

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:

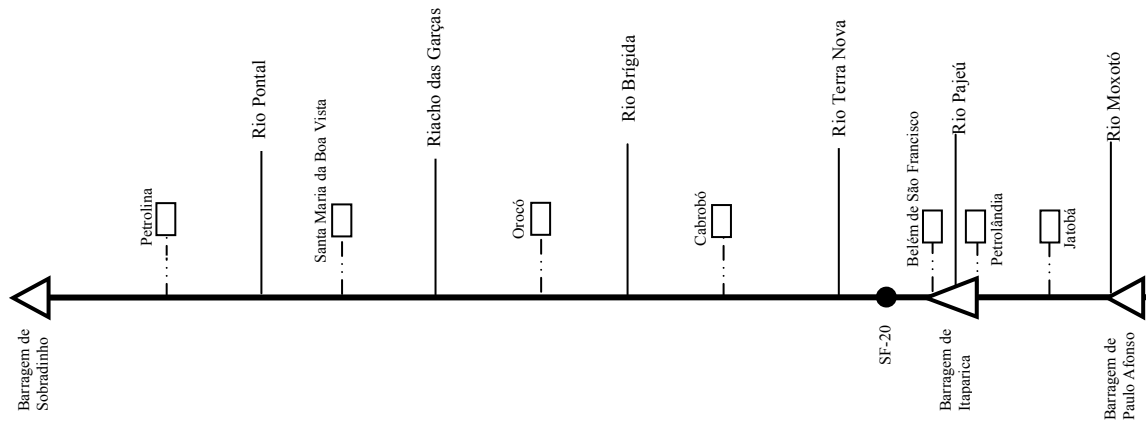
- Abastecimento público.
- Recepção de efluentes domésticos.
- Recepção de efluentes agro-industrial e industrial.

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



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 DO RIO SÃO FRANCISCO – ESTAÇÃO: SF-20

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas												
								17/06						20/12
								08:40						16:20

Temperatura	°C							26						28
pH	-							7,1						7,8
OD	mg/l							8,0						7,3
DBO	mg/l							2,0						2,0
Cond. Elet.	us/cm							69,1						64,6
Cloreto	mg/l							4,4						2,6
Amônia	mg/l							0,18						0,12
Cor	Pt/Co							40						15
Turbidez	UNT							10						3
Nitrito	mg/l							0,05						0,05
Nitrato	mg/l							0,11						0,05
Sulfato	mg/l							5						5
Alcalinidade	mg/l							26,6						30,1
Sólidos suspensos	mg/l							4,40						3,80
Cádmio	mg/l							0,01						0,01
Chumbo	mg/l							0,01						0,01
Cobre	mg/l							0,01						0,01
Cromo	mg/l							0,01						0,01
Ferro	mg/l							0,20						0,21
Zinco	mg/l							0,01						0,01
Manganês	mg/l							0,01						0,01
Níquel	mg/l							0,01						0,01
Mercúrio	mg/l							0,002						0,002
Fósforo	mg/l													0,080
Coli. Fecal	NMP/ 100ml							200						400
Salinidade	o / oo							0,1						0,1

Classe na CONAMA 20/86

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%							99						93
Classe de qualidade	-							NC						P

Pluviometria em Ibó - Fonte ITEP - LEMEP

Total mensal	mm	410	207	136	0	94	1	2	1	2	0	29	1
Média histórica	mm	65	77	108	80	75	14	8	2	4	28	31	50

L= Límpido, T= Turvo, A= Ausente, P= Presente, VE= Esparsa, VI= Intensa, VA= Ausente, ENS= Ensolarado, ENC= Encoberto, CHE= Chuva esparsa.
Classe de qualidade: NC= não comprometida, PC= pouco comprometida, MC= moderadamente comprometida, P= poluída e MP= muito poluída.
Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH

Valores em vermelho, indicam resultado fora de classe.

Comentário final

No rio São Francisco, foi monitorada, no ano de 2004, a estação (SF-20), localizada no citado rio.

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 apresenta valores de Amônia e Fósforo total fora da classe estabelecida pela Resolução do CONAMA para águas doces.

GRÁFICO DE QUALIDADE DA BACIA DO RIO SÃO FRANCISCO - 2004

