

### 3.9 SÃO FRANCISCO

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

**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:**

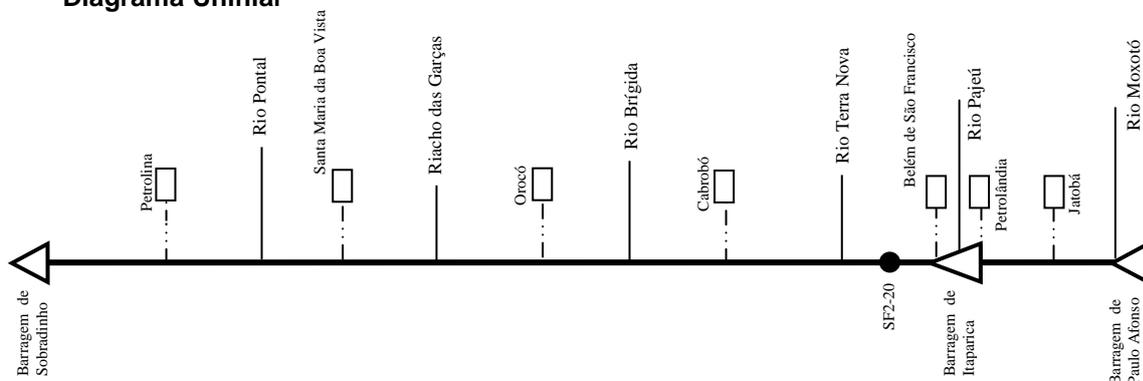
- Abastecimento público;
- Recepção de efluentes domésticos;
- Recepção de efluentes agro-industrial e industrial.

**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.	-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 10:24							

Temperatura	°C			27,6								26
pH	-			7,7								6,9
OD	mg/L			7,6								7,0
DBO	mg/L			0,7								3,6
Condutividade Elétrica	µS/cm			83,5								80,0
Cloreto	mg/L			4,5								5,9
Amônia	mg/L			0,29								0,51
Cor	Pt/Co			<u>150</u>								15
Turbidez	UNT			35								3,0
Nitrito	mg/L			0,07								ND
Nitrato	mg/L			1,74								ND
Sulfato	mg/L			ND								ND
Alcalinidade Total	mg/L			31,9								32,0
Sólidos Suspensos	mg/L			32,0								1,1
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			1,05								0,30
Zinco Total	mg/L			ND								ND
Manganês Total	mg/L			ND								ND
Níquel Total	mg/L			ND								ND
Merúrio	mg/L											
Fósforo Total	mg/L			ND								0,03
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL			920							-	780
Salinidade	ups			<0,1								<0,1

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%			97								86
Qualidade	-			PC								PC
IET rio	-			UO(45)								OL(51)
Risco de Salinidade	-			B								B

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

Total mensal	mm	139	59	30	-	14	11	4	-	1	5	13	39
Média histórica	mm	<b>65</b>	<b>77</b>	<b>108</b>	<b>80</b>	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 2016, foi monitorada a estação SF-20, no período seco e chuvoso. A partir dos dados de qualidade da água conclui-se que:

- Todos os parâmetros avaliados apresentaram valores dentro dos padrões estabelecidos pela Resolução 357/05 do CONAMA, para as águas doces de classe 2, com exceção do parâmetro Cor para o mês de março, no entanto o mesmo não foi considerado como inconformidade para avaliação da qualidade.
- Os valores altos de Ferro Total observados nos meses avaliados devem-se provavelmente a características do solo.
- O Índice do Estado Trófico observado na estação variou de ultraoligotrófico no mês de março a oligotrófico para o mês de dezembro de 2016.
- O rio São Francisco, no trecho monitorado, caracteriza-se por águas doces e baixo risco de salinização do solo.