

### 3.9 SÃO FRANCISCO

**Área de drenagem:** 631.133 Km<sup>2</sup>

**Municípios\*:**

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

**População\*:** 21.907habitantes

**Urbana\*:** 15.125habitantes

**Rural\*:** 6.782habitantes

**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:**

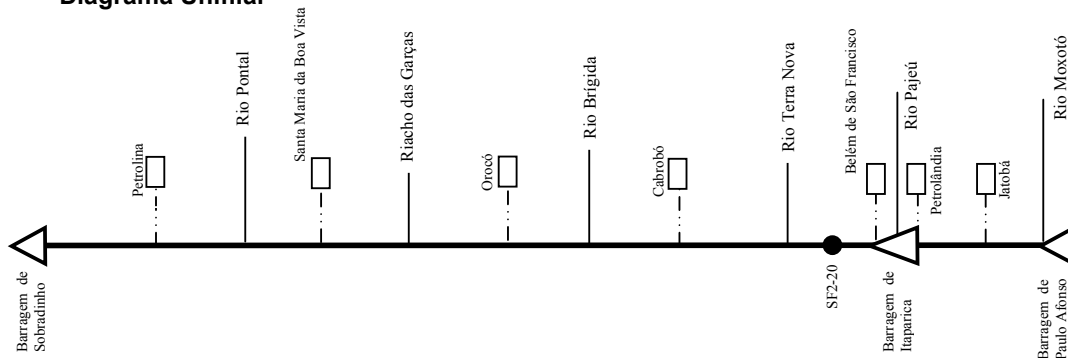
- Abastecimento público;
- Recepção de efluentes domésticos gerados por 1 municípios;
- Recepção de efluentes agro-industrial e industrial.

**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 lbó.

**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.	S 08° 37' 34,8" W 39° 14' 44,4"

\* Datum de referencia cartográfica: Córrego alegre

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

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas											
				29/03							02/10		
				09:30							12:30		

Temperatura	°C			23								27	
pH	-			8,2								7,4	
OD	mg/L			6,4								6,6	
DBO	mg/L			1,8								<0,5	
Condutividade Elétrica	µs/cm			60,5								67,4	
Cloreto	mg/L			2,7								2,7	
Amônia	mg/L			ND								ND	
Cor	Pt/Co			20								10	
Turbidez	UNT			9								2	
Nitrito	mg/L			ND								0,00	
Nitrato	mg/L			ND								0,00	
Sulfato	mg/L			ND								ND	
Alcalinidade Total	mg/L			27,5								29,0	
Sólidos suspensos	mg/L			11,90								2,60	
Cádmio Total	mg/L			ND								ND	
Chumbo Total	mg/L			ND								ND	
Cobre Total	mg/L			ND								ND	
Cromo Total	mg/L			ND								ND	
Ferro Total	mg/L			<b>0,79</b>								ND	
Zinco Total	mg/L			ND								ND	
Manganês Total	mg/L			0,01								ND	
Níquel Total	mg/L			ND								ND	
Mercurio	mg/L			ND								ND	
Fósforo Total	mg/L			0,02								0,09	
Coliformes Termotolerantes	NMP/100ml			<200								<200	
Salinidade	o / oo			<0,1								<0,1	

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%			75								83	
Qualidade	-			NC								NC	
IET-rio	-			OL(49)								ME(57)	
Risco de Salinidade	-			B								B	

Pluviometria em Belém de São Francisco (34 Ibó-CHESF) - Fonte ITEP - LAMEPE

Total mensal	mm	26	254	97	10	34	12	3	5	1	0	3,5	1
Média histórica	mm	<b>65</b>	<b>77</b>	<b>108</b>	<b>80</b>	75	14	8	2	4	28	31	50

ND – não detectável; Limite de detecção (mg/L): Amônia: 0,12. Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH

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

Avaliação de qualidade: NC= não comprometida, PC= pouco comprometida, MC= moderadamente comprometida, P= poluída e MP= muito poluída.

IET rio: UO=Ultraoligotrófico, OL=Oligotrófico, ME=Mesotrófico, EU=Eutrófico, SE=Supereutrófico e HE=Hipereutrófico.

Risco de Salinização para o Solo irrigado: Baixo (<750µS/cm), Médio (<750 a 1.500µS/cm), Alto (>1.500 a 3.000µS/cm), Muito Alto (>3.000µS/cm).

### Comentário final

No rio São Francisco, em 2007, foi monitorada a estação SF-20, com frequência semestral. A partir dos dados de qualidade da água conclui-se que:

- O valor de Ferro total fora do padrão estabelecido, observado no período chuvoso, deve-se provavelmente a características do solo.
- O Índice do Estado Trófico observado na estação, variou de oligotrófico a mesotrófico.
- O rio São Francisco, no trecho monitorado, caracteriza-se por águas doces.