

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 presença de assentamentos.
- Áreas de Mata Atlântica e Mangue.
- Policultura, Aquicultura e Silvicultura.

Áreas de proteção:

Mata de Santa Cruz, Mata Lanço dos Caçães, 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 oito municípios.
- Recepção de efluentes agroindustriais, industriais e agropecuários.

Atividades industriais na bacia:

Produtos alimentares, têxteis, químicas, metalúrgicas, papel/papelão, bebidas, produtos farmacêuticos/veterinários, indústrias do ramo sucroalcooleiro, 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: DIAGNÓSTICO GL1 - 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.

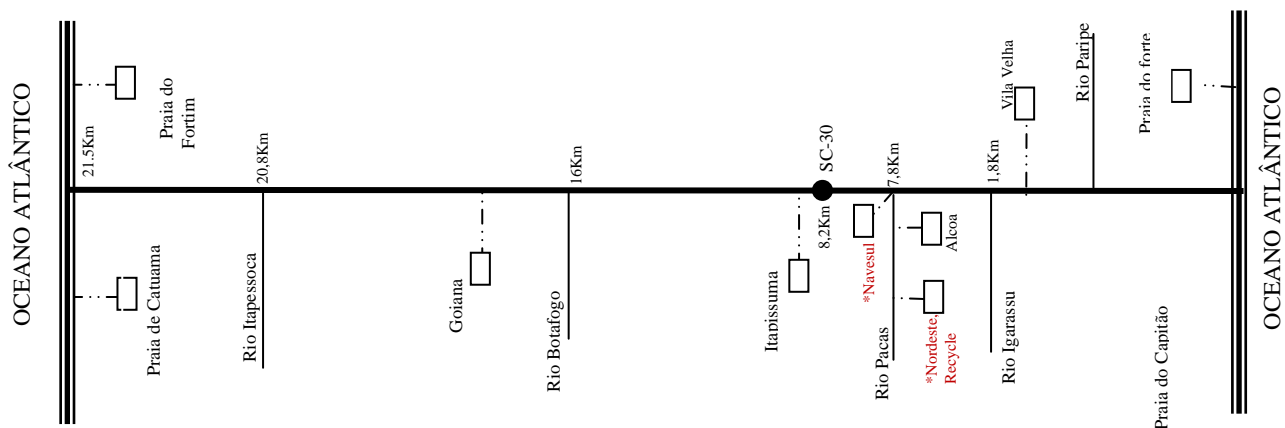
Uso da água:

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

Atividades industriais na bacia:

Metalúrgica e química.

Diagrama unifilar



***Empreendimentos desativados**

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 a Itamaracá.	-7,774163889 -34,89083333

* Datum de referência cartográfica: SAD 69

BACIA HIDROGRÁFICA DO CANAL DE SANTA CRUZ - ESTAÇÃO: SC-30

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas												
						18/05					13/09			
						12:00					11:35			
Temperatura	°C					25					26			
pH	-					7,9					7,7			
OD	mg/L					7,1					2,8			
DBO	mg/L					3,3					3,8			
Turbidez	UNT					8,5					15			
Cor	Pt/Co					50					25			
Amônia	mg/L					0,44					0,15			
Fósforo Total	mg/L					0,07					0,19			
Cádmio Total	mg/L					ND					ND			
Chumbo Total	mg/L					ND					ND			
Cobre Total	mg/L					0,049					0,047			
Cromo Total	mg/L					0,02					0,04			
Ferro Total	mg/L					0,60					1,25			
Manganês Total	mg/L					0,060					0,060			
Níquel Total	mg/L					ND					ND			
Zinco Total	mg/L					0,009					0,022			
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL					>160000					4900			
Condutividade Elétrica	µS/cm					32400					52000			
Salinidade	ups					22,7					34,2			

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%					86					35			
Qualidade	-					MP					MP			
Estuário e mar	-					AAA					AAA			

Pluviometria em Igarassú - Fonte ITEP - LAMEPE

Total mensal	mm	107	71	162	216	446	131	76	22	36	8	28	-
Média histórica	mm	103	151	253	321	358	319	308	184	108	38	34	50

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

Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH

Valores em itálico e sublinhado indicam resultado fora de classe segundo a CONAMA 357/05.

Comentário final

No Canal de Santa Cruz foi monitorado, nos meses de maio e setembro de 2016, a estação SC-30. A partir dos dados de qualidade da água conclui-se que:

- A qualidade da água no Canal de Santa Cruz apresentou comprometida nos dois meses avaliados. Os resultados de Coliformes Termotolerantes apresentaram valores fora dos limites das águas salobras (>4000NMP/100mL) e salinas (>4000NMP/100mL) de acordo com a Resolução do CONAMA 357/05. Outro parâmetro que apresentou resultado fora do limite das águas salinas foi OD (<4mg/L) em setembro de 2016;
- No Canal de Santa Cruz, a salinidade variou de salobra a salina.
- Em referência ao pH observou-se águas básicas (pH>7,0);
- Em consideração ao padrão típico para águas costeiras, observa-se uma alta ação antrópica nos meses avaliados.

Diante do exposto, evidencia-se a necessidade de se identificar as fontes poluidoras responsáveis pela situação atual do Canal de Santa Cruz e incrementar ações de controle/fiscalização que resultem em reversão da situação de qualidade da água.

GRÁFICO DE QUALIDADE DA BACIA DO CANAL DE SANTA CRUZ – 2016

