

3.9 SÃO FRANCISCO

Área de drenagem: 631.133 Km²

Municípios:

Belém de São Francisco (sede), Itacuruba (parte).

População: 21.907 habitantes

Urbana: 15.125 habitantes

Rural: 6.782 habitantes

Constituintes principais:

Suas principais bacias hidrográficas no Estado de Pernambuco, pela margem esquerda são: a Bacia do rio Pontal, a Bacia do rio das Garças, a Bacia do rio da Brígida, a Bacia do rio Terra Nova, a Bacia do rio Pajeú, a Bacia do rio Moxotó e a Bacia do rio Ipanema, além dos Grupos de Bacias de Pequenos Rios Interiores: GI-8, GI-7, GI-6, GI-5, GI-4, GI-3, GI-2 e GI-1.

Reservatórios:

Cacimba do Meio e São José II.

Uso do solo:

- Ocupação urbana e industrial;
- Policultura;
- Áreas cultivada com Cana-de-açúcar;
- Áreas de Mata Atlântica e Manguezal.

Áreas de proteção:

RPPN Reserva Jurema, RPPN Reserva Umburama, RPPN Reserva Siriema, Parque Estadual Serra do Areal, RVS Riacho Pontal, RVS Tatu Bola, APA Chapada do Araripe, Mata da Pimenteira, FLONA Negreiros, RPPN Maurício Dantas, PARNA do Catimbau, ESEC Serra da Canoa, RPPN Cantidiano Valgueiro, Carvalho Barros.

Uso da Água:

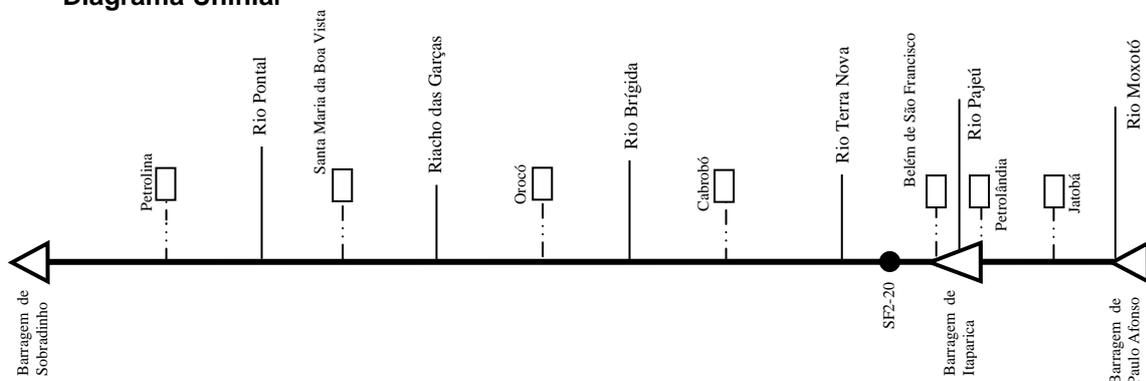
- Abastecimento público;
- Recepção de efluentes domésticos;
- Recepção de efluentes agro-industrial e industrial.

Atividades industriais na bacia:

Produtos alimentares, bebidas, têxtil, couros, perfumes/sabões/velas.

* As informações sobre municípios, população e reservatórios são referentes ao grupo de bacia de pequenos rios interiores (GI-4), onde está localizada a estação de Ibó.

Diagrama Unifilar



Estação de amostragem da rede de monitoramento da Bacia do Rio São Francisco

Estação	Corpo d'água	Local	Coordenadas*
SF-20	Rio São Francisco	Rio São Francisco, em Ibó, Belém de São Francisco.	-8,626336111 -39,24566389

* Datum de referencia cartográfica: SAD 69

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO SÃO FRANCISCO - ESTAÇÃO: SF-20

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas											
				16/03 08:30			15/06 06:00			13/09 07:15			14/12 00:00
Temperatura	°C			24			24			23			24
pH	-			7,8			8,6			7,8			8,1
OD	mg/L			7,0			7,7			8,3			6,7
DBO	mg/L			3,5						2,9			<0,5
Condutividade Elétrica	µS/cm			91,6			78,4			80,7			82,7
Cloreto	mg/L			7,3			5,9			6,34			6,02
Amônia	mg/L			ND						ND			ND
Cor	Pt/Co			100			50			10			60
Turbidez	UNT			20			7,7			3,5			9,0
Nitrito	mg/L			ND									
Nitrato	mg/L												
Sulfato	mg/L			ND									
Alcalinidade Total	mg/L			39,0			31,0			38,3			29,1
Sólidos Suspensos	mg/L			3,9			77,0			12,0			15,0
Cádmio Total	mg/L			ND			ND					-	
Chumbo Total	mg/L			ND			ND						
Cobre Total	mg/L			ND			0,01			0,01			ND
Cromo Total	mg/L			ND			ND			ND			ND
Ferro Total	mg/L			0,62			0,41			0,20			0,39
Zinco Total	mg/L			0,01			0,01						
Manganês Total	mg/L			0,06			0,01			0,01			0,01
Níquel Total	mg/L			ND			ND			ND			ND
Mercurio	mg/L												
Fósforo Total	mg/L			ND			ND			ND			0,03
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL			35000			1700			3100			92000
Salinidade	ups			<0,1			<0,1			<0,1			<0,1

Classe na CONAMA 357/05

Classe	-			2			2			2			2
--------	---	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--	--	---

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%			83			91			97			80
Qualidade	-			P			MC			P			P
IET rio	-			UO(45)			UO(45)			UO(45)			OL(52)
Risco de Salinidade	-			B			B			B			B

Pluviometria em Belém de São Francisco (Ibó - CHESF) - Fonte APAC

Total mensal	mm	-	3	33	55	6	-	14	-	8	-	-	8
Média histórica	mm	65	77	108	80	75	14	8	2	4	28	31	50

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

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

No rio São Francisco, em 2017, foi monitorada a estação SF-20. A partir dos dados de qualidade da água conclui-se que:

- O comprometimento da qualidade da água para o ponto monitorado foi devido aos altos valores de Coliformes Termotolerantes em todo o período analisado. Os demais parâmetros apresentaram resultados dentro dos limites da classe 2 das águas doces de acordo com a Resolução do CONAMA 357/05.
- Os valores altos de Ferro Total observados no período avaliado devem-se provavelmente a características do solo. Contudo, como não foi analisada a forma dissolvida do citado parâmetro não foi possível fazer o comparativo com a Resolução do CONAMA 357/05.
- O Índice do Estado Trófico observado na estação variou de ultraoligotrófico a oligotrófico com predomínio da primeira condição.
- O rio São Francisco, no trecho monitorado, caracteriza-se por águas doces e baixo risco de salinização do solo.

GRÁFICO DE QUALIDADE DO RIO SÃO FRANCISCO – 2017

