

3.8 SÃO FRANCISCO



RIO SÃO FRANCISCO – SF2-20, 25/05/00

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:

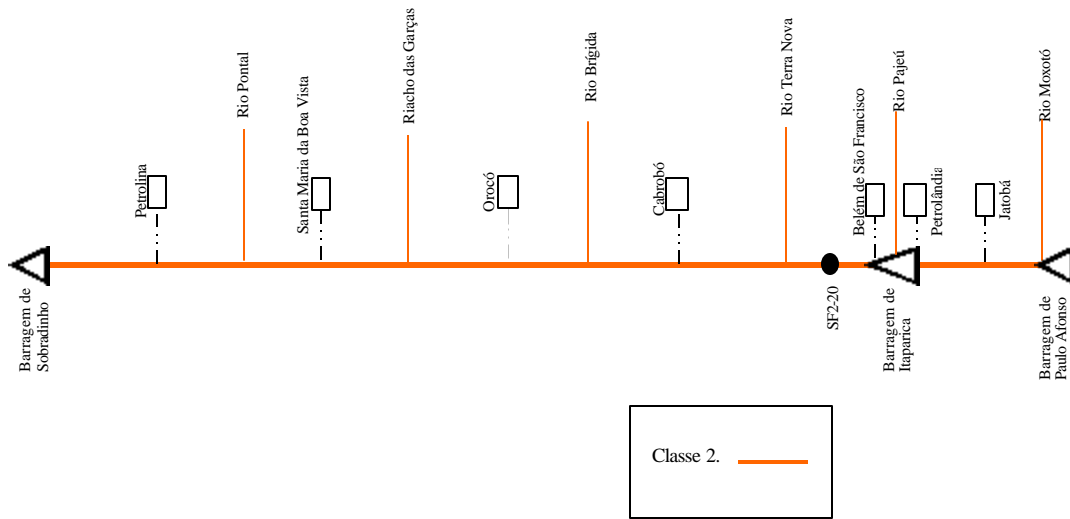
- Abastecimento público.
- Recepção de efluentes domésticos.
- Recepção de efluentes agro-industrial e industrial.

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	Classe	Local	Coordenadas
SF2-20	Rio São Francisco	2	Rio São Francisco, em Ibó.	S 08° 37' 34,8" W 39° 14' 44,4"



Bacia Hidrográfica: São Francisco	Referência da Estação: SF2-20	Classe: 2
Local: Rio São Francisco, em Ibó.		

Parâmetro	Unid.	Padrão Decreto 7269/81	Data e Hora das Coletas										% Fora de Classe											
															28/06 10:15							06/12 10:30		
pH		*6 à 9																			7,0	7,1	0	
Temperatura	°C	-																				23,0	25,0	-
Cond. Elet.	us/cm	-																				53,8	53,2	-
OD	mg/l	>5																				8,6	7,0	0
DBO	mg/l	<5																				2,0	2,0	0
Sulfato	mg/l	250																				5,0	5,0	0
Alcalinidade	mg/l	-																				39,8	135	-
Transparência	m	-																					0,90	-
Cloreto	mg/l	*250																				3,54	5,37	0
Amônia	mg/l	0,5																					0,05	0
Fósforo	mg/l	0,025																				0,06	0,08	100
Coli. Fecal	NMP/100ml	1000																				400	200	0
Cádmio	mg/l em Cd	0,01																				0,005	0,005	0
Chumbo	mg/l em Pb	0,1																				0,01	0,01	0
Cobre	mg/l em Cu	1																				0,005	0,006	0
Cromo	mg/l em Cr	0,05																				0,01	0,01	0
Ferro	mg/l em Fe	*0,3																				0,10	0,98	50
Zinco	mg/l em Zn	5																				0,005	0,006	0
Manganês	mg/l em Mn	*0,1																				0,005	0,005	0
Níquel	mg/l em Ni	*0,025																				0,01	0,01	0
S.D. totais	mg/l	*500																				6,4	6,0	0
OD de Sat.	mg/l	-																				8,6	8,3	-
% OD de Sat.	%	-																				100	84	-

* Padrões CONAMA RES. 20/86

Valores em vermelho indicam resultado fora de classe

Comentário final

No rio São Francisco, foi monitorada, no ano de 2001, a estação (SF2-20), 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 da análise dos parâmetros monitorados na estação do rio São Francisco, observa-se:

- O valor de Ferro fora do padrão estabelecido resulta, provavelmente, de característica do solo e os valores de Fósforo, fora do padrão estabelecido, deve-se ao rigor da padronização.

Com base nas análises, pode-se concluir que o rio São Francisco, no trecho monitorado, encontra-se na classe estabelecida no enquadramento do mesmo.

