

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.
- Áreas cultivadas com irrigação, policultura e agropecuária.
- Áreas de vegetação de caatinga.

Áreas de proteção:

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

Uso da água:

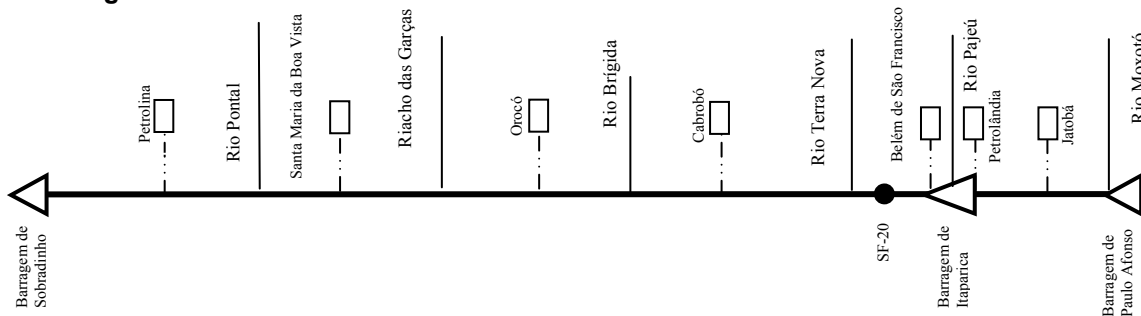
- Abastecimento público.
- Recepção de efluentes domésticos, agro-industrial e industrial.

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 interiores (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"

*Datum de referencia cartográfica: Córrego alegre

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

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas										
				30/03 07:10							30/09 08:50	

Temperatura	°C			25							25		
pH	-			6,4							6,4		
OD	mg/L			6,1							6,8		
DBO	mg/L			<2,0							<2,0		
Cond. Elet.	us/cm			65,1							66,1		
Cloreto	mg/L			4,3							4,4		
Amônia	mg/L			ND							ND		
Cor	Pt/Co			80							8		
Turbidez	UNT			25							20		
Nitrito	mg/L			ND							ND		
Nitrato	mg/L			0,09							ND		
Sulfato	mg/L			ND							ND		
Alcalinidade	mg/L			23,6							29,1		
Sólidos suspensos	mg/L			11,70							2,70		
Cádmio	mg/L			ND							ND		
Chumbo	mg/L			ND							ND		
Cobre	mg/L			ND							ND		
Cromo	mg/L			ND							ND		
Ferro	mg/L			1,15							ND		
Zinco	mg/L			0,01							ND		
Manganês	mg/L			0,02							0,01		
Níquel	mg/L			ND							ND		
Mercurio	mg/L			ND							ND		
Fósforo	mg/L			0,020							ND		
Coliforme Termotolerante	NMP/100ml			700							<200		
Salinidade	o / oo			<0,1							<0,1		

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%			74							82		
Qualidade	-			MC							NC		

Pluviometria em Terra Nova I - Fonte ITEP - LEMEP

Total mensal	mm	31	70	174	0	0	17	0	0	0	0	13	56
Média histórica	mm	90	139	158	120	39	16	14	4	5	19	36	75

ND – não detectável; Limite de detecção (mg/L): Amônia: 0,12, Nitrito: 0,05, Nitrato: 0,05, Sulfato: 5, Cádmio: 0,005, Chumbo: 0,01, Cobre: 0,005.

Limite de detecção (mg/L): Cromo: 0,01, Zinco: 0,005, Níquel: 0,01, Mercúrio: 0,002, Fósforo: 0,01.

Valores em itálico 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.

Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH

Comentário final

No rio São Francisco, foi monitorada, no ano de 2005, a estação SF-20. 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 apresentou valor de Cor e Ferro total, no período chuvoso, fora da classe estabelecida pela Resolução do CONAMA para águas doces de classe 2, podendo estar relacionado a características do solo.

GRÁFICO DE QUALIDADE DA BACIA DO RIO SÃO FRANCISCO – 2005

