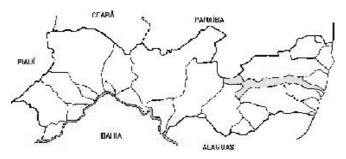
3.5 IPOJUCA



Área de drenagem: 3.514,35Km²

Municípios:

Alagoinha (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: 568.630 habitantes Urbana: 461.620 habitantes Rural: 107.010 habitantes

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), Manuíno, 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.

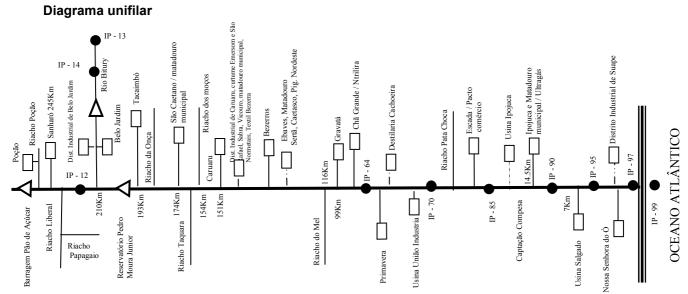
Atividades industriais na bacia:

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

FONTE: SECTMA/PNMA, 2003.



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, à montante do reservatório, em Belo Jardim.	24L 0782556 UTM 9083566
Pecuária de Corte	IP-38	Rio Ipojuca	Na passagem molhada, próximo à Fazenda Pato Branco, à 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 à jusante da cidade de Chã Grande, no município de Chã Grande.	25L 0230094 UTM 9086868
Agroindústria	IP-70	Rio Ipojuca	Na ponte à jusante da Usina União Indústria, no município de Primavera.	25L 0241956 UTM 9075493
Urbana – trecho perene	IP-85	Rio Ipojuca	Na ponte BR-101 à jusante da cidade de Escada, no município de Escada.	25L 0255634 UTM 9074778
Agroindústria	IP-90	Rio Ipojuca	Na ponte PE-60 à jusante da Usina Ipojuca, no município de Ipojuca.	25L 0272422 UTM 9070370
Agroindústria	IP-95	Rio Ipojuca	À 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 referência cartográfica: Córrego alegre

Obs.: As estações IP-01 e IP-12 não foram coletadas, pois a primeira encontrava-se seca no mês de abril e a segunda esteve recoberta por vegetação aquática em ambos os períodos analisados.

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO IPOJUCA - ESTAÇÃO: IP-13

					A DO RIO I		a e Hora	,					
Parâmetro	Unid.				16/04								
					16:05								
Temperatura	°C				23								
рН	-				6,4								
OD	mg/L				<u>2,1</u>								
DBO	mg/L				27,4								
Fósforo Total	mg/L				0,27								
Amônia	mg/L				ND								
Turbidez	UNT				50								
Sólidos Totais	mg/L				166								
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL				<200								
Condutividade Elétrica	μS/cm				122								
Salinidade	ups				0,1								
Daphnia	FD₀				1								
Classe na CONAMA 357/0	5	•	•			•	•				•		
Classe	-				2								
Indices e Indicadores de qu	ualidade												
OD saturação	%				24								
Qualidade	-				Ρ								
IET rio	-				SE(63)								
IQA	-				AC(39)								
Ecotoxicidade	-				NT								
Risco de Salinidade	-				В								
Pluviometria em Belo jardir	m (374) - Fonte	APAC											
Total mensal	mm	88	48	34	2	34	109	42	32	6	-	-	3
Média histórica	mm	40	66	127	129	79	80	74	36	20	11	22	48

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO IPOJUCA - ESTAÇÃO: IP-14

		Data e Hora das Coletas											
Parâmetro	Unid.				17/04								
					16:50								
Temperatura	°C				25								
pH	-				7,3								
OD	mg/L				6,3								
DBO	mg/L				2,2								
Fósforo Total	mg/L				0,09								
Amônia	mg/L				ND								
Nitrito	mg/L				ND								
Nitrato	mg/L				0,05								
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL				90000								
Condutividade Elétrica	μS/cm				96,2								
Salinidade	ups				0,1								
Daphnia	FD _d				1								
Clorofila a	μg/L				ND								
Classe na CONAMA 357/0	5												
Classe	-				2								
Indices e Indicadores de qu	ıalidade												_
OD saturação	%				76								
Qualidade	-				Р								
IET rio	-				ME(57)								
Ecotoxicidade	-				NT								
Risco de Salinidade	-				В								
Pluviometria em Belo jardin	n (374) - Fonte	APAC											<u>-</u>
Total mensal	mm	88	48	34	2	34	109	42	32	6	-	-	3
Média histórica	mm	40	66	127	129	79	80	74	36	20	11	22	48

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

Ecotoxicidade: NT=não tóxica, T=tóxica 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 IPOJUCA - ESTAÇÃO: IP-38

Parâmetro	Data	e Hora das Coletas
Temperatura		
Temperatura		
DH	00.00	
DH	°C 25	
DBO		
DBO		-
Fósforo Total mg/L 1.65	 	
Amônia mg/L ND ND		
Coliformes NMP/100mL Condutividade Elétrica μS/cm 2109		
Termotolerantes	IIIg/L ND	
Salinidade		
Fotobactéria FD _r		
Daphnia FD _d 1		
Classe na CONAMA 357/05 - 1 SB - Indices el Indicadores de qualidade OD saturação % 46 -		
Classe		
Indices e Indicadores de qualidade		
OD saturação %		
Qualidade		
IET rio		-
Ecotoxicidade		
Risco de Salinidade - A Pluviometria em Caruaru (24) - Fonte APAC Total mensal mm 55 60 6 21 33 63 51 46 4 3 2 Média histórica mm 41 52 98 96 82 81 90 44 26 14 12 BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO IPOJUCA - ESTAÇÃO: IP-49 Data e Hora das Coletas Parâmetro Unid. 17/04 09:35 9:35		
Total mensal mm 55 60 6 21 33 63 51 46 4 3 2 2 2 3 3 63 51 46 4 3 2 2 2 3 3 63 51 46 4 3 2 2 2 3 3 63 51 46 4 3 2 2 3 3 63 51 46 4 3 2 2 3 3 63 51 46 4 3 2 2 3 3 63 51 46 4 3 2 2 3 3 4 52 51 51 51 51 51 51 51		
Média histórica mm 41 52 98 96 82 81 90 44 26 14 12 BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO IPOJUCA - ESTAÇÃO: IP-49 Data e Hora das Coletas Parâmetro Unid. 17/04 09:35 Data e Hora das Coletas Temperatura °C 26		
BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO IPOJUCA - ESTAÇÃO: IP-49 Data e Hora das Coletas Temperatura °C 26 17/04 99:35 <t< td=""><td></td><td></td></t<>		
Data e Hora das Coletas Parâmetro Unid. Data e Hora das Coletas 17/04 09:35 17/04 09:35 Parâmetro °C 26 pH - 7,2 OD mg/L 0.0 DBO mg/L 71,4 Fósforo Total mg/L 3,56 Amônia mg/L 1,1 Coliformes Termotolerantes NMP/100mL ≥160000 Condutividade Elétrica μS/cm 1621 Salinidade ups 0,9 Fotobactéria FD _f	mm 41 52 98 96 82	81 90 44 26 14 12 26
Data e Hora das Coletas Parâmetro Unid. Data e Hora das Coletas 17/04 09:35 17/04 09:35 Parâmetro °C 26 pH - 7,2 OD mg/L 0.0 DBO mg/L 71,4 Fósforo Total mg/L 3,56 Amônia mg/L 1,1 Coliformes Termotolerantes NMP/100mL ≥160000 Condutividade Elétrica μS/cm 1621 Salinidade ups 0,9 Fotobactéria FD _f	BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO IPOJUCA -	FSTACÃO: IP-49
Parâmetro Unid. 17/04 09:35 Temperatura °C 26 pH - 7,2 OD mg/L 0,0 DBO mg/L 71,4 Fósforo Total mg/L 3,56 Amônia mg/L 1,1 Coliformes Termotolerantes NMP/100mL ≥160000 Condutividade Elétrica μS/cm 1621 Salinidade ups 0,9 Fotobactéria FD _f —		
Temperatura °C 26 pH - 7,2 OD mg/L 0,0 DBO mg/L 71,4 Fósforo Total mg/L 3,56 Amônia mg/L 1,1 Coliformes Termotolerantes NMP/100mL ≥160000 Condutividade Elétrica μS/cm 1621 Salinidade ups 0,9 Fotobactéria FD _f —		C Flora das Goletas
Temperatura °C 26 □		
pH - 7,2 OD mg/L 0,0 DBO mg/L 71,4 Fósforo Total mg/L 3,56 Amônia mg/L 1,1 Coliformes Termotolerantes NMP/100mL ≥160000 Condutividade Elétrica μS/cm 1621 Salinidade ups 0,9 Fotobactéria FD _f —	09:35	
pH - 7,2 OD mg/L 0,0 DBO mg/L 71,4 Fósforo Total mg/L 3,56 Amônia mg/L 1,1 Coliformes Termotolerantes NMP/100mL ≥160000 Condutividade Elétrica μS/cm 1621 Salinidade ups 0,9 Fotobactéria FD _f		
OD mg/L 0,0 DBO mg/L 71,4 Fósforo Total mg/L 3,56 Amônia mg/L 1,1 Coliformes Termotolerantes NMP/100mL ≥160000 Condutividade Elétrica μS/cm 1621 Salinidade ups 0,9 Fotobactéria FD _f ————————————————————————————————————	°C 26	
DBO mg/L 71.4 Fósforo Total mg/L 3.56 Amônia mg/L 1,1 Coliformes Termotolerantes NMP/100mL ≥160000 Condutividade Elétrica μS/cm 1621 Salinidade ups 0,9 Fotobactéria FD _f	- 7,2	
DBO mg/L 71.4 Fósforo Total mg/L 3,56 Amônia mg/L 1,1 Coliformes Termotolerantes NMP/100mL ≥160000 Condutividade Elétrica μS/cm 1621 Salinidade ups 0,9 Fotobactéria FD _f	mg/L 0,0	
Fósforo Total mg/L 3.56 Amônia mg/L 1,1 Coliformes Termotolerantes NMP/100mL ≥160000 Condutividade Elétrica μS/cm 1621 Salinidade ups 0,9 Fotobactéria FD _f		
Amônia mg/L 1,1 Coliformes Termotolerantes NMP/100mL ≥160000 Condutividade Elétrica μS/cm 1621 Salinidade ups 0,9 Fotobactéria FD _f	<u> </u>	
Coliformes Termotolerantes NMP/100mL ≥160000 Condutividade Elétrica μS/cm 1621 Salinidade ups 0,9 Fotobactéria FD _f	ma/l	-
Termotolerantes NMP/100ML 2160000 Condutividade Elétrica µS/cm 1621 Salinidade ups 0,9 Fotobactéria FD _f	1,1	
Salinidade ups 0,9 0,9 Fotobactéria FD _f	NMP/100mL ≥ <u>160000</u>	
Salinidade ups 0,9 Fotobactéria FD _f	μS/cm 1621	
Fotobactéria FD _f	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
		-
Classe na CONAMA 357/05		
Classe - 1SB		
Indices e Indicadores de qualidade	ualidade	
OD saturação % 0		
Qualidade - MP	- MP	
IET rio - HE(76)	- HF(76)	
	TILLIOI	
Risco de Salinidade	- т	
Pluviometria em Caruaru (24) - Fonte APAC	- T A	
Total mensal	- T A 24) - Fonte APAC	
Média histórica mm 41 52 98 96 82 81 90 44 26 14 12	- T A 24) - Fonte APAC mm 55 60 6 21 33	63 51 46 4 3 2 6



BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO IPOJUCA - ESTACÃO: IP-55

	BF	OIA I	IIDINO GIV	IOA	OO RIO IPO								
Danê wa atua	I Indial				47/04	Dai	ta e Hora	das Co	oietas I		ı		
Parâmetro	Unid.				17/04								
Temperatura	°C				10:20								
рН	-				25								
OD OD					7,5								
DBO	mg/L				<u>2,2</u>								
	mg/L				2,0								
Fósforo Total	mg/L				<u>3,40</u>								
Amônia	mg/L				1,25								
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL				200								
Condutividade Elétrica	μS/cm				1732								
Salinidade	ups				1,0								
Fotobactéria	FD _f												
Daphnia	FD₀				1								
Classe na CONAMA 357/0	15					Į.	l		l		l		
Classe	-				1SB								
Indices e Indicadores de qu	ualidade		<u>I</u>	1	I	1	1	1	1	1	1		
OD saturação	%				27								
Qualidade	-				P								
IET rio	-				HE(76)								
Ecotoxicidade	-				NT								
	-				A								
Risco de Salinidade	[24.0			А								
Pluviometria em Pombos (mm		100		40		110	00	22			2	4.0
Total mensal Média histórica	mm	45 34	166 59	7 119	10 165	60 146	116 187	89 234	33 122	2 54	27	20	16 29
Wedia Historica		0-1	- 00	110	100	170	107	204	122	0-		20	
	BA	CIA F	IIDROGRÁ	FICA	OO RIO IPO	JUCA	- ESTAÇ	ÃO: IF	P-64				
						Dat	ta e Hora						
Parâmetro	Unid.		23/02		18/04	Dat					17/10		
			23/02 11:00		18/04 13:50	Dat	ta e Hora		oletas		17/10 10:40		
Temperatura	Unid.					Dat	21/06		oletas 15/08				
			11:00		13:50	Dat	21/06 10:50		15/08 10:17		10:40		
Temperatura	°C		11:00 27		13:50 29	Dat	21/06 10:50 24		15/08 10:17 24		10:40 30		
Temperatura pH OD DBO	°C -		11:00 27 7,7		13:50 29 8,3	Dat	21/06 10:50 24 7,4		15/08 10:17 24 7,3		10:40 30 7,4		
Temperatura pH OD	°C - mg/L		11:00 27 7,7 6,6		13:50 29 8,3 5,0	Dat	21/06 10:50 24 7,4 2,2		15/08 10:17 24 7,3 3,6		10:40 30 7,4 <u>3,8</u>		
Temperatura pH OD DBO	°C - mg/L mg/L		11:00 27 7,7 6,6 2,7		13:50 29 8,3 5,0 3,2	Dat	21/06 10:50 24 7,4 2,2 8,2		15/08 10:17 24 7,3 3,6 1,0		10:40 30 7,4 3,8 <0,5		
Temperatura pH OD DBO Fósforo Total	°C - mg/L mg/L mg/L		11:00 27 7,7 6,6 2,7 <u>0,76</u>		13:50 29 8,3 5,0 3,2 2,05	Dat	21/06 10:50 24 7,4 2,2 8,2 1,54		15/08 10:17 24 7,3 3.6 1,0		10:40 30 7,4 3.8 <0,5 1,08		
Temperatura pH OD DBO Fósforo Total Amônia Coliformes	°C - mg/L mg/L mg/L mg/L		11:00 27 7,7 6,6 2,7 0,76 ND		13:50 29 8,3 5,0 3,2 2,05 ND	Dat	21/06 10:50 24 7,4 2,2 8,2 1,54 ND		15/08 10:17 24 7,3 3,6 1,0 1,12 ND		10:40 30 7,4 3.8 <0,5 1,08 ND		
Temperatura pH OD DBO Fósforo Total Amônia Coliformes Termotolerantes	°C - mg/L mg/L mg/L mg/L Mg/L		11:00 27 7,7 6,6 2,7 0,76 ND 3000 926		13:50 29 8,3 5,0 3,2 2.05 ND	Dat	21/06 10:50 24 7,4 2.2 8,2 1,54 ND 400		15/08 10:17 24 7,3 3,6 1,0 1,12 ND 800		10:40 30 7,4 3.8 <0,5 1.08 ND 200		
Temperatura pH OD DBO Fósforo Total Amônia Coliformes Termotolerantes Condutividade Elétrica	°C - mg/L mg/L mg/L mg/L MMP/100mL µS/cm		11:00 27 7,7 6,6 2,7 0,76 ND		13:50 29 8,3 5,0 3,2 2.05 ND 1700	Dat	ta e Hora 21/06 10:50 24 7,4 2,2 8,2 1,54 ND 400		15/08 10:17 24 7,3 3.6 1,0 1,12 ND 800 980 0,5		10:40 30 7,4 3.8 <0,5 1,08 ND 200 1149		
Temperatura pH OD DBO Fósforo Total Amônia Coliformes Termotolerantes Condutividade Elétrica Salinidade	°C - mg/L mg/L mg/L mg/L MMP/100mL µS/cm ups FDd		11:00 27 7,7 6,6 2,7 0,76 ND 3000 926 0,5		13:50 29 8,3 5,0 3,2 2,05 ND 1700 1282 0,7	Dat	21/06 10:50 24 7,4 2,2 8,2 1,54 ND 400 944 0,5		15/08 10:17 24 7,3 3,6 1,0 1,12 ND 800		10:40 30 7,4 3.8 <0,5 1,08 ND 200 1149 0,6		
Temperatura pH OD DBO Fósforo Total Amônia Coliformes Termotolerantes Condutividade Elétrica Salinidade Daphnia Classe na CONAMA 357/0	°C - mg/L mg/L mg/L mg/L MMP/100mL µS/cm ups FDd		11:00 27 7,7 6,6 2,7 0,76 ND 3000 926 0,5 1		13:50 29 8,3 5,0 3,2 2,05 ND 1700 1282 0,7 1	Dat	21/06 10:50 24 7,4 2.2 8,2 1,54 ND 400 944 0,5		15/08 10:17 24 7,3 3,6 1,0 1,12 ND 800 980 0,5		10:40 30 7,4 3.8 <0,5 1,08 ND 200 1149 0,6 1		
Temperatura pH OD DBO Fósforo Total Amônia Coliformes Termotolerantes Condutividade Elétrica Salinidade Daphnia	°C - mg/L mg/L mg/L mg/L MMP/100mL µS/cm ups FDd		11:00 27 7,7 6,6 2,7 0,76 ND 3000 926 0,5		13:50 29 8,3 5,0 3,2 2,05 ND 1700 1282 0,7	Dat	21/06 10:50 24 7,4 2,2 8,2 1,54 ND 400 944 0,5		15/08 10:17 24 7,3 3.6 1,0 1,12 ND 800 980 0,5		10:40 30 7,4 3.8 <0,5 1,08 ND 200 1149 0,6		
Temperatura pH OD DBO Fósforo Total Amônia Coliformes Termotolerantes Condutividade Elétrica Salinidade Daphnia Classe na CONAMA 357/0	°C - mg/L mg/L mg/L mg/L MMP/100mL µS/cm ups FDd		11:00 27 7,7 6,6 2,7 0,76 ND 3000 926 0,5 1		13:50 29 8,3 5,0 3,2 2,05 ND 1700 1282 0,7 1	Dat	21/06 10:50 24 7,4 2.2 8,2 1,54 ND 400 944 0,5		15/08 10:17 24 7,3 3,6 1,0 1,12 ND 800 980 0,5		10:40 30 7,4 3.8 <0,5 1,08 ND 200 1149 0,6 1		
Temperatura pH OD DBO Fósforo Total Amônia Coliformes Termotolerantes Condutividade Elétrica Salinidade Daphnia Classe na CONAMA 357/0 Classe Indices e Indicadores de qu OD saturação	°C - mg/L mg/L mg/L mg/L NMP/100mL µS/cm ups FDd		11:00 27 7,7 6,6 2,7 0,76 ND 3000 926 0,5 1		13:50 29 8,3 5,0 3,2 2.05 ND 1700 1282 0,7 1 1SB	Dat	ta e Hora 21/06 10:50 24 7,4 2.2 8.2 1.54 ND 400 944 0,5 1		15/08 10:17 24 7,3 3,6 1,0 1,12 ND 800 980 0,5 1		10:40 30 7,4 3.8 <0,5 1.08 ND 200 1149 0,6 1 1SB		
Temperatura pH OD DBO Fósforo Total Amônia Coliformes Termotolerantes Condutividade Elétrica Salinidade Daphnia Classe na CONAMA 357/0 Classe Indices e Indicadores de qu OD saturação Qualidade	°C - mg/L mg/L mg/L mg/L MMP/100mL μS/cm ups FDd - ualidade %		11:00 27 7,7 6,6 2,7 0,76 ND 3000 926 0,5 1		13:50 29 8,3 5,0 3,2 2,05 ND 1700 1282 0,7 1 1SB	Dat	ta e Hora 21/06 10:50 24 7,4 2,2 8,2 1,54 ND 400 944 0,5 1		15/08 10:17 24 7,3 3,6 1,0 1,12 ND 800 980 0,5 1		10:40 30 7,4 3,8 <0,5 1,08 ND 200 1149 0,6 1 1SB		
Temperatura pH OD DBO Fósforo Total Amônia Coliformes Termotolerantes Condutividade Elétrica Salinidade Daphnia Classe na CONAMA 357/0 Classe Indices e Indicadores de qu OD saturação Qualidade IET rio	°C - mg/L mg/L mg/L mg/L MMP/100mL µS/cm ups FDd - ualidade % -		11:00 27 7,7 6,6 2,7 0,76 ND 3000 926 0,5 1 2D 83 P HE(68)		13:50 29 8,3 5,0 3,2 2,05 ND 1700 1282 0,7 1 1SB 65 P HE(74)	Dat	ta e Hora 21/06 10:50 24 7,4 2,2 8,2 1,54 ND 400 944 0,5 1 2D 26 P HE(72)		15/08 10:17 24 7,3 3.6 1,0 1,12 ND 800 980 0,5 1		10:40 30 7,4 3.8 <0,5 1.08 ND 200 1149 0,6 1 1SB 50 P HE(70)		
Temperatura pH OD DBO Fósforo Total Amônia Coliformes Termotolerantes Condutividade Elétrica Salinidade Daphnia Classe na CONAMA 357/0 Classe Indices e Indicadores de qu OD saturação Qualidade IET rio Ecotoxicidade	°C - mg/L mg/L mg/L mg/L NMP/100mL µS/cm ups FDd - ualidade %		11:00 27 7,7 6,6 2,7 0,76 ND 3000 926 0,5 1 2D 83 P HE(68) NT		13:50 29 8,3 5,0 3,2 2.05 ND 1700 1282 0,7 1 1SB 65 P HE(74) NT	Dat	a e Hora 21/06 10:50 24 7,4 2.2 8.2 1.54 ND 400 944 0,5 1 2D 26 P HE(72) NT		15/08 10:17 24 7,3 3,6 1,0 1,12 ND 800 980 0,5 1 2D 43 P HE(70) NT		10:40 30 7,4 3.8 <0,5 1.08 ND 200 1149 0,6 1 1SB 50 P HE(70) NT		
Temperatura pH OD DBO Fósforo Total Amônia Coliformes Termotolerantes Condutividade Elétrica Salinidade Daphnia Classe na CONAMA 357/0 Classe Indices e Indicadores de qu OD saturação Qualidade IET rio Ecotoxicidade Risco de salinidade	°C - mg/L mg/L mg/L mg/L NMP/100mL µS/cm ups FDd - ualidade %		11:00 27 7,7 6,6 2,7 0,76 ND 3000 926 0,5 1 2D 83 P HE(68)		13:50 29 8,3 5,0 3,2 2,05 ND 1700 1282 0,7 1 1SB 65 P HE(74)	Dat	ta e Hora 21/06 10:50 24 7,4 2,2 8,2 1,54 ND 400 944 0,5 1 2D 26 P HE(72)		15/08 10:17 24 7,3 3.6 1,0 1,12 ND 800 980 0,5 1		10:40 30 7,4 3.8 <0,5 1.08 ND 200 1149 0,6 1 1SB 50 P HE(70)		
Temperatura pH OD DBO Fósforo Total Amônia Coliformes Termotolerantes Condutividade Elétrica Salinidade Daphnia Classe na CONAMA 357/0 Classe Indices e Indicadores de qu OD saturação Qualidade IET rio Ecotoxicidade Risco de salinidade Pluviometria em Pombos (°C - mg/L mg/L mg/L mg/L NMP/100mL µS/cm ups FDd - ualidade % 542) - Fonte AF		11:00 27 7,7 6,6 2,7 0,76 ND 3000 926 0,5 1 2D 83 P HE(68) NT M		13:50 29 8,3 5,0 3,2 2,05 ND 1700 1282 0,7 1 1SB 65 P HE(74) NT M		ta e Hora 21/06 10:50 24 7,4 2,2 8,2 1,54 ND 400 944 0,5 1 2D 26 P HE(72) NT M	das Co	15/08 10:17 24 7,3 3.6 1,0 1,12 ND 800 980 0,5 1 2D 43 P HE(70) NT M		10:40 30 7,4 3.8 <0,5 1.08 ND 200 1149 0,6 1 1SB 50 P HE(70) NT M		
Temperatura pH OD DBO Fósforo Total Amônia Coliformes Termotolerantes Condutividade Elétrica Salinidade Daphnia Classe na CONAMA 357/0 Classe Indices e Indicadores de qu OD saturação Qualidade IET rio Ecotoxicidade Risco de salinidade	°C - mg/L mg/L mg/L mg/L NMP/100mL µS/cm ups FDd - ualidade %	PAC 45 43	11:00 27 7,7 6,6 2,7 0,76 ND 3000 926 0,5 1 2D 83 P HE(68) NT	7	13:50 29 8,3 5,0 3,2 2.05 ND 1700 1282 0,7 1 1SB 65 P HE(74) NT	Dat	a e Hora 21/06 10:50 24 7,4 2.2 8.2 1.54 ND 400 944 0,5 1 2D 26 P HE(72) NT		15/08 10:17 24 7,3 3,6 1,0 1,12 ND 800 980 0,5 1 2D 43 P HE(70) NT	2 38	10:40 30 7,4 3.8 <0,5 1.08 ND 200 1149 0,6 1 1SB 50 P HE(70) NT	2 14	16 45



Agência Estadual de Meio Ambiente Diretoria de Gestão Territorial e Recursos Hídricos Unidade de Gestão de Recursos Hídricos BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO IPOJUCA - ESTAÇÃO: IP-70

						Dat	ta e Hora	das Co	oletas				
Parâmetro	Unid.						21/06		15/08		24/10		13/12
							11:40		11:15		14:10		13:00
Temperatura	°C						25		26		27		30
pН	-						7,3		7,2		5,5		6,2
OD	mg/L						3,7		4.0		0.0		1,1
DBO	mg/L						1,0		1,1		45,9		69,0
Fósforo Total	mg/L						0,39		0,19		0,32		0,77
Amônia	mg/L						ND		ND		ND		ND
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL						400		2200		-		≥160000
Condutividade Elétrica	μS/cm						311		306		297		432
Salinidade	ups						0,2		0,2		0,2		0,2
Daphnia	FD₀						1		1		1		1
Classe na CONAMA 357/0)5	ı	L.	ı	l-	ı			I.		l .		
Classe	-						2		2		2		2
Indices e Indicadores de q	ualidade											1	<u>-</u>
OD saturação	%						45		49		0		15
Qualidade	-						Р		Р		MP		MP
IET rio	-						SE(65		EU(61)		SE(64)		HE(68)
Ecotoxicidade	-						NT		NT		NT		NT
Risco de salinidade	-						В		В		В		В
Pluviometria em Primavera	a (108) - Fonte	APAC	L		I.				I.		ll .		
Total mensal	mm	146	150	73	84	107	237	260	102	2	45	2	42
Média histórica	mm	95	127	230	238	266	315	329	194	132	56	42	64
	BA	CIA H	IIDROGRÁ	FICAI	DO RIO IPO	JUCA	- ESTAÇ	ÃO: IF	P-85	•			
						Dat	ta e Hora	das Co	oletas				
Parâmetro	Unid.		23/02		18/04		21/06		15/08		22/08		13/12
			13:10		11:50		12:10		11:40		13:15		13:40
Temperatura	°C		26		30		26		26		27		30
pH	-		7,3		7,4		7,1		7,2		6,8		6,8
OD	mg/L		5,0		<u>3,8</u>		<u>2,5</u>		<u>3,6</u>		6,3		<u>4,3</u>
DBO	mg/L		4,6		3,0		1,4		0,9		0,6		<u>8,6</u>
Fósforo Total	mg/L		<u>0,14</u>		0,22		<u>0,15</u>		<u>0,18</u>		0,05		<u>0,43</u>
Amônia	mg/L		0,77		0,18		0,19		0,14		ND		0,59
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL		<u>50000</u>		30000		<u>24000</u>		<u>8000</u>		400		<u>50000</u>
Condutividade Elétrica	μS/cm		204		326		284		241		162		319
Salinidade	ups		0,1		0,2		0,2		0,1		0,1		0,2
Daphnia	FD₀		1		1		1		1		1		1
Cromo Total	mg/L						-		_		_		-
Classe na CONAMA 357/0)5												
Classe Indices e Indicadores de q	- ualidade		2		2		2		2		2		2
OD saturação	%		62		50		31		44		79		57
Qualidade	-		Р		Р		Р		Р		PC		Р
IET rio	-		EU(60)		EU(62)		EU(60)		EU(61)		ME(58)		SE(65)
Ecotoxicidade	-		NT		NT		NT		NT		NT		NT
Risco de salinidade	-		В		В		В		В		В		В
Pluviometria em Primavera	a (108) - Fonte	APAC										i	
Total mensal	mm	146	150	73	84	107	237	260	102	2	45	2	42
Média histórica	mm	95	127	230	238	266	315	329	194	132	56	42	64
	1							· ·					



BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO IPOJUCA - ESTAÇÃO: IP-90

		CIAI	IIDROGNA		JO KIO IF C								
				ı	T	Dat	ta e Hora	das Co	oletas		,		
Parâmetro	Unid.		23/02		18/04		21/06		15/08		17/10		13/12
			13:40		11:10		12:45		12:10		12:15		14:00
Temperatura	°C		26	1	30	1	26	1	27		30		31
рН	-				7,2		_						
OD	mg/L		6,1				7,3		6,9		6,5		<u>5,8</u>
			0,0		3,7		<u>4,0</u>		<u>3,5</u>		3,0		<u>0,9</u>
DBO	mg/L		<u>34,4</u>		2,1		0,6		0,8		<u>13,3</u>		<u>63,8</u>
Turbidez	UNT		35				35		30		15		15
Fósforo Total	mg/L		<u>0,24</u>		<u>0,16</u>		<u>0,25</u>		<u>0,19</u>		<u>0,19</u>		<u>0,33</u>
Amônia	mg/L		ND		ND		ND		0,16		ND		ND
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL		<u>≥160000</u>		<u>13000</u>		<u>11000</u>		<u>1100</u>		<u>2400</u>		<u>160000</u>
Condutividade Elétrica	μS/cm		220		291		254		207		198		283
Salinidade	ups		0,1		0,2		0,1		0,1		0,1		0,2
Sólidos Totais	mg/L		206		196		192		163		165		196
Daphnia	FD _d		1		1		1		1		1		1
Classe na CONAMA 357/	05	•			•				•	•			
Classe	-		2		2		2		2		2		2
Indices e Indicadores de d	qualidade												
OD saturação	%		0		49		49		44		40		12
Qualidade	-		MP		Р		Р		Р		Р		MP
IET rio	-		EU(62)		EU(60)		EU(63)		EU(61)		EU(61)		SE(64)
IQA	-		PE(18)		AC(51)		AC(50)		BO(56)		AC(52)		RU(21)
Ecotoxicidade	-		NT		NT		NT		NT		NT		NT
Risco de salinidade	-		В		В		В		В		В		В
Pluviometria em Ipojuca (387) - Fonte AP	AC											
Total mensal	mm	159	157	55	-	165	309	307	120	21	75	18	81
Média histórica	mm	85	128	226	288	222	329	289	180	105	44	36	42



Agência Estadual de Meio Ambiente Diretoria de Gestão Territorial e Recursos Hídricos Unidade de Gestão de Recursos Hídricos BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO IPOJUCA - ESTAÇÃO: IP-95

		1											
D			00/00	l	40/04	Da	ta e Hora	das Co			47/40		40/40
Parâmetro	Unid.		23/02		18/04		21/06		15/08		17/10		13/12
Tanananatura	00		14:20		10:30		14:00		12:30		13:00		14:25
Temperatura	°C		27		31		26		27		29		30
pH	- "		6,5		7,4		7,0		6,8		6,4		6,3
OD	mg/L		0.0		<u>1,0</u>		<u>1,5</u>		<u>1,5</u>		0.0		0.0
DBO	mg/L		<u>27,6</u>		3,5		<0,5		0,8		22,2		<u>27,5</u>
Fósforo Total	mg/L		<u>0,25</u>		<u>0,20</u>		<u>0,20</u>		<u>0,21</u>		<u>0,24</u>		<u>0,36</u>
Amônia	mg/L		0,19		ND		ND		ND		ND		0,18
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL		24000		<u>50000</u>		8000		<u>1700</u>		<u>16000</u>		<u>30000</u>
Condutividade Elétrica	μS/cm		241		312		263		212		208		497
Salinidade	ups		0,1		0,2		0,1		0,1		0,1		0,3
Daphnia	FD _d		1		1		1		1		1		1
Classe na CONAMA 357/0	5	ı		· ·	l .		u .		I.		l .		
Classe	-		2		2		2		2		2		2
Indices e Indicadores de qu	ualidade	i	. –	1	1	1	1	1	I.		I.		
OD saturação	%		0		13		18		19		0		0
Qualidade	-		MP		MP		MP		MP		MP		MP
IET rio	-		EU(62)		EU(61)		EU(61)		EU(62)		EU(62)		SE(64)
Ecotoxicidade	-		NT		NT		NT		NT		NT		NT
Risco de salinidade	-		В		В		В		В		В		В
Pluviometria em Ipojuca (3	.87) - Fonte AP	4C		I		1	, ,						
Total mensal	mm	159	157	55	_	165	309	307	120	21	75	18	81
Média histórica	mm	85	128	226	288	222	329	289	180	105	44	36	42
Wedia Historica					DO RIO IPO					103	44	30	42
		CIAI	IIDROGRA	TICAI	DO KIO IFC		ta e Hora						
Parâmetro	Unid.				19/04	Π			Jiotao		18/10		
1 didilictio	Orna.				14:00						13:00		
Temperatura	°C				31						29		
рН	_				8,4						7,5		
OD	mg/L											\vdash	
DBO	mg/L				3,5 1,4						4,0 1,3	\vdash	
Fósforo Total	mg/L												
Amônia	mg/L				0,05						0,07		
Nitrito	mg/L				ND						ND		
Nitrato	mg/L				-						ND		
	IIIg/L				-						ND		
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL				<200						<200		
Condutividade Elétrica	μS/cm				48800						39000		
Salinidade	ups				35,7						27,8		
Turbidez	UNT				2,0						5,0		
Fotobactéria	FD _f												
Clorofila a	μg/L				-						12		
Classe na CONAMA 357/0	5			•			•	•					
Classe	-				1SL						1SB		
Indices e Indicadores de qu	ualidade												
OD saturação	%				47						52		
Qualidade	-				MP						MC		
Estuário e mar	-				AAA						BAA		
Pluviometria em Ipojuca (3	87) - Fonte AP	AC	1	1	1	1	1	1	I.		I.		
Total mensal	mm	159	157	55	_	165	309	307	120	21	75	18	81
Média histórica	mm	85	128	226	288	222	329	289	180	105	44	36	42
ivicula Historica	1	ပပ	120	220	200		323	203	100	เบอ	44	JU	44



BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO IPOJUCA - ESTAÇÃO: IP-99

					JO KIO IFO		a e Hora						
Parâmetro	Unid.				19/04						18/10		
					12:00						12:00		
Temperatura	°C				29						28		
рН	-				8,3						8,0		
OD	mg/L				<u>4,3</u>						<u>4,8</u>		
DBO	mg/L				1,3						1,4		
Fósforo Total	mg/L				0,12						0,04		
Amônia	mg/L				ND						ND		
Condutividade Eléetrica	μS/cm				49300						50300		
Nitrito	mg/L				ND						ND		
Nitrato	mg/L												
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL				<200						<200		
Salinidade	ups				36,1						37,0		
Turbidez	UNT				10						5,5		
Clorofila a	μg/L				2,59						1,29		
Classe na CONAMA 357/0	5										I.		
Classe	-				1 SL						1SL		
Indices e Indicadores de qu	ualidade												
OD saturação	%				56						61		
Qualidade	-				Р						Р		
Estuário e mar	-				AAA						BAA		
Pluviometria em Ipojuca (3	87) - Fonte APA	4C											
Total mensal	mm	159	157	55	-	165	309	307	120	21	75	18	81
Média histórica	mm	85	128	226	288	222	329	289	180	105	44	36	42

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

Ecotoxicidade: NT=não tóxica, T=tóxica 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 Ipojuca foram monitoradas no ano de 2012 as diversas zonas homogêneas identificadas na bacia a partir de 14 estações de amostragem a estas associadas. A partir dos dados de qualidade da água conclui-se que:

- Na nascente do rio Bitury (IP-13), localizada na zona de interesse ambiental, a qualidade da água para abastecimento após tratamento apresentou-se aceitável em abril de 2012.
- Os parâmetros Fósforo Total, OD e Coliformes Termotolerantes foram os que apresentaram um número maior de inconformidades, indicando lançamentos de fontes poluidoras, notadamente, esgoto de origem doméstica.
- Observa-se efeito tóxico agudo na estação localizada à jusante de Caruaru (IP-49), no período chuvoso, no mês de abril.
- Verificam-se resultados do Índice do Estado Trófico IET variando de mesotrófico a hipereutrófico, tendo como situação mais frequente eutrófico.
- Observam-se valores de OD abaixo do limite indicado pela Resolução do CONAMA 357/05 para as águas doces (OD<2mg/L) em todo período avaliado para a estação IP-95 e fora do limite para as águas salinas (OD<4mg/L) para a estação IP-97, no mês de abril. Valores fora dos limites para as águas doces foram observados também para as estações IP-49 (abril), IP-70 (outubro e dezembro) e IP-90 (fevereiro e dezembro).

Com base nestas análises, conclui-se que há 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 - 2012

