

3.2 GRUPO DE PEQUENOS RIOS LITORÂNEOS – GL-1



Área de drenagem: 1.1620,24 Km²

Municípios:

Abreu e Lima, Araçoiaba (sede), Camaragibe (parte), Goiana (parte), Igarassu (sede), Itamaracá, Itapissuma, Itaquitinga (parte), Olinda, Paulista, Recife (parte) e Tracunhaém (parte).

População: 1.205.706 habitantes.

Urbana: 1.154.568 habitantes.

Rural: 51.138 habitantes.

Constituintes principais:

Rios Beberibe, Timbó, Utinga, Bonança, Tabatinga, Botafogo, Itapirema, Igarassu, Paratibe, Itapessoca, Canal de Santa Cruz, Arataca, Catucá, Cumbé, Pilão, Conga, Barro Branco e Arroio Desterro.

Reservatórios:

Botafogo e Manjuba.

Uso do solo:

- Ocupação urbana e industrial.
- Áreas cultivadas com cana-de-açúcar e assentamento.
- Áreas de Mata Atlântica e Mangue.
- Policultura, Aquicultura e Silvicultura.

Áreas de proteção:

Mata de Santa Cruz, Mata Lanço dos Cações, Refúgio Ecológico Charles Darwin, Mata de Congaçari, Mata de Jaguarama, Mata de São Bento, Mata do Janga, Mata dos Caetés, Mata da Usina São José, Mata de Miritiba, Mata de Dois Irmãos e Mata de Dois Unidos.

Uso da água:

- Abastecimento público.
- Recepção de efluentes domésticos gerados por 8 municípios.
- Recepção de efluentes agro-industrial, industrial e agropecuária.

Atividades industriais na bacia:

Produtos alimentares, têxtil, química, metalúrgica, papel/papelão, bebidas, produto farmacêutico/veterinário, indústrias do ramo sucro-alcooleiro, matéria plástica, perfumes/sabões/velas, mecânica, vestuário artefatos/tecidos, agropecuária, minerais não-metálicos e editora gráfica.

Carga poluidora orgânica:

Fonte	Carga poluidora (t DBO _{5,20} / dia)	Carga(%) remanescente	
		(t DBO _{5,20} / dia)	(%)
Doméstica	65,91	39,55	76,51
Industrial	103,98	12,14	23,49
Total	169,89	51,69	100

FONTE: SRH/PROAGUA, 2001.

3.2.1 CANAL DE SANTA CRUZ

Municípios:

Goiana (parte), Itapissuma e Itamaracá (parte).

Constituintes principais:

Serve de receptor, de norte a sul, das águas das Bacias Hidrográficas dos Rios Itapessoca (formador da Ilha de Itapessoca), Arataca, Botafogo e Igarassu (formado pelos Rios Tabatinga e Utinga).

Reservatórios:

Manguba.

Áreas de proteção:

Mata de Santa Cruz e Mata Lanço dos Cações.

Uso do solo:

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

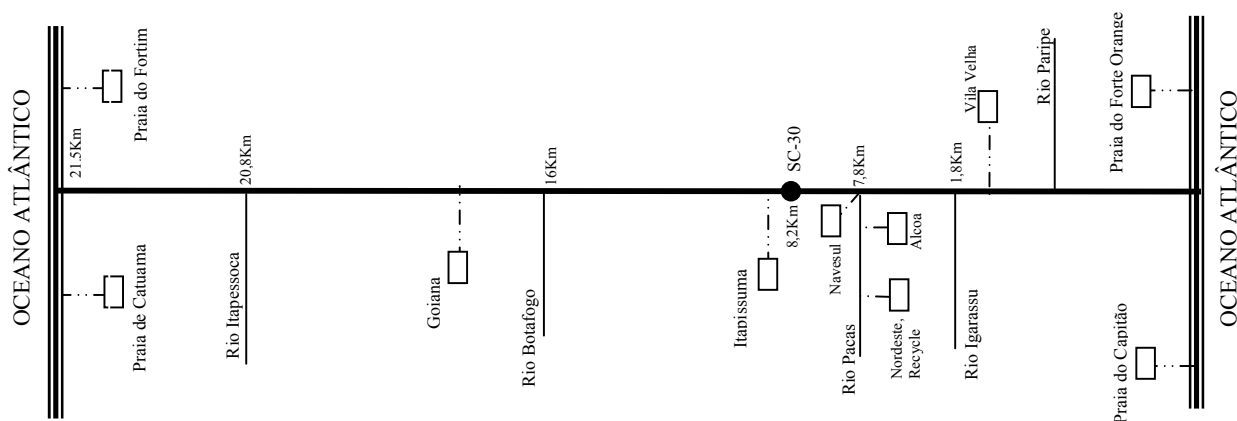
Uso da água:

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

Atividades industriais na bacia:

Metalúrgica e química.

Diagrama unifilar



Estações de amostragem da rede de monitoramento do Canal de Santa Cruz

Estação	Corpo d'água	Local	Coordenadas
SC-30	Canal de Santa Cruz	Na ponte que liga a cidade de Itapissuma à Itamaracá.	25M0291482 UTM9140203

Bacia Hidrográfica: **Canal de Santa Cruz** Referência da Estação: **SC-30**
Local: Canal de Santa Cruz, na ponte que liga a cidade de Itapissuma a Itamaracá.

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas											
		23/01 10:45		12/03 11:15		17/05 11:10		10/07 11:20		18/09 12:40		13/11 11:25	
Aspecto da água	-	T		T		T		T		T		T	
Materiais Flutuantes	-	A		A		A		A		A		P	
Óleos e Graxas	-	A		A		A		A		A		A	
Vegetação	-	VE		VA		VE		VA		VA		VE	
Condições do Tempo	-	ENC		ENS		ENS		ENC		ENS		ENS	
Poluição por esgoto	-	P		P		P		A		A		P	
Resíduo sólido	-	A		A		A		A		A		P	
Temperatura	°C	29		29		29		27		29			
pH	-	7,9		8,3		7,8		8,0		7,8		7,6	
OD	mg/l	5,8		6,2		6,3		5,1		6,5		2,5	
DBO	mg/l	10,7		3,3		3,3		2,0		3,7		2,0	
Cond. Elet.	us/cm	42820		42730		45920		37360		43900		51900	
Cloreto	mg/l	16470		14859		16160		12748		14903		18277	
Fósforo	mg/l									0,10			
Cádmio	mg/l			ND				ND				ND	
Chumbo	mg/l			ND				ND				ND	
Cobre	mg/l			0,015				0,021				0,018	
Cromo	mg/l			ND				ND				ND	
Ferro	mg/l			0,23				0,81				1,45	
Manganês	mg/l			0,01				ND				0,03	
Níquel	mg/l			ND				0,08				ND	
Zinco	mg/l			ND				0,05				0,01	
Coli. Fecal	NMP/ 100ml			700				11000				21000	
Salinidade	o / oo									28		33	
Classe	-									7		5	

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

Comentário final

Na bacia hidrográfica do Canal de Santa Cruz foi monitorada, no ano de 2002, a estação SC-30, localizada no Canal de Santa Cruz, com freqüência de coleta bimensal, para o conjunto básico (Temperatura, pH, OD, DBO, Cond. Elétrica, Cloreto, Fósforo e Salinidade a partir de setembro) e quadrimestral para Coliforme Fecal, metais (Cádmio, Chumbo, Cobre, Cromo, Ferro, Zinco, Manganês, Níquel) e Mercúrio.

A partir dos dados da qualidade da água no Canal de Santa Cruz, conclui-se que:

- No Canal de Santa Cruz observa-se o comprometimento da qualidade das águas, com valor mínimo de 2,5mg/l de OD e máximo de 10,7mg/l de DBO.
- Os níveis de Coliforme Fecal evidenciam o lançamento de esgoto de origem doméstica diretamente no Canal, caso de Itapissuma, ou através de seus contribuintes.
- O canal de Santa Cruz apresenta-se com tendência a salobra, observando-se ao longo do ano períodos de água salina e salobra.

Diante do exposto, evidencia-se a necessidade de controle/fiscalização contínuas das fontes poluidoras citadas no corpo desta análise.

GRÁFICO DE QUALIDADE DA BACIA DO CANAL DE SANTA CRUZ - 2002

