

3.8 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 e agropecuária.
- Áreas cultivadas com irrigação.
- Áreas de vegetação de caatinga.

Áreas de proteção:

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

Uso da água:

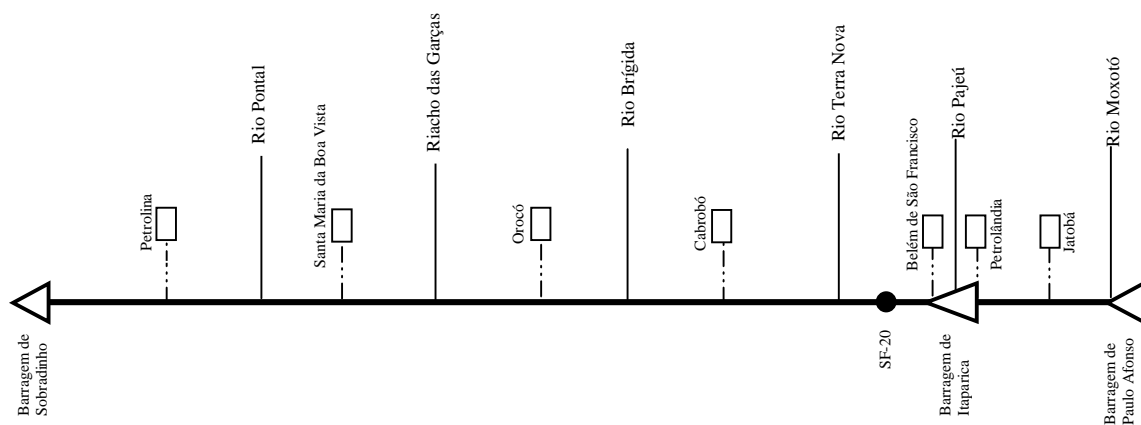
- Abastecimento público.
- Recepção de efluentes domésticos.
- Recepção de efluentes agroindustrial e industrial.

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



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

Estação	Corpo d'água	Local	Coordenadas
SF2-20	Rio São Francisco	Rio São Francisco, em Ibó.	S 08° 37' 34,8" W 39° 14' 44,4"

Bacia Hidrográfica: **Rio São Francisco**
Local: Rio São Francisco, em Ibó.

Referência da Estação: **SF-20**

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas										
						28/05 08:40						21/11 10:00
Aspecto da água	-					T						L
Materiais Flutuantes	-					A						A
Óleos e Graxas	-					A						A
Vegetação	-					VE						VE
Condições do Tempo	-					ENS						ENC
Poluição por esgoto	-					A						A
Resíduo sólido	-					A						A
Temperatura	°C					26						28
pH	-					7,1						7,4
OD	mg/l					6,9						7,4
DBO	mg/l					2,0						2,0
Cond. Elet.	us/cm					81						76
Cloreto	mg/l					4,5						3,6
Fósforo	mg/l					0,01						0,01
Amônia	mg/l					ND						0,63
Cor	Pt/Co					60						50
Turbidez	UNT					25						20
Nitrito	mg/l					ND						ND
Nitrato	mg/l					0,15						ND
Sulfato	mg/l					23,4						ND
Alcalinidade	mg/l					10,1						30,8
Sólidos suspensos	mg/l					1,8						5,60
Cádmio	mg/l					ND						ND
Chumbo	mg/l					ND						ND
Cobre	mg/l					ND						ND
Cromo	mg/l					ND						ND
Ferro	mg/l					0,59						0,87
Zinco	mg/l					0,009						ND
Manganês	mg/l					0,012						0,02
Níquel	mg/l					ND						ND
Mercurio	mg/l					ND						ND
Coli. Fecal	NMP/ 100ml					200						200
Coli. Total	NMP/ 100ml					200						200
Salinidade	o / oo											0,1
Classe	-											2

L=Límpido, T=Turvo, A=Ausente, P=Presente, VE=Esparsa, VI=Intensa, ENS=Ensolarado, ENC=Encoberto

Comentário final

No rio São Francisco, foi monitorada, no ano de 2003, a estação (SF-20), localizada no citado rio, com freqüência de coleta semestral e parâmetros indicados no Projeto GEMS (Global Environmental Monitoring System) quais sejam (Temperatura, pH, OD, DBO, Cor, Turbidez, Transparência, Cond. Elétrica, Cloreto, Sulfato, Alcalinidade, Amônia, Nitrato, Nitrito, Fósforo, Sólido Suspenso Totais, Coliforme Fecal, Coliforme Total, Ferro, Cádmio, Cobre, Cromo, Manganês, Zinco, Chumbo, Mercúrio).

A partir dos dados de qualidade da água obtidos no monitoramento da bacia hidrográfica do Rio São Francisco, na estação localizada em Ibó, pode-se concluir que o corpo d'água mantém-se com qualidade compatível aos usos indicados no enquadramento do mesmo.

GRÁFICO DE QUALIDADE DA BACIA DO RIO SÃO FRANCISCO - 2003

