade	ups	0,2		0,2		0,3		0,1		0,2		0,6

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	20		0		14		88		38		0
Qualidade	-	MP		MP		MP		P		P		MP
IET - rio	-	HE(69)		HE(70)		HE(69)		SE(64)		HE(70)		SE(67)
Ecotoxicidade	-	T		NT		T		NT		NT		NT
Risco de salinidade	-	B		B		B		B		B		M

Pluviometria em Jaboaão dos Guararapes (202) - Fonte APAC

Total mensal	mm	189	133	55	31	142	236	220	52	11	29	4	11
Média histórica	mm	80	111	<b>192</b>	<b>234</b>	<b>276</b>	<b>295</b>	<b>289</b>	<b>160</b>	95	49	31	58

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

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 N° 357/05**

**BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO JABOATÃO - ESTAÇÃO: JB-56**

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas									
		12/01 10:30		08/03 10:35		24/05 10:00		04/07 10:15		20/09 10:00	

Temperatura	°C	26		28		26		30		30		29	
pH	-	6,7		6,7		6,0		6,3		6,6		6,7	
OD	mg/L	<b>4,8</b>		<b>4,0</b>		<b>1,7</b>		5,8		<b>4,8</b>		6,7	
DBO	mg/L	3,0		4,0		3,5		1,8		1,5		3,8	
Turbidez	UNT	25		25		10		45		15		25	
Fotobactéria	FD <sub>f</sub>												
Daphnia	FD <sub>d</sub>	1		1		1		1		1		1	
Sólidos Totais	mg/L	84,2		99,6		99		102		79		122	
Fósforo Total	mg/L	<b>0,20</b>		0,07		0,09		0,09		0,08		0,10	
Amônia	mg/L	ND		ND		ND		ND		0,16		ND	
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	<b>6000</b>		<b>8000</b>		<b>≥160000</b>		<b>13000</b>		<b>5000</b>		<b>8000</b>	
Condutividade Elétrica	µS/cm	80		94		90		73		82		92	
Salinidade	ups	<0,1		0,1		0,1		<0,1		<0,1		0,1	

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	59		51		21		77		64		87	
Qualidade	-	P		P		MP		P		P		P	
IET - rio	-	EU(61)		ME(56)		ME(57)		ME(57)		ME(57)		ME(58)	
IQA	-	BO(55)		BO(53)		RU(36)		BO(56)		BO(60)		BO(59)	
Ecotoxicidade	-	NT		NT		NT		NT		NT		NT	
Risco de salinidade	-	B		B		B		B		B		B	

Pluviometria em Jaboaão dos Guararapes (202) - Fonte APAC

Total mensal	mm	189	133	55	31	142	236	220	52	11	29	4	11
Média histórica	mm	80	111	<b>192</b>	<b>234</b>	<b>276</b>	<b>295</b>	<b>289</b>	<b>160</b>	95	49	31	58

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 N° 357/05**

**BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO JABOATÃO - ESTAÇÃO: JB-58**

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas									
		12/01 11:00		08/03 11:10		24/05 11:15		04/07 11:20		20/09 11:00	

Temperatura	°C	27		30		27		29		28		28	
pH	-	7,4		7,1		7,1		6,9		7,0		7,1	
OD	mg/L	<b>0,0</b>		<b>0,0</b>		<b>0,0</b>		<b>4,2</b>		<b>&lt;0,5</b>		<b>0,0</b>	
DBO	mg/L	<b>10,2</b>		<b>27,6</b>		<b>22,4</b>		<b>8,5</b>		<b>11,5</b>		<b>18,5</b>	
Fósforo Total	mg/L	<b>0,59</b>		0,07		<b>0,55</b>		<b>0,33</b>		<b>0,62</b>		<b>0,45</b>	
Amônia	mg/L	1,72		0,57		0,53		0,35		1,66		3,24	
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	<b>30000</b>		<b>≥160000</b>		<b>24000</b>		<b>≥160000</b>		<b>2300</b>		<b>160000</b>	
Daphnia	FD <sub>d</sub>	1		1		1		1		1		1	
Condutividade Elétrica	µS/cm	362		344		427		130		326		499	
Salinidade	ups	0,2		0,2		0,2		0,1		0,2		0,3	

Classe na CONAMA

357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	0		0		0		55		6		0	
Qualidade	-	MP		MP		MP		P		MP		MP	
IET - rio	-	HE(67)		ME(56)		SE(67)		SE(64)		HE(65)		SE(66)	
Ecotoxicidade	-	NT		NT		NT		NT		NT		NT	
Risco de salinidade	-	B		B		B		B		B		B	

Pluviometria em Cabo de Santo Agostinho (490) - Fonte APAC

Total mensal	mm	218	66	90	90	113	334	303	85	16	67	7	30
Média histórica	mm	105	131	<b>217</b>	<b>245</b>	<b>298</b>	<b>294</b>	<b>344</b>	<b>192</b>	125	47	41	71

**BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO JABOATÃO - ESTAÇÃO: JB-75**

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas									
		12/01 12:00		08/03 11:50		24/05 13:15		04/07 11:45		20/09 11:30	

Temperatura	°C	28		29		26		30		28		29
pH	-	7,2		7,1		7,0		6,7		7,1		7,3
OD	mg/L	<b>1,7</b>		<b>1,1</b>		<b>0,0</b>		<b>2,8</b>		<b>2,2</b>		<b>2,0</b>
DBO	mg/L	7,8		0,6		8,1		4,9		2,7		6,5
Fósforo Total	mg/L	<b>0,29</b>		<b>0,24</b>		<b>0,69</b>		<b>0,27</b>		<b>0,22</b>		<b>0,95</b>
Amônia	mg/L	<b>1,71</b>		<b>1,04</b>		<b>0,94</b>		0,36		<b>1,61</b>		<b>2,76</b>
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	<b>50000</b>		<b>160000</b>		<b>90000</b>		<b>11000</b>		<b>8000</b>		<b>14000</b>
Clorofila a	µg/L	4,55		3,4		1,75		2,74		17		21
Turbidez	UNT	5,5		10		5,0		95		4,0		10
Nitrito	mg/L	ND		ND		ND		ND		ND		ND
Nitrato	mg/L	ND		ND		ND		ND		ND		ND
Condutividade Elétrica	µS/cm	12920		10650		2688		123		12400		13900
Salinidade	ups	8,3		6,7		1,5		0,1		7,9		9,0

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	22		14		0		37		28		26
Qualidade	-	MP		MP		MP		P		MP		MP
IET - rio	-	-		-		-		SE(63)		-		-
Risco de salinidade	-	-		-		-		B		-		-
Estuário e mar	-	AAA		AAA		AAA		-		AAA		AAA

Pluviometria em Cabo de Santo Agostinho (490) - Fonte APAC

Total mensal	mm	218	66	90	90	113	334	303	85	16	67	7	30
Média histórica	mm	105	131	<b>217</b>	<b>245</b>	<b>298</b>	<b>294</b>	<b>344</b>	<b>192</b>	125	47	41	71

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

Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH

**Valores em negrito e sublinhado não conformes com a classe de enquadramento segundo a Resolução CONAMA N° 357/05**

## Comentário final

Na bacia hidrográfica do rio Jaboatão, foram monitoradas no ano de 2012 nove estações, sendo três localizadas na zona homogênea de proteção de manancial (JB-02 e JB-05, rio Jaboatão; e, JB-25, rio Duas Unas), três na zona urbana/industrial (JB-10 e JB-40, rio Jaboatão; JB-35, rio Duas Unas), duas na zona policultura/mineração (JB-56, rio Zumbi, na captação da Compesa; e, JB-r8, Rio Jaboatão) e uma na zona estuarina (JB-75, rio Jaboatão). A partir dos dados de qualidade da água conclui-se que:

- Na bacia do rio Jaboatão, observa-se o comprometimento da qualidade da água, com valores de OD abaixo do limite para as águas doces, indicado na Resolução do CONAMA 357/05 (OD<2mg/L), ocorrendo em todas as estações, pelo menos em algum período do ano, exceto para estação JB-05.
- A qualidade da água bruta utilizada para abastecimento após tratamento apresentou-se boa para a estação JB-05 (rio Jaboatão) durante todo o período avaliado. Para captação localizada no rio Zumbi (JB-56), a qualidade da água variou de ruim a boa, sendo a última a situação mais frequente.
- A partir do Índice do Estado Trófico – IET verificou-se que nas estações de montante (JB-02 e 05) e na captação de Muribequinha (JB-56), o IET apresentou predominância do estado mesotrófico, e nas outras estações, houve uma variação de mesotrófico a hipereutrófico, com predominância do estado supereutrófico.
- A bacia do rio Jaboatão caracteriza-se por águas doces, exceto para estação localizada na área estuarina (JB-75).
- Altos valores de Coliformes Termotolerantes e Fósforo Total indicam contaminação por efluente doméstico na maior parte do trecho monitorado.

Diante do exposto, evidencia-se a necessidade premente de controle e fiscalização das fontes responsáveis pelo estado atual das águas da bacia do rio Jaboatão.



**GRÁFICO DE QUALIDADE DA BACIA DO RIO JABOATÃO – 2012**

