

**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

14 de março 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 14/03
BARRA DO BUGRES	14/03/2024 14:30	102	-28	19	369
CÁCERES (DNPVN)	14/03/2024 14:00	205	13	0	452
PORTO CONCEIÇÃO	14/03/2024 14:30	337	0	4	482
BELA VISTA DO NORTE	14/03/2024 14:15	307	6	11	0
CUIABÁ	14/03/2024 14:00	138	-31	0	359
STO. ANTÔNIO DO LEVERGER	14/03/2024 14:45	296	-39	-6	619
BARÃO DE MELGAÇO	14/03/2024 14:45	266	-25	-18	594
ACIMA DO CÔRREGO GRANDE	14/03/2024 14:15	125	-8	35	319
SÃO JERÔNIMO	14/03/2024 14:45	235	8	7	0
SÃO JOSÉ DO PIQUIRI	14/03/2024 14:00	245	4	9	460
POUSADA TAIAMÃ	14/03/2024 14:00	332	-1	7	524
PORTO SÃO FRANCISCO	14/03/2024 14:00	397	4	4	601
LADÁRIO	14/03/2024 07:00	89	-1	2	252
COXIM	14/03/2024 14:30	401	-4	-23	361
ESTRADA MT-738	13/03/2024 09:45	112	-37	-20	0
MIRANDA	14/03/2024 14:00	160	8	-43	367
PALMEIRAS	14/03/2024 14:30	160	7	0	240
AQUIDAUANA	14/03/2024 14:00	206	14	-46	0
PORTO ESPERANÇA	14/03/2024 14:00	13	-5	-6	0
FORTE COIMBRA	05/03/2024 07:00	-26	0	4	0
PORTO MURTINHO	13/03/2024 07:00	201	-11	-9	406

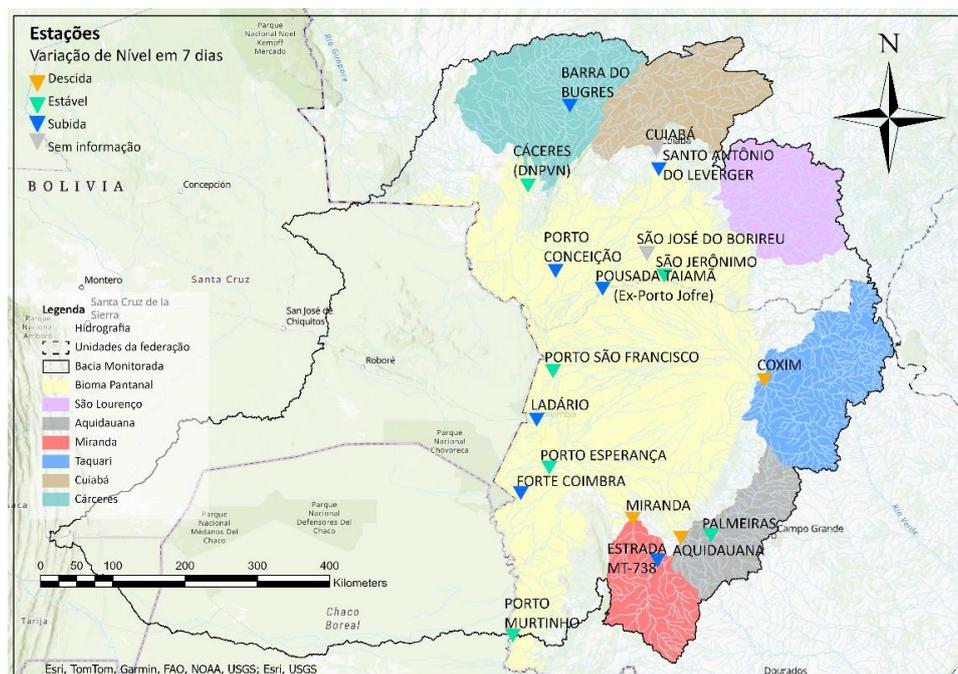


Figura 1. Bacia do Rio Paraguai e tendência das estações na última semana.

# DADOS DE NÍVEIS E COMPARAÇÃO COM O HISTÓRICO

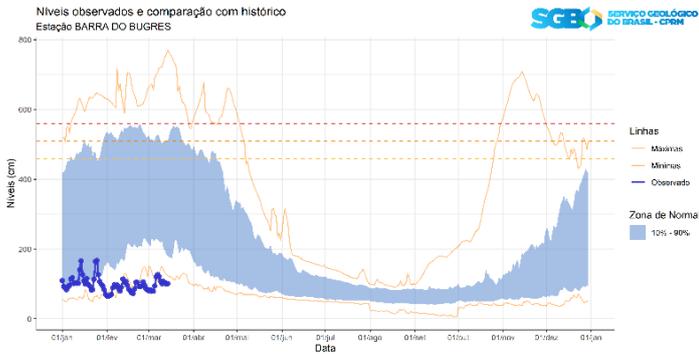


Figura 2. Últimos dados e comparação com o histórico sazonal na estação BARRA DO BUGRES no RIO PARAGUAI.

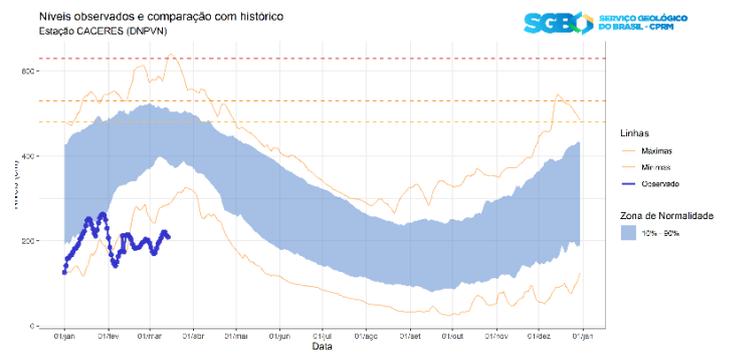


Figura 3. Últimos dados e comparação com o histórico sazonal na estação de CÁ CERES no RIO PARAGUAI.

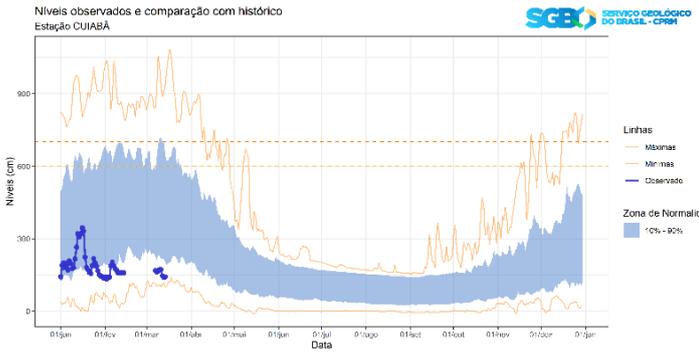


Figura 4. Últimos dados e comparação com o histórico sazonal na estação CUIABÁ no RIO CUIABÁ.

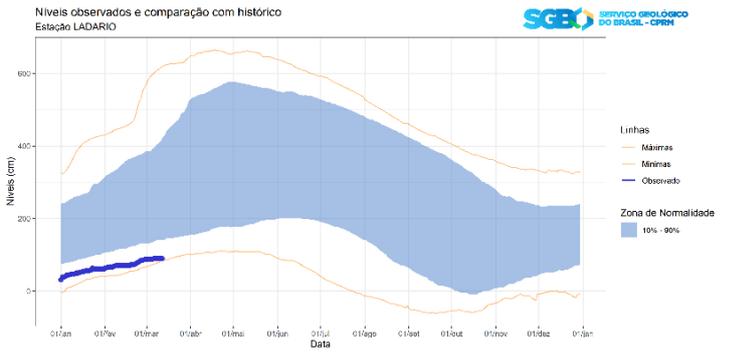


Figura 5. Últimos dados e comparação com o histórico sazonal na estação LADÁRIO no RIO PARAGUAI.

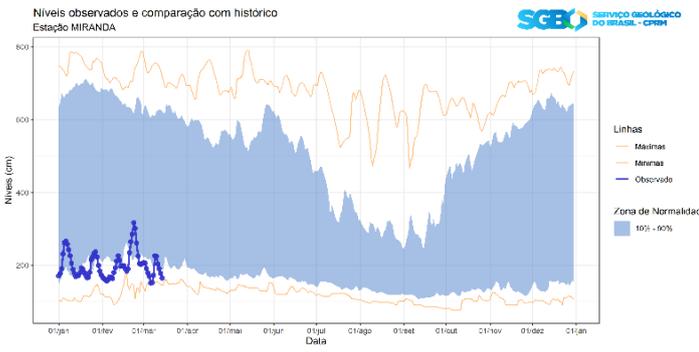


Figura 6. Últimos dados e comparação com o histórico sazonal na estação MIRANDA no RIO MIRANDA.

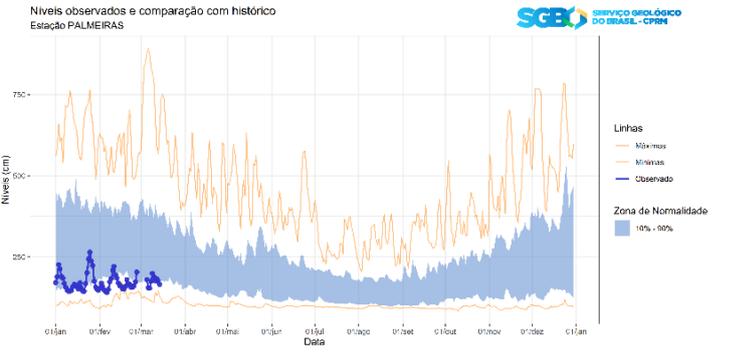


Figura 7. Últimos dados e comparação com o histórico sazonal na estação PALMEIRAS no RIO AQUIDAUANA.

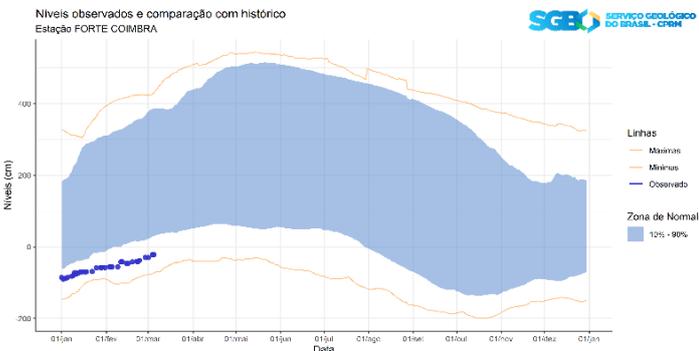


Figura 8. Últimos dados e comparação com o histórico sazonal na estação FORTE COIMBRA no RIO PARAGUAI.

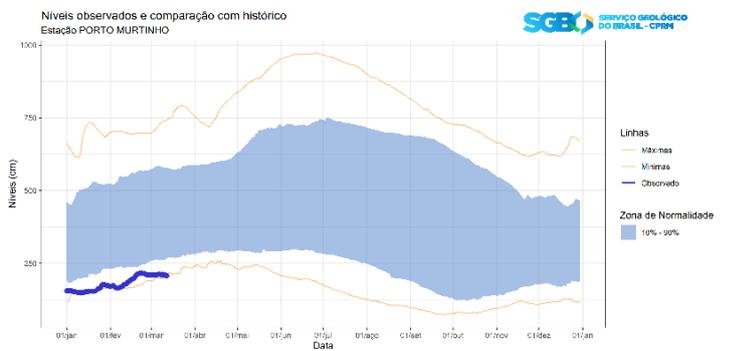


Figura 9. Últimos dados e comparação com o histórico sazonal na estação PORTO MURTINHO no RIO PARAGUAI.

# PREVISÕES DE NÍVEIS

**Previsão e comparação com histórico**  
Estação CACERES (DNPVN)

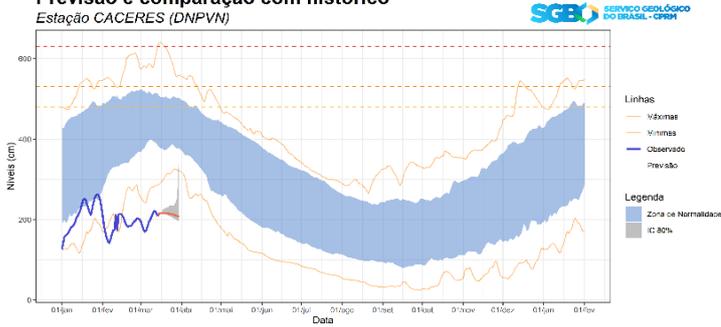


Figura 10. Níveis do Rio Paraguai na estação de Cáceres no município de Cáceres (MT), com previsão.

**Previsão e comparação com histórico**  
Estação LADARIO

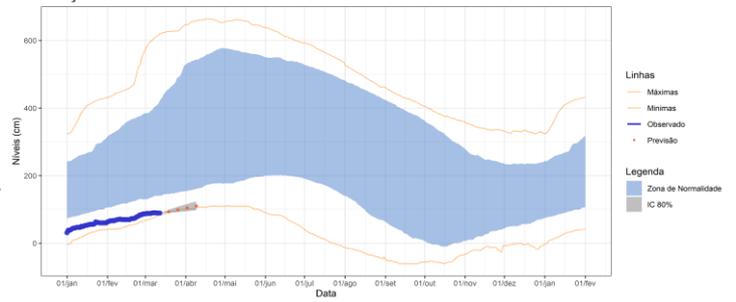


Figura 11. Níveis do Rio Paraguai na estação de Ladário no município de Ladário (MS), com previsão.

**Previsão e comparação com histórico**  
Estação FORTE COIMBRA

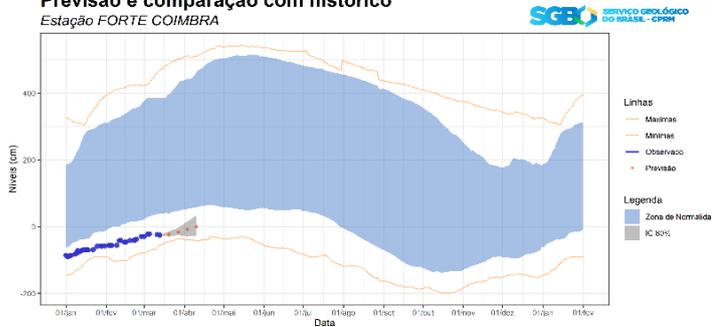


Figura 12. Níveis do Rio Paraguai na estação de Forte Coimbra no município de Porto Murtinho (MS), com previsão.

**Previsão e comparação com histórico**  
Estação PORTO MURTINHO

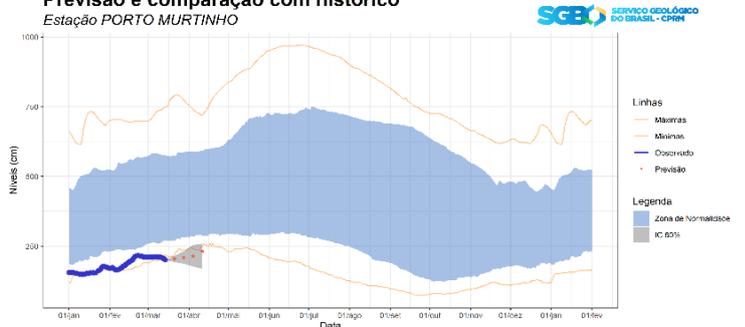


Figura 13. Níveis do Rio Paraguai na estação de Porto Murtinho no município de Porto Murtinho (MS), com previsão.

**Previsões de níveis em BARRA DO BUGRES**  
Atualizado com dados de 14/03/2024



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 14/03/2024

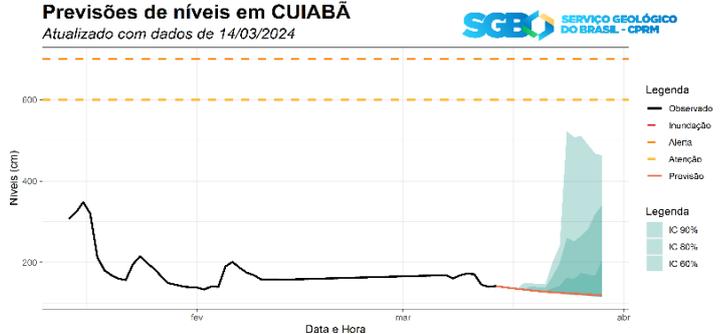
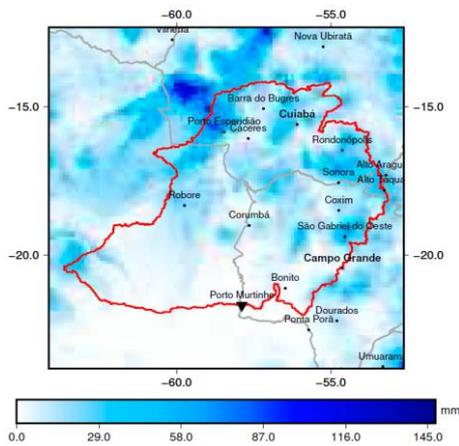


Figura 15. Níveis do Rio Paraguai na estação de Cuiabá no município de Cuiabá (MT), com previsão.

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 só lida **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	2	20	60	125
Alto Cuiabá	0	22	57	100
São Lourenço	3	24	48	72
Taquari	5	26	48	145
Miranda	0	4	24	79
Aquidauana	0	10	21	78
Bioma Pantanal	0	14	37	89
Bacia	1	15	40	94

Figura 16. Chuvas observadas na última semana na bacia do Rio Paraguai delimitada à jusante pela estação de Porto Murtinho (15 mm).

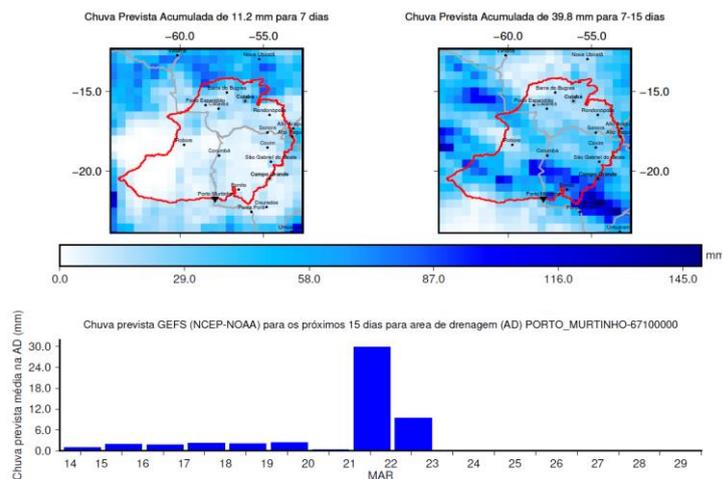


Figura 17. Média da previsão de 21 membros do Ensemble do GEFS/NOAA (50 mm para as próximas duas semanas).

Tabela 2. Previsão para os próximos 28 dias.

Estação Fluviométrica	Dia + 7	Dia + 14	Dia +21	Dia +28
CÁCERES DNPVN	204	198	-	-
LADÁRIO	94	100	105	110
FORTE COIMBRA	-23	-16	-8	0
PORTO MURTINHO	205	209	215	232

Na última semana, a bacia do Rio Paraguai registrou um volume de chuvas acumulado de cerca de 15 milímetros. Todos os rios estão com níveis inferiores ao esperado para esta época do ano. O Alto Rio Paraguai apresenta os níveis mais baixos registrados no histórico para este período do ano. Projeções do modelo GEFS indicam que, nas próximas duas semanas, são esperados acumulados de chuva em torno de 50 milímetros, com o período mais intenso devendo ser observado na segunda semana a partir de hoje. Esse prognóstico de chuvas, caso se concretize, indica que deve haver manutenção de níveis em torno dos valores atuais nos afluentes do rio Paraguai e continuidade na elevação gradual em Ladário, Forte Coimbra e Porto Murtinho.

**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](http://www.sgb.gov.br/sace/paraguai)



MINISTÉRIO DE  
MINAS E ENERGIA

