

SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL - CPRM

HÁ MAIS DE 50 ANOS **GERANDO** E **DISSEMINANDO** O CONHECIMENTO GEOCIENTÍFICO COM **EXCELÊNCIA**



SECRETARIA DE
GEOLOGIA, MINERAÇÃO
E TRANSFORMAÇÃO MINERAL

MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA

GOVERNO
FEDERAL



SUMÁRIO

- Introdução
- Condição atual do rio Madeira
- Prognósticos

SAH Madeira

Qualquer informação gerada pelo Sistema de Alerta Hidrológico da Bacia do Rio Madeira pode ser acessada em www.cprm.gov.br/sace/.

O monitoramento é feito por meio de boletins semanais emitidos nas sextas-feiras.

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

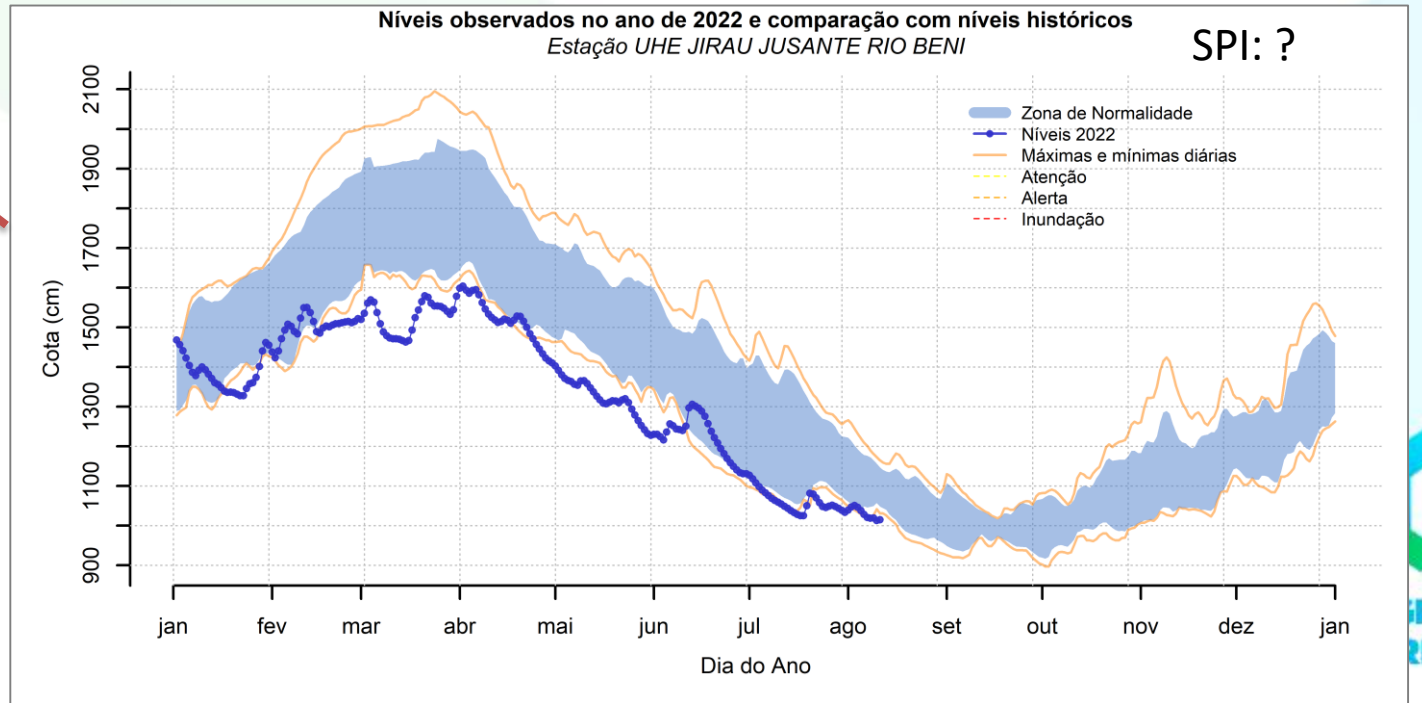
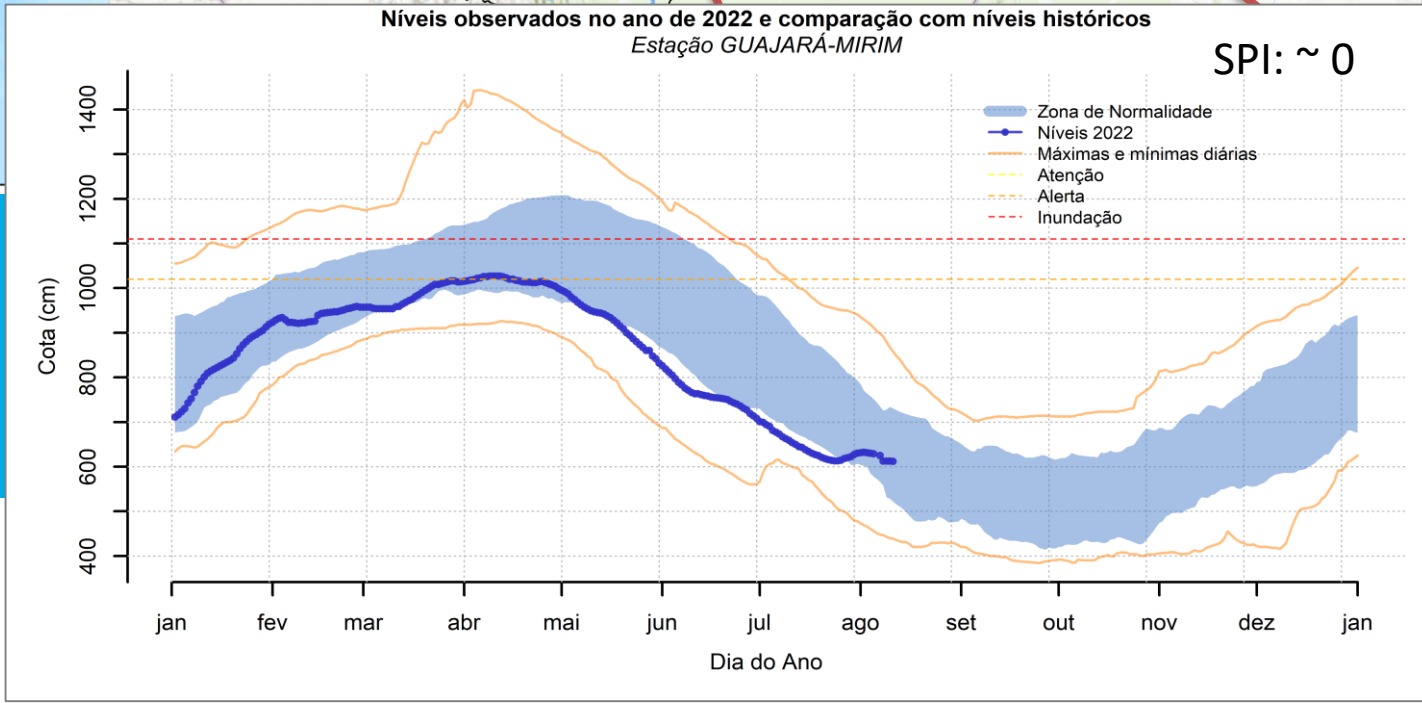
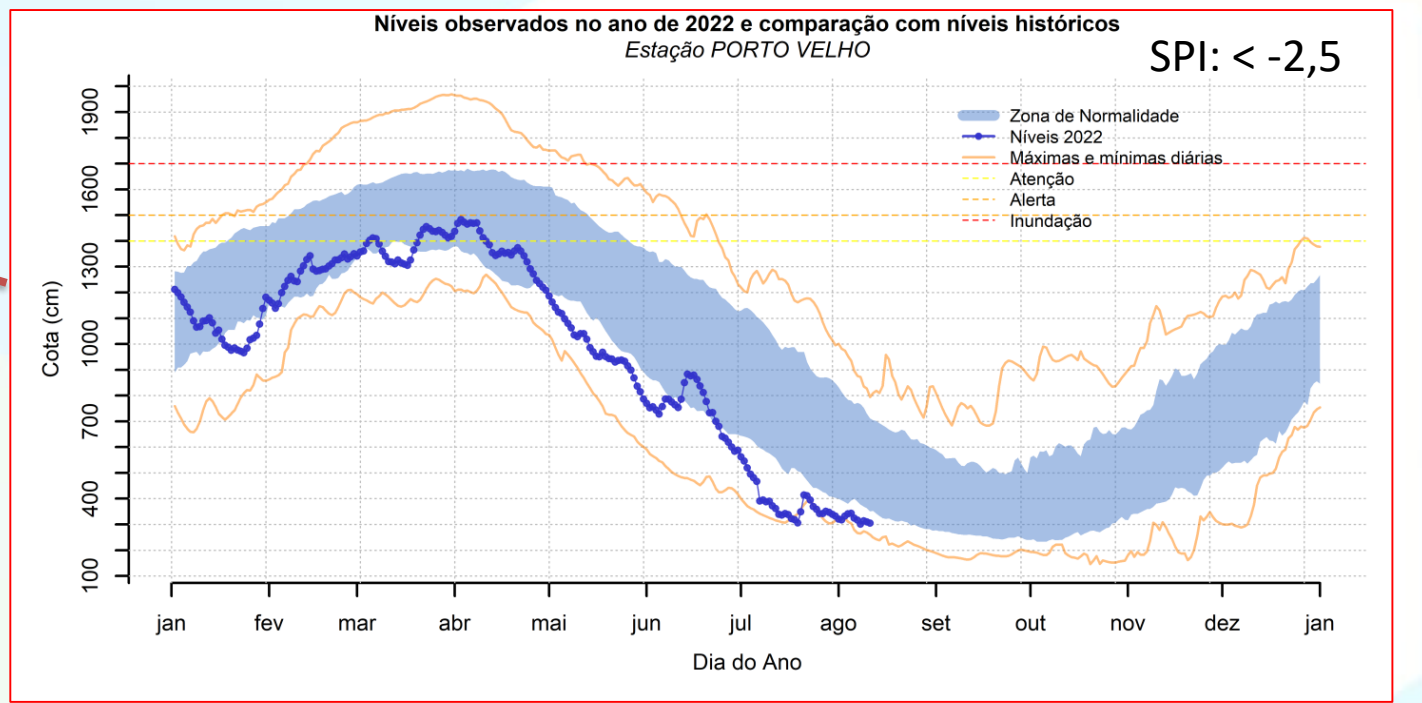
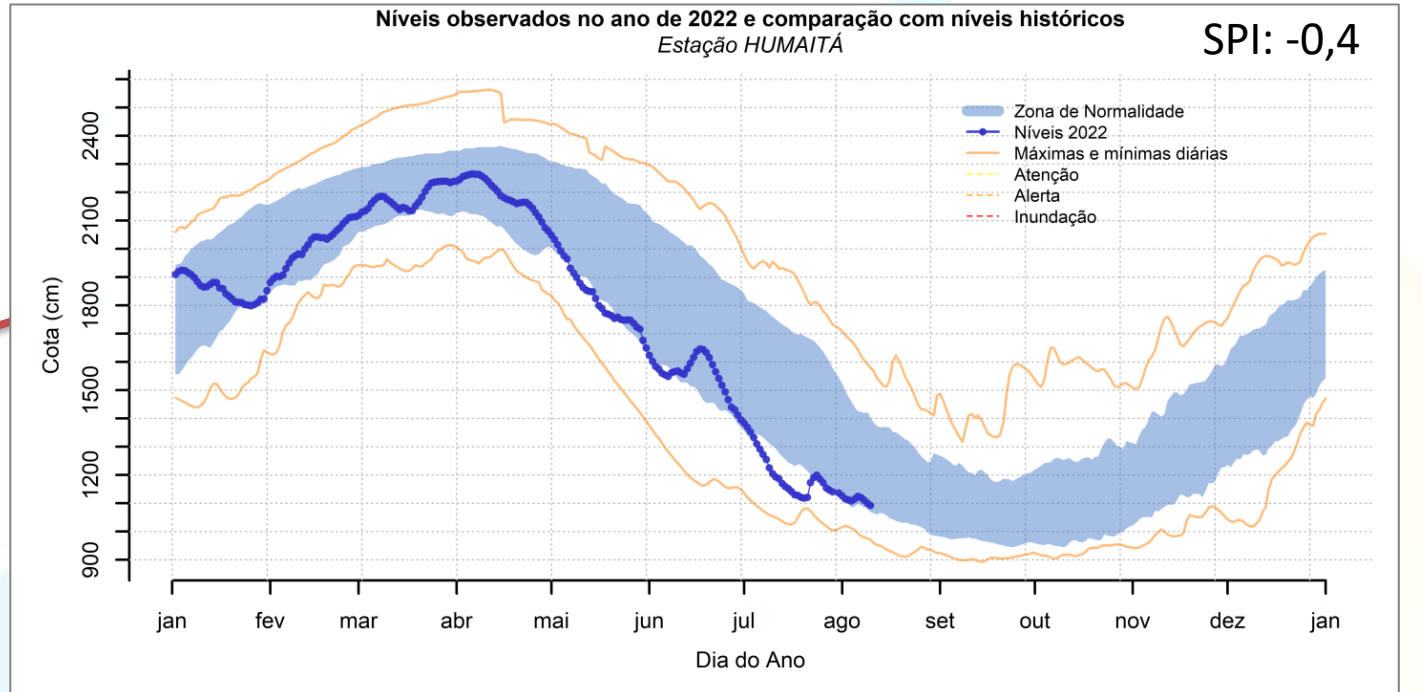
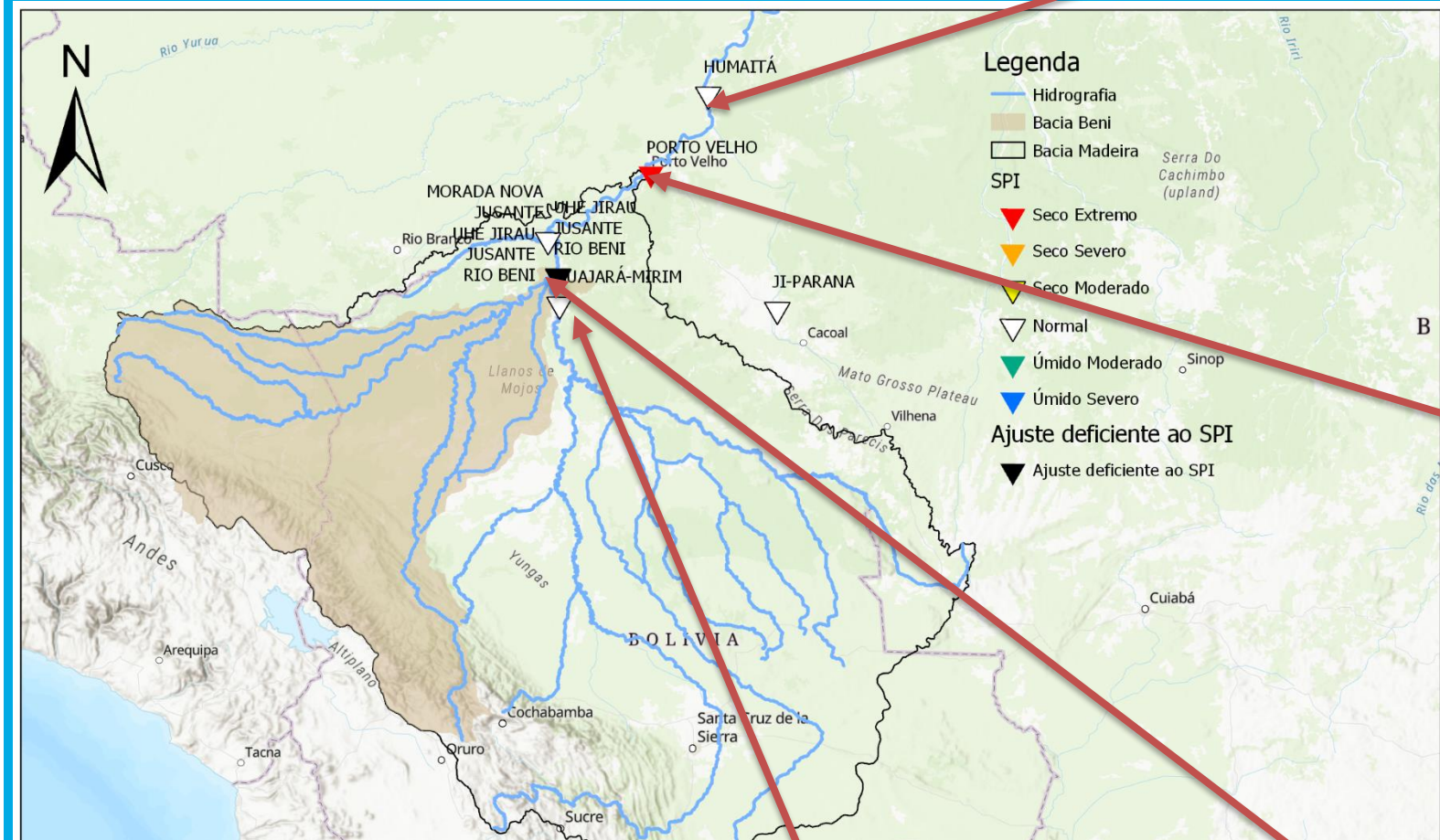
O monitoramento é resultado da parceria entre o Serviço Geológico do Brasil com a Agência Nacional de Águas para a gestão e operação da Rede Hidrometeorológica Nacional. São consultadas informações do INPA, SIPAM, INPE além de informações do USGS, NASA, no fornecimento de estimativas de chuvas por satélite e previsões de chuvas.



Bacia do rio Madeira, com destaque para a hidrografia da bacia e as estações de monitoramento. Também é feito destaque para a bacia do rio Beni.

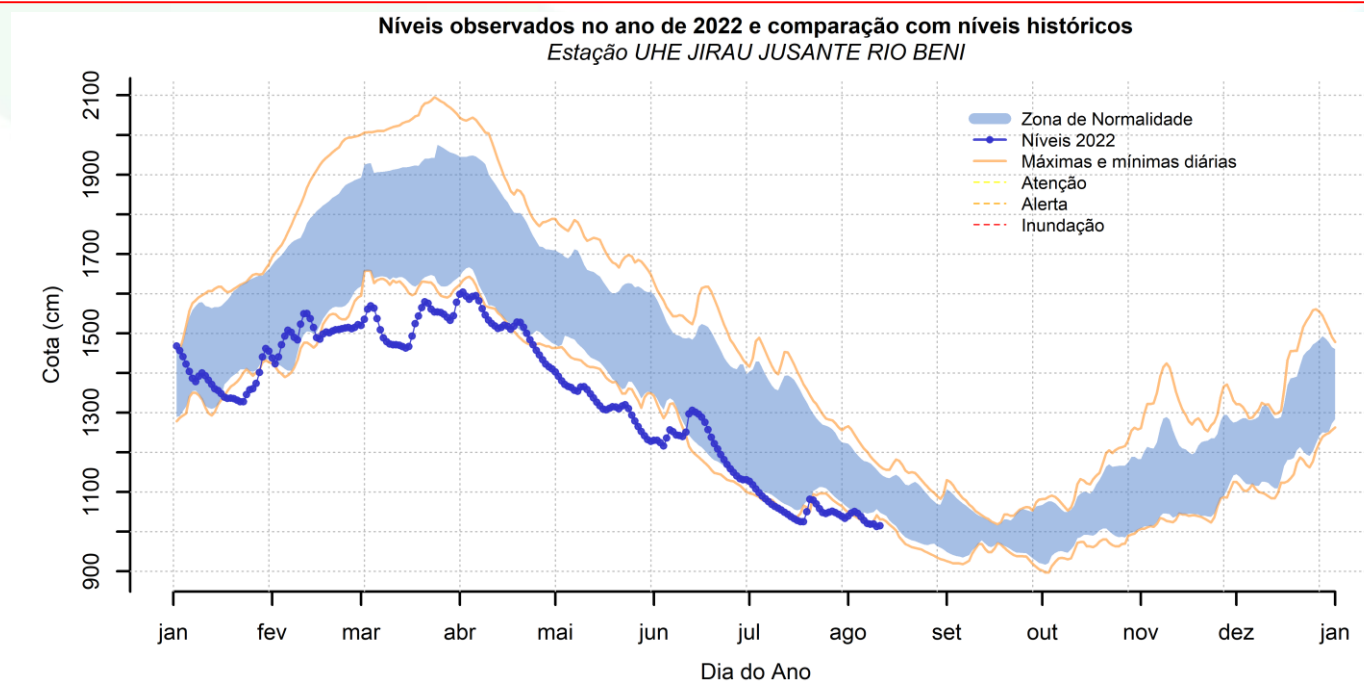
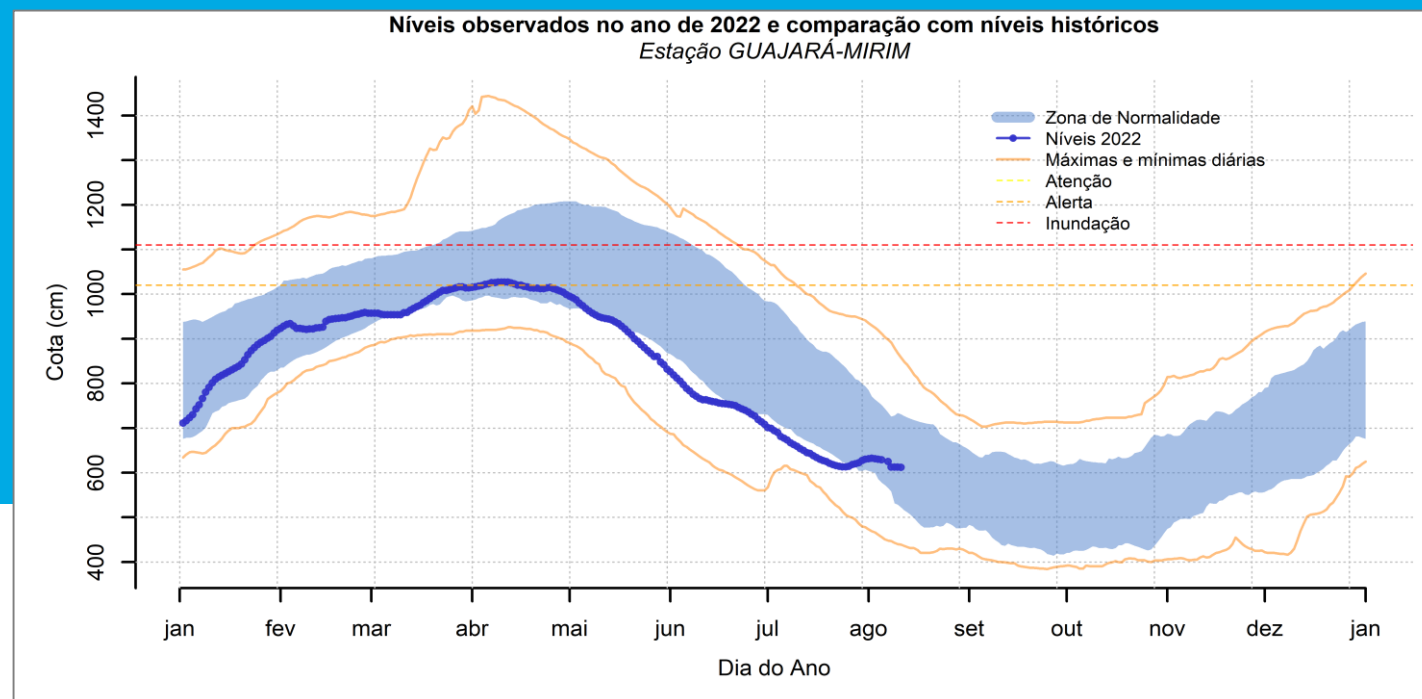
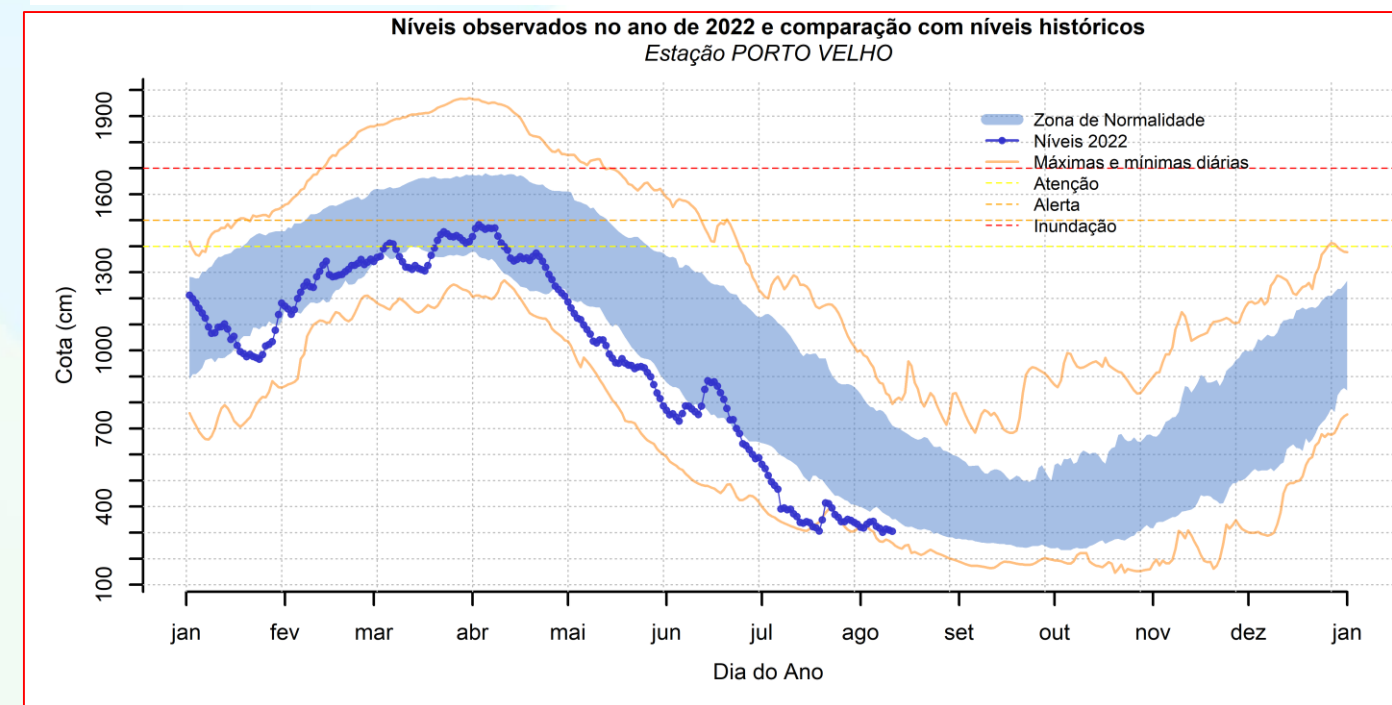
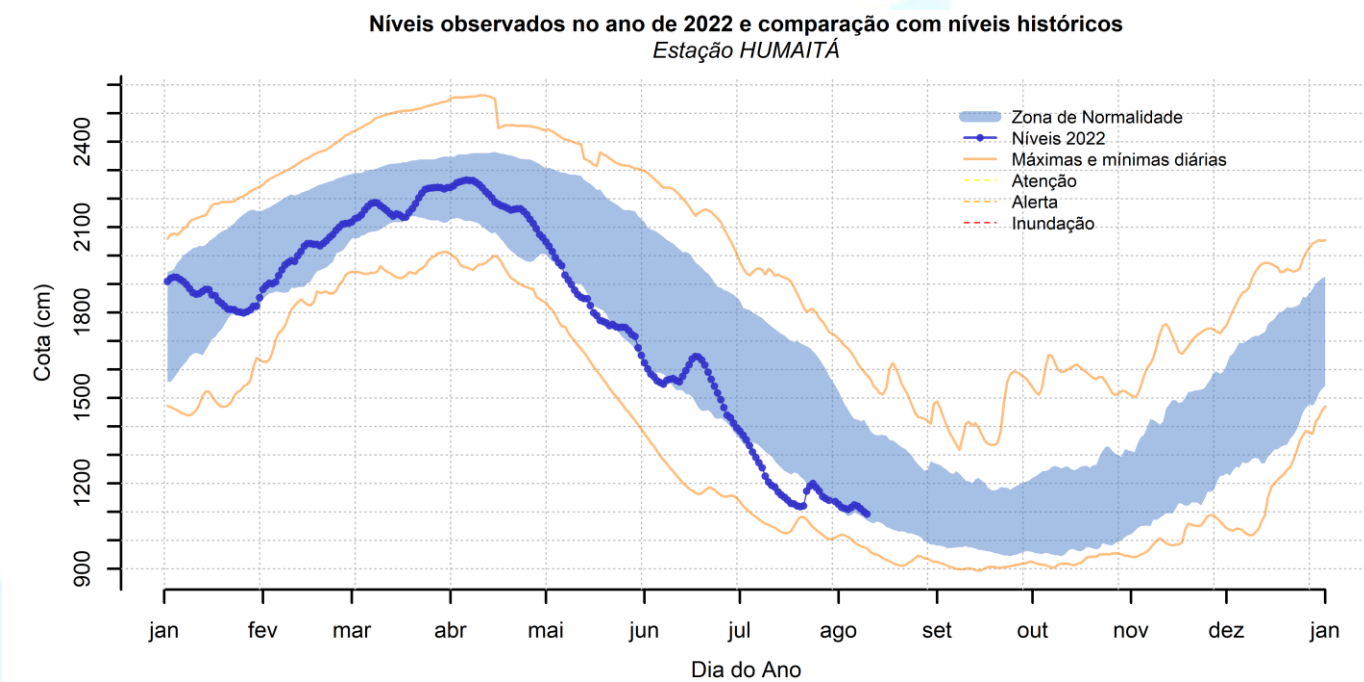
CONDIÇÃO ATUAL

SCGB-CPRM



CONDIÇÃO ATUAL

Local	Horário último dado	Nível Atual	Varição 7 dias	Cota de referência
PORTO VELHO	10/08/2022 05:30	299	-41	400
UHE JIRAU JUSANTE RIO BENI	10/08/2022 06:15	1024	-23	
GUAJARÁ-MIRIM	09/08/2022 07:00	614	-17	
JI-PARANA	10/08/2022 05:15	622	+1	
MORADA NOVA JUSANTE	10/08/2022 06:00	924	+1	
HUMAITÁ	09/08/2022 17:00	1110	-8	



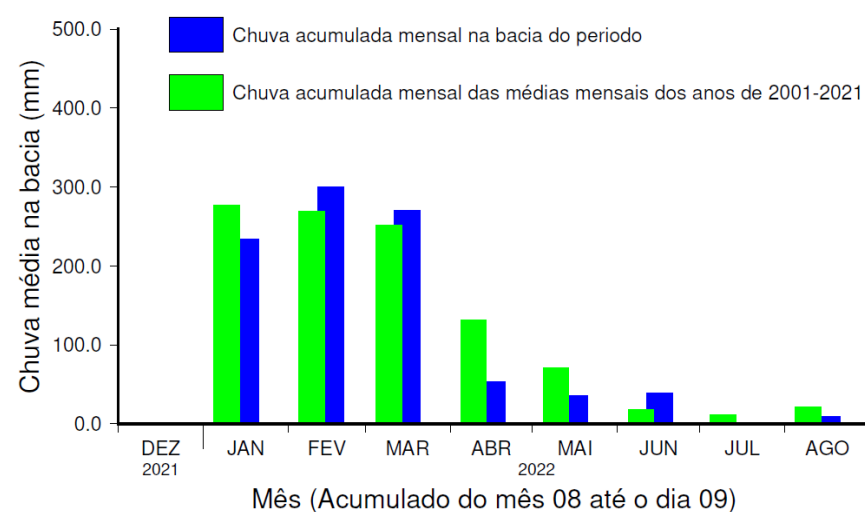
Condição atual

Chuvas abaixo da normal na bacia do rio Madeira como um todo, de modo semelhante nas bacias dos rios Mamoré e Beni (Bolívia e Peru)

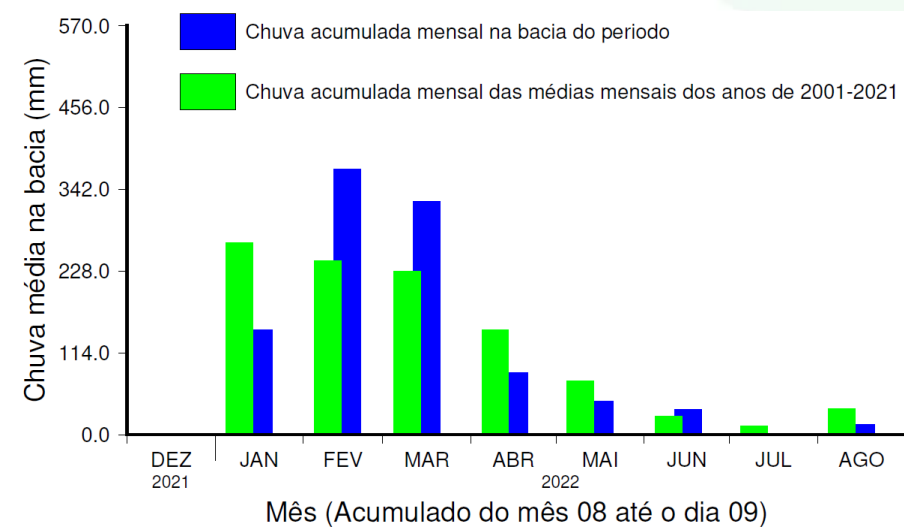
Chuvas abaixo da média em janeiro, fevereiro, abril, maio e julho (em 5 dos últimos 7 meses)

Padrões diferentes das bacias do Jamari e Machado, sobre o estado de Rondônia

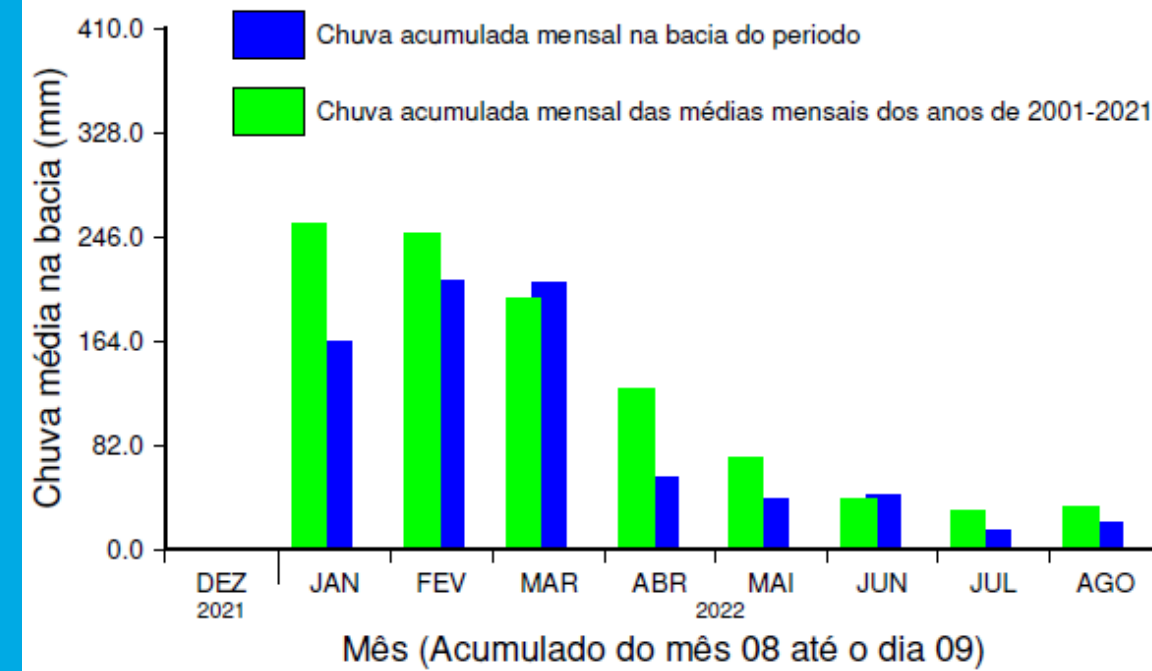
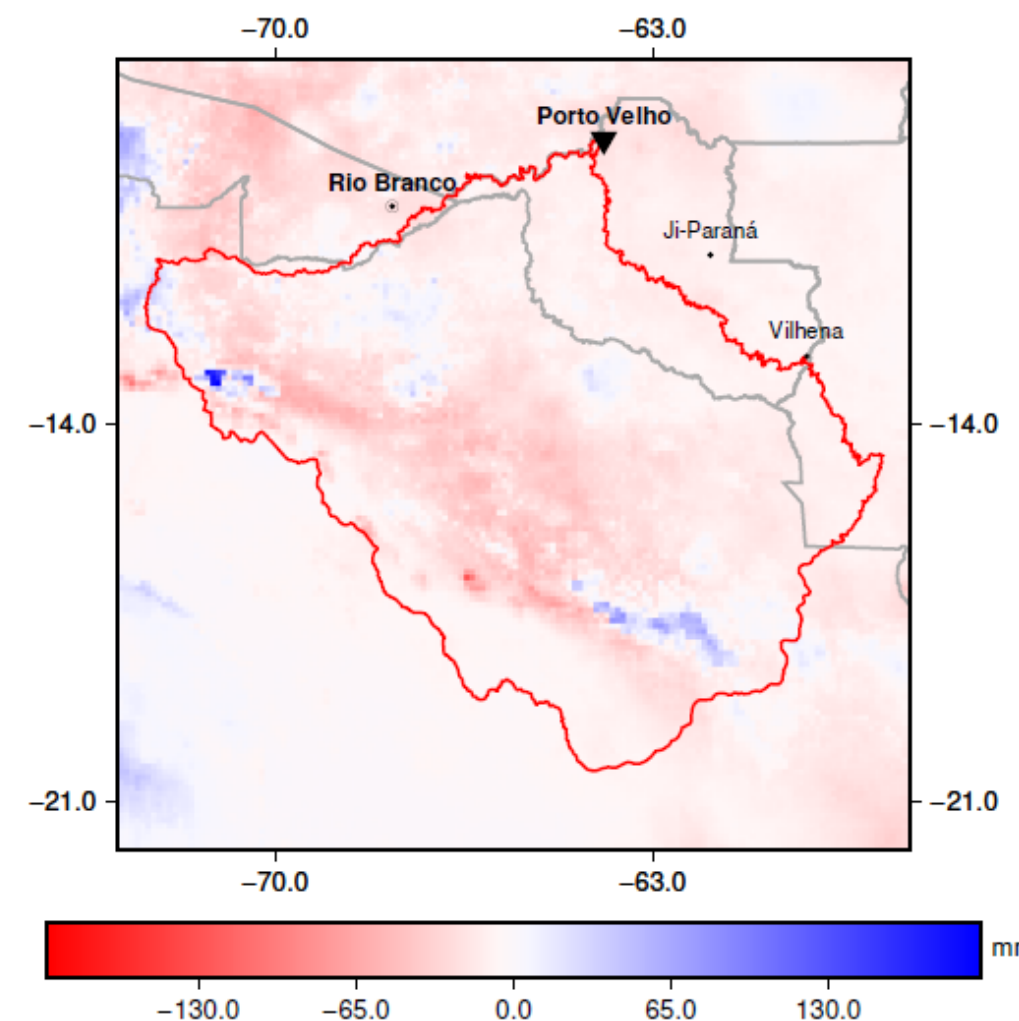
Machado



Jamari



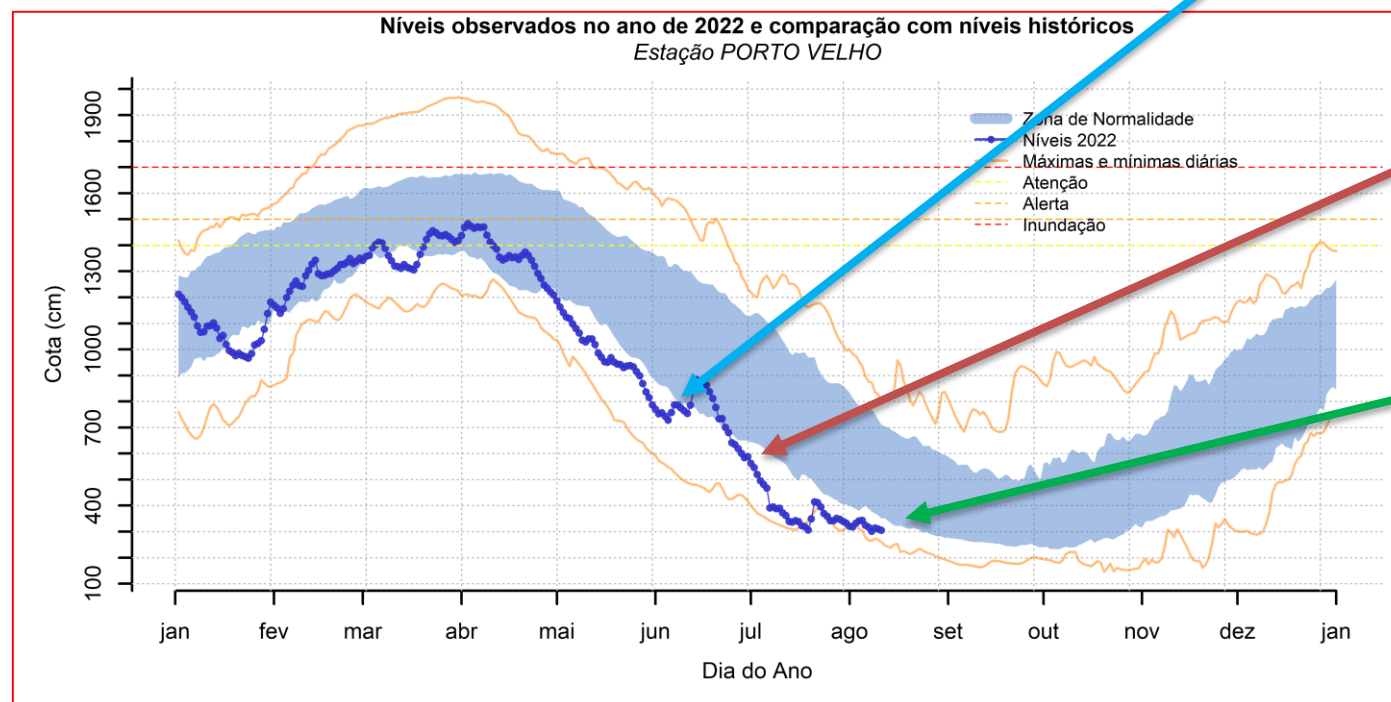
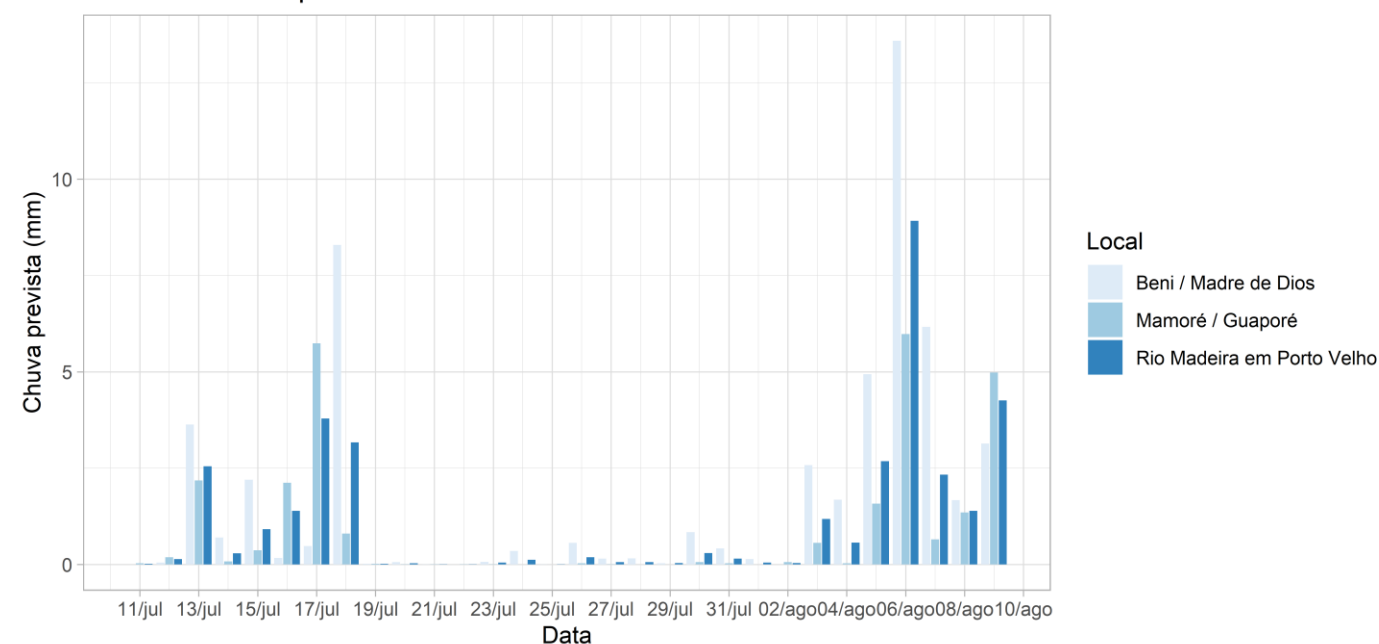
Anomalia de chuva MERGE (CPTEC-INPE) de -14.9 mm no mês 07 na AD 15400000 - PORTO_VELHO



Condição atual

Últimas semanas - MERGE

Chuva estimada pelo MERGE nos últimos 30 dias

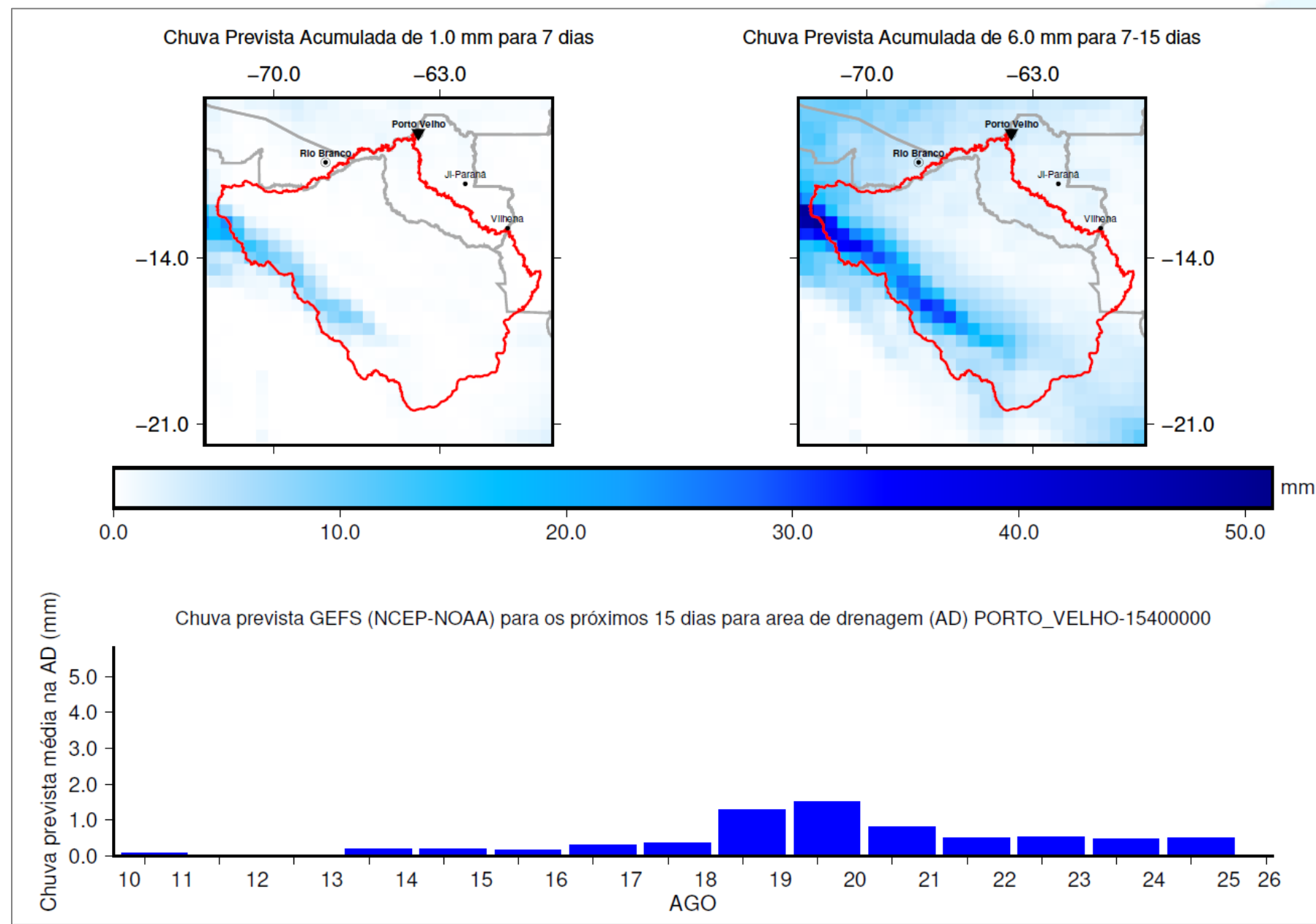


CHUVAS

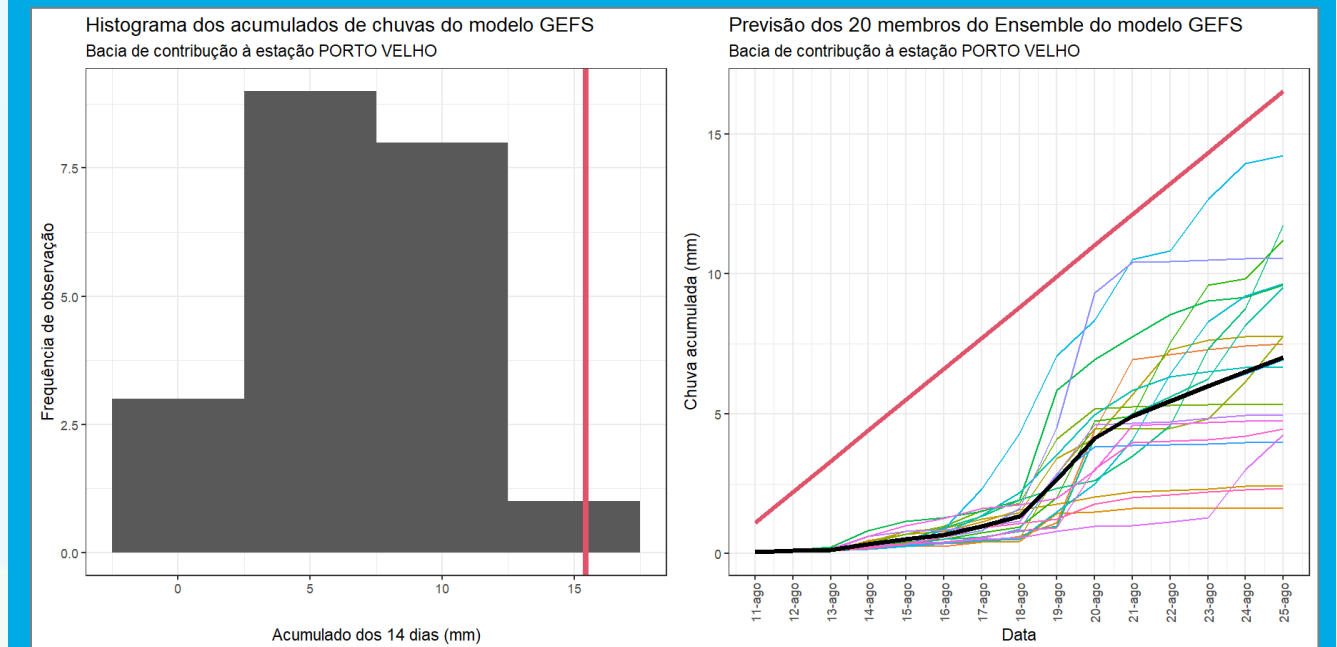
Semana Inicio	Semana Fim	Chuva (mm)	Dias
30/04/2022	06/05/2022	11,2	7
07/05/2022	13/05/2022	12,15	7
14/05/2022	20/05/2022	10,42	7
21/05/2022	27/05/2022	4,39	7
28/05/2022	03/06/2022	9,45	7
04/06/2022	10/06/2022	24,64	7
11/06/2022	17/06/2022	11,19	7
18/06/2022	24/06/2022	2,59	7
25/06/2022	01/07/2022	0,25	7
02/07/2022	08/07/2022	0,68	7
09/07/2022	15/07/2022	5,76	7
16/07/2022	22/07/2022	8,42	7
23/07/2022	29/07/2022	0,53	7
30/07/2022	05/08/2022	4,97	7
06/08/2022	12/08/2022	16,9	7
30/04/2022	06/05/2022	11,2	4

Prognóstico

Chuvas previstas - GEFS

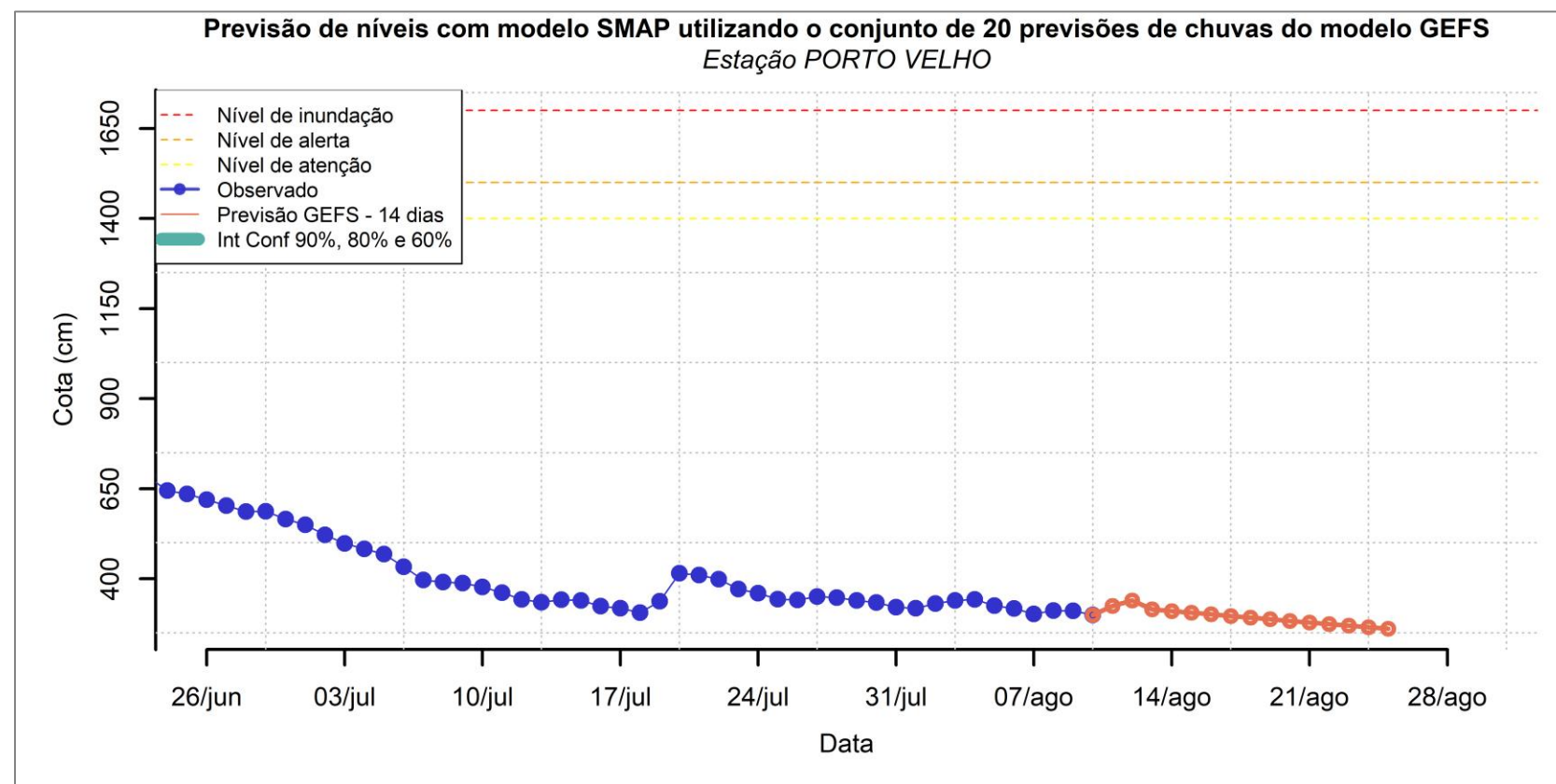


Previsão de chuva



Prognóstico

Níveis previstos - Escala semanal



Previsão de níveis

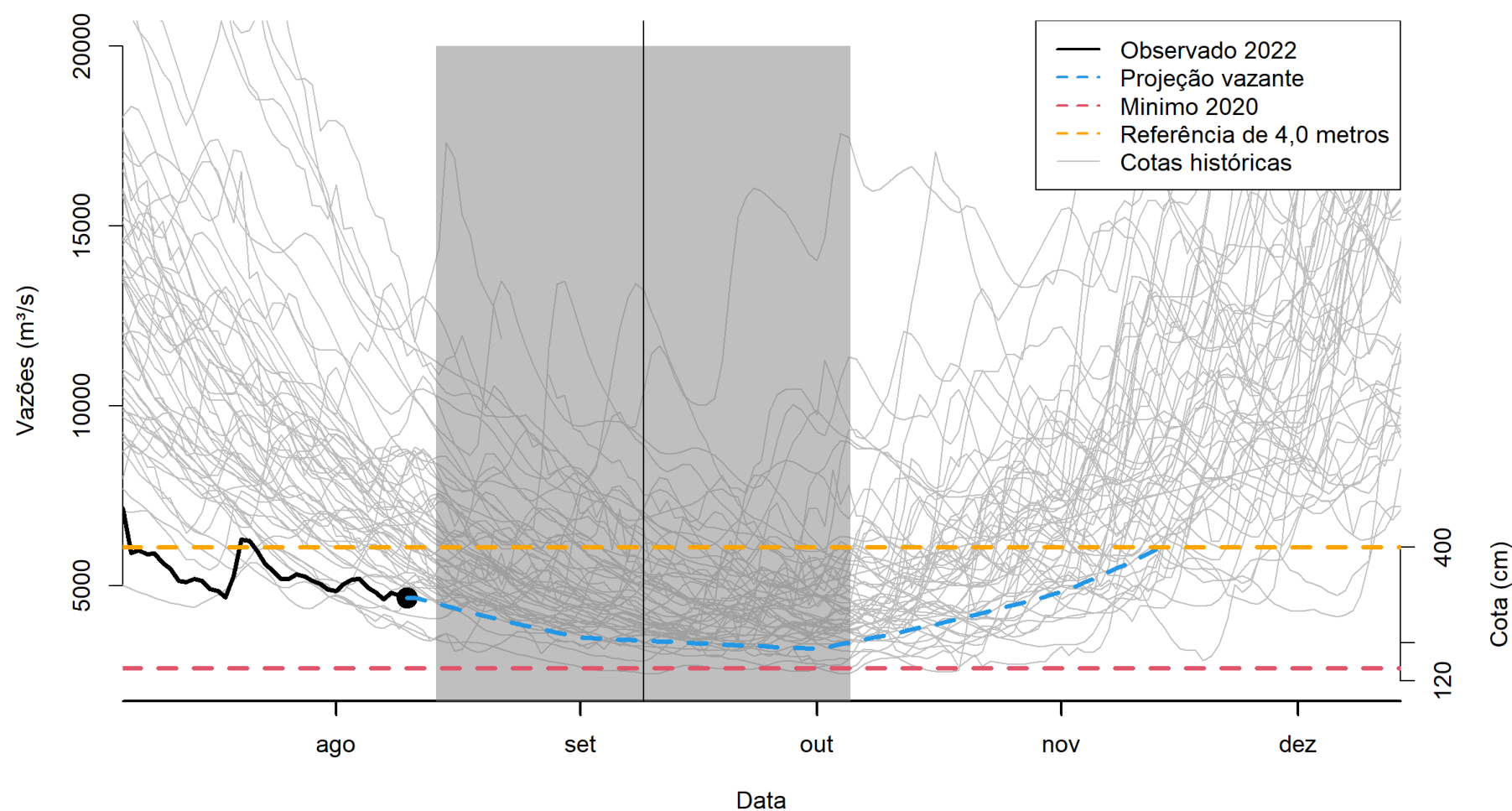
Subida no curto prazo, como resultado de chuvas que já ocorreram na bacia do rio Beni.

Após isso, tendência de retomada da descida.

Prognóstico

Visualização de cenário – horizonte de previsão sazonal

Prognóstico de vazões e níveis - seca de 2022 no rio Madeira, em Porto Velho



Cota mínima projetada de **aproximadamente 2,0 m** (cota média dos últimos 6 anos)

Rio permaneceria abaixo da cota de 4,0 m até meados de novembro, caso o comportamento médio histórico seja observado

Prognóstico da estação

O cenário de 2020 é um cenário pouco provável em 2022, em razão das chuvas das últimas semanas.

O que pode alterar esse cenário para melhor:

- Chuvas esparsas com elevações do nível dos rios (foi observado)
- Início precoce da estação chuvosa (?)

O que pode piorar esse cenário

- Atraso do início da estação chuvosa (principal causa da cota mínima de 2020)

OBRIGADO!

Marcus Suassuna Santos
Pesquisador em Geociências pela CPRM

marcus.Santos@cprm.gov.br
+ 55 61 2108 8423



SECRETARIA DE
GEOLOGIA, MINERAÇÃO
E TRANSFORMAÇÃO MINERAL

MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA

GOVERNO
FEDERAL