

3.2.3 IGARASSU

Municípios:

Igarassu.

Constituintes principais:

Recebe como principais afluentes pela margem esquerda, o Riacho do Paulo, Rio Conga e o Rio Tabatinga e, pela margem direita, o Rio Bonança, Rio Utinga, Rio Monjope e o Rio Maniquara.

Reservatórios:

Barragem de Bonança, barragem de Cruz de Rebouças, barragem de Chã de Ambrósio e barragem Tabatinga.

Áreas de proteção:

Refúgio Ecológico Charles Darwin.

Uso do solo:

- Ocupação urbana e industrial.
- Áreas de Mata Atlântica e Mangue.
- Policultura e Silvicultura.

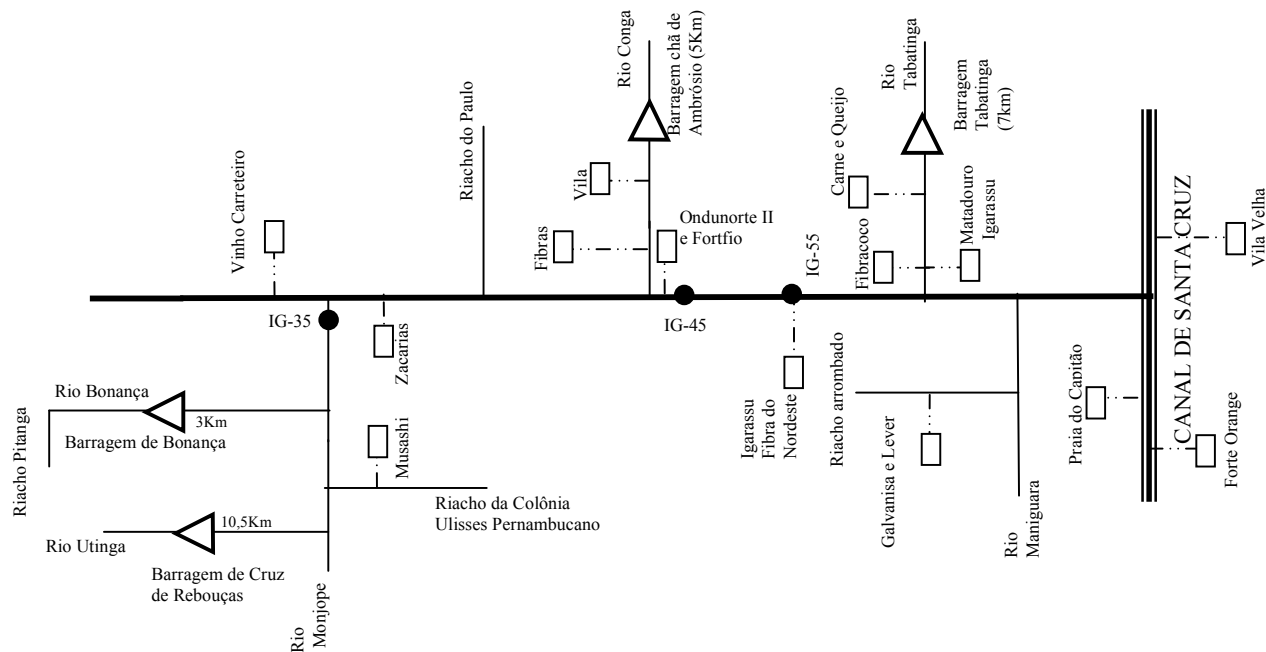
Uso da água:

- Abastecimento público.
- Recepção de efluentes domésticos.
- Recepção de efluente industrial.

Atividades industriais na bacia:

Produtos alimentares, têxtil, matéria plástica, metalúrgica, bebida, indústrias do ramo sucro-alcooleiro, química, papel/papelão e perfumes/sabões/velas.

Diagrama unifilar



Estações de amostragem da rede de monitoramento do Rio Igarassu

Estação	Corpo d'água	Local	Coordenadas
IG-35	Rio Monjope	Após receber seus afluentes: Rio Bonança e rio Utinga, em Igarassu.	UTM E 288626 UTM N 9132490
IG-45	Rio Igarassu	A jusante da industria Ondunorte II, em Igarassu.	UTM E 288985 UTM N 9133443
IG-55	Rio Igarassu	Na ponte na estrada de acesso à cidade de Igarassu, em Igarassu.	UTM E 289733 UTM N 9133800

Bacia Hidrográfica: **Rio Igarassu** Referência da Estação: **IG-35**
 Local: Rio Monjope, A jusante da industria Mussashi.

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas										
		16/01 12:35		20/03 12:40		21/05 12:00		10/07 13:55		11/09 13:30		11/11 13:15
Aspecto da água	-	L		T		T		T		T		T
Materiais Flutuantes	-	A		A		A		A		A		A
Óleos e Graxas	-	A		A		A		A		P		A
Vegetação	-	VE		VI		VI		VI		VI		VI
Condições do Tempo	-	ENS		ENC		ENC		ENS		ENS		ENS
Poluição por esgoto	-	A		A		A		A		A		A
Resíduo sólido	-	A		A		A		A		A		A
Temperatura	°C	28		26				26		26		26
pH	-	6,3		6,6		5,8		6,6		6,3		6,3
OD	mg/l	2,2		4,4		3,9		4,4		4,2		2,9
DBO	mg/l	2,0		2,4		2,0		2,0		2,1		2,0
Cond. Elet.	us/cm	88		67		97		86		90		81
Cloreto	mg/l	18		11		15		16		18		18
Fósforo	mg/l	0,04		0,18		0,07		0,04		0,02		2,25
Cádmio	mg/l			ND				ND				ND
Chumbo	mg/l			ND				ND				ND
Cobre	mg/l			ND				ND				ND
Cromo	mg/l			1,37				ND				ND
Ferro	mg/l			ND				1,40				1,12
Manganês	mg/l			ND				0,02				0,02
Níquel	mg/l			0,04				ND				ND
Zinco	mg/l			0,04				0,01				0,02
Coli. Fecal	NMP/ 100ml			2100				400				1400
Salinidade	o / oo	0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1
Classe	-	2		2		2		2		2		2

L=Límpido, T=Turvo, A=Ausente, P=Presente, VE=Esparsa, VI=Intensa, ENS=Ensolarado, ENC=Encoberto, ND= Não detectável.
 Valores em vermelho indicam resultado fora de classe.

Bacia Hidrográfica: **Rio Igarassu** Referência da Estação: **IG-45**
 Local: Rio Igarassu, a jusante da Indústria Ondunorte II.

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas									
		16/01 11:50				21/05 11:45		10/07 13:40		11/09 12:35	

Aspecto da água	-	T				T		T		T		T
Materiais Flutuantes	-	A				A		A		A		A
Óleos e Graxas	-	A				A		A		A		A
Vegetação	-	VI				VE		VE		VE		VI
Condições do Tempo	-	ENS				ENC		ENS		ENS		ENS
Poluição por esgoto	-	A				A		P		P		P
Resíduo sólido	-	P				A		A		A		A
Temperatura	°C	29						26		28		29
pH	-	6,1				5,3		6,6		6,8		6,3
OD	mg/l	0,0				2,4		2,4		3,0		1,4
DBO	mg/l	210,0				8,0		17,6		24,6		5,9
Cond. Elet.	us/cm	619				128		156		167		144
Cloreto	mg/l	33				19		20		20		21
Fósforo	mg/l	0,72				0,20		0,14		0,11		0,98
Coli. Fecal	NMP/ 100ml							160000				8000
Salinidade	o / oo	0,3				0,1		0,1		0,1		0,1
Classe	-	2				2		2		2		2

L=Límpido, T=Turvo, A=Ausente, P=Presente, VE=Esparsa, VI=Intensa, ENS=Ensolarado, ENC=Encoberto.

Valores em vermelho indicam resultado fora de classe.

Bacia Hidrográfica: **Rio Igarassu** Referência da Estação: **IG-55**
 Local: Rio Igarassu, antiga ponte de acesso a Igarassu.

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas										
		16/01 11:15		20/03 11:40		21/05 11:35		10/07 13:15		11/09 11:55		11/11 12:25
Aspecto da água	-	T		T		T		T		T		T
Materiais Flutuantes	-	P		A		P		A		A		A
Óleos e Graxas	-	A		A		A		P		A		A
Vegetação	-	VE		VA		VE		VE		VE		VE
Condições do Tempo	-	ENS		ENC		ENC		ENS		ENS		ENC
Poluição por esgoto	-	P		A		A		P		P		P
Resíduo sólido	-	P		A		P		A		A		A
Temperatura	°C	30		28				26		27		28
pH	-	6,3		6,8		5,7		6,6		6,7		6,5
OD	mg/l	0,0		4,8		1,4		2,4		2,3		0,0
DBO	mg/l	96,8		4,4		8,4		19,2		15,6		29,3
Cond. Elet.	us/cm	1176		138		206		175		232		806
Cloreto	mg/l	235		26		35		27		46		208
Fósforo	mg/l	0,40		0,32		0,16		0,11		0,13		0,17
Cádmio	mg/l			ND				ND				ND
Chumbo	mg/l			ND				ND				ND
Cobre	mg/l			ND				ND				ND
Cromo	mg/l			ND				ND				ND
Ferro	mg/l			2,70				2,10				7,00
Manganês	mg/l			0,03				0,07				0,10
Níquel	mg/l			ND				ND				ND
Zinco	mg/l			0,04				0,01				0,01
Coli. Fecal	NMP/ 100ml			1000				28000				160000
Salinidade	o / oo	0,6		0,1		0,1		0,1		0,1		0,4
Classe	-	7		2		2		2		2		2

L=Límpido, T=Turvo, A=Ausente, P=Presente, VE=Esparsa, VI=Intensa, ENS=Ensolarado, ENC=Encoberto, ND= Não detectável.

Valores em vermelho indicam resultado fora de classe.

Comentário final

Na bacia hidrográfica do rio Igarassu, foram monitoradas, no ano de 2003, três estações, sendo uma localizada no rio Monjope (IG-35) e duas no Rio Igarassu (IG-45 e IG-55). Essas estações foram monitoradas com frequência de coleta bimensal, para o conjunto básico (Temperatura, pH, OD, DBO, Cond. Elétrica, Cloreto, Fósforo e Salinidade), quadrimestral para Coliforme Fecal, e para as estações IG-35 e IG-55 conjunto de metais (Cádmio, Chumbo, Cobre, Cromo, Ferro, Manganês, Zinco e Níquel), quadrimestral.

A partir dos dados de qualidade da água na bacia hidrográfica do rio Igarassu, conclui-se que:

- A qualidade das águas da bacia do rio Igarassu apresenta-se comprometida principalmente no trecho monitorado do rio Igarassu, comprovados por valores de 0,0mg/l de OD e de até 210,0mg/l de DBO.
- No rio Monjope observa-se valores de Cromo e Níquel fora do limite indicado pela Resolução CONAMA 20/86. Valores de Ferro fora de classe foram encontrados nos rios Monjope e Igarassu.
- Os níveis de Coliforme Fecal e Fósforo evidenciam o lançamento de esgoto de origem doméstica, principalmente no rio Igarassu no trecho em que drena a cidade de Igarassu.
- No mês de maio, foi observada tendência à acidez (pH<6,0) nos rios Igarassu e Monjope.
- O rio Monjope apresenta-se com água doce, enquanto que no rio Igarassu em seu trecho, a jusante da sede de Igarassu, observa-se influência marinha com períodos de água doces e salobras.

Diante do exposto, evidencia-se o comprometimento do rio Igarassu e Monjope o que indica prioridade para as ações de controle e fiscalização das fontes responsáveis pelo estado atual de qualidade das águas nesta bacia.

GRÁFICO DE QUALIDADE DA BACIA DO RIO IGARASSU - 2003

