

3.5 IPOJUCA



Área de drenagem: 3.514,35Km²

Municípios:

Alagoinha (parte), Altinho (parte), Amaraji (parte), Arcoverde (parte), Belo Jardim (sede), Bezerras (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:

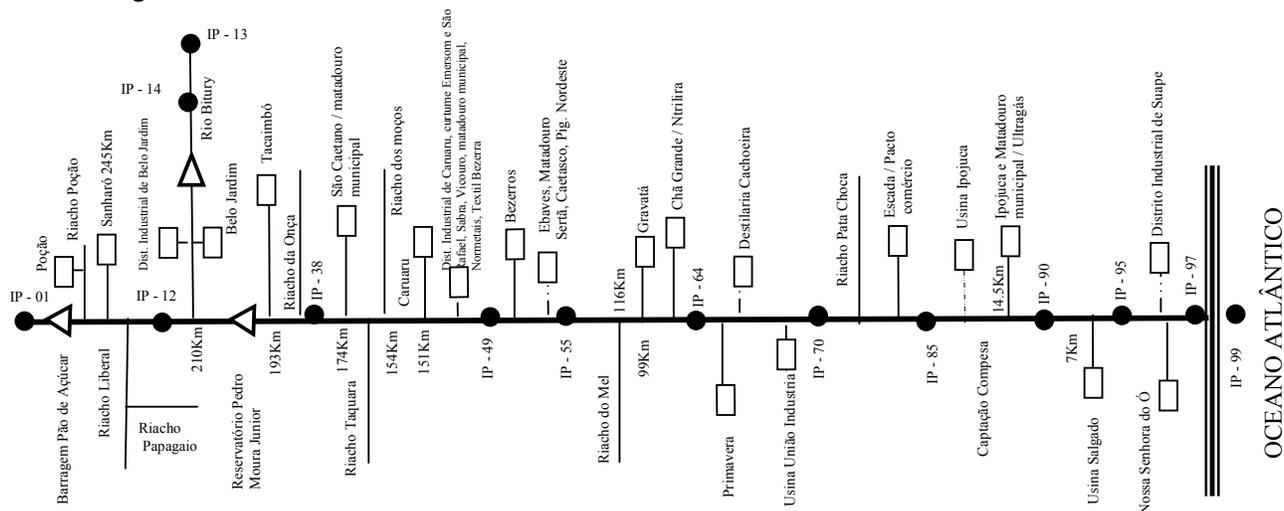
Produtos alimentares, minerais não-metálicos, sucroalcooleira, química, têxtil, metalúrgica, vestuário/artefatos/tecidos, couros, bebidas, produto farmacêutico/veterinário, perfumes/sabões/velas, material elétrico/comunicação, calçados, matéria plástica, agropecuária e borracha.

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		
		18/04 16:40			18/04 09:40			18/04 08:40			17/04 10:20		

Temperatura	°C	26			26			27			26		
pH	-	8,4			8,9			7,5			7,2		
OD	mg/L	7,6			6,1			0,0			1,7		
DBO	mg/L	4,5			5,8			46,8			8,4		
Turbidez	UNT	2,5											
Fósforo	mg/L	0,70			1,96			4,41			2,75		
Amônia	mg/L	ND			ND			49,8			8,58		
Coliformes Termotolerantes	NMP/100ml	<200			200			90000			1.700		
Salinidade	o / oo	0,1			1,7			0,91			1,1		
Condutividade Elétrica	uS/cm	258			3.321			1.795			2.185		
Sólidos totais	mg/L	235											
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	%	94			75			0			21		
Qualidade	-	P			P			MP			MP		
IQA	-	BO(65)											
IET-rio	-	HE(74)			HE(73)			HE(78)			HE(75)		
Ecotoxicidade	-	NT			NT			NT			NT		
Risco de Salinidade	-	B			MA			A			A		

Pluviometria em Pedra (208) - Fonte ITEP – LAMEPE (IP-03)

Total mensal	mm	0	177	96	24	40	25	28	28	2	0	0	12
Média histórica	mm	39	60	97	85	81	64	61	30	13	12	15	27

Pluviometria em São Caetano (122) - Fonte ITEP – LAMEPE (IP-38)

Total mensal	mm	4	39	111	39	26	12	-	-	-	-	-	-
Média histórica	mm	33	52	71	70	49	61	56	24	16	1	10	23

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

Total mensal	mm	23	108	88	70	67	143	49	81	42	0	11	24
Média histórica	mm	41	52	98	96	82	81	90	44	26	14	12	26

Pluviometria em Chã Grande (117) - Fonte ITEP - LAMEPE

Total mensal	mm	100	43	106	99	104	86	-	-	-	-	-	-
Média histórica	mm	34	59	119	165	146	187	234	122	54	27	20	29

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

As águas salobras foram avaliadas conforme os padrões estabelecidos para as águas doces de classe 2 da CONAMA N° 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			
		18/04 14:15	24/10 10:10	25	18/04 11:50	24/10 10:25	22	18/04 12:40	24/10 11:05	22	

Temperatura	°C	28	26	25	22	24	22			
pH	-	8,4	8,3	5,6	5,4	7,1	7,2			
OD	mg/L	5,0	4,6	3,3	2,1	6,5	6,6			
DBO	mg/L	5,7	4,9	0,9	0,6	1,1	1,2			
Fósforo	mg/L	0,27	0,20	0,04	0,1	0,03	0,06			
Amônia	mg/L	ND	0,14	ND	ND	ND	ND			
Nitrito	mg/L	ND	ND			ND	ND			
Nitrato	mg/L	ND	ND			0,23	0,14			
Coliformes Termotolerantes	NMP/100ml	<200	<200	200	<200	1.400	13.000			
Condutividade Elétrica	uS/cm	3.253	3.344	131	246	111	94			
Salinidade	o / oo	1,7	1,8	0,1	0,1	0,1	<0,1			
Daphnia	FDd	1	1	1	1	1	1			

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

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	64	57	40	24	77	75			
Qualidade	-	P	P	NC	PC	MC	P			
IQA	-			BO(60)	AC(49)					
IET-rio	-	SE(63)	EU(61)	ME(53)	ME(58)	OL(52)	ME(55)			
Risco de Salinidade	-	MA	MA	B	B	B	B			
Ecotoxicidade	-	NT	NT	NT	NT	T	NT			

Pluviometria em Belo jardim (Barr. Bitury 374) - Fonte ITEP - LEMEPE

Total mensal	mm	29	87	94	27	28	86	24	77	14	0	12	19
Média histórica	mm	40	66	127	129	79	80	74	36	20	11	22	48

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 N° 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				
		27/06 09:50	28/08 09:15	25/10 09:15	12/12 10:00	

Temperatura	°C				23	23	24	24
pH	-				7,0	7,6	7,4	7,2
OD	mg/L				6,3	6,1	4,1	2,8
DBO	mg/L				2,6	1,0	1,0	0,8
Condutividade Elétrica	µs/cm				348	787	889	1356
Fósforo	mg/L				0,55	0,60	0,70	1,43
Amônia	mg/L				0,53	ND	0,16	ND
Coliformes Termotolerantes	NMP/100ml				≥160000	<200	1700	1700
Salinidade	o / oo				0,2	0,4	0,4	0,7
Daphnia	FD				1	1	1	1

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%				73	71	49	33
Qualidade	-				P	P	P	P
IET-rio	-				SE(67)	HE(67)	HE(68)	HE(72)
Ecotoxicidade	-				NT	NT	NT	NT
Risco de salinidade	-				B	M	M	M

Pluviometria em Chã Grande (117) - Fonte ITEP - LAMEPE

Total mensal	mm	100	43	106	99	104	86	-	-	-	-	-	
Média histórica	mm	34	59	119	165	146	187	234	122	54	27	20	29

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO IPOJUCA – ESTAÇÃO: IP-70

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas									
		27/02 09:35	17/04 11:45	27/06 10:55	25/10 10:10	12/12 10:50					

Temperatura	°C	26	27	23	27	28
pH	-	6,9	7,1	6,7	6,2	6,2
OD	mg/L	3,0	4,5	6,5	2,0	0,0
DBO	mg/L	2,1	0,9	4,1	16,9	33,3
Condutividade Elétrica	µs/cm	738	335	188	180	339
Potássio	mg/L	19	7		ND	5
Fósforo	mg/L	1,33	0,35	0,53	0,25	0,18
Amônia	mg/L	0,97	0,13	0,81	ND	ND
Coliformes Termotolerantes	NMP/100ml	8000	1700	≥160000	8000	160000
Potássio	mg/L	19,2	6,5	0	ND	5,2
Salinidade	o / oo	0,4	0,2	0,1	0,1	0,2
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	%	37	56	76	25	0
Qualidade	-	P	P	P	P	MP
IET-rio	-	HE(71)	SE(64)	SE(66)	EU(63)	EU(61)
Ecotoxicidade	-	NT	NT	NT	NT	NT
Risco de salinidade	-	B	B	B	B	B

Pluviometria em Primavera (108) - Fonte ITEP - LAMEPE

Total mensal	mm	95	66	131	156	118	449	241	277	111	0	34	52
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									
		27/02 10:15	16/04 13:25	27/06 14:10	28/08 10:35	25/10 11:00	12/12 10:30				

Temperatura	°C	29	30	24	24	27	28
pH	-	7,0	7,2	6,7	6,4	6,8	6,7
OD	mg/L	3,1	3,2	6,0	6,2	3,6	4,2
DBO	mg/L	1,2	1,3	2,9	0,9	0,8	0,8
Condutividade Elétrica	µs/cm	658	311	130	229	163	239
Fósforo	mg/L	0,57	0,20	0,62	0,16	0,26	0,11
Amônia	mg/L	1,22	0,30	0,65	ND	0,29	0,32
Coliformes Termotolerantes	NMP/100ml	30000	5000	160000	13000	50000	17000
Salinidade	o / oo	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Daphnia	FD	1		1	1	1	1

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	40	42	71	74	45	54
Qualidade	-	P	P	P	P	P	P
IET-rio	-	SE(67)	EU(61)	HE(67)	EU(60)	EU(63)	ME(58)
Ecotoxicidade	-	NT	-	NT	NT	NT	NT
Risco de salinidade	-	B	B	B	B	B	B

Pluviometria em Primavera (108) - Fonte ITEP - LAMEPE

Total mensal	mm	95	66	131	156	118	449	241	277	111	0	34	52
Média histórica	mm	95	127	230	238	266	315	329	194	132	56	42	64

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											
		27/02 10:55	16/04 12:45	27/06 14:50	28/08 12:00	25/10 12:10	12/12 13:00						
Temperatura	°C	29	30	24	25	27	30						
pH	-	6,6	6,8	6,6	7,1	6,3	6,2						
OD	mg/L	<0,5	4,2	6,3	6,2	2,4	1,0						
DBO	mg/L	5,9	1,5	3,2	0,7	0,8	18,3						
Turbidez	UNT	18	30	150	35	25	45						
Condutividade Eletrica	µs/cm	664	292	114	218	149	209						
Potássio	mg/L	18	7	0	0	ND	ND						
Fósforo	mg/L	0,28	0,02	0,52	0,18	0,32	0,25						
Amônia	mg/L	1,17	ND	0,58	0,20	ND	0,13						
Coliformes Termotolerantes	NMP/100ml	≥160000	17000	160000	800	90000	160000						
Salinidade	o / oo	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1						
Sólidos totais	mg/L	451	201	288	185	145	186						
Daphnia	FD	1		1	2	1	1						
Classe na CONAMA 357/05													
Classe	-	2	2	2	2	2	2						
Índices e Indicadores de qualidade													
OD saturação	%	7	56	75	75	30	13						
Qualidade	-	MP	P	P	P	P	MP						
IQA	-	RU(28)	BO(54)	RU(36)	BO(66)	AC(39)	RU(26)						
IET-rio	-	SE(63)	OL(50)	SE(66)	EU(61)	SE(64)	EU(63)						
Ecotoxicidade	-	NT	-	NT	T	NT	NT						
Risco de salinidade	-	B	B	B	B	B	B						
Pluviometria em Porto de Galinhas, Ipojuca (PCD 241) - Fonte ITEP - LAMEPE													
Total mensal	mm	32	99	146	256	179	126	-	-	-	-	-	
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							
		27/06 15:25	28/08 11:30	25/10 11:45	12/12 12:30				
Temperatura	°C		24	25	27	31			
pH	-		6,4	6,9	6,2	6,2			
OD	mg/L		4,9	5,3	<0,5	0,0			
DBO	mg/L		3,0	0,8	7,8	9,0			
Condutividade Eletrica	µs/cm		116	222	155	223			
Potássio	mg/L				ND	5,70			
Fósforo	mg/L		0,44	0,20	0,33	0,26			
Amônia	mg/L		0,45	0,15	0,13	ND			
Coliformes Termotolerantes	NMP/100ml		2700	3300	50000	7000			
Salinidade	o / oo		0,1	0,1	0,1	0,1			
Daphnia	FDd		1	1	1	1			
Classe na CONAMA 357/05									
Classe	-		2	2	2	2			
Índices e Indicadores de qualidade									
OD saturação	%		58	64	6	0			
Qualidade	-		P	P	P	MP			
IET-rio	-		SE(66)	EU(61)	SE(64)	EU(63)			
Ecotoxicidade	-		NT	NT	NT	NT			
Risco de salinidade	-		B	B	B	B			
Pluviometria em Porto de Galinhas, Ipojuca (PCD 241) - Fonte ITEP - LAMEPE									

Total mensal	mm	32	99	146	256	179	126	-	-	-	-	-	-
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					
		16/04 09:30	26/10 11:20					16/04 11:00	26/10 10:10				

Temperatura	°C	28	27					30	27				
OD	mg/L	4,4	3,9					5,0	5,4				
DBO	mg/L	0,7	1,0					<0,5	1,2				
Fósforo	mg/L	0,03	0,04					0,15	0,03				
Amônia	mg/L	ND	ND					ND	ND				
Nitrito	mg/L	ND	ND					ND	ND				
Nitrato	mg/L	ND	ND					ND	ND				
Coliformes Termotolerantes	NMP/100ml	200	1700					<200	800				
Salinidade	o / oo	33,3	24					35,1	35,1				
Turbidez	UNT	4	6					3	3				
Clorofila a	ug/L	1,24	ND					3,75	3,51				

Classe na CONAMA 20/86

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	56	49					66	68				
Qualidade	-	P	P					P	MC				
IET-rio	-	OL(52)	ME(53)					EU(60)	OL(52)				
Estuário e mar	-	AAA	AAA					AAA	BAA				

Pluviometria em Porto de Galinhas, Ipojuca (PCD 241) - Fonte ITEP - LAMEPE

Total mensal	mm	32	99	146	256	179	126	-	-	-	-	-	-
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 2007 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 variou de aceitável a 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.
- Observou-se ecotoxicidade na zona de agroindústria (estação IP-90), no período de chuvoso, no mes de agosto.
- Observam-se baixos valores de OD (<2,0mg/L) nas estações IP-95, IP-90 e IP-70, localizadas na zona da agroindústria, possivelmente relacionados a esta atividade e na zona da pecuária de corte IP-55 e na zona urbana industrial no trecho intermitente da bacia.
- Na nascente do rio Bitury observa-se água ácida, provavelmente relacionada a características do solo.
- 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 a cidade 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 – 2007

