

3.9 SÃO FRANCISCO

Área de drenagem: 631.133 Km²

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:

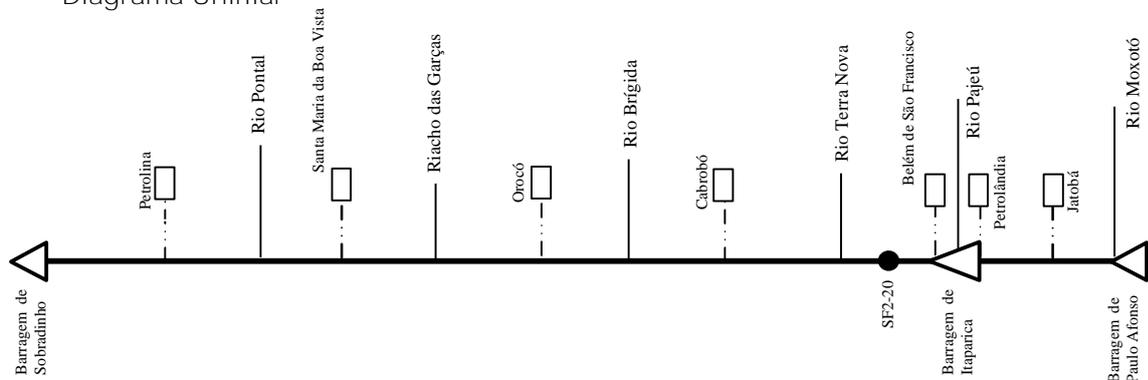
- Abastecimento público;
- Recepção de efluentes domésticos gerados por 1 municípios;
- Recepção de efluentes agro-industrial e industrial.

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 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.	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											
				27/03 09:00						25/09 11:30			
Temperatura	°C			27							26		
pH	-			6,7							8,1		
OD	mg/L			6,4							7,7		
DBO	mg/L			2,0							1,1		
Condutividade Elétrica	µs/cm			86,8							62,0		
Cloreto	mg/L			10,7							2,7		
Amônia	mg/L			ND							ND		
Cor	Pt/Co			50							20		
Turbidez	UNT			40							4		
Nitrito	mg/L			ND							ND		
Nitrato	mg/L			ND							0,10		
Sulfato	mg/L			ND							ND		
Alcalinidade Total	mg/L			26,6							28,8		
Sólidos suspensos	mg/L			18,00							1,30		
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			2,00							0,12		
Zinco Total	mg/L			0,09							0,01		
Manganês Total	mg/L			0,03							ND		
Níquel Total	mg/L			ND							ND		
Mercúrio	mg/L			ND									
Fósforo Total	mg/L			0,06							ND		
Coliformes Termotolerantes	NMP/100ml			5000							160000		
Salinidade	o / oo			<0,1							<0,1		
Classe na CONAMA 357/05													
Classe	-			2							2		
Índices e Indicadores de qualidade													
OD saturação	%			80							95		
Qualidade	-			P							P		
IET rio	-			ME(55)							UO(45)		
Risco de Salinidade	-			B							B		
Pluviometria em Belém de São Francisco (Ibó) - Fonte ITEP - LAMEPE													
Total mensal	mm	33	225	179	126	34	2	9	0				
Média histórica	mm	65	77	108	80	75	14	8	2	4	28	31	50

ND – não detectável; Limite de detecção (mg/L): Amônia: 0,12; Nitrito e Nitrato: 0,5. 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 2008, foi monitorada a estação SF-20, com frequência semestral. A partir dos dados de qualidade da água conclui-se que:

- Valores de Coliformes Termotolerantes fora do padrão estabelecido pela Resolução do CONAMA 357/05, para as águas doces de classe 2, foram observados nas duas amostragens indicando possivelmente contaminação por efluente doméstico. Vale salientar que valores tão altos não foram observados anteriormente.
- 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, no período de estiagem, a mesotrófico no período chuvoso.
- O rio São Francisco, no trecho monitorado, caracteriza-se por águas doces.
- Com relação à salinização do solo obtida pela utilização da água de suas águas para irrigação o risco foi classificado como baixo.