

SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL - SGB
DIRETORIA DE HIDROLOGIA E GESTÃO TERRITORIAL - DHT
DIVISÃO DE HIDROLOGIA APLICADA - DIHAPI

BOLETIM DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO DA BACIA DO RIO PARAGUAI

8 de fevereiro de 2024

Este é o Boletim de Monitoramento Hidrológico da Bacia do Rio Paraguai (SAH Paraguai - Pantanal). Os dados das estações de monitoramento e as previsões aqui apresentados estão disponíveis em <http://www.sgb.gov.br/sace/paraguai>, assim como os boletins enviados até o presente momento.

Tabela resumo:

Nome	Data do último dado	Último Dado (cm)	Varição em 7 dias (cm)	Varição em 14 dias (cm)	Mediana histórica para o dia 07-12
BARRA DO BUGRES	08/02/2024 15:30	96	32	-66	320
CÁCERES (DNPVN)	08/02/2024 09:00	160	0	-79	420
PORTO CONCEIÇÃO	08/02/2024 15:30	327	9	17	441
BELA VISTA DO NORTE	08/02/2024 15:15	285	-1	4	0
CUIABÁ	08/02/2024 16:00	175	41	-22	393
STO. ANTÔNIO DO LEVERGER	08/02/2024 15:45	334	37	-36	621
BARÃO DE MELGAÇO	08/02/2024 15:45	304	45	-41	570
SÃO JOSÉ DO BORIRÉU	19/02/2023 17:00	347	1	1	0
SÃO JERÔNIMO	08/02/2024 15:45	217	2	-8	0
SÃO JOSÉ DO PIQUIRI	08/02/2024 16:00	220	3	-5	369
POUSADA TAIAMÃ	08/02/2024 16:00	321	-8	-9	489
PORTO SÃO FRANCISCO	08/02/2024 16:00	386	0	0	534
LADÁRIO	08/02/2024 07:00	69	6	8	194
COXIM	08/02/2024 15:30	416	15	-14	371
ESTRADA MT-738	08/02/2024 15:45	111	3	-33	0
MIRANDA	08/02/2024 16:00	163	-3	-63	464
PALMEIRAS	08/02/2024 15:30	184	23	-82	252
AQUIDAUANA	08/02/2024 16:00	215	24	-97	0
PORTO ESPERANÇA	08/02/2024 16:00	-6	0	4	0
FORTE COIMBRA	05/02/2024 07:00	-56	2	13	149
PORTO MURTINHO	08/02/2024 07:00	167	-4	-1	328

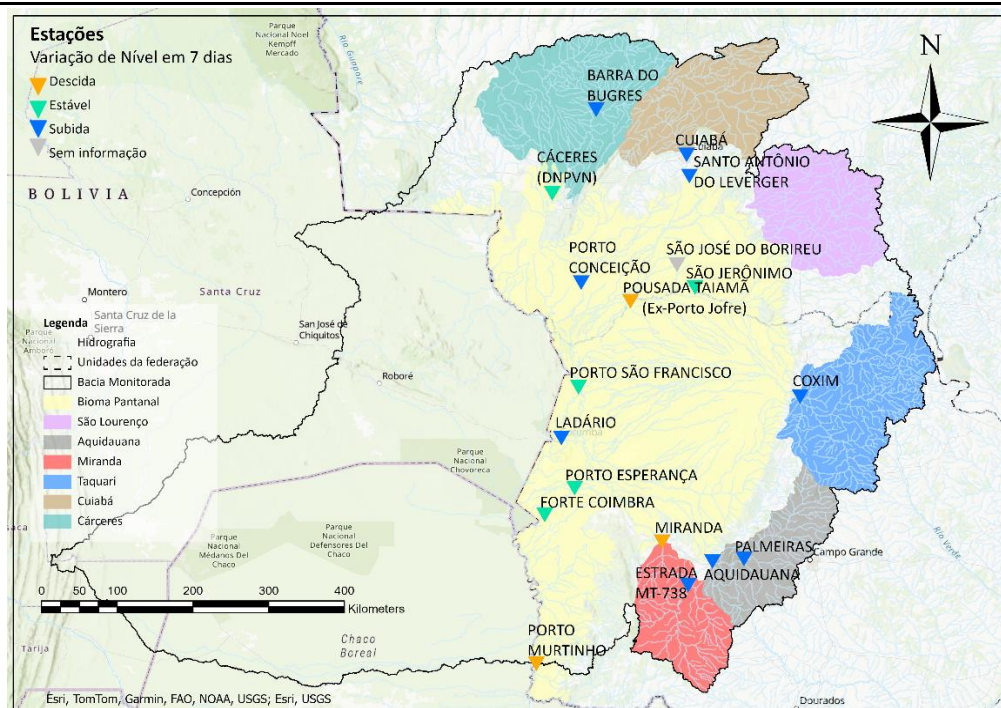


Figura 1. Bacia do Rio Paraguai e tendência das estações na última semana.

DADOS DE NÍVEIS E COMPARAÇÃO COM O HISTÓRICO

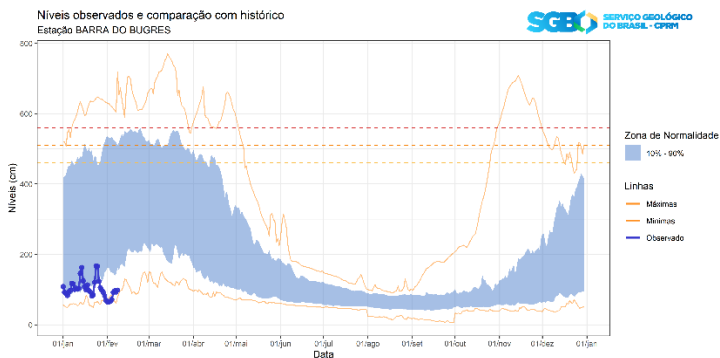


Figura 2. Últimos dados e comparação com o histórico sazonal na estação BARRA DO BUGRES no RIO PARAGUAI.

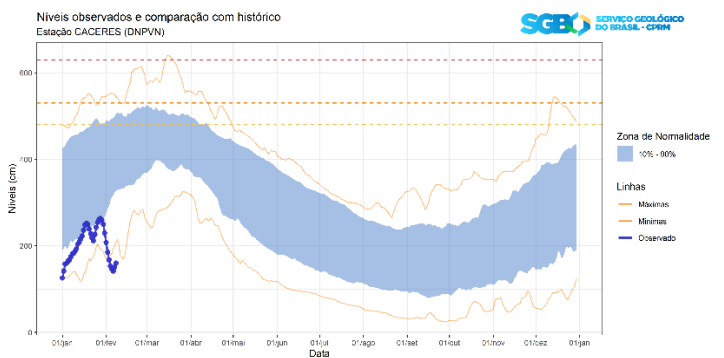


Figura 3. Últimos dados e comparação com o histórico sazonal na estação de CACERES no RIO PARAGUAI.

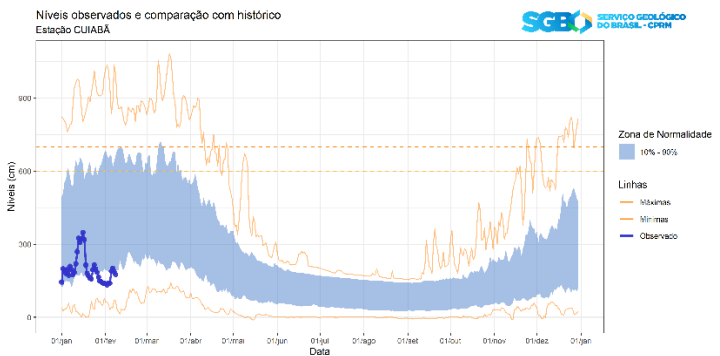


Figura 4. Últimos dados e comparação com o histórico sazonal na estação CUIABÁ no RIO CUIABÁ.

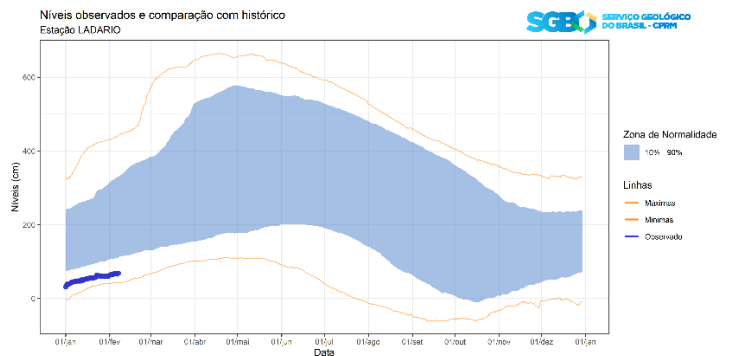


Figura 5. Últimos dados e comparação com o histórico sazonal na estação LADÁRIO no RIO PARAGUAI.

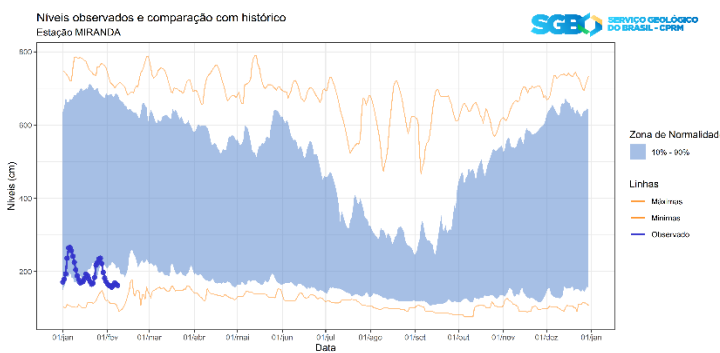


Figura 6. Últimos dados e comparação com o histórico sazonal na estação MIRANDA no RIO MIRANDA.

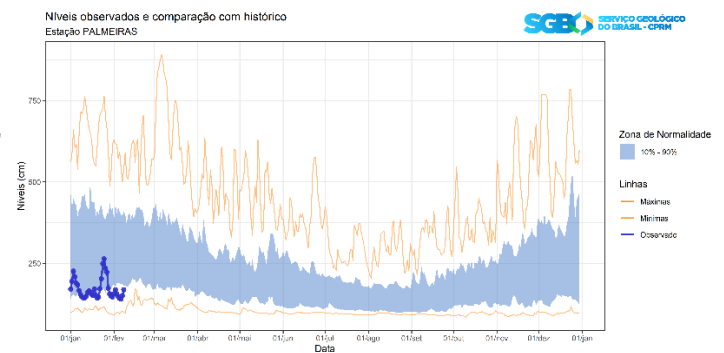


Figura 7. Últimos dados e comparação com o histórico sazonal na estação PALMEIRAS no RIO AQUIDAUANA.

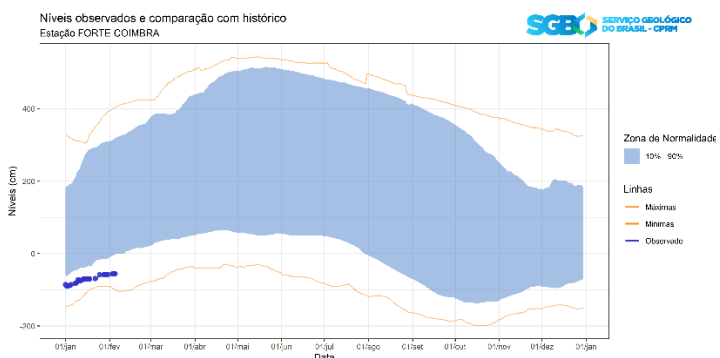


Figura 8. Últimos dados e comparação com o histórico sazonal na estação FORTE COIMBRA no RIO PARAGUAI.

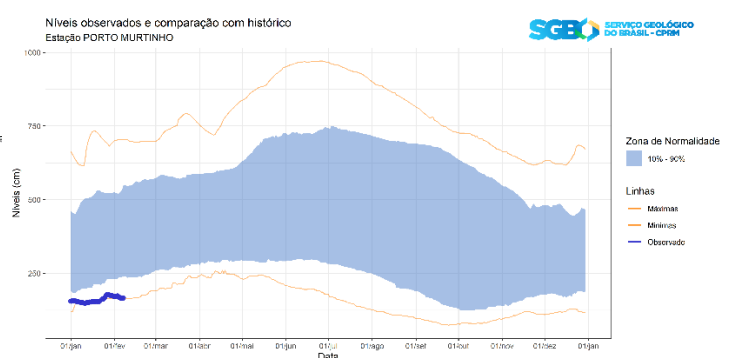


Figura 9. Últimos dados e comparação com o histórico sazonal na estação PORTO MURTINHO no RIO PARAGUAI.

PREVISÕES DE NÍVEIS

Previsão e comparação com histórico
Estação CACERES (DNPVN)

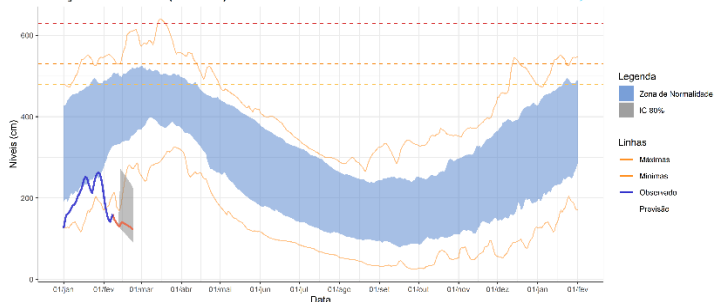


Figura 10. Níveis do Rio Paraguai na estação de Cáceres no município de Cáceres (MT), com previsão.

Previsão e comparação com histórico
Estação LADARIO

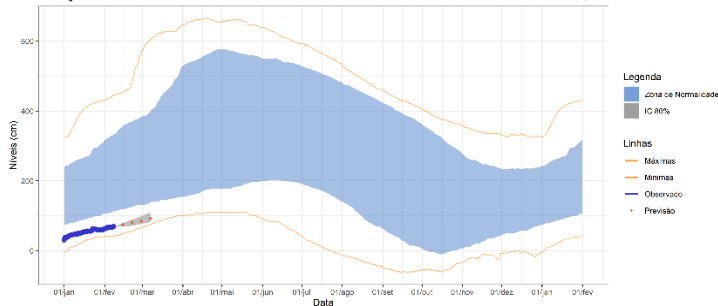


Figura 11. Níveis do Rio Paraguai na estação de Ladário no município de Ladário (MS), com previsão.

Previsão e comparação com histórico
Estação FORTE COIMBRA

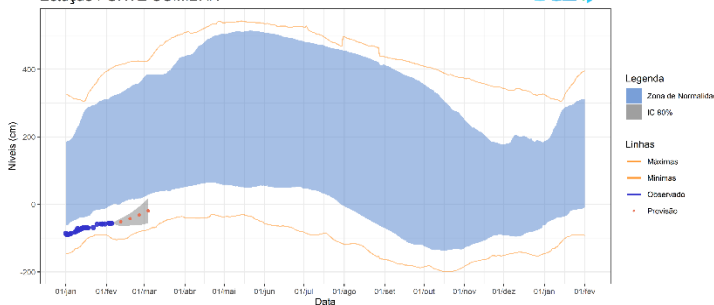


Figura 12. Níveis do Rio Paraguai na estação de Forte Coimbra no município de Porto Murtinho (MS), com previsão.

Previsão e comparação com histórico
Estação PORTO MURTINHO

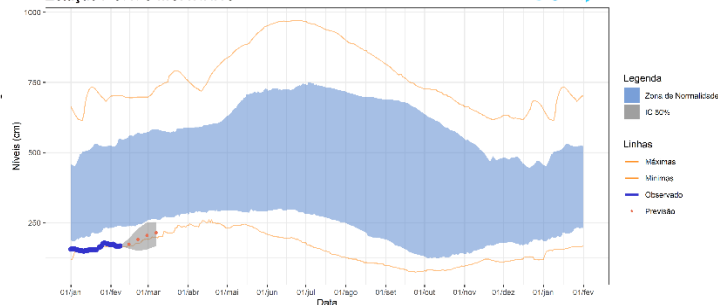


Figura 13. Níveis do Rio Paraguai na estação de Porto Murtinho no município de Porto Murtinho (MS), com previsão.

Previsões de níveis em BARRA DO BUGRES
Atualizado com dados de 08/02/2024

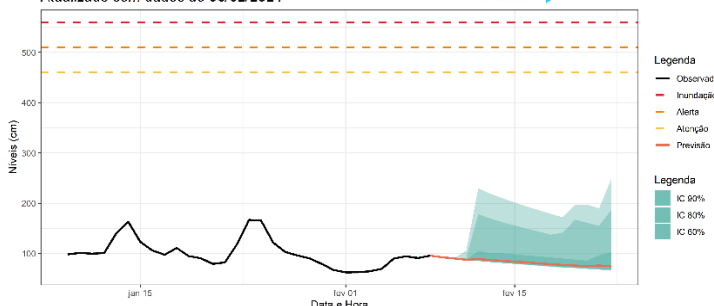


Figura 14. Níveis do Rio Paraguai na estação de Barra do Bugres no município Barra do Bugres (MT), com previsão.

Previsões de níveis em CUIABÁ
Atualizado com dados de 08/02/2024

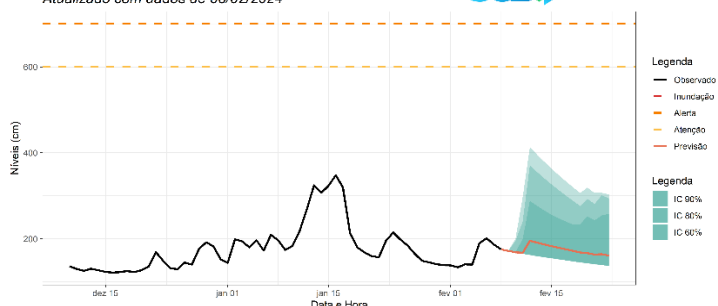
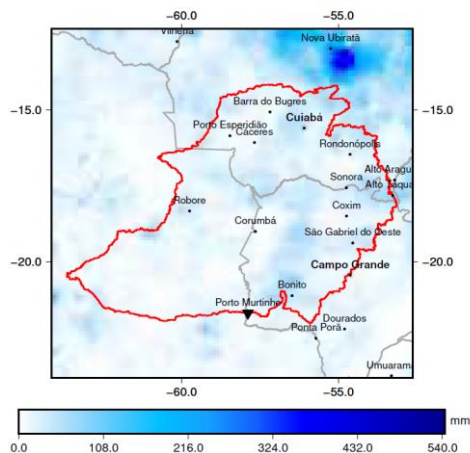


Figura 15. Níveis do Rio Paraguai na estação de Cuiabá no município de Cuiabá (MT), com previsão.

As curvas das figuras representam: em **laranja**, as envoltórias de máximos e mínimos observados no histórico para cada dia do ano; a faixa **azul** que representam os valores com permanência entre 10% e 90% de permanência, observados no histórico para cada dia do ano; linha sólida **azul**: os níveis observados ao longo do ano de 2023. As previsões dos níveis para os próximos 7, 14, 21 e 28 dias são indicadas com círculos **vermelhos**.

Os modelos em Ladário, Porto Murtinho e Forte Coimbra são baseados na proximidade dos níveis atuais e da forma do cotograma com outros cotogramas do histórico. As previsões em Cáceres, Barra do Bugres e Cuiabá são baseadas no modelo chuva-vazão SMAP utilizando dados de chuvas do MERGE (INPE), de previsão de chuvas do modelo de previsão por ensemble GEFS (NOAA) e de evapotranspiração SSEBOP (USGS).



Bacia	Chuva 24 horas (mm)	Chuva 7 dias (mm)	Chuva 14 dias (mm)	Chuva 28 dias (mm)
Alto Paraguai	0	16	19	131
Alto Cuiabá	3	20	24	96
São Lourenço	0	42	55	138
Taquari	3	24	31	88
Miranda	21	30	34	86
Aquidauana	3	15	19	69
Bioma Pantanal	0	6	19	106
Bacia	6	22	29	92

Figura 16. Chuvas observadas ao longo da última semana na bacia do Rio Paraguai (22 mm), delimitada à jusante pela estação de Porto Murtinho.

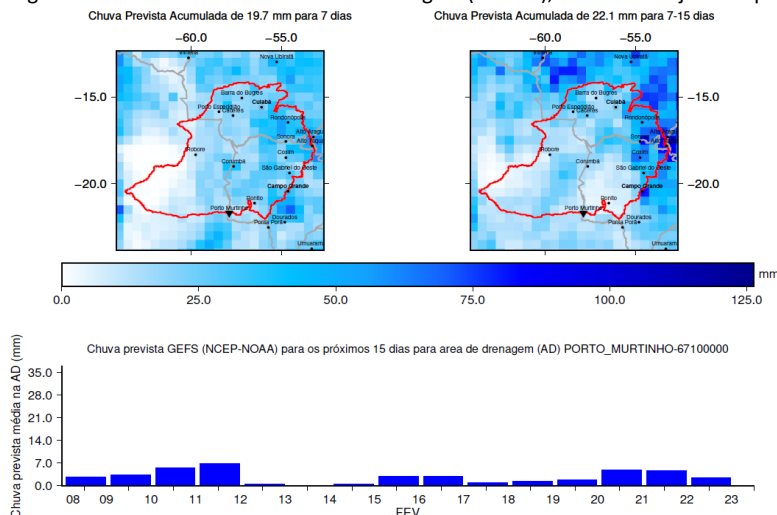


Figura 17. Média da previsão de 20 membros do Ensemble do GEFS/NOAA (42 mm para as próximas duas semanas).

Tabela 2. Previsão para os próximos 28 dias.

Estação Fluviométrica	Dia + 7	Dia + 14	Dia +21	Dia +28
CÁCERES DNPVN	146	131	-	-
LADÁRIO	74	80	85	92
FORTE COIMBRA	-52	-42	-31	-19
PORTO MURTINHO	173	190	205	214

Na última semana, foram observados acumulados de chuvas de aproximadamente 22 mm na bacia do Rio Paraguai. Em todos os pontos de monitoramento apresentados o Rio Paraguai apresenta níveis abaixo da normalidade para o período. Os rios Cuiabá, Miranda e Aquidauana também encontram-se com níveis abaixo da faixa de normalidade. De acordo com o modelo GEFS, para as próximas duas semanas são previstos acumulados de chuvas da ordem de 42 mm. Com as precipitações previstas para as próximas semanas, os modelos indicam subidas graduais em Ladário, Forte Coimbra e Porto Murtinho, e descidas em Cáceres e Barra do Bugres. Em Cuiabá os modelos indicam oscilação de nível nas próximas semanas, com previsão de inicial subida e posterior descida de nível.

Setorização de risco geológico: Este trabalho tem por finalidade a identificação, a delimitação e a caracterização de áreas ou setores de uma encosta ou planície de inundação sujeitas à ocorrência de processos destrutivos de movimentos de massa, enchentes de alta energia e inundações. Todo o acervo de dados é disponibilizado para órgãos e instituições do governo federal, de estados e de municípios que atuam na prevenção e no monitoramento de eventos climáticos catastróficos, visando contribuir para a redução dos danos e para a diminuição das perdas, de vidas e materiais, relacionadas aos desastres naturais.

Links: <https://www.sgb.gov.br/publique/Gestao-Territorial/Prevencao-de-Desastres/Setorizacao-de-Riscos-Geologicos---Mato-Grosso-do-Sul-4879.html>
<https://www.sgb.gov.br/publique/Gestao-Territorial/Prevencao-de-Desastres/Setorizacao-de-Riscos-Geologicos---Mato-Grosso-4878.html>

Marcus Suassuna Santos
Luna Gripp Simões Alves
Marcelo Parente Henriques
Artur José Soares Matos
 Pesquisadores em Geociências

Parceria:



SISTEMA DE ALERTA HIDROLÓGICO DA BACIA DO RIO PARAGUAI

www.sgb.gov.br/sace/paraguai



MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA

