

3.4.2 PIRAPAMA

Área de drenagem: 600,01Km²

Municípios:

Cabo de Santo Agostinho (sede), Escada (parte), Ipojuca (parte), Jaboatão dos Guararapes (parte), Moreno (parte), Pombos (parte), Vitória de Santo Antão (parte).

População: 900.627 habitantes

Constituintes principais:

Rio Gurjaú, Rio Cajabuçu e Rio Arariba (Macacos). Pela margem direita, os afluentes Santa Amélia, Utinga de Cima e Camaçari.

Reservatórios:

Gurjaú, Sicutema 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 Duas Lagoas, Mata do Sistema Gurjaú, Mata de Caraúna, Mata Serra do Cotovelo, Mata do Contra Açude, Mata Serra do Cumaru, Mata do Urucu, Mata do Zumbi, Mata de Camaçari, e Mata Bom Jardim.

Uso da água:

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

Atividades industriais na bacia:

Química, sucroalcooleira, bebidas, minerais não-metálicos, mecânica, produtos alimentares, têxtil, matéria plástica e borracha.

Carga poluidora orgânica:

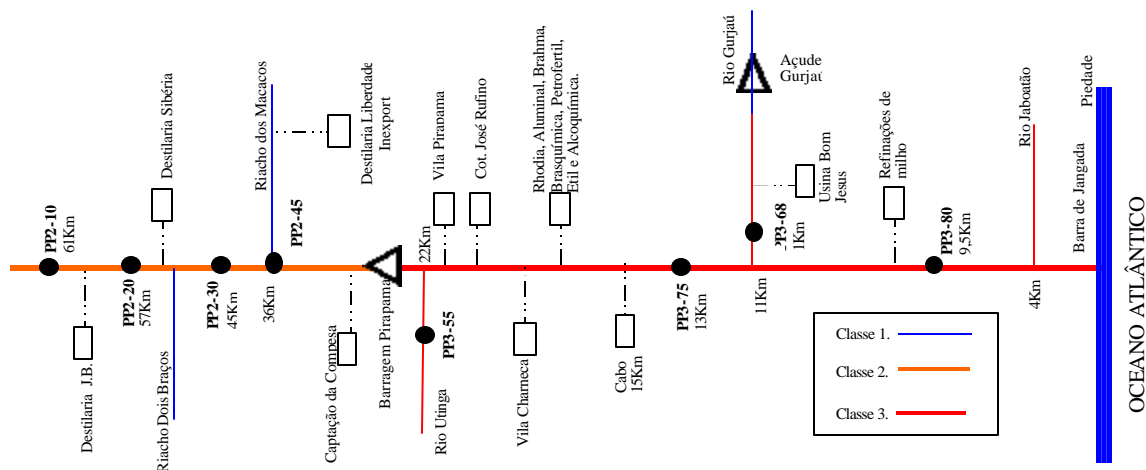
Fonte	Carga poluidora (T DBO _{5,20} / dia)	Carga remanescente (T DBO _{5,20} / dia)	Contribuição (%)
Doméstica	4,13	2,48	9,12
Industrial	11,37	0,57	2,10
Agro-industrial	241,34	24,13	88,78
Total	256,84	27,18	100

Fonte: CPRH/DFID, 1998.



RIO PIRAPAMA – PP2-40, 09/08/00

Diagrama unifilar



Estações de amostragem da rede de monitoramento do Rio Pirapama

Estação	Corpo d'água	Classe	Local	Coordenadas
PP2-10	Rio Pirapama	2	Na ponte do antigo Engenho Pirapama, 2,5 Km a jusante do Engenho Pitú, no município de Vitória de Santo Antão.	UTME 0244781 UTMN 9089874
PP2-20	Rio Pirapama	2	A jusante do Engenho Cachoeirinha e Destilaria JB, após trecho encachoeirado, no município de Vitória de Santo Antão.	UTME 0250476 UTMN 9088206
PP2-30	Rio Pirapama	2	Ponte no mesmo, a jusante do deságüe do Riacho Dois Braços, na divisa dos municípios de Escada e Cabo de Santo Agostinho.	UTME 0254040 UTMN 9082659
PP2-45	Rio Pirapama	2	Ponte de acesso à Destilaria Liberdade.	UTME 0263322 UTMN 9084129
PP2-55	Rio Utinga	2	Ponte da BR-101 Sul, próximo a sua foz no rio Pirapama.	UTME 0272148 UTMN 9081960
PP3-68	Rio Gurjaú	3	Na ponte na antiga rodovia, 200m a montante da ponte na BR-101 Sul, no município de Cabo de Santo Agostinho.	UTME 0278044 UTMN 9086786
PP3-75	Rio Pirapama	3	Na ponte da estrada de acesso ao antigo Engenho Cedro, no município de Cabo de Santo Agostinho.	UTME 0278892 UTMN 9085478
PP3-80	Rio Pirapama	3	Na ponte a jusante da Com Products (antiga Refinações de Milho do Brasil Ltda), no município de Cabo de Santo Agostinho.	UTME 0280987 UTMN 9086314



Bacia Hidrográfica: Pirapama	Referência da Estação: PP2-10	Classe: 2
Local: Rio Pirapama, na ponte do antigo Engenho Pirapama, 2,5 Km a jusante do Engenho Pitú.		

Parâmetro	Unid.	Padrão Decreto 7269/81	Data e Hora das Coletas										% Fora de Classe	
			14/02 13:00	21/03 12:40	18/04 12:00	16/05 12:55	19/06 14:20	19/09 10:45	24/10 10:20	13/11 11:00	12/12 11:00			
Temperatura	°C	-	30,0	29,5	27,0	27,5	25,0			28,0	25,0	25,0	25,0	-
pH		*6 à 9	6,6	6,9	6,9	6,9	6,8			6,3	6,8	7,0	6,7	0
OD	mg/l	>5	6,4	7,3	7,4	6,4	7,0			8,0	7,1	7,5	7,7	0
DBO	mg/l	<5	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0			2,8	2,0	2,0	2,3	0
Cor	Pt/Co	*75	50	150	80	60	60			50	40	70	150	33
Turbidez	UNT	*100	14	26	9	10	24			10	4	8	33	0
Cond. Elet.	us/cm	-	79	82	89	82	85			78	69	84	77	-
Cloreto	mg/l	*250	17	19	19	17	17			16	17	17	18	0
Amônia	mg/l	0,5	0,09	0,12	0,25	ND								0
Fósforo	mg/l	0,025	0,06	0,09	0,03	0,05	0,08			0,12	0,09	0,11		100
Nitrato	mg/l	10	0,25	0,21	0,11	0,44								0
Nitrito	mg/l	1	ND	ND	ND	ND								0
Coli. Fecal	NMP/ 100ml	1000	22000	13000	2600	1300	7000			1700	200		160000	88
S.D. totais	mg/l	*500	53	55	60	55	57			52	46	56	51	0
OD de Sat.	mg/l	-	7,6	7,6	8,0	7,9	8,3			7,8	8,3	8,3	8,3	-
% OD de Sat.	%	-	84	96	93	81	84			103	86	90	93	-

* Padrões CONAMA RES. 20/86

Valores em vermelho, indicam resultado fora de classe

Bacia Hidrográfica: Pirapama	Referência da Estação: PP2-20	Classe: 2
Local: Rio Pirapama, a jusante do Engenho Cachoeirinha e Destilaria JB, após trecho encachoeirado.		

Parâmetro	Unid.	Padrão Decreto 7269/81	Data e Hora das Coletas										% Fora de Classe		
			11/01 14:30	15/02 14:00	21/03 11:55	18/04 11:30	16/05 11:50	19/06 13:45	19/07 12:15	15/08 11:45	19/09 11:30	24/10 11:00		13/11 11:40	12/12 11:30
Temperatura	°C	-	28,0	30,0	30,0	27,0	26,5	25,0	25,0	22,0	28,0	27,0	25,0	31,0	-
pH		*6 à 9	6,5	6,4	6,5	7,0	7,0	7,0	6,7	6,5	6,4	5,7	6,9	6,6	8
OD	mg/l	>5	3,1	6,8	6,5	8,0	7,0	6,4	7,4	7,4	7,7	3,7	8,3	6,0	17
DBO	mg/l	<5	9,8	4,4	4,1	2,8	2,0	2,0	5,6	4,7	3,2	38,3	2,0	4,4	25
Cor	Pt/Co	*75	550	150	520	100	60	200	550	450	50	200	60	100	75
Turbidez	UNT	*100	412	24	65	20	15	18	150	64	11	34	8	26	17
Cond. Elet.	us/cm	-	120	99	101	98	95	95	90	73	96	98	90	103	-
Cloreto	mg/l	*250	23	21	21	19	18	16	15	14	17	20	18	20	0
Amônia	mg/l	0,5	0,36	0,13	0,18	0,53	0,08								20
Fósforo	mg/l	0,025	0,20	0,15	0,30	0,06	0,09	0,17	0,46	0,21	0,12	0,25	0,09		100
Nitrato	mg/l	10	0,04	0,02	0,11	0,12	0,22								0
Nitrito	mg/l	1	ND	ND	0,01	ND	ND								0
Coli. Fecal	NMP/ 100ml	1000	160000	130000	50000	2400	17000	8000	2000	400	8000	2300		160000	91
S.D. totais	mg/l	*500	80	66	67	65	63	64	60	49	64	65	60	68	0
OD de Sat.	mg/l	-	7,8	7,6	7,6	8,0	8,0	8,3	8,3	8,7	7,8	8,0	8,3	7,4	-
% OD de Sat.	%	-	40	89	86	100	88	77	89	85	99	46	100	81	-

* Padrões CONAMA RES. 20/86

Valores em vermelho, indicam resultado fora de classe



Bacia Hidrográfica: Pirapama	Referência da Estação: PP2-30	Classe: 2
Local: Rio Pirapama, ponte no mesmo a jusante do deságüe do Riacho Dois Braços.		

Parâmetro	Unid.	Padrão Decreto 7269/81	Data e Hora das Coletas												% Fora de Classe
			10/01 14:35	15/02 12:45	21/03 11:15	18/04 11:00	16/05 11:00	19/06 12:50	19/07 11:30	15/08 12:10	19/09 12:20	24/10 11:35	13/11 12:15	12/12 12:00	
Temperatura	°C	-	30,0	29,0	28,5	28,0	26,0	25,0	24,0	22,0	27,0	28,0	25,0	27,0	-
pH		*6 à 9	6,6	6,3	6,8	6,4	6,7	6,7	6,2	6,2	6,3	6,6	6,8	6,7	0
OD	mg/l	>5	5,6	5,7	5,0	6,9	6,7	4,8	5,6	5,7	7,9	6,2	6,1	5,8	8
DBO	mg/l	<5	2,0	2,9	2,0	2,0	2,0	3,2	11,5	2,2	2,6	2,4	2,0	2,0	8
Cor	Pt/Co	*75	100	100	100	100	50	100	150	381	50	70	60	150	67
Turbidez	UNT	*100	15	15	14	25	15	15	42	65	14	8	7	32	0
Cond. Elet.	us/cm	-	87	87	82	90	81	97	92	70	77	80	93	89	-
Cloreto	mg/l	*250	18	17	17	19	16	17	14	13	14	16	16	18	0
Amônia	mg/l	0,5	0,06	0,09	0,17	0,39	0,06								0
Fósforo	mg/l	0,025	0,06	0,06	0,06	0,05	0,06	0,17	0,48	0,26	0,12	0,13	0,13		100
Nitrato	mg/l	10	0,06	0,01	0,16	0,14	0,31								0
Nitrito	mg/l	1	ND	ND	ND	ND	ND								0
Coli. Fecal	NMP/ 100ml	1000	160000	4000	2000	800	12000	1700	1300	1700	1700	2300		160000	91
S.D. totais	mg/l	*500	58	58	54	60	54	64	61	47	51	54	62	59	0
OD de Sat.	mg/l	-	7,6	7,7	7,8	7,8	8,1	8,3	8,4	8,7	8,0	7,8	8,3	8,0	-
% OD de Sat.	%	-	74	74	64	88	83	58	67	66	99	79	73	73	-

* Padrões CONAMA RES. 20/86

Valores em vermelho, indicam resultado fora de classe

Bacia Hidrográfica: Pirapama	Referência da Estação: PP2-45	Classe: 2
Local: Rio Pirapama, ponte de acesso à Destilataria Liberdade.		

Parâmetro	Unid.	Padrão Decreto 7269/81	Data e Hora das Coletas											% Fora de Classe	
					21/03 10:20	18/04 10:20	16/05 10:00	19/06 11:50	19/07 10:35	15/08 14:00	19/09 13:00	24/10 12:30	13/11 13:00		12/12 14:00
Temperatura	°C	-			27,5	28,0	26,5	23,0	24,0	24,0	28,0	28,0	27,0	31,0	-
pH		*6 à 9			6,8	6,6	6,9	6,9	6,6	6,4	6,4	6,8	6,5	6,8	0
OD	mg/l	>5			6,6	7,0	7,0	6,8	6,8	6,5	8,7	7,7	6,2	6,0	0
DBO	mg/l	<5			2,6	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,5	4,0	2,3	2,3	0
Cor	Pt/Co	*75			150	200	60	150	200	378	50	70	60	150	60
Turbidez	UNT	*100			24	37	10	53	24	51	10	8	8	23	0
Cond. Elet.	us/cm	-			78	69	63	82	68	66	78	85	73	87	-
Cloreto	mg/l	*250			16	13	11	14	12	14	14	16	13	16	0
Amônia	mg/l	0,5			0,09	0,34	ND								0
Fósforo	mg/l	0,025			0,07	0,08	0,06	0,25	0,13	0,16	0,12	0,15	0,13		100
Nitrato	mg/l	10			0,10	0,10	0,11								0
Nitrito	mg/l	1			ND	ND	ND								0
Coli. Fecal	NMP/ 100ml	1000			50000	1700	11000	1700		600	7000	1300		24000	88
S.D. totais	mg/l	*500			52	46	42	55	45	44	52	56	48	58	0
OD de Sat.	mg/l	-			7,9	7,8	8,0	8,6	8,4	8,4	7,8	7,8	8,0	7,4	-
% OD de Sat.	%	-			84	90	88	79	81	77	112	99	78	81	-

* Padrões CONAMA RES. 20/86

Valores em vermelho, indicam resultado fora de classe



Bacia Hidrográfica: Pirapama	Referência da Estação: PP2-55	Classe: 2
Local: Rio Utinga, ponte da BR-101 Sul, próximo a sua foz no rio Pirapama.		

Parâmetro	Unid.	Padrão Decreto 7269/81	Data e Hora das Coletas											% Fora de Classe
				21/03 12:00	18/04 13:25	17/05 10:40	20/06 14:30	19/07 10:40	15/08 10:00	19/09 10:00	25/10 9:45	13/11 11:30	12/12 10:30	
Temperatura	°C	-		29,0	27,5	26,0	30,0	23,0	24,0	26,0	26,0	25,0	26,0	-
pH		*6 à 9		6,8	6,1	6,7	6,8	6,3	6,0	6,3	6,6	6,7	6,8	0
OD	mg/l	>5		6,9	6,2	6,2	6,8	7,0	7,0	8,0	0,8	7,9	7,4	10
DBO	mg/l	<5		2,0	2,0	2,0	3,2	3,3	2,3	2,0	6,9	2,4	5,8	20
Cor	Pt/Co	*75		490	300	80	250	441	550	100	50	50	100	80
Turbidez	UNT	*100		66	45	15	32	63	75	11	9	8	19	0
Cond. Elet.	us/cm	-		77	70	85	89	74	66	83	84	90	102	-
Cloreto	mg/l	*250		15	12	15	15	12	13	15	14	17	19	0
Amônia	mg/l	0,5		0,12	0,26	ND								0
Fósforo	mg/l	0,025		0,12	0,09	0,07	0,17	0,24	0,22	0,10	0,10	0,12		100
Nitrato	mg/l	10		0,12	0,13	0,17								0
Nitrito	mg/l	1		0,01	ND	ND								0
Coli. Fecal	NMP/ 100ml	1000		70000	11000	3200	750	21000	160000	2300	5000		28000	89
S.D. totais	mg/l	*500		51	47	57	59	49	44	56	56	60	68	0
OD de Sat.	mg/l	-		7,7	7,9	8,1	7,6	8,6	8,4	8,1	8,1	8,3	8,1	-
% OD de Sat.	%	-		90	78	77	89	81	83	99	10	95	91	-

* Padrões CONAMA RES. 20/86

Valores em vermelho, indicam resultado fora de classe

Bacia Hidrográfica: Pirapama	Referência da Estação: PP3-68	Classe: 3
Local: Rio Gurjáú, na ponte na antiga rodovia, 200m a montante da ponte na BR-101-sul.		

Parâmetro	Unid.	Padrão Decreto 7269/81	Data e Hora das Coletas											% Fora de Classe	
			10/01 11:30	14/02 11:10	21/03 11:30	18/04 11:40	17/05 11:20	20/06 12:20	19/07 11:30	15/08 11:45	19/09 11:15	25/10 11:45	13/11 12:00		12/12 11:15
Temperatura	°C	-	28,0	27,5	29,0	26,5	28,0	27,0	22,0	26,0	27,0	28,0	26,0	28,0	-
pH		*6 à 9	6,3	5,8	6,3	6,3	6,6	6,2	6,3	6,1	6,2	6,1	5,7	6,1	17
OD	mg/l	>4	4,4	0,0	3,5	6,5	4,7	6,5	6,6	5,6	7,1	0,5	1,2	3,0	42
DBO	mg/l	<10	3,1	42,0	2,2	2,0	2,0	2,7	3,0	2,0	3,7	10,8	10,5	2,0	25
Cor	Pt/Co	*75	200	150	300	200	150	400	259	469	60	200	550	250	92
Turbidez	UNT	*100	34	29	110	25	20	54	92	55	29	25	140	28	17
Cond. Elet.	us/cm	-	76	178	91	98	102	80	78	75	95	101	106	116	-
Cloreto	mg/l	*250	14	22	18	19	17	14	12	11	15	17	20	20	0
Amônia	mg/l	0,5	ND	0,05	0,06	0,38	0,28								0
Fósforo	mg/l	0,025	0,07	0,21	0,26	0,09	0,10	0,21	0,26	0,21	0,15	0,19	0,30		100
Nitrato	mg/l	10	0,01	0,02	0,02	0,10	0,38								0
Nitrito	mg/l	1	ND	ND	ND	ND	ND								0
Coli. Fecal	NMP/ 100ml	4000	30000	160000	70000	700	3000	2100	30000	830	3000	30000		160000	55
S.D. totais	mg/l	*500	51	118	61	65	68	53	52	50	63	67	70	77	0
OD de Sat.	mg/l	-	7,8	7,9	7,7	8,0	7,8	8,0	8,7	8,1	8,0	7,8	8,1	7,8	-
% OD de Sat.	%	-	56	0	45	81	60	81	76	69	89	6	15	38	-

* Padrões CONAMA RES. 20/86

Valores em vermelho, indicam resultado fora de classe



Bacia Hidrográfica: Pirapama	Referência da Estação: PP3-75	Classe: 3
Local: Rio Pirapama, na ponte da estrada de acesso ao antigo Engenho Cedro.		

Parâmetro	Unid.	Padrão Decreto 7269/81	Data e Hora das Coletas											% Fora de Classe	
			10/01 11:10	14/02 10:45	21/03 11:10	18/04 11:10	17/05 11:50	20/06 12:00	19/07 11:45	15/08 10:45	19/09 11:35	25/10 10:15	13/11 12:15		12/12 11:45
Temperatura	°C	-	29,0	27,0	30,0	26,5	28,0	27,0	22,0	25,0	28,0	28,0	26,0	28,0	-
pH		*6 à 9	6,6	6,6	6,7	6,2	7,1	6,4	6,6	6,3	6,2	6,6	6,4	6,2	0
OD	mg/l	>4	6,8	5,5	4,9	6,3	3,8	5,7	7,4	7,9	6,9	5,1	3,5	3,4	25
DBO	mg/l	<10	2,3	2,0	2,0	2,9	2,0	2,0	3,6	3,6	2,8	2,0	2,0	5,5	0
Cor	Pt/Co	*75	70	40	150	550	80	200	150	198	150	50	60	100	67
Turbidez	UNT	*100	15	18	25	110	20	28	31	24	11	8	15	10	8
Cond. Elet.	us/cm	-	95	115	107	78	82	100	88	85	79	103	126	143	-
Cloreto	mg/l	*250	18	18	19	13	14	15	14	8	16	18	20	20	0
Amônia	mg/l	0,5	0,22	0,26	0,38	0,49	0,23								0
Fósforo	mg/l	0,025	0,07	0,10	0,15	0,21	0,10	0,17	0,26	0,23	0,14	0,11	0,17		100
Nitrato	mg/l	10	0,17	0,11	0,31	0,29	0,53								0
Nitrito	mg/l	1	0,01	0,01	ND	ND	ND								0
Coli. Fecal	NMP/ 100ml	4000	130000	4000	34000	2100	90000	160000	160000	1200	160000	5000		800	64
S.D. totais	mg/l	*500	63	77	71	52	54	67	59	57	53	69	84	95	0
OD de Sat.	mg/l	-	7,7	8,0	7,6	8,0	7,8	8,0	8,7	8,3	7,8	7,8	8,1	7,8	-
% OD de Sat.	%	-	88	69	64	79	49	71	85	95	88	65	43	44	-

* Padrões CONAMA RES. 20/86

Valores em vermelho, indicam resultado fora de classe

Bacia Hidrográfica: Pirapama	Referência da Estação: PP3-80	Classe: 3
Local: Rio Pirapama, na ponte a jusante da Corn Products (antiga Refinações de Milho do Brasil Ltda).		

Parâmetro	Unid.	Padrão Decreto 7269/81	Data e Hora das Coletas											% Fora de Classe
			10/01 10:30	14/02 10:10	21/03 10:40	18/04 10:20	20/06 10:20	19/07 12:40	15/08 12:40	19/09 12:05	25/10 12:30	13/11 13:00	12/12 12:45	
Temperatura	°C	-	28,5	27,0	30,0	26,0	27,0	22,0	26,0	30,0	28,0	26,0	29,0	-
pH		*6 à 9	6,8	6,6	6,7	6,2	6,3	6,6	6,3	6,0	6,0	5,9	6,3	9
OD	mg/l	>4	4,4	4,0	4,2	5,9	5,2	5,5	6,3	5,8	0,6	2,7	1,7	27
DBO	mg/l	<10	2,0	2,0	2,0	4,1	2,0	3,5	3,1	3,9	13,8	3,0	4,3	9
Cor	Pt/Co	*75	80	50	100	550	250	150	250	60	70	60	503	64
Turbidez	UNT	*100	15	13	18	100	27	46	35	14	16	20	85	0
Cond. Elet.	us/cm	-	103	117	102	82	111	88	85	99	105	131	157	-
Cloreto	mg/l	*250	18	19	18	13	17	14	15	17	16	20	22	0
Amônia	mg/l	0,5	0,07	0,20	0,15	0,38								0
Fósforo	mg/l	0,025	0,05	0,09	0,12	0,21	0,17	0,23	0,22	0,15	0,15	0,19		100
Nitrato	mg/l	10	0,12	0,10	0,25	0,25								0
Nitrito	mg/l	1	0,01	0,01	ND	ND								0
Coli. Fecal	NMP/1 00ml	4000	130000	17000	23000	2200	11000	560	1100	50000	11000		2200	60
S.D. totais	mg/l	*500	69	78	68	55	74	59	57	66	70	87	105	0
OD de Sat.	mg/l	-	7,8	8,0	7,6	8,1	8,0	8,7	8,1	7,6	7,8	8,1	7,7	-
% OD de Sat.	%	-	56	50	55	73	65	63	78	76	8	33	22	-

* Padrões CONAMA RES. 20/86

Valores em vermelho, indicam resultado fora de classe

Comentário Final

Na bacia hidrográfica do rio Pirapama, foram monitoradas, no ano de 2001, oito estações, sendo uma localizada no seu tributário, rio Utinga (PP2-55), uma no rio Gurjaú (PP3-68), e seis no Rio Pirapama (PP2-10, PP2-20, PP2-30, PP2-45, PP3-75 e PP3-80). Essas estações foram monitoradas com frequência de coleta mensal para o conjunto Pirapama (Temperatura, pH, OD, DBO, Cor, Turbidez, Cond. Elétrica, Cloreto, Amônia, Nitrato, Nitrito, Sólidos Totais, Fósforo e Coliforme Fecal).

A partir da análise dos parâmetros monitorados na bacia hidrográfica do rio Pirapama observa-se:

- Os valores críticos de Coliforme fecal, acrescidos dos valores de Cor, Fósforo e Coliforme Fecal fora do padrão estabelecido, observados no rio Pirapama, na estação PP2-10, indicam poluição causada por efluente agroindustrial e doméstico. Por dificuldade de acesso, não foram realizadas coletas nos meses de janeiro, julho e agosto, nessa estação.
- Os valores críticos de DBO e Coliforme Fecal, acrescidos dos valores de pH, OD, DBO, Cor, Turbidez, Amônia, Fósforo e Coliforme Fecal, fora do padrão estabelecido, observados no rio Pirapama, na estação PP2-20, indicam poluição causada por efluente agroindustrial e doméstico.
- Os valores críticos de Coliforme Fecal, acrescidos dos valores de OD, DBO, Cor, Fósforo e Coliforme Fecal, fora do padrão estabelecido, observados no rio Pirapama, na estação PP2-30, indicam poluição causada por efluentes agroindustrial e doméstico.
- Os valores críticos de Coliforme Fecal, acrescidos dos valores de Cor, Fósforo e Coliforme Fecal, fora do padrão estabelecido, observados no rio Pirapama, na estação PP2-45, indicam poluição causada por efluente doméstico.
- Os valores críticos de OD e Coliforme Fecal, acrescidos dos valores de DBO, Cor, Fósforo e Coliforme Fecal, fora do padrão estabelecido, observado no rio Utinga, na estação PP2-55, indicam poluição causada por efluentes agroindustrial e doméstico.
- Os valores críticos de OD, DBO e Coliforme Fecal, acrescidos dos valores de pH, OD, DBO, Cor, Turbidez, Fósforo e Coliforme Fecal, fora do padrão estabelecido, observado no rio Gurjaú, na estação PP3-68, indicam poluição causada por efluente agroindustrial e doméstico.
- Os valores críticos de Coliforme Fecal, acrescidos dos valores de OD, Cor, Turbidez, Fósforo e Coliforme Fecal, fora do padrão estabelecido, observado no rio Pirapama, na estação PP3-75, indicam poluição causada por efluentes agroindustrial, industrial e doméstico.
- Os valores críticos de OD e Coliforme Fecal, acrescidos dos valores de OD, DBO, Cor, Fósforo e Coliforme Fecal fora do padrão estabelecido, observado no rio Pirapama, na estação PP3-80 indicam poluição causada por efluentes agroindustrial, industrial e doméstico.
- As estações PP2-40, PP2-50 e PP3-65 foram desativadas em março, julho e abril respectivamente, devido à influência do riacho dos Macacos sobre o rio Pirapama, enchimento da barragem e observar a contribuição do rio Utinga.

Com base nestas análises, pode-se concluir que as principais atividades poluidoras na bacia do rio Pirapama foram a agroindústria, indústria e ocupação urbana.

A bacia do rio Pirapama, no seu trecho monitorado, encontra-se na maior parte do ano de 2001, fora da classe estabelecida no enquadramento deste corpo d'água. Nos trechos relativos às estações PP2-10, PP2-20, PP2-30, PP2-45, PP2-55, PP3-68, PP3-75 e PP3-80, observou-se situação crítica no rio, durante o ano de 2001. Portanto, recomendam-se ações de controle da poluição, das citadas fontes.

