

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

16 de maio 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 16/05
BARRA DO BUGRES	16/05/2024 10:30	66	-8	-17	132
CÁCERES (DNPVN)	16/05/2024 11:00	148	-45	-186	323
PORTO CONCEIÇÃO	16/05/2024 10:30	383	8	13	495
BELA VISTA DO NORTE	16/05/2024 10:15	337	1	4	0
CUIABÁ	16/05/2024 07:00	104	-6	-22	173
STO. ANTÔNIO DO LEVERGER	16/05/2024 10:45	249	-9	-32	383
BARÃO DE MELGAÇO	16/05/2024 10:45	221	-28	-83	355
ACIMA DO CÔRREGO GRANDE	16/05/2024 10:15	108	-30	-70	171
SÃO JERÔNIMO	16/05/2024 10:45	266	-49	-69	0
SÃO JOSÉ DO PIQUIRI	16/05/2024 11:00	267	-35	-69	332
POUSADA TAIAMÃ	16/05/2024 11:00	432	-20	-18	485
PORTO SÃO FRANCISCO	16/05/2024 11:00	446	41	36	747
LADÁRIO	16/05/2024 07:00	144	-1	1	385
COXIM	16/05/2024 10:30	387	-3	-7	321
ESTRADA MT-738	16/05/2024 10:45	102	-3	-7	0
MIRANDA	16/05/2024 11:00	131	-7	0	310
PALMEIRAS	28/04/2024 12:45	867	28	611	188
AQUIDAUANA	16/05/2024 11:00	191	-5	-23	304
PORTO ESPERANÇA	16/05/2024 11:00	69	-5	-8	0
FORTE COIMBRA	16/05/2024 07:00	19	0	-4	308
PORTO MURTINHO	16/05/2024 07:00	222	-6	-4	485

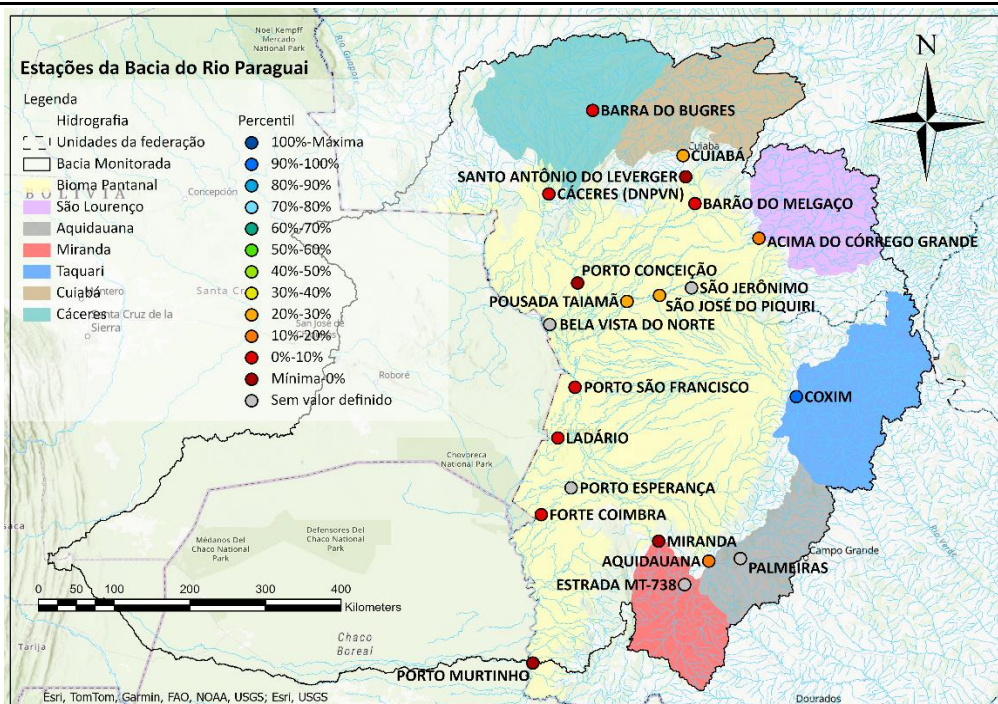


Figura 1. Bacia do Rio Paraguai e percentil das estações.

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.

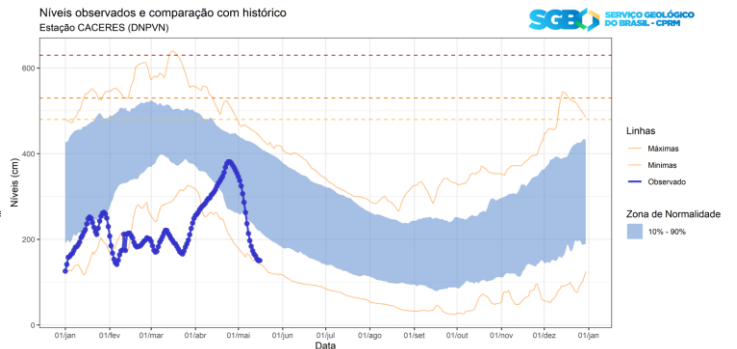


Figura 3. Últimos dados e comparação com o histórico sazonal na estação de CÁ CERES no RIO PARAGUAI.



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

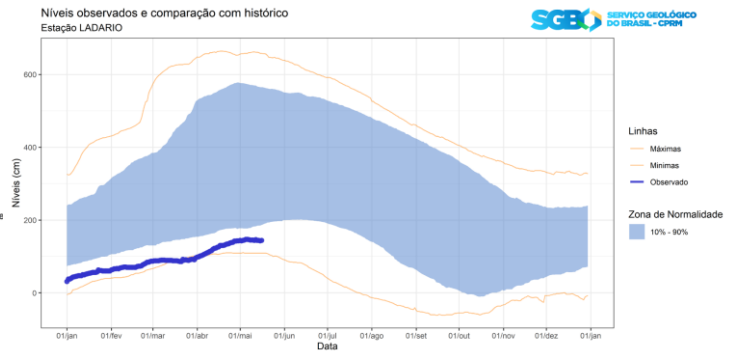


Figura 5. Últimos dados e comparação com o histórico sazonal na estação LADÁRIO no RIO PARAGUAI.

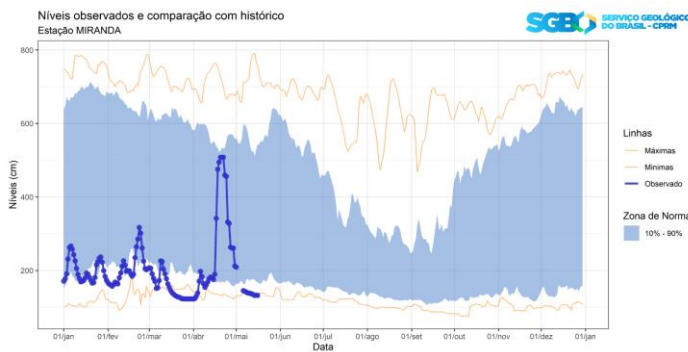


Figura 6. Últimos dados e comparação com o histórico sazonal na estação MIRANDA no RIO MIRANDA.

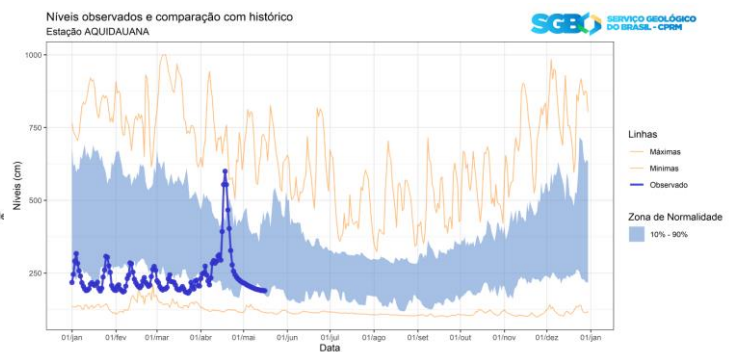


Figura 7. Últimos dados e comparação com o histórico sazonal na estação AQUIDAUANA no RIO AQUIDAUANA.

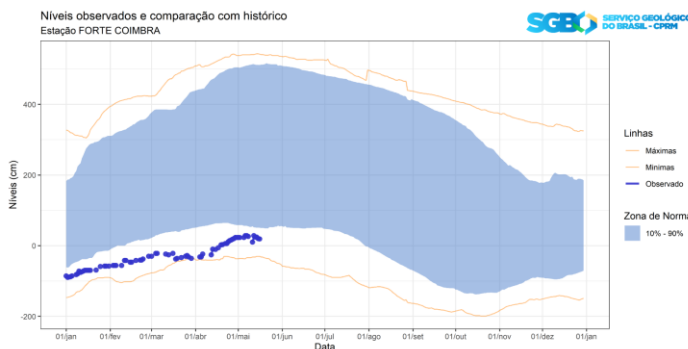


Figura 8. Últimos dados e comparação com o histórico sazonal na estação FORTE COIMBRA no RIO PARAGUAI.

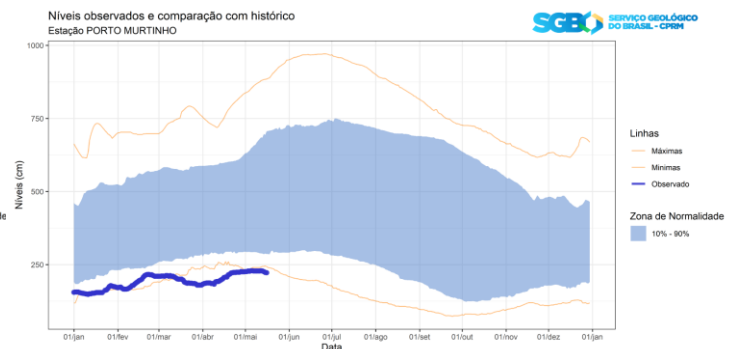


Figura 9. Últimos dados e comparação com o histórico sazonal na estação PORTO MURTINHO no RIO PARAGUAI.

PREVISÕES DE NÍVEIS

Previsão e comparação com histórico
Estação CACERES (DNPVN)

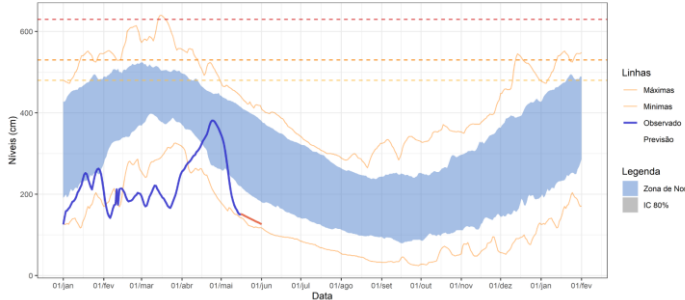


Figura 10. Níveis do Rio Paraguai na estação de Cáceres no município de Cáceres (MT), com previsão.

Previsão e comparação com histórico
Estação LADARIO

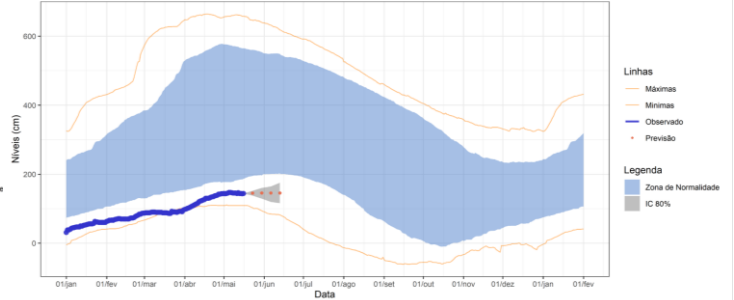


Figura 11. Níveis do Rio Paraguai na estação de Ladário no município de Ladário (MS), com previsão.

Previsão e comparação com histórico
Estação FORTE COIMBRA

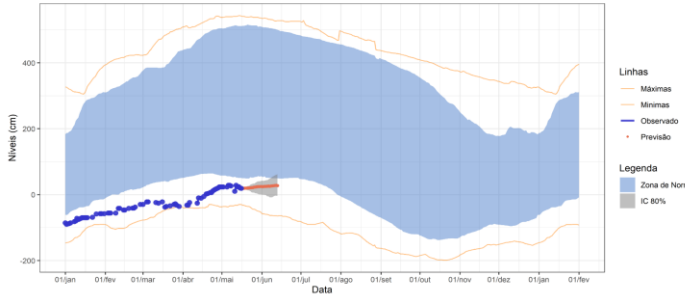


Figura 12. Níveis do Rio Paraguai na estação de Forte Coimbra no município de Porto Murtinho (MS), com previsão.

Previsão e comparação com histórico
Estação PORTO MURTINHO

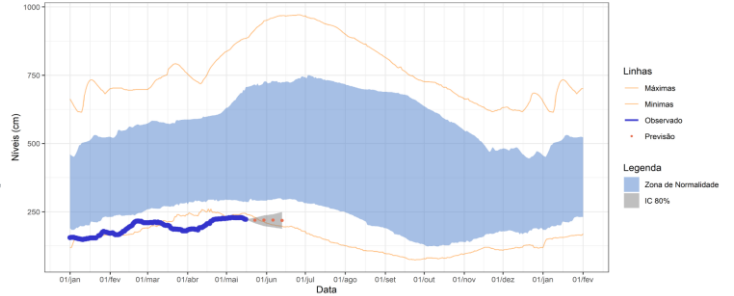


Figura 13. Níveis do Rio Paraguai na estação de Porto Murtinho no município de Porto Murtinho (MS), com previsão.

Previsões de níveis em BARRA DO BUGRES
Atualizado com dados de 16/05/2024

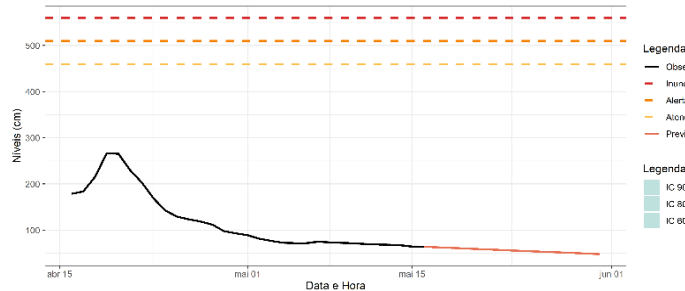


Figura 14. Níveis do Rio Paraguai na estação de Barra do Bugres no município Barra do Bugres (MT), com previsão.

Previsões de níveis em CUIABÁ
Atualizado com dados de 16/05/2024

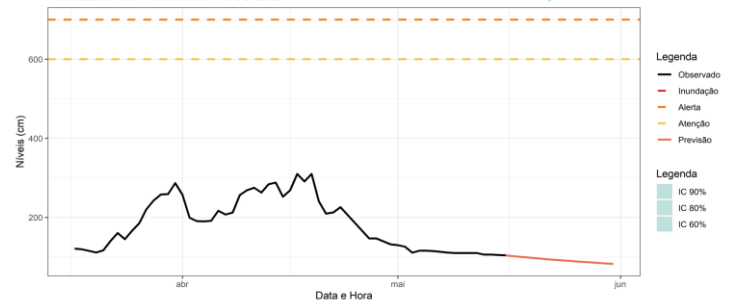
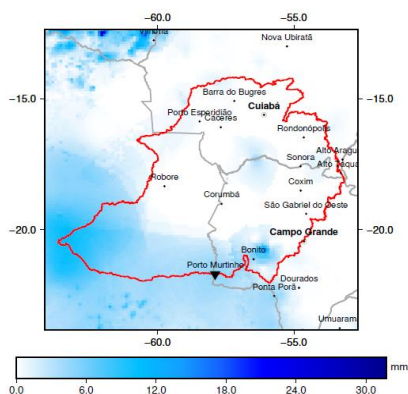


Figura 15. Níveis do Rio Paraguai na estação de Cuiabá no município de Cuiabá (MT), com previsão.

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	0	1	4
Alto Cuiabá	0	0	0	8
São Lourenço	0	0	0	9
Taquari	0	0	0	2
Miranda	1	4	6	10
Aquidauana	0	1	1	1
Bioma Pantanal	0	1	1	3
Bacia	0	1	3	6

Figura 16. Chuvas observadas na última semana na bacia do Rio Paraguai delimitada à jusante pela estação de Porto Murtinho (2 mm).

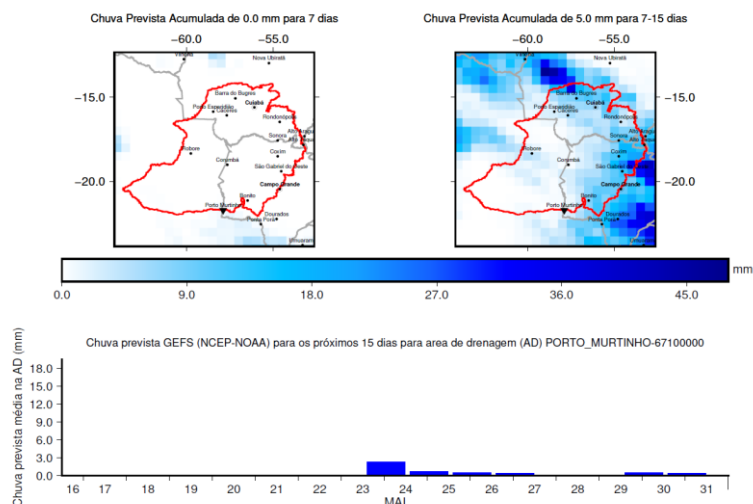


Figura 17. Média da previsão de 21 membros do Ensemble do GEFS/NOAA (5 mm para as próximas duas semanas).

Tabela 2. Previsão para os próximos 28 dias.

Estação Fluviométrica	Dia + 7	Dia + 14	Dia +21	Dia +28
CÁCERES DNPVN	140	129	-	-
LADÁRIO	145	146	145	146
FORTE COIMBRA	19	21	24	26
PORTO MURTINHO	219	220	220	218

Na última semana, a bacia do Rio Paraguai registrou um volume de chuvas acumulado de cerca de 1 milímetro. Todos os rios encontram-se com níveis abaixo do normal para este período do ano, exceto os rios Cuiabá (na estação de Cuiabá) e Aquidauana (na estação Aquidauana), que se encontram com níveis dentro do esperado para este período do ano. Os trechos de Porto Murtinho e Miranda apresentam 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 5 milímetros concentrados na segunda semana. Esse prognóstico de chuvas, caso se concretize, combinado com a tendência observada nos últimos dias, indica início do processo de vazante em Ladário, Forte Coimbra e Porto Murtinho, e redução dos níveis em todos os outros locais.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Hidrologia espacial: O SGB desenvolveu, em parceria com outras instituições, um sistema de visualização de dados de monitoramento de grandes rios das bacias Amazônica e do Alto Paraguai. Esta é uma ferramenta para acompanhamento da variação dos níveis dos rios de forma qualitativa, em complementação ao monitoramento convencional, e pode ser aplicada para a avaliação da evolução dos eventos extremos, cheias e estiagens. link: <https://hydrologyfromspace.org/hfs-app/>

Águas subterrâneas: O SGB mantém o Sistema de Informações de Águas Subterrâneas-SIAGAS, repositório de dados de poços no Brasil, que pode ser usado para identificação de fontes de abastecimento. Para conhecê-lo clique <https://siagasweb.sgb.gov.br/layout/>

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
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

