

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:

Serra Negra, Pedra Talhada, APA Chapada do Araripe e RPPN Federal.

Uso da Água:

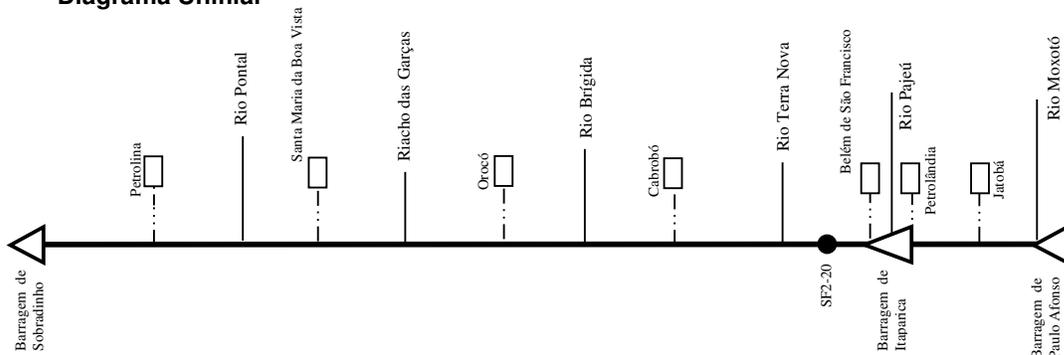
- Abastecimento público;
- Recepção de efluentes domésticos;
- Recepção de efluentes agro-industrial e industrial.

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 interioranos (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.	24L 0472971 UTM 9046450

* Datum de referencia cartográfica: Córrego alegre

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

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas											
				25/03 06:10									
Temperatura	°C			27									
pH	-			7,3									
OD	mg/L			6,9									
DBO	mg/L			2,5									
Condutividade Elétrica	µS/cm			68,6									
Cloro	mg/L			7,6									
Amônia	mg/L			ND									
Cor	Pt/Co			30									
Turbidez	UNT			20									
Nitrito	mg/L			ND									
Nitrato	mg/L			0,21									
Sulfato	mg/L			ND									
Alcalinidade Total	mg/L			20,3									
Sólidos Suspensos	mg/L			9,00									
Cádmio Total	mg/L			ND									
Chumbo Total	mg/L			ND									
Cobre Total	mg/L			ND									
Cromo Total	mg/L			ND									
Ferro Total	mg/L			0,93									
Zinco Total	mg/L			ND									
Manganês Total	mg/L			0,01									
Níquel Total	mg/L			ND									
Mercúrio	mg/L												
Fósforo Total	mg/L			0,01									
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL			50000									
Salinidade	ups			<0,1									
Classe na CONAMA 357/05													
Classe	-			2									
Índices e Indicadores de qualidade													
OD saturação	%			87									
Qualidade	-			P									
IET rio	-			UO(46)									
Risco de Salinidade	-			B									
Pluviometria em Belém de São Francisco (Ibó) - Fonte: APAC													
Total mensal	mm	16	19	52	101	13	10	6	10	3	0	67	41
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 N° 357/05

Comentário final

No rio São Francisco, em 2014, foi monitorada a estação SF-20, no mês de março. A partir dos dados de qualidade da água conclui-se que:

- Todos os parâmetros avaliados apresentaram valores dentro do padrão estabelecido pela Resolução do CONAMA 357/05, para as águas doces de classe 2, com exceção do parâmetro Coliformes Termotolerantes.
- O alto valor de Ferro Total observado deve-se provavelmente a características do solo.
- O Índice do Estado Trófico observado na estação foi ultraoligotrófico.
- O rio São Francisco, no trecho monitorado, caracteriza-se por águas doces.
- Com relação ao risco de salinização do solo, obtido mediante leitura da Condutividade Elétrica, este apresentou-se baixo, em relação à utilização da água para irrigação de culturas.