

### 3.9 SÃO FRANCISCO

**Área de drenagem:** 631.133 Km<sup>2</sup>

**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:**

RPPN Reserva Jurema, RPPN Reserva Umburama, RPPN Reserva Siriema, Parque Estadual Serra do Areal, RVS Riacho Pontal, RVS Tatu Bola, APA Chapada do Araripe, Mata da Pimenteira, FLONA Negreiros, RPPN Maurício Dantas, PARNA do Catimbau, ESEC Serra da Canoa, RPPN Cantidiano Valgueiro, Carvalho Barros.

**Uso da Água:**

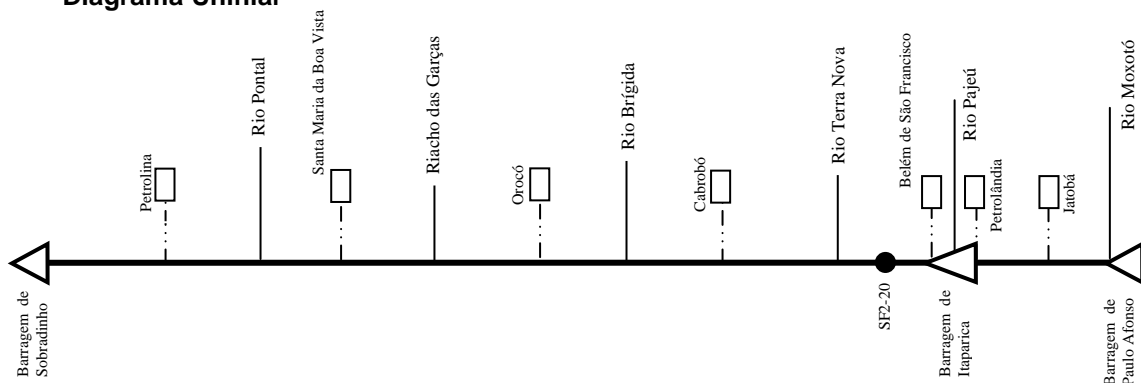
- Abastecimento público;
- Recepção de efluentes domésticos;
- Recepção de efluentes agro-industrial e industrial.

**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 interiores ( 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.	-8,626336111 -39,24566389

\* Datum de referencia cartográfica: SAD 69

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

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas									
							13/06			13/09	

Temperatura	°C						24				23			
pH	-						6,7				7,5			
OD	mg/L						7,5				8,3			
DBO	mg/L						0,7				2,6			
Condutividade Elétrica	µS/cm						87,7				95,1			
Cloreto	mg/L						5,9				2,95			
Amônia	mg/L						ND				0,13			
Cor	Pt/Co						50				20			
Turbidez	UNT						10				1,5			
Nitrito	mg/L						ND				ND			
Nitrato	mg/L						ND				ND			
Sulfato	mg/L													
Alcalinidade Total	mg/L						31,5				34,2			
Sólidos Suspensos	mg/L						51				61			
*Cádmio Total	mg/L													
*Chumbo Total	mg/L													
*Cobre Total	mg/L													
*Cromo Total	mg/L													
*Ferro Total	mg/L													
*Manganês Total	mg/L													
*Níquel Total	mg/L													
*Zinco Total	mg/L													
*Mercúrio	mg/L													
Fósforo Total	mg/L						ND				0,02			
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL						<b>6300</b>				<b>1300</b>			
Salinidade	ups						<0,1				<0,1			

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%						89				97			
Qualidade	-						P				MC			
IET rio	-						UO(45)				OL(49)			
Risco de Salinidade	-						B				B			

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

Total mensal	mm	36	157	45	85	8	3	-	-	-	-	1	93
Média histórica	mm	<b>65</b>	<b>77</b>	<b>108</b>	<b>80</b>	75	14	8	2	4	28	31	50

\*Parâmetros cancelados pelo laboratório da CPRH

Avaliação de qualidade: NC=não comprometida, PC=pouco comprometida, MC=moderadamente comprometida, P=poluída e MP= muito poluída

IQA: OT= ótima, BO= boa, AC= aceitável, RU= ruim e PE= péssima

IET: UO= ultraoligotrófico, OL= oligotrófico, ME= mesotrófico, EU= eutrófico, SE= supereutrófico e HE= hipereutrófico

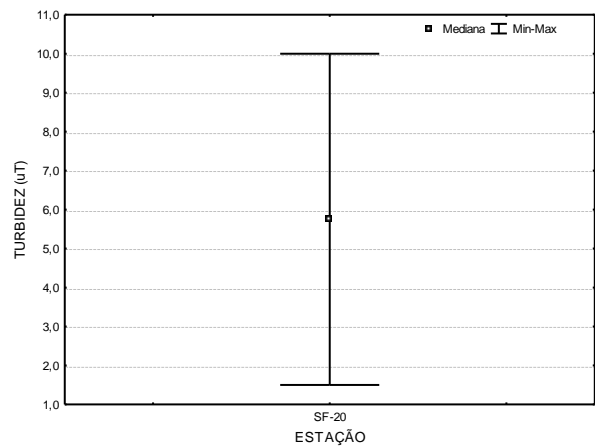
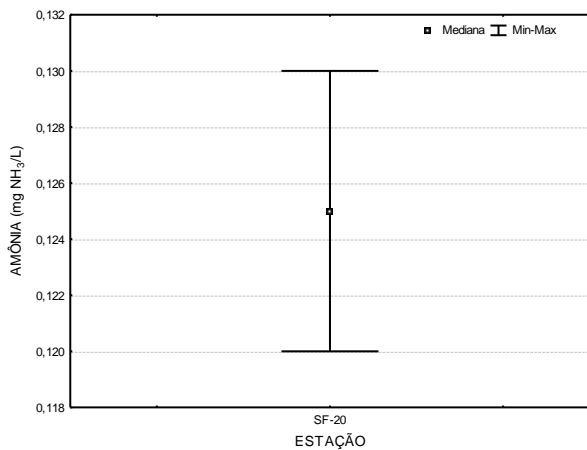
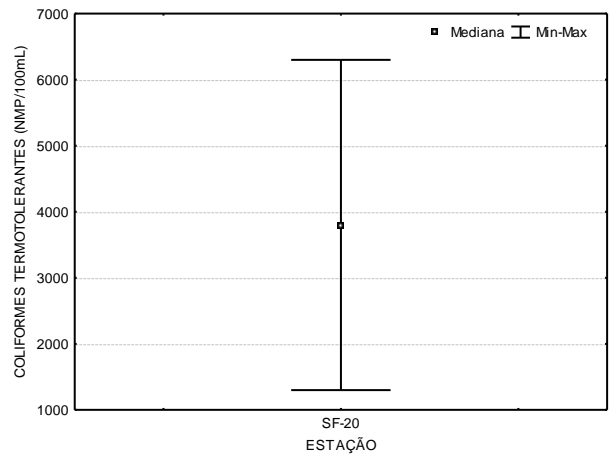
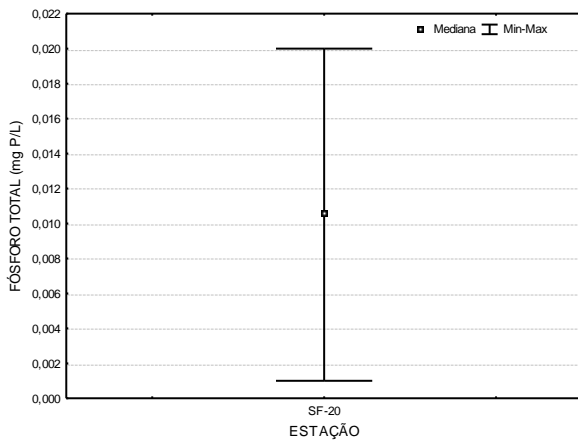
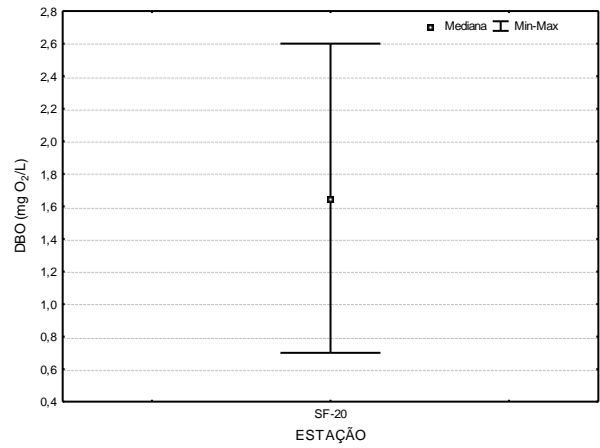
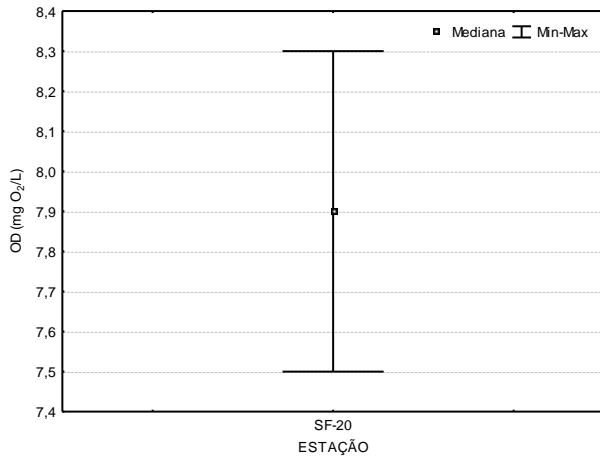
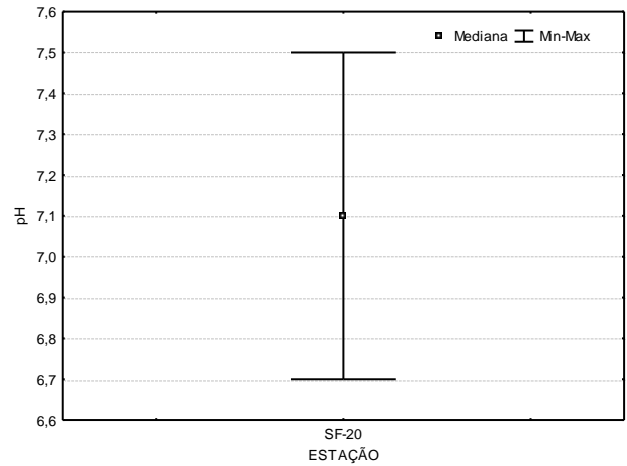
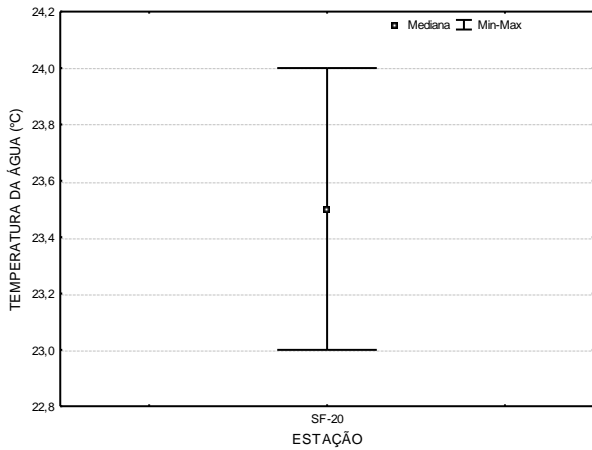
Ecotoxicidade: NT=não tóxica, T=tóxica

Risco de salinidade do solo: B=baixo, M=médio, A=alto, MA=muito alto

Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH

**Valores em negrito e sublinhado não conformes com a classe de enquadramento segundo a Resolução CONAMA Nº 357/05**

### GRÁFICO DE QUALIDADE DO RIO SÃO FRANCISCO – 2018



## Comentário final

No rio São Francisco, em 2018, foi monitorada a estação SF-20. A partir dos dados de qualidade da água conclui-se que:

- O comprometimento da qualidade da água para o ponto monitorado foi devido aos valores de Coliformes Termotolerantes nos meses avaliados (junho e setembro/18). Os demais parâmetros apresentaram resultados dentro dos limites da classe 2 das águas doces de acordo com a Resolução do CONAMA 357/05.
- Quanto ao enriquecimento de nutrientes, avaliado através do IET, observou-se condição ultraoligotrófico e oligotrófico, em junho e setembro de 2018, respectivamente.
- O rio São Francisco, no trecho monitorado, caracterizou-se por águas doces e baixo risco de salinização do solo.