

3.9 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;
- 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:

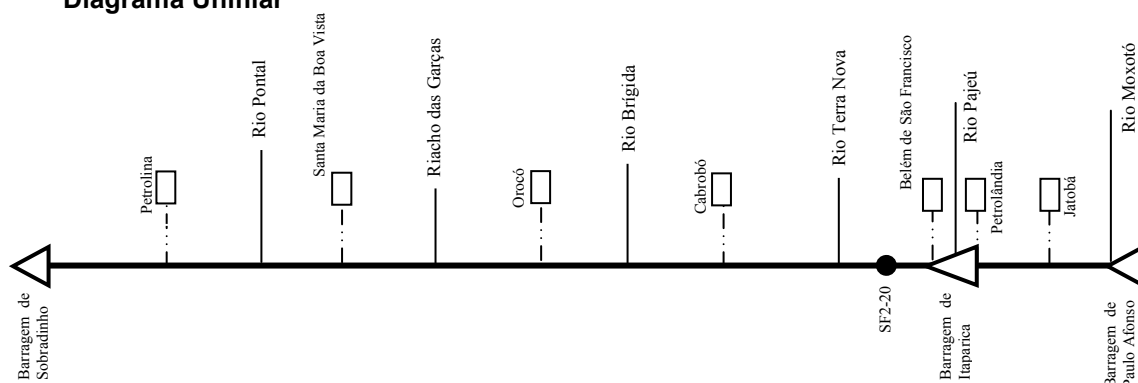
- Abastecimento público;
- Recepção de efluentes domésticos gerados por 1 municípios;
- Recepção de efluentes agro-industrial e industrial.

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.	24L 0472971 UTM 9046450

* Datum de referencia cartográfica: Córrego alegre

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO SÃO FRANCISCO – ESTAÇÃO: SF-20

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas											
				12/03									

Temperatura	°C			28									
pH	-			7,2									
OD	mg/L			6,7									
DBO	mg/L			2,8									
Condutividade Elétrica	µS/cm			60,7									
Cloreto	mg/L			5,4									
Amônia	mg/L			ND									
Cor	Pt/Co			40									
Turbidez	UNT			15									
Nitrito	mg/L			ND									
Nitrato	mg/L			ND									
Sulfato	mg/L			ND									
Alcalinidade Total	mg/L			28,3									
Sólidos Suspensos	mg/L			7,00									
Cádmio Total	mg/L			ND									
Chumbo Total	mg/L			ND									
Cobre Total	mg/L			ND									
Cromo Total	mg/L			ND									
Ferro Total	mg/L			1,04									
Zinco Total	mg/L			0,02									
Manganês Total	mg/L			0,01									
Níquel Total	mg/L			ND									
Fósforo Total	mg/L			0,04									
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL			200									
Salinidade	ups			< 0,1									

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%			86									
Qualidade	-			NC									
IET rio	-			ME(53)									
Risco de Salinidade	-			B									

Pluviometria em Belém de São Francisco (34) - Fonte APAC

Total mensal	mm	22	59	1	-	4	1	10	2	-	-	4	7
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: B=Baixo, M=Médio, A=Alto, MA=Muito Alto

Comentário final

No rio São Francisco, em 2012, foi monitorada a estação SF-20, no mês de março. A partir dos dados de qualidade da água conclui-se que:

- Todos os parâmetros avaliados apresentaram valores dentro do padrão estabelecido pela Resolução do CONAMA 357/05, para as águas doces de classe 2.
- O alto valor de Ferro Total observado, deve-se provavelmente a características do solo.
- O Índice do Estado Trófico observado na estação foi mesotrófico.
- 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.