

3.5 IPOJUCA



Área de drenagem: 3.514,35Km²

Municípios:

Alagoínia (parte), Altinho (parte), Amaraji (parte), Arcoverde (parte), Belo Jardim (sede), Bezerros (sede), Caruaru (sede), Cachoeirinha (parte), Chã Grande (sede), Escada (sede), Gravatá (sede), Ipojuca (sede), Pesqueira (parte), Poção (sede), Pombos (parte), Primavera (sede), Riacho das Almas (parte), Sairé (parte), Sanharó (sede), São Bento do Una (parte), São Caetano (sede), Tacaimbó (sede), Venturosa (parte), Vitória de Santo Antão (parte).

População: 568.630habitantes

Urbana: 461.620habitantes

Rural: 107.010habitantes

Constituintes principais:

Riacho Ângelo Novo, Riacho da Onça e o Riacho Mocós pela margem esquerda, e o Riacho do Mel e o Riacho Papagaio pela margem direita.

Reservatórios:

Pão de Açúcar, Eng. Severino Guerra (Bitury), Manuino, Taquara, Pintada, Belo Jardim, Brejão, Menino Cipó, Serra dos Cavalos, G. de Azevedo, Caroá Poção, Jenipapo, Boa Vista e São Caetano.

Uso do solo:

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

Áreas de proteção:

Parque Ecológico João Vasconcelos Sobrinho.

Uso da água:

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

Atividades industriais na bacia:

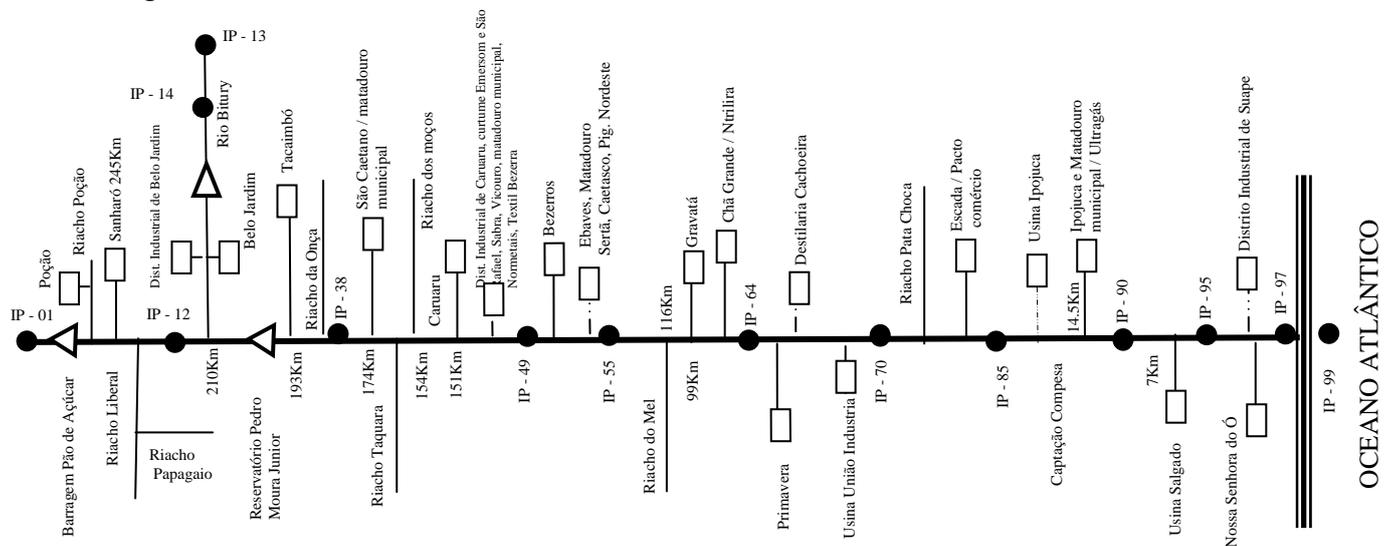
Produtos alimentares, minerais não-metálicos, sucoalcooleira, química, têxtil, metalúrgica, vestuário/artefatos/tecidos, couros, bebidas, produto farmacêutico/veterinário, perfumes/sabões/velas, material elétrico/comunicação, calçados, matéria plástica, agropecuária e borracha.

Carga poluidora orgânica

Fonte	Carga poluidora (t DBO _{5,20} / dia)	Carga remanescente	
		(t DBO _{5,20} / dia)	(%)
Doméstica	30,30	18,18	67,3
Industrial	5,58	1,63	6,0
Agro-industrial	71,98	7,21	26,7
Total	107,86	27,02	100

FONTE: SECTMA/PNMA, 2003.

Diagrama unifilar



Zonas homogêneas e estações de amostragem da rede de monitoramento da Bacia do Rio Ipojuca

Zona Homogênea	Estação	Corpo d'água	Local	Coordenadas*
Interesse Ambiental - trecho intermitente	IP-01	Rio Ipojuca	Na nascente do Rio Ipojuca, no Sítio Pedreira, em Arcoverde.	24L 0715883 UTM 9078429
Pecuária Leiteira	IP-12	Rio Ipojuca	Na ponte da PE-180 que liga Belo Jardim a São Bento do Una.	24L 0783755 UTM 9072046
Interesse Ambiental - brejo de altitude	IP-13	Rio Bitury	Nascente no sítio de Seu Joaquim, na comunidade de Jussara, em Belo Jardim.	24L 0781834 UTM 9087918
Interesse Ambiental - brejo de altitude	IP-14	Rio Bitury	Na ponte sobre o Rio Bitury, a montante do reservatório, em Belo Jardim.	24L 0782556 UTM 9083566
Pecuária de Corte	IP-38	Rio Ipojuca	Na passagem molhada, próximo a Fazenda Pato Branco, a montante de São Caetano.	24L 0813783 UTM 9078843
Urbana/Industrial - trecho intermitente	IP-49	Rio Ipojuca	A jusante da cidade de Caruaru, na Vila do Cedro (COAHB III), na cidade de Caruaru.	25L 0176590 UTM 9082760
Pecuária de Corte	IP-55	Rio Ipojuca	Na ponte da BR-232, a montante de Gravatá, no município de Gravatá.	25L 0212690 UTM 9091204
Policultura	IP-64	Rio Ipojuca	Na ponte a jusante da cidade de Chã de Grande, no município de Chã Grande.	25L 0230094 UTM 9086868
Agroindústria	IP-70	Rio Ipojuca	Na ponte a jusante da Usina União Indústria, no município de Primavera.	25L 0241956 UTM 9075493
Urbana – trecho perene	IP-85	Rio Ipojuca	Na ponte BR-101 a jusante da cidade de Escada, no município de Escada.	25L 0255634 UTM 9074778
Agroindústria	IP-90	Rio Ipojuca	Na ponte PE-60 a jusante da Usina Ipojuca, no município de Ipojuca.	25L 0272422 UTM 9070370
Agroindústria	IP-95	Rio Ipojuca	A jusante da Usina Salgado, no município de Ipojuca.	25L 0278544 UTM 9069156
Interesse Ambiental – área estuarina	IP-97	Estuário do Rio Ipojuca	No estuário dos rios Ipojuca e Merepe, em SUAPE, no município de Ipojuca	25L 0282161 UTM 9070183
Interesse Ambiental - mar	IP-99	Mar sob a influência do Rio Ipojuca	Próximo à desembocadura dos rios Ipojuca e Merepe, no município de Ipojuca.	25L 0285284 UTM 9069646

* Datum de referencia cartográfica: Córrego alegre

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO IPOJUCA

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas											
		IP-01			IP-38			IP-49			IP-55		
			09/04 12:15			15/04 11:20			15/04 14:00			15/04 15:20	

Temperatura	°C		30			27			27			28	
pH	-		6,9			8,4			7,3			7,4	
OD	mg/L		5,8			5,5			3,6			5,0	
DBO	mg/L		2,9			4,0			11,6			3,1	
Turbidez	UNT		40,0										
Fósforo	mg/L		0,79			0,40			0,98			0,73	
Amônia	mg/L		0,14			0,19			2,00			0,34	
Coliformes Termotolerantes	NMP/100ml		3000			24000			≥160000			8000	
Salinidade	o / oo		0,1			0,7			0,8			0,8	
Condutividade Elétrica	uS/cm		181			1475			1575			1580	
Sólidos totais	mg/L		266										
Daphnia	FDd		1			1			1			1	

Classe na CONAMA 357/05 – D=doce; SB= salobra

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%		77			69			45			64	
Qualidade	-		P			P			P			P	
IQA	-		BO(54)										
IET-rio	-		HE(69)			SE(65)			HE(70)			HE(68)	
Ecotoxicidade	-		NT			NT			NT			NT	
Risco de Salinidade	-		B			M			A			A	

Pluviometria em Arcoverde - Fonte ITEP – LAMEPE (IP-01)

Total mensal	mm	4	88	253	84	149	54	105	44				
Média histórica	mm	39	60	97	85	81	64	61	30	13	12	15	27

Pluviometria em Caruaru (24) - Fonte ITEP – LAMEPE (IP-38 e 49)

Total mensal	mm	51	34	144	86	85	59	102	75				
Média histórica	mm	41	52	98	96	82	81	90	44	26	14	12	26

Pluviometria em Pombos (127) - Fonte ITEP – LAMEPE (IP-55)

Total mensal	mm	14	16	83	41	52	71	119	107				
Média histórica	mm	43	60	122	120	117	136	162	54	38	19	14	45

As águas salobras foram avaliadas conforme os padrões estabelecidos para as águas doces de classe 2 da CONAMA Nº 357/05

Valores em negrito e sublinhado indicam resultado fora de classe segundo a CONAMA 357/05. Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH

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. Ecotoxicidade: NT= não tóxico e T= tóxico

Risco de Salinização para o Solo irrigado: Baixo (<750µS/cm), Médio (<750 a 1.500µS/cm), Alto (>1.500 a 3.000µS/cm), Muito Alto (>3.000µS/cm).

IET rio: UO=Ultraoligotrófico, OL=Oligotrófico, ME=Mesotrófico, EU=Eutrófico, SE=Supereutrófico e HE=Hipereutrófico.

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO IPOJUCA

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas									
		IP-12				IP-13				IP-14	
		15/04 09:50		11/11 15:30		09/04 12:00		11/11 12:15		09/04 13:05	

Temperatura	°C	27		28		23		23		25		25
pH	-	6,9		7,8		5,0		7,8		7,0		7,7
OD	mg/L	4,8		5,6		4,3		3,6		6,3		6,4
DBO	mg/L	3,7		3,7		1,0		1,3		<0,5		1,7
Fósforo	mg/L	1,32		0,10		0,05		0,05		0,05		0,04
Amônia	mg/L	0,28		-		0,38		-		0,12		-
Nitrito	mg/L	0,13		-						ND		-
Nitrato	mg/L	ND		-						0,09		-
Coliformes Termotolerantes	NMP/100ml	24000		800		400		400		7000		24000
Condutividade Elétrica	uS/cm	789		2231		127		139		105		93
Salinidade	o / oo	0,4		1,2		0,1		0,1		0,1		<0,1
Daphnia	FDd	1		1		1		1		1		1
Turbidez	UNT					8,5		3,5				
Sólidos totais	mg/L					115		113				

Classe na CONAMA 357/05 – D=doce; SB= salobra

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	60		72		50		50		76		77
Qualidade	-	P		PC		PC		PC		P		P
IQA	-					BO(58)		-				
IET-rio	-	HE(71)		ME(58)		ME(54)		ME(54)		ME(54)		ME(53)
Risco de Salinidade	-	M		A		B		B		B		B
Ecotoxicidade	-	NT		NT								

Pluviometria em Belo jardim (Barr. Bitury) - Fonte ITEP - LAMEPE

Total mensal	mm	10	5	182	79	94	35	72	21			
Média histórica	mm	40	66	127	129	79	80	74	36	20	11	22

ND – não detectável; Limite de detecção (mg/L): Amônia: 0,12; Nitrito: 0,05; Nitrato: 0,05.

As águas salobras foram avaliadas conforme os padrões estabelecidos para as águas doces de classe 2 da CONAMA Nº 357/05

Valores em negrito e sublinhado indicam resultado fora de classe segundo a CONAMA 357/05. Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH
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. Ecotoxicidade: NT= não tóxico e T= tóxico
IET rio: UO=Ultraoligotrófico, OL=Oligotrófico, ME=Mesotrófico, EU=Eutrófico, SE=Supereutrófico e HE=Hipereutrófico.

Risco de Salinização para o Solo irrigado: Baixo (<750µS/cm), Médio (<750 a 1.500µS/cm), Alto (>1.500 a 3.000µS/cm), Muito Alto (>3.000µS/cm).

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO IPOJUCA – ESTAÇÃO: IP-64

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas									
				15/04 15:45		25/06 10:20		27/08 09:30		30/10 11:00	

Temperatura	°C			28		26		23		28		28
pH	-			7,9		7,7		7,4		8,1		7,2
OD	mg/L			5,8		7,2		7,2		7,2		6,2
DBO	mg/L			3,0		3,1		2,5		0,8		2,0
Fósforo	mg/L			0,83		0,66		0,49		0,57		0,70
Amônia	mg/L			ND		0,32		ND		ND		-
Coliformes Termotolerantes	NMP/100ml			2600		3000		2700		200		30000
Condutividade Elétrica	µs/cm			1642		1340		912		1142		1435
Salinidade	o / oo			0,8		0,7		0,5		0,6		0,7
Daphnia	FD			1		1		1		1		1

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%			74		89		84		92		79
Qualidade	-			P		P		P		P		P
IET rio	-			HE(69)		HE(68)		SE(66)		SE(67)		HE(68)
Risco de salinidade	-			A		A		M		A		M
Ecotoxicidade	-			NT								

Pluviometria em Pombos (127) - Fonte ITEP - LAMEPE

Total mensal	mm	14	16	83	41	52	71	119	107			
Média histórica	mm	43	60	122	120	117	136	162	54	38	19	14

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO IPOJUCA – ESTAÇÃO: IP-70

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas											
		21/02 09:45				25/06 11:10		27/08 11:15		30/10 12:20	03/12 15:00		
Temperatura	°C		30			24		24		30		31	
pH	-		6,5			7,8		7,2		6,3		5,4	
OD	mg/L		<0,5			7,7		7,7		0,6		<0,5	
DBO	mg/L		7,0			2,5		0,6		13,4		28,8	
Fósforo	mg/L		0,45			0,39		0,30		0,27		0,32	
Amônia	mg/L		ND			ND		ND		ND		-	
Coliformes Termotolerantes	NMP/100ml		24000			1400		8000		3200		30000	
Condutividade Elétrica	µs/cm		508			747		448		235		292	
Salinidade	o / oo		0,2			0,4		0,2		0,1		0,1	
Daphnia	FD		1			1		1		1		1	
Classe na CONAMA 357/05													
Classe	-		2			2		2		2		2	
Índices e Indicadores de qualidade													
OD saturação	%		7			91		91		8		7	
Qualidade	-		MP			P		P		MP		MP	
IET rio	-		SE(66)			SE(65)		SE(64)		SE(63)		SE(64)	
Ecotoxicidade	-		NT			NT		NT		NT		NT	
Risco de salinidade	-		B			B		B		B		B	
Pluviometria em Primavera - Fonte ITEP - LAMEPE													
Total mensal	mm	87	17	322	92	418	309	357	326				
Média histórica	mm	95	127	230	238	266	315	329	194	132	56	42	64

ND – não detectável; Limite de detecção (mg/L): Amônia: 0,12. Ecotoxicidade: NT= não tóxico e T= tóxico
Valores em negrito e sublinhado indicam resultado fora de classe segundo a CONAMA 357/05. Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH
 Avaliação de qualidade: NC= não comprometida, PC= pouco comprometida, MC= moderadamente comprometida, P= poluída e MP= muito poluída.
 Risco de Salinização para o Solo irrigado: Baixo (<750µS/cm), Médio (<750 a 1.500µS/cm), Alto (>1.500 a 3.000µS/cm), Muito Alto (>3.000µS/cm).
 IET rio: UO=Ultraoligotrófico, OL=Oligotrófico, ME=Mesotrófico, EU=Eutrófico, SE=Supereutrófico e HE=Hipereutrófico.

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO IPOJUCA – ESTAÇÃO: IP-85

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas											
		21/02 10:30		17/04 10:00		25/06 12:20		27/08 12:30		30/10 14:15	03/12 11:00		
Temperatura	°C		28		27		24		26		29		30
pH	-		6,8		7,2		7,3		6,9		7,0		6,5
OD	mg/L		4,3		4,8		6,6		7,1		3,7		3,5
DBO	mg/L		1,1		3,7		2,5		1,3		2,6		2,1
Fósforo	mg/L		2,81		1,32		0,26		0,36		0,11		0,12
Amônia	mg/L		0,26		0,31		0,18		ND		0,32		-
Coliformes Termotolerantes	NMP/100ml		24000		90000		17000		13000		200		1700
Condutividade Elétrica	µs/cm		320		1478		554		240		192		256
Salinidade	o / oo		0,2		2,5		0,3		0,1		0,1		0,1
Daphnia	FD		1		1		1		1		1		1
Cromo Total	mg/L				5,3		-		-		-		-
Classe na CONAMA 357/05													
Classe	-		2		1SB		2		2		2		2
Índices e Indicadores de qualidade													
OD saturação	%		55		60		78		88		48		46
Qualidade	-		P		P		P		P		P		P
IET rio	-		HE(75)		HE(71)		EU(63)		SE(65)		ME(58)		ME(59)
Ecotoxicidade	-		NT		NT		NT		NT		NT		NT
Risco de salinidade	-		B		M		B		B		B		B
Pluviometria em Primavera - Fonte ITEP - LAMEPE													
Total mensal	mm	87	17	322	92	418	309	357	326				
Média histórica	mm	95	127	230	238	266	315	329	194	132	56	42	64

ND – não detectável; Limite de detecção (mg/L): Amônia: 0,12. Ecotoxicidade: NT= não tóxico e T= tóxico
Valores em negrito e sublinhado indicam resultado fora de classe segundo a CONAMA 357/05. Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH
 Avaliação de qualidade: NC= não comprometida, PC= pouco comprometida, MC= moderadamente comprometida, P= poluída e MP= muito poluída.
 Risco de Salinização para o Solo irrigado: Baixo (<750µS/cm), Médio (<750 a 1.500µS/cm), Alto (>1.500 a 3.000µS/cm), Muito Alto (>3.000µS/cm).
 IET rio: UO=Ultraoligotrófico, OL=Oligotrófico, ME=Mesotrófico, EU=Eutrófico, SE=Supereutrófico e HE=Hipereutrófico.

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO IPOJUCA – ESTAÇÃO: IP-90

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas									
		21/02 12:30	08/04 13:20	25/06 14:00	28/08 07:00	30/10 12:10	03/12 09:45				
Temperatura	°C	31	28	26	24	29	29				
pH	-	6,2	7,4	6,9	7,0	6,5	6,0				
OD	mg/L	<0,5	6,1	6,5	7,7	1,6	0,7				
DBO	mg/L	4,4	3,8	3,8	1,5	3,0	11,8				
Turbidez	UNT	40	90	60	50	30	50				
Fósforo	mg/L	0,29	0,53	0,28	0,21	0,16	0,39				
Amônia	mg/L	ND	0,40	0,18	ND	0,15	-				
Coliformes Termotolerantes	NMP/100ml	≥160000	17000	30000	8000	1700	35000				
Condutividade Elétrica	µs/cm	283	1351	421	223	160	201				
Salinidade	o / oo	0,1	0,7	0,2	0,1	0,1	0,1				
Sólidos totais	mg/L	215	1106	341	205	117	209				
Daphnia	FD	1	1	1	1	2	1				

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	7	78	80	91	21	9
Qualidade	-	MP	P	P	P	MP	MP
IQA	-	RU(28)	AC(44)	AC(49)	BO(57)	AC(46)	-
IET rio	-	SE(63)	SE(66)	SE(63)	EU(62)	EU(60)	SE(65)
Ecotoxicidade	-	NT	NT	NT	NT	T	NT
Risco de salinidade	-	B	M	B	B	B	B

Pluviometria em Ipojuca - Fonte ITEP - LAMEPE

Total mensal	mm	63	30	627	263	539	311	271	327				
Média histórica	mm	85	128	226	288	222	329	289	180	105	44	36	42

ND – não detectável; Limite de detecção (mg/L): Amônia: 0,12.

Valores em negrito e sublinhado indicam resultado fora de classe segundo a CONAMA 357/05. Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH Avaliação de qualidade: NC= não comprometida, PC= pouco comprometida, MC= moderadamente comprometida, P= poluída e MP= muito poluída. Risco de Salinização para o Solo irrigado: Baixo (<750µS/cm), Médio (<750 a 1.500µS/cm), Alto (>1.500 a 3.000µS/cm), Muito Alto (>3.000µS/cm). IQA: OT= ótima, BO= boa, AC= aceitável, RU= ruim e PE= péssima. Ecotoxicidade: NT= não tóxico e T= tóxico IET rio: UO=Ultraoligotrófico, OL=Oligotrófico, ME=Mesotrófico, EU=Eutrófico, SE=Supereutrófico e HE=Hipereutrófico.

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO IPOJUCA – ESTAÇÃO: IP-95

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas									
		21/02 12:10	25/06 13:30	28/08 10:30	30/10 11:30	03/12 09:00					
Temperatura	°C	31	27	26	31	30					
pH	-	6,2	7,2	6,9	6,4	5,8					
OD	mg/L	<0,5	6,3	7,0	<0,5	<0,5					
DBO	mg/L	3,9	1,9	1,0	2,7	23,3					
Fósforo	mg/L	0,27	0,19	0,17	0,21	0,31					
Amônia	mg/L	0,20	ND	ND	ND	-					
Coliformes Termotolerantes	NMP/100ml	90000	1100	1100	-	1700					
Condutividade Elétrica	µs/cm	299	426	138	164	217					
Salinidade	o / oo	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1					
Daphnia	FDd	1	1	1	1	1					

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	7	79	86	7	7
Qualidade	-	MP	P	P	MP	P
IET rio	-	SE(63)	EU(61)	EU(61)	EU(62)	SE(64)
Ecotoxicidade	-	NT	NT	NT	NT	NT
Risco de salinidade	-	B	B	B	B	B

Pluviometria em Ipojuca - Fonte ITEP - LAMEPE

Total mensal	mm	63	30	627	263	539	311	271	327				
Média histórica	mm	85	128	226	288	222	329	289	180	105	44	36	42

ND – não detectável; Limite de detecção (mg/L): Amônia: 0,12. Ecotoxicidade: NT= não tóxico e T= tóxico

Valores em negrito e sublinhado indicam resultado fora de classe segundo a CONAMA 357/05. Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH Avaliação de qualidade: NC= não comprometida, PC= pouco comprometida, MC= moderadamente comprometida, P= poluída e MP= muito poluída. Risco de Salinização para o Solo irrigado: Baixo (<750µS/cm), Médio (<750 a 1.500µS/cm), Alto (>1.500 a 3.000µS/cm), Muito Alto (>3.000µS/cm). IET rio: UO=Ultraoligotrófico, OL=Oligotrófico, ME=Mesotrófico, EU=Eutrófico, SE=Supereutrófico e HE=Hipereutrófico.

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO IPOJUCA

Parâmetro	Unid.	Estações, Data e Hora das Coletas									
		IP-97					IP-99				
		08/04 11:30		16/10 11:55			08/04 10:25		16/10 10:50		

Temperatura	°C		30		30						27,0		
OD	mg/L		4,3		4,0						5,3		4,6
DBO	mg/L		1,0		2,3						4,0		<0,5
Fósforo	mg/L		0,24		0,06						0,05		0,03
Amônia	mg/L		0,58		ND						0,28		ND
Nitrito	mg/L		ND		ND						ND		ND
Nitrato	mg/L		0,37		ND						0,13		ND
Coliformes Termotolerantes	NMP/100ml		14000								800		<200
Salinidade	o / oo		9,7		22						32,1		34,6
Turbidez	UNT		15		7						30		5
Clorofila a	ug/L		9,28		3,89						3,91		0,99

Classe na CONAMA 20/86

Classe	-		1 SB		1SB						1SL		1SL	
--------	---	--	------	--	-----	--	--	--	--	--	-----	--	-----	--

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%		57		53								58	
Qualidade	-		P		P						MC		P	
IET-rio	-		EU(62)		ME(55)						ME(54)		OL(51)	
Estuário e mar	-		AAA		AAA						AAA		AAA	

Pluviometria em Porto de Galinhas, Ipojuca (IPA) - Fonte ITEP - LAMEPE

Total mensal	mm	63	30	627	263	539	311	271	327					
Média histórica	mm	85	128	226	288	222	329	289	180	105	44	36	42	

ND – não detectável; Limite de detecção (mg/L): Amônia: 0,12; Nitrito: 0,05; Nitrato: 0,05.

Valores em negrito e sublinhado indicam resultado fora de classe segundo a CONAMA 357/05. Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH Avaliação de 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.

IET rio: UO=Ultraoligotrófico, OL=Oligotrófico, ME=Mesotrófico, EU=Eutrófico, SE=Supereutrófico e HE=Hipereutrófico.

Comentário final

Na bacia hidrográfica do rio Ipojuca, foram monitoradas, no ano de 2008 as diversas zonas homogêneas identificadas na bacia a partir de estações de amostragem a estas associadas. A partir dos dados de qualidade da água na bacia hidrográfica do rio Ipojuca, conclui-se que:

- Nas nascentes localizadas na zona de interesse ambiental (estações IP-01 e IP-13) a qualidade da água para abastecimento após tratamento manteve-se boa.
- Nas zonas urbanas observam-se altos níveis de Coliforme Termotolerante, Amônia e Fósforo Total indicando o lançamento de esgoto de origem doméstica. Nas sedes municipais localizadas no trecho intermitente a situação se apresenta mais crítica.
- Observa-se ecotoxicidade na zona de agroindústria (estação IP-90), no período de estiagem, no mês de outubro. Fato acontecido também em 2007.
- Verificam-se resultados do Índice do Estado Trófico – IET variando de oligotrófico a hipereutrófico, sendo 75% dos resultados na situação de eutrófico a hipereutrófico. O rio Bitury apresentou-se em melhor condição.
- Observa-se valor de OD abaixo do limite indicado pela Resolução do CONAMA 357/05 (OD<2mg/L) nas estações IP-95, IP-90 e IP-70, localizadas na zona da agroindústria, nos meses de fevereiro, outubro e dezembro que corresponde ao período da safra, possivelmente relacionados a esta atividade.
- O rio Ipojuca, no seu trecho localizado a montante de Chã Grande, apresentou ocorrência de água salobra, exceto na nascente. No trecho entre Chã Grande e Ipojuca, caracterizou-se como área de águas doces, enquanto que o rio Bitury apresentou água doce.

Nas estações localizadas no trecho intermitente da bacia do rio Ipojuca foi realiza coleta no período chuvoso, com exceção das estações a montante dos reservatórios e nascente do rio Bitury nas quais foi realizada coleta representativa do período chuvoso e de estiagem, sendo essa mesma freqüência aplicada para as estações localizadas no estuário e no mar.

Com base nestas análises, pode-se concluir pela necessidade de priorizar ações de controle e fiscalização das fontes responsáveis pelo estado atual das águas da bacia do rio Ipojuca.

GRÁFICO DE QUALIDADE DA BACIA DO RIO IPOJUCA – 2008

