

Serviço Geológico do Brasil - CPRM

3ª reunião em 2022 da Sala de Acompanhamento do Sistema Hídrico do Rio São Francisco

Marcus Suassuna Santos

Pesquisadores em Geociências – Hidrólogo

SAH São Francisco

SAH São Francisco

Os dados gerados pelo Sistema de Alerta Hidrológico da Bacia do Rio São Francisco podem ser acessados em www.cprm.gov.br/sace/.

O monitoramento do São Francisco foi implantado formalmente em 2021, ainda que ainda em 2020 a CPRM tenha feito acompanhamento das cheias ocorridas em março daquele ano. Desde as chuvas do final do ano, foram emitidos 74 boletins de acompanhamento e previsão.

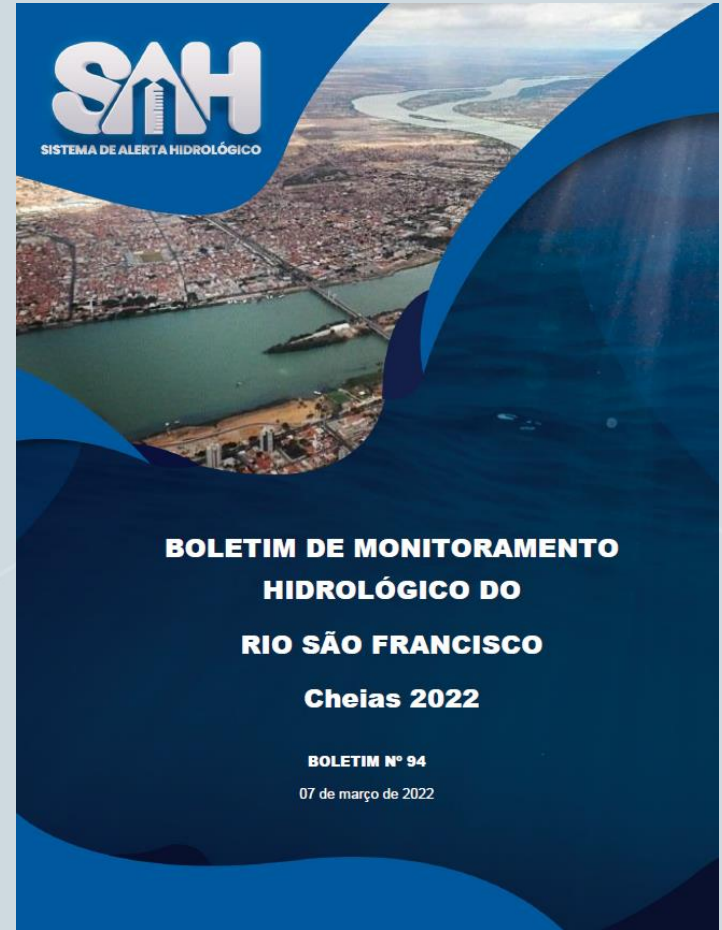
São utilizados dados hidrometeorológicos (cotas, vazões, chuvas, evapotranspiração, previsões de chuvas) e utilizados modelos hidrológicos/estatísticos para as previsões de vazões e níveis.

O monitoramento é resultado da parceria entre o Serviço Geológico do Brasil com a Agência Nacional de Águas para a gestão e operação da Rede Hidrometeorológica Nacional, além das parcerias com a CEMIG, CHESF, Cemaden e com o INPE no fornecimento de estimativas de chuvas por satélite e previsões de chuvas.



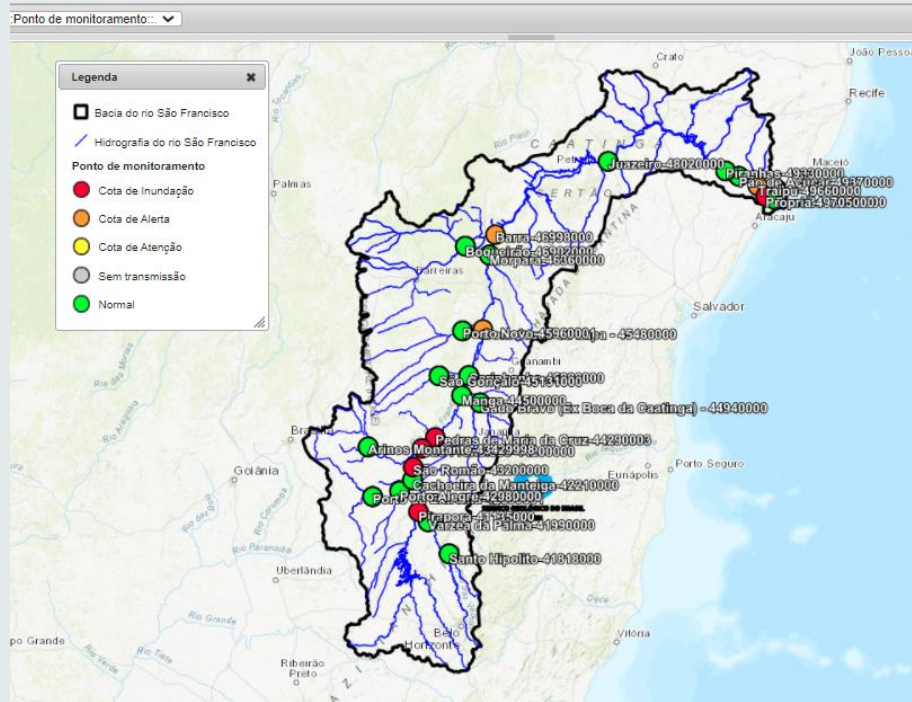
SECRETARIA DE
GEOLOGIA, MINERAÇÃO
E TRANSFORMAÇÃO MINERAL

MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA

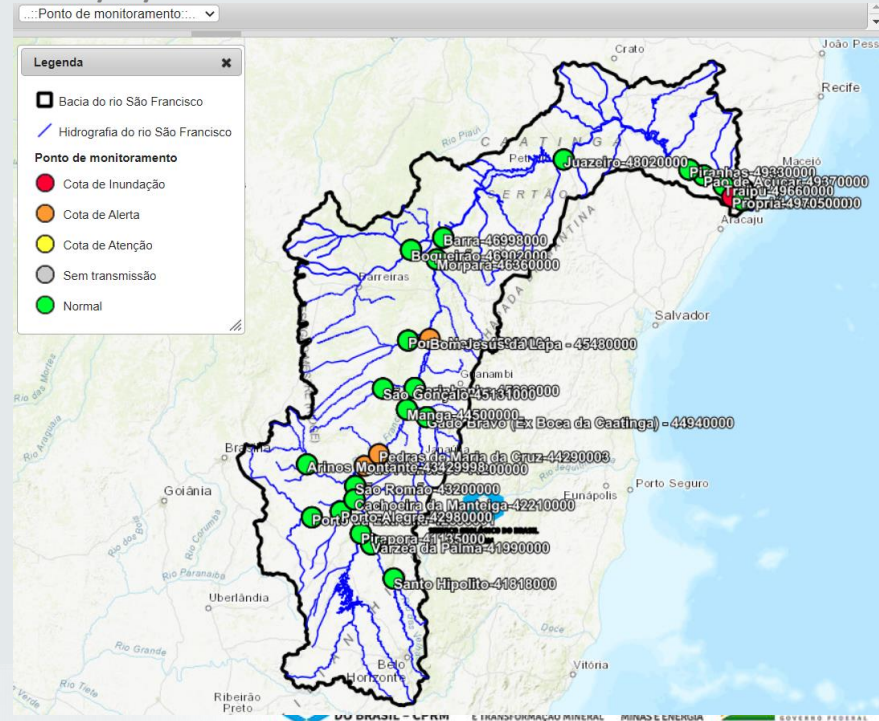




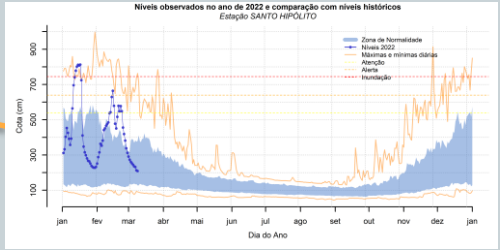
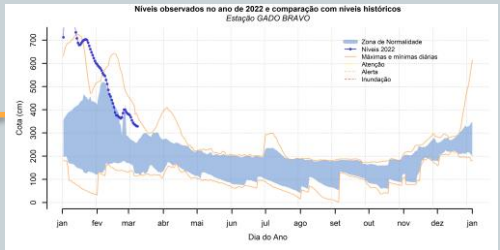
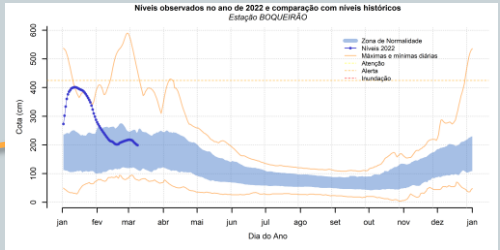
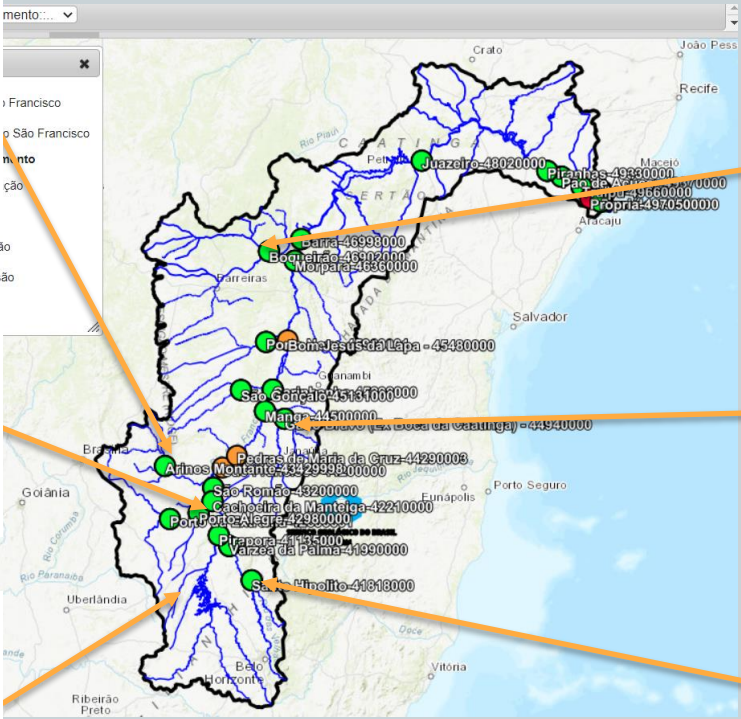
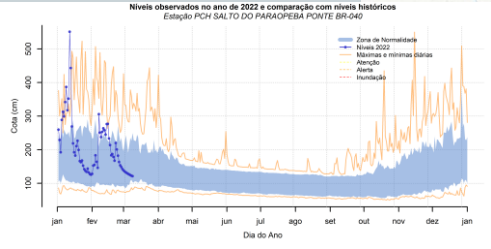
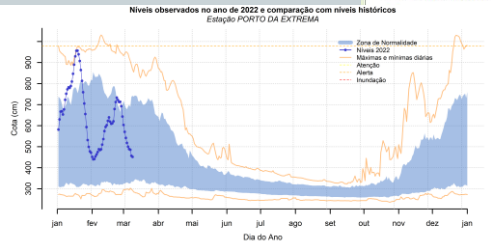
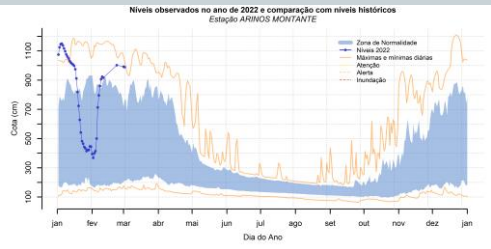
Dia 15/02/2022



Dia 08/03/2022



Últimos dados

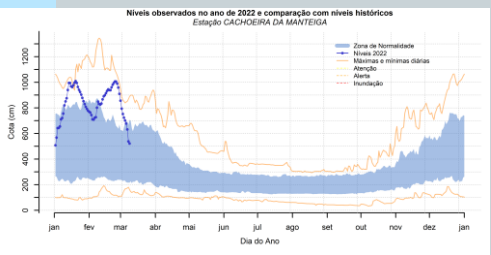
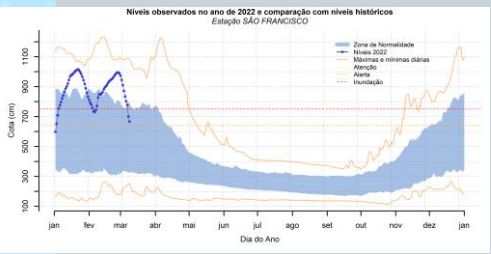
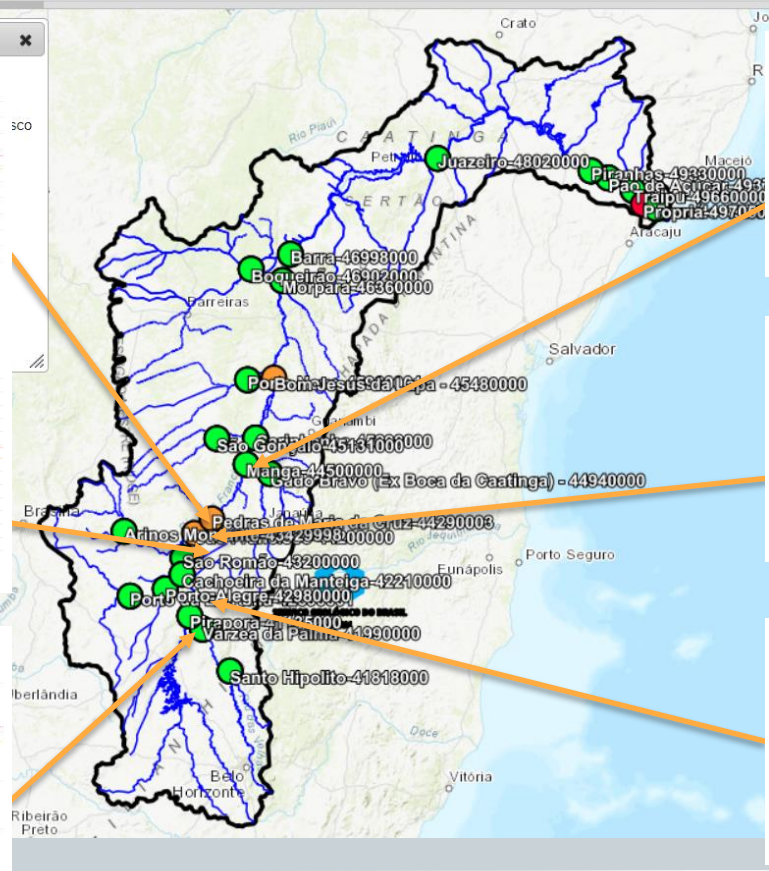
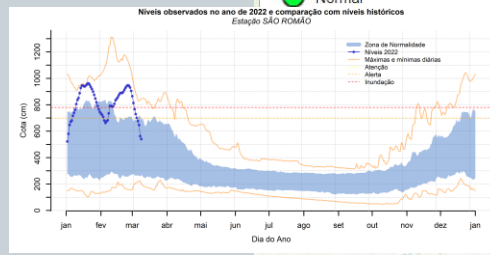
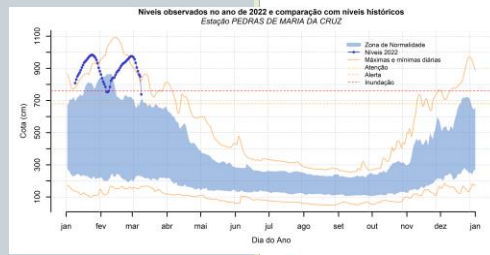


Alto São Francisco

...:Ponto de monitoramento:...

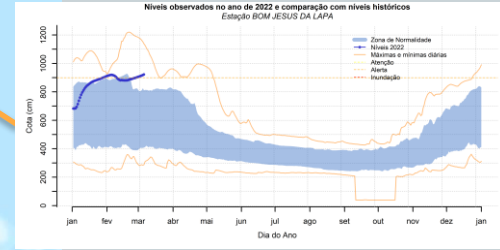
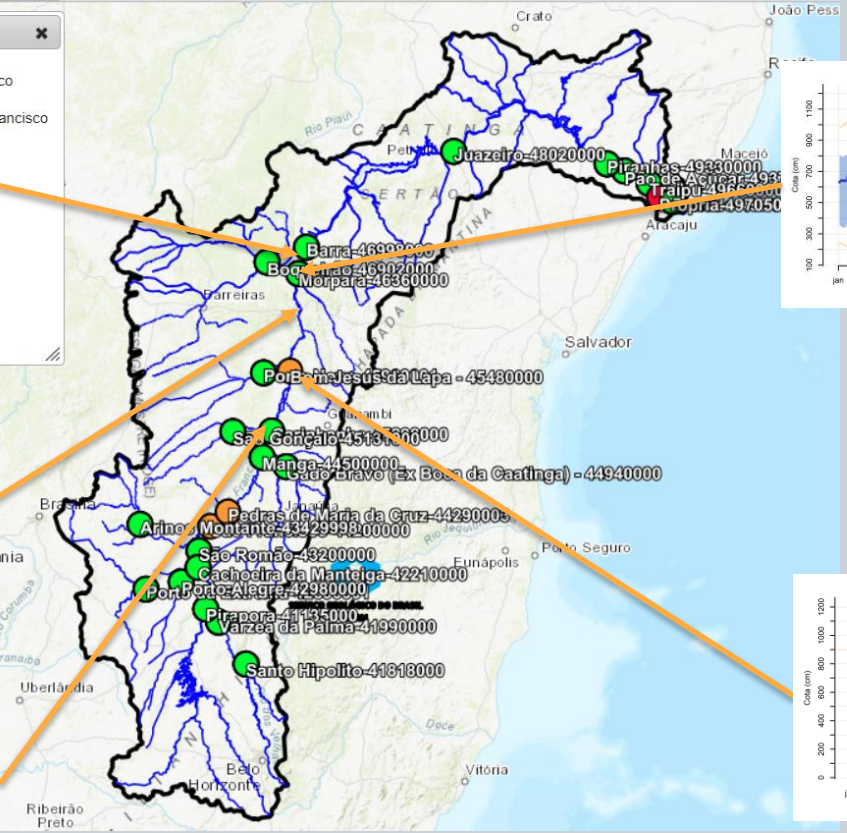
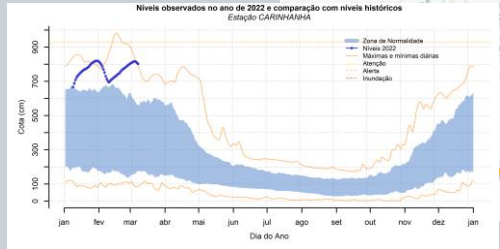
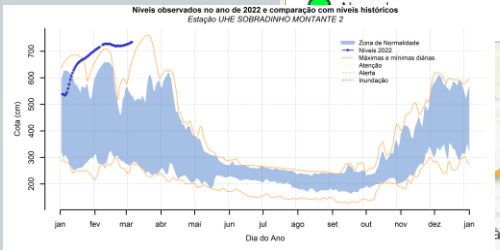
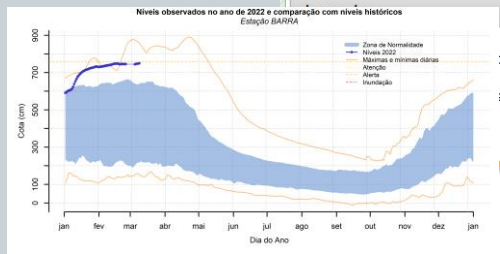
Legenda ✕

- Zona de Normalidade
- Nível 2022
- Máximas e mínimas diárias
- Alerta
- Inundação

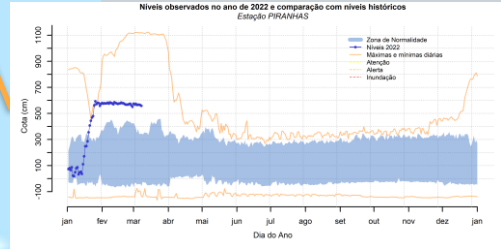
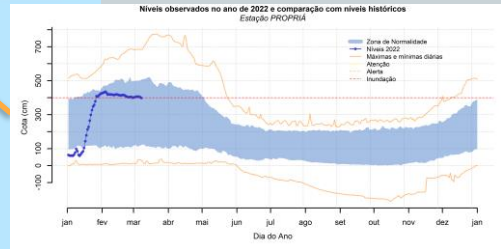
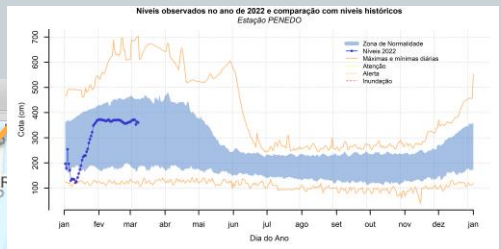
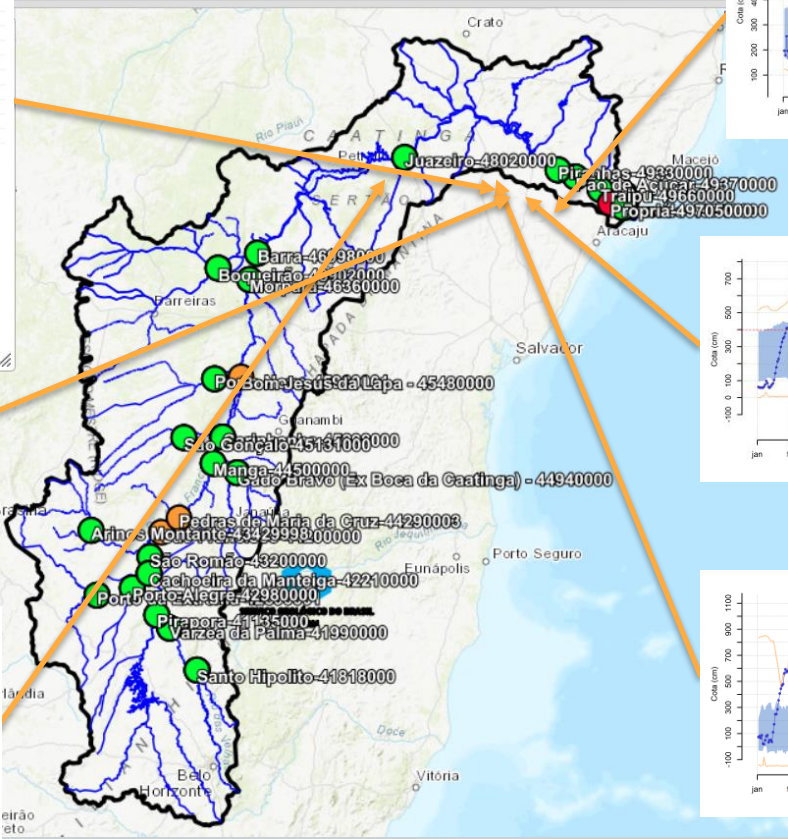
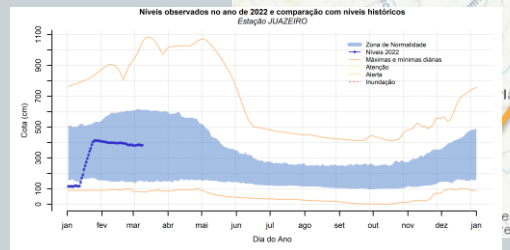
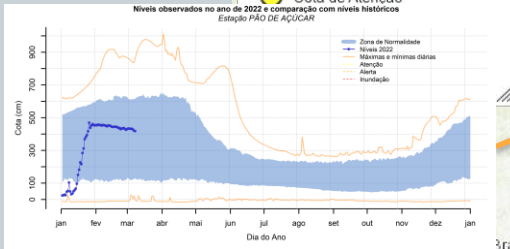
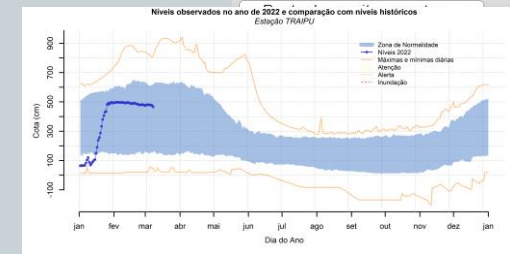


Médio São Francisco

...Ponto de monitoramento:...



Submédio e baixo São Francisco



Últimos dados e previsão

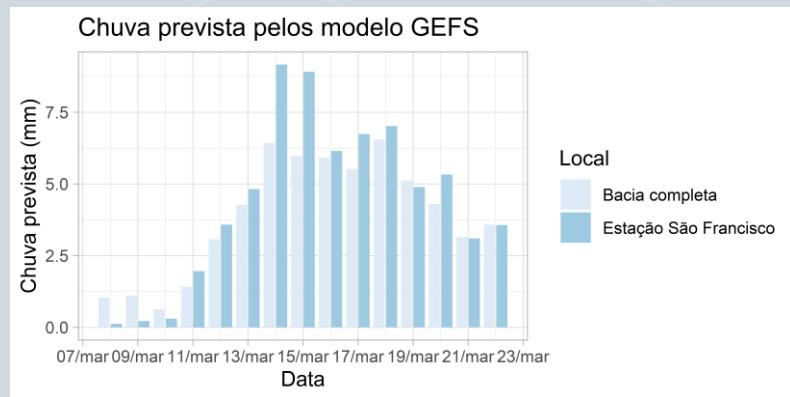
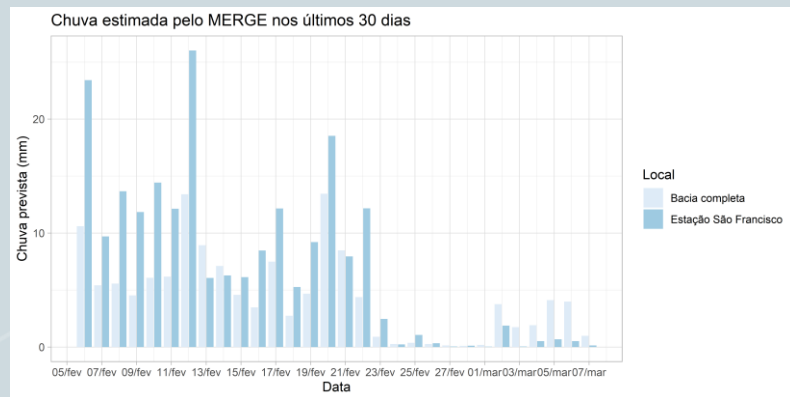
Município Atendido	Estação de Monitoramento	Nível (cm) Alerta	Nível (cm) Inundação	Nível atual (cm)	Previsão
Pirapora	Pirapora	280	310	277	A Cemig vem reduzindo as defluências foram reduzidas a 1.630 m³/s. Assim, o nível em Pirapora tenderá a rebaixar nos próximos dias.
Buritzeiro	Cachoeira do Manteiga	1000	1100	626	Nível com tendência de rebaixamento
São Romão	São Romão	700	780	637	Nível com tendência de rebaixamento
São Francisco	São Francisco	640	750	771	Nível com tendência de rebaixamento
Pedras de Maria da Cruz	Pedras de Maria da Cruz	680	760	862	Nível com tendência de rebaixamento
Manga	Manga	900	-	927	Nível com tendência estável
Carinhanha	Carinhanha	931	-	812	Nível com tendência estável
Bom Jesus da Lapa	Bom Jesus da Lapa	998	-	923	Nível com tendência estável
Ibotirama	UHE Sobradinho Montante 2	-	-	735	Nível com tendência estável
Morpará	Morpará	850	-	821	Nível com tendência estável
Barra	Barra	760	-	747	Nível com tendência estável
Juazeiro	Juazeiro	-	-	384	Com a estabilização da vazão de Sobradinho em 4.000 m³/s, o nível deverá permanecer constante, com pequenas oscilações
Piranhas	Piranhas	-	-	565	Com a estabilização da vazão de Sobradinho em 4.000 m³/s, o nível deverá permanecer constante, com pequenas oscilações

AFLUENTES

Código	Estação de Monitoramento	Nível (cm) Alerta	Nível (cm) Inundação	Nível atual (cm)	Previsão
41090002	PCH SALTO DO PARAOPEBA PONTE BR-040	-	-	124	Estável
41818000	SANTO HIPOLITO	640	745	231	Estável
42690001	PORTO DA EXTREMA	878	-	481	Estável
43429998	ARINOS MONTANTE	-	-	987	Rebaixamento
44940000	GADO BRAVO	-	-	338	Estável
45960001	PORTO NOVO	548	-	247	Estável
46902000	BOQUEIRÃO	425	-	205	Estável

Estimativas de chuvas por satélite (MERGE/INPE)

Anomalia de chuvas em dezembro



EVENTO DE CHUVA MAIS EXTREMO

320 mm de chuva entre 29/dez e 12/jan
21 mm por dia

Alto São Francisco e bacia completa
Muito pouca chuva desde 23/fev

CHUVA PREVISTA

Bacia inteira

18 mm (~2,5 mm/dia) +
40 mm (~6 mm/dia)
Climatologia: ~3,5 mm/dia

Alto S Francisco

20 mm (~3 mm/dia) +
46 mm (~7 mm/dia)
Climatologia: ~4,5 mm/dia

 **SERVIÇO GEOLÓGICO
DO BRASIL - CPRM**

SECRETARIA DE
GEOLOGIA, MINERAÇÃO
E TRANSFORMAÇÃO MINERAL

MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA

 **PÁTRIA AMADA
BRASIL**
GOVERNO FEDERAL

Conclusões

Condição atual da bacia:

Afluentes: estabilidade e pequenas oscilações com chuvas pontuais que possam acontecer

Alto São Francisco: tendência de manter estabilidade

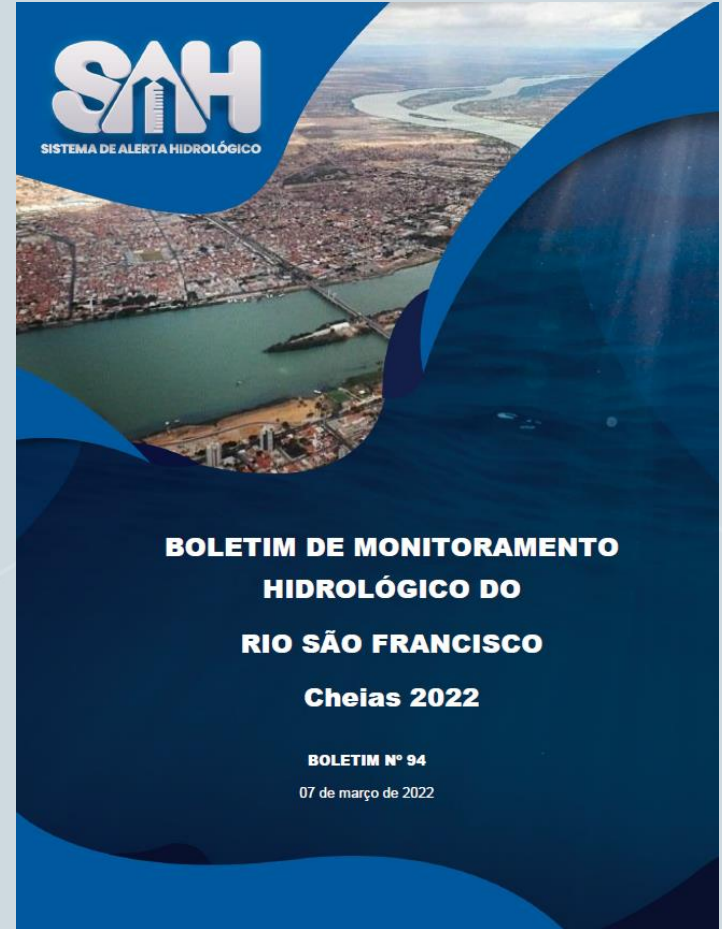
Médio São Francisco: tendência de alcançar estabilidade em todo seu curso ao longo desta semana na calha principal

Sub-médio e baixo: com tendência de redução das defluências de Sobradinho, perspectiva é de normalização nos trechos impactados



SECRETARIA DE
GEOLOGIA, MINERAÇÃO
E TRANSFORMAÇÃO MINERAL

MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA





SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL
HÁ 51 ANOS TRABALHANDO PARA O
DESENVOLVIMENTO DO PAÍS



Marcus Suassuna Santos
Pesquisador em Geociências

Serviço Geológico do Brasil – CPRM
e-mail: marcus.santos@cprm.gov.br
www.cprm.gov.br