

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

29 de janeiro de 2025

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 29/01
BARRA DO BUGRES	29/01/2025 13:30	216	-251	-62	306
CÁCERES (DNPVN)	29/01/2025 07:00	442	14	108	418
PORTO CONCEIÇÃO	29/01/2025 13:30	386	0	0	426
BELA VISTA DO NORTE	26/12/2024 23:45	305	0	14	0
CUIABÁ	29/01/2025 07:00	477	-81	32	371
STO. ANTÔNIO DO LEVERGER	27/01/2025 07:00	442	-210	-96	578
BARÃO DE MELGAÇO	29/01/2025 13:45	472	-86	20	569
ACIMA DO CÓRREGO GRANDE	27/01/2025 07:00	257	-126	0	316
SÃO JERÔNIMO	29/01/2025 13:45	325	13	23	0
SÃO JOSÉ DO PIQUIRI	29/01/2025 14:00	296	9	18	312
POUSADA TAIAMÃ	29/01/2025 14:00	441	7	19	448
PORTO SÃO FRANCISCO	29/01/2025 14:00	458	5	11	511
LADÁRIO	29/01/2025 07:00	130	1	4	184
COXIM	29/01/2025 14:30	414	-11	-20	374
ESTRADA MT-738	29/01/2025 13:45	106	-83	5	0
MIRANDA	29/01/2025 14:00	172	27	27	518
PALMEIRAS	29/01/2025 14:30	157	-15	-42	270
AQUIDAUANA	29/01/2025 14:00	196	-40	-17	415
PORTO ESPERANÇA	29/01/2025 14:00	55	0	-5	0
FORTE COIMBRA	28/01/2025 07:00	4	-6	-6	133
PORTO MURTINHO	29/01/2025 07:00	221	0	3	325

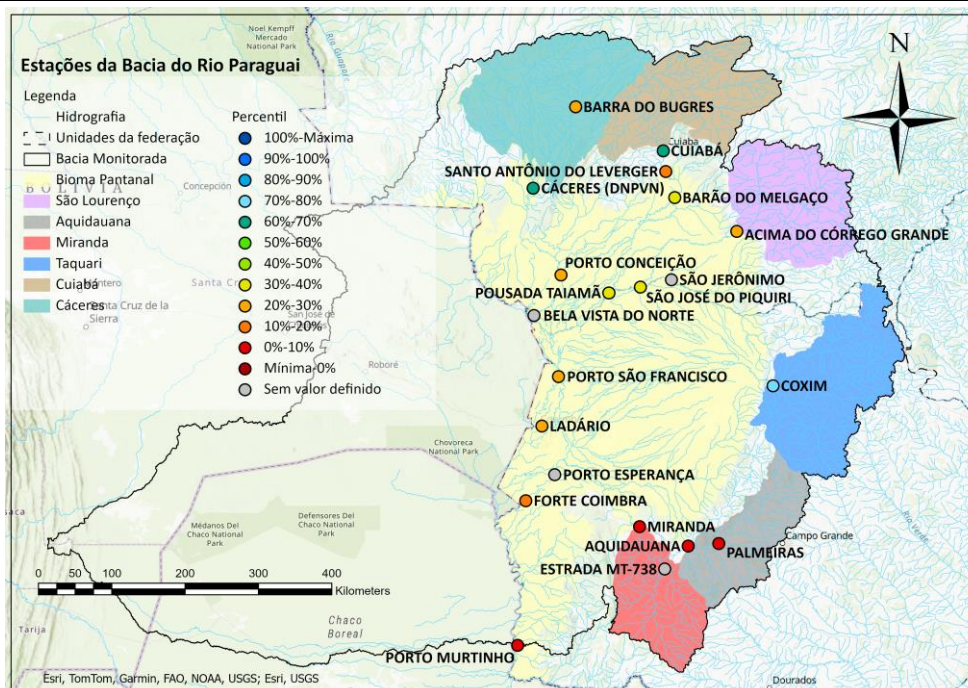


Figura 1. Bacia do Rio Paraguai e percentil das estações.

Níveis observados e comparação com histórico
RIO PARAGUAI na estação 66010000 - BARRA DO BUGRES

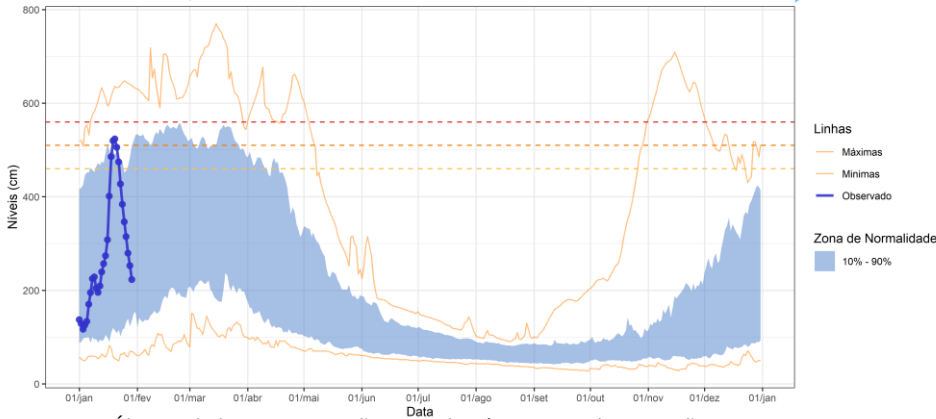


Figura 2. Últimos dados e comparação com o histórico sazonal na estação BARRA DO BUGRES no RIO PARAGUAI.

Mínimas anuais em Barra do Bugres		
Ordem	Ano	Cota (cm)
1	2024	22
2	1967	28
3	2023	28
4	2021	30
5	1971	33
6	1966	36
7	1969	36
8	1989	37
9	1968	38
10	1972	38

Níveis observados e comparação com histórico
RIO PARAGUAI na estação 66070004 - CÁCERES (DNPVN)

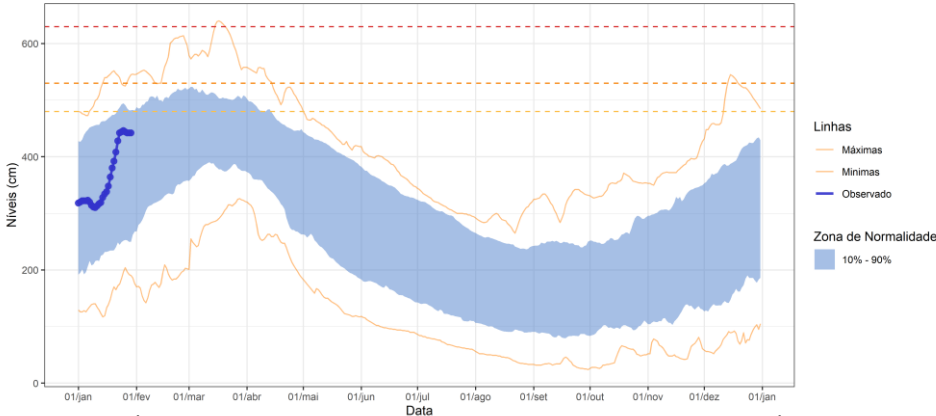


Figura 3. Últimos dados e comparação com o histórico sazonal na estação de CÁCERES no RIO PARAGUAI.

Mínimas anuais em Cáceres		
Ordem	Ano	Cota (cm)
1	2021	24
2	2024	27
3	2023	41
4	2020	46
5	2022	50
6	2013	65
7	1967	75
8	1969	78
9	2012	80
10	2016	82

Níveis observados e comparação com histórico
RIO CUIABÁ na estação 66260001 - CUIABÁ

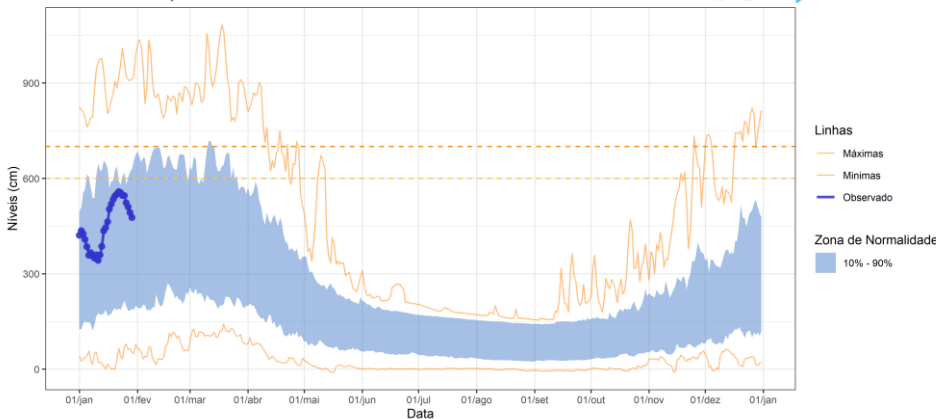


Figura 4. Últimos dados e comparação com o histórico sazonal na estação CUIABÁ no RIO CUIABÁ.

Mínimas anuais em Cuiabá		
Ordem	Ano	Cota (cm)
1	2000	-11
2	1999	-7
3	1998	-6
4	2001	1
5	1997	9
6	1994	11
7	1996	14
8	2016	14
9	2013	22
10	2014	22
39	2024	90

Níveis observados e comparação com histórico
RIO PARAGUAI na estação 66825000 - LADÁRIO

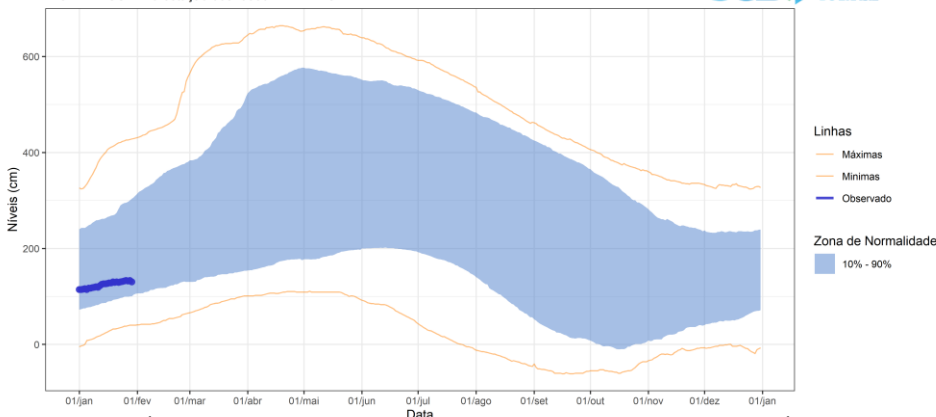


Figura 5. Últimos dados e comparação com o histórico sazonal na estação LADÁRIO no RIO PARAGUAI.

Mínimas anuais em Ladário		
Ordem	Ano	Cota (cm)
1	2024	-69
2	1964	-61
3	2021	-60
4	1971	-57
5	1967	-53
6	1969	-53
7	1910	-48
8	1944	-39
9	2020	-32
10	1915	-31

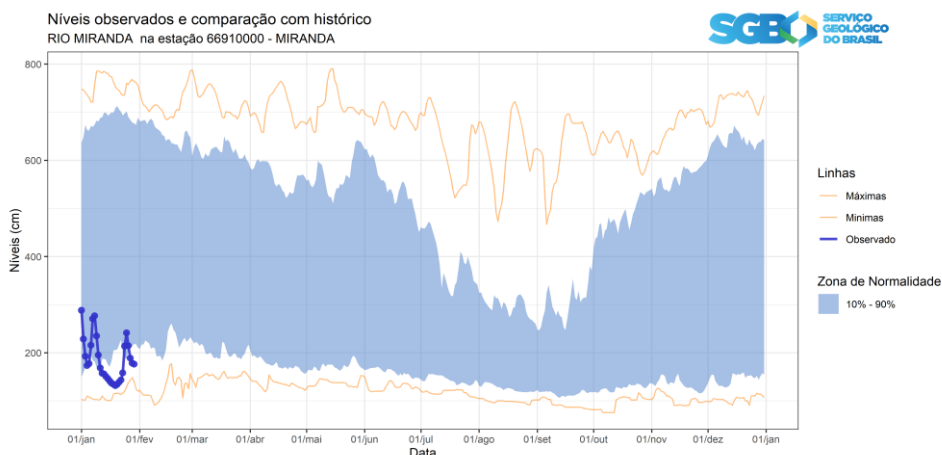


Figura 6. Últimos dados e comparação com o histórico sazonal na estação MIRANDA no RIO MIRANDA.

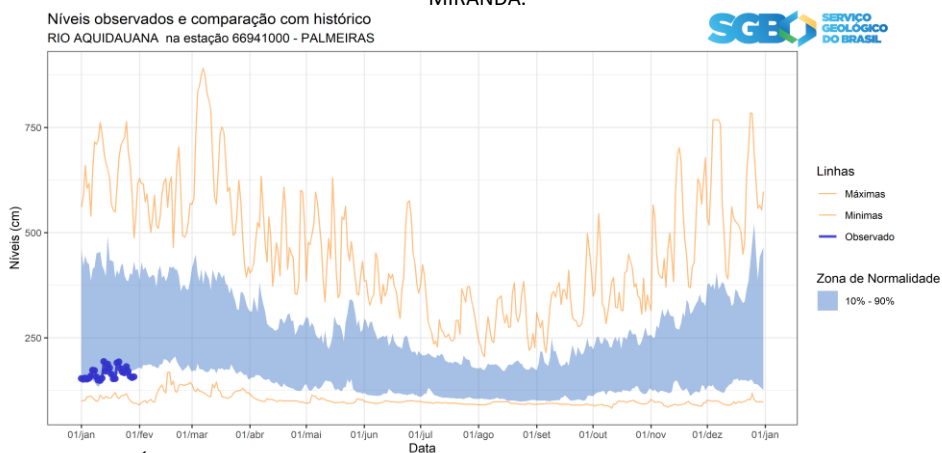


Figura 7. Últimos dados e comparação com o histórico sazonal na estação PALMEIRAS no RIO AQUIDAUANA.

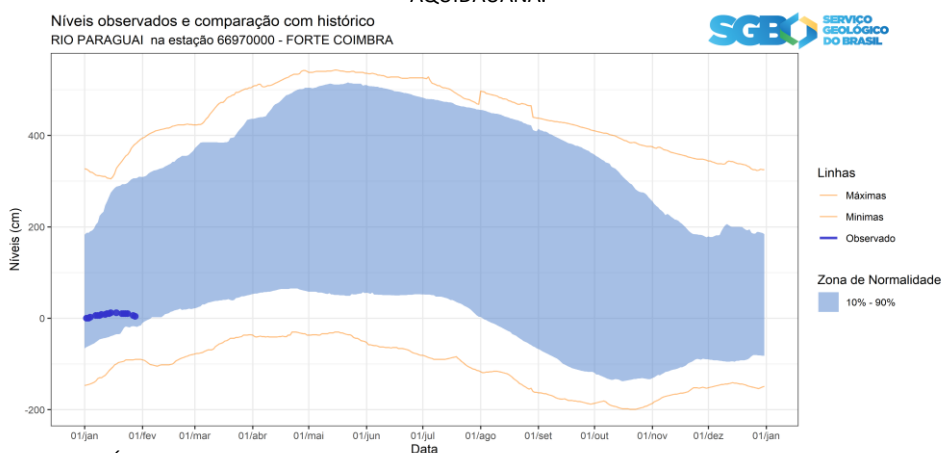


Figura 8. Últimos dados e comparação com o histórico sazonal na estação FORTE COIMBRA no RIO PARAGUAI.

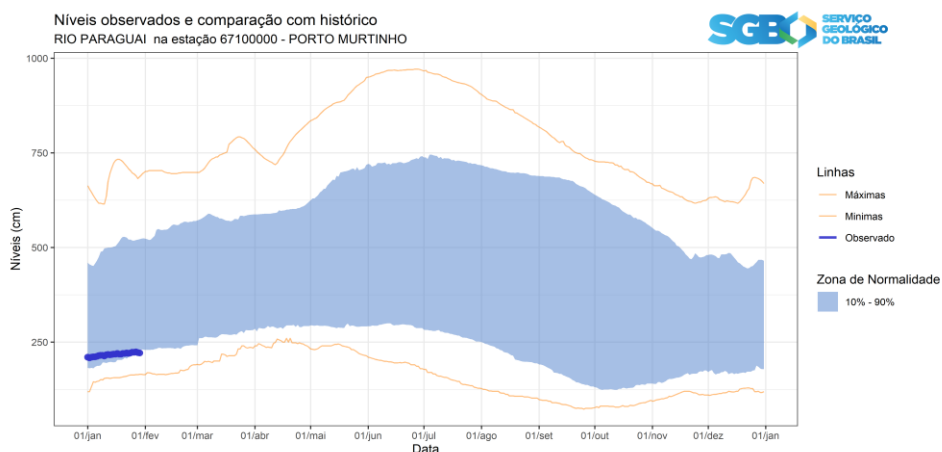


Figura 9. Últimos dados e comparação com o histórico sazonal na estação PORTO MURTINHO no RIO PARAGUAI.

Mínimas anuais em Miranda		
Ordem	Ano	Cota (cm)
1	2007	76
2	2024	88
3	1971	89
4	1970	90
5	1973	94
6	2008	95
7	1972	96
8	1968	97
9	1988	100
10	1967	104

Mínimas anuais em Palmeiras		
Ordem	Ano	Cota (cm)
1	1968	83
2	1970	89
3	1971	90
4	1973	91
5	1967	92
5	2024	92
6	1969	94
7	1966	99
8	1972	101
9	1965	102
10	2023	111

Mínimas anuais em Forte Coimbra		
Ordem	Ano	Cota (cm)
1	1967	-199
2	2024	-198
3	1969	-188
4	2021	-178
5	1971	-170
6	1968	-163
7	1970	-154
8	1973	-149
9	2020	-145
10	1966	-135

Mínimas anuais em Porto Murtinho		
Ordem	Ano	Cota (cm)
1	2024	53
2	1971	73
3	2021	78
4	1967	80
5	1964	81
6	1969	86
7	2020	93
8	1944	101
9	1962	102
10	1968	106

PREVISÕES DE NÍVEIS

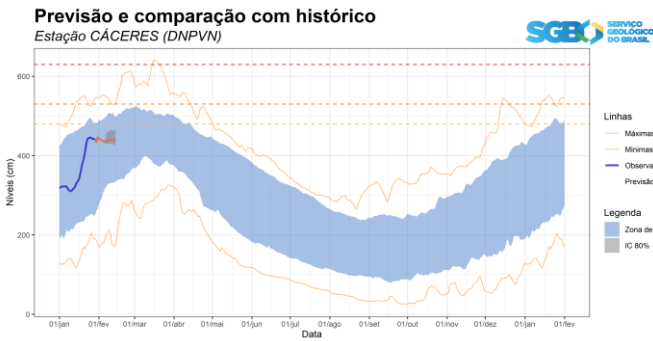


Figura 10. Níveis do Rio Paraguai na estação de Cáceres no município de Cáceres (MT), com previsão.

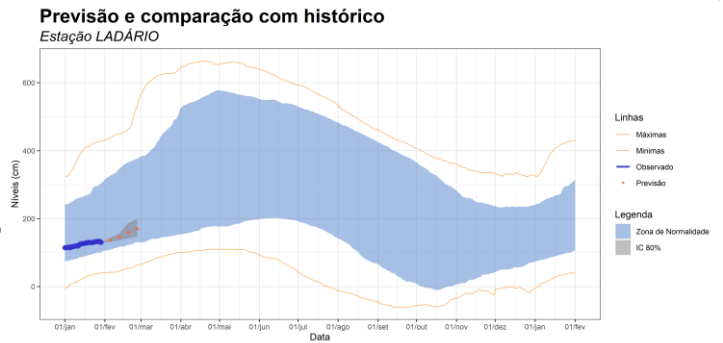


Figura 11. Níveis do Rio Paraguai na estação de Ladário no município de Ladário (MS), com previsão.

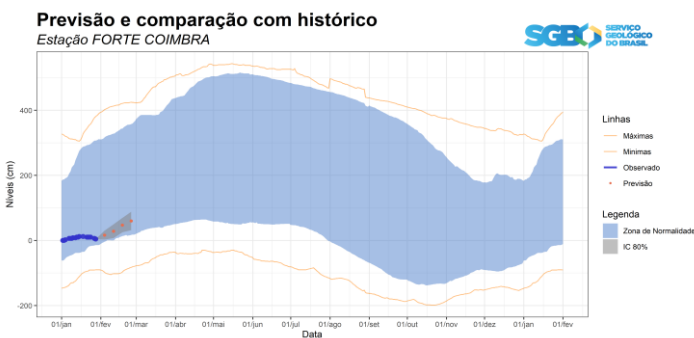


Figura 12. Níveis do Rio Paraguai na estação de Forte Coimbra no município de Porto Murtinho (MS), com previsão.

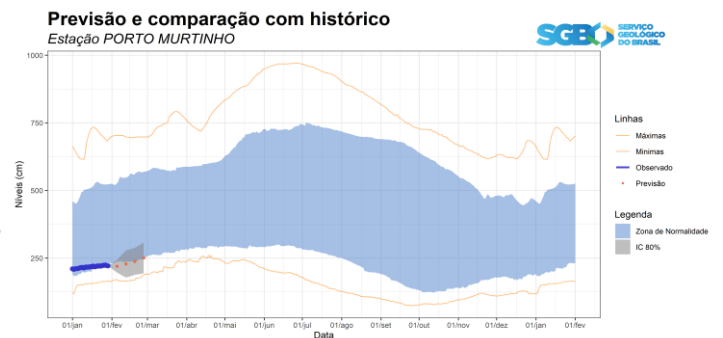


Figura 13. Níveis do Rio Paraguai na estação de Porto Murtinho no município de Porto Murtinho (MS), com previsão.

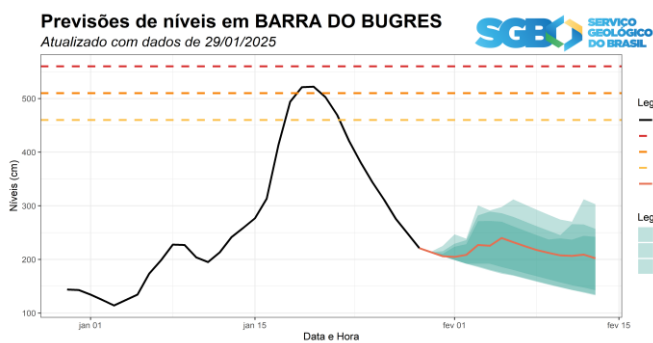


Figura 14. Níveis do Rio Paraguai na estação de Barra do Bugres no município Barra do Bugres (MT), com previsão.

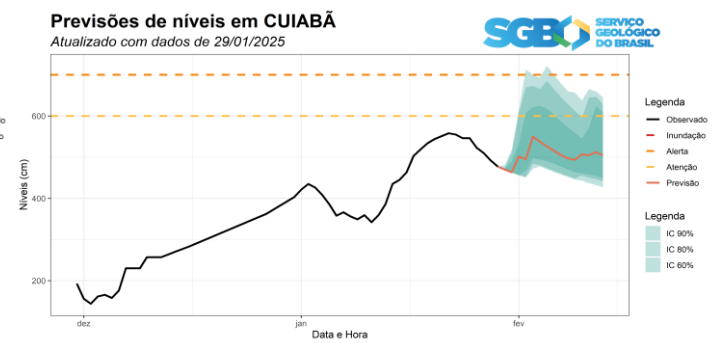
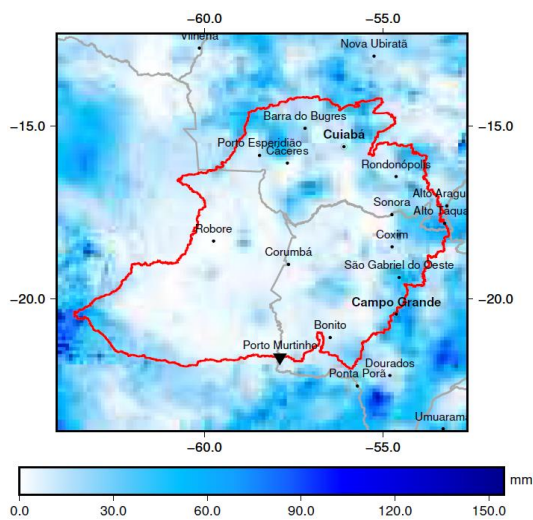


Figura 15. Níveis do Rio Paraguai na estação de Cuiabá no município de Cuiabá (MT), com previsão.

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 2024. 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	1	24	59	200
Alto Cuiabá	0	25	64	215
São Lourenço	6	22	63	169
Taquari	7	32	73	119
Miranda	1	15	65	81
Aquidauana	1	19	46	62
Bioma Pantanal	0	10	53	120
Bacia	3	13	54	114

Figura 16. Chuvas observadas na última semana na bacia do Rio Paraguai delimitada à jusante pela estação de Porto Murtinho (13 mm).

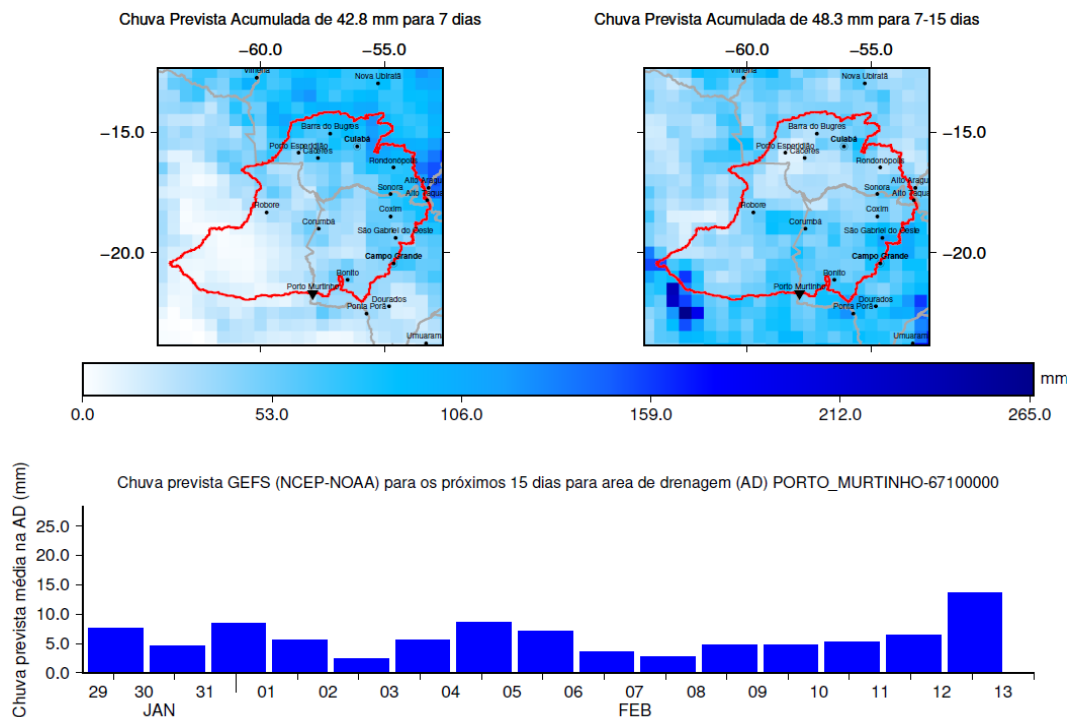


Figura 17. Média da previsão de 21 membros do Ensemble do GEFS/NOAA (91 mm para as próximas duas semanas).

Tabela 2. Previsão para os próximos 28 dias.

Estação Fluviométrica	Dia + 7	Dia + 14	Dia +21	Dia +28
CÁCERES DNPVN	435	439	-	-
LADÁRIO	137	147	159	170
FORTE COIMBRA	4	16	28	47
PORTO MURTINHO	220	228	237	251

Na última semana, a bacia do rio Paraguai registrou um volume médio de chuvas de 13 mm. Os rios da região apresentam níveis dentro da normalidade para este período do ano, com exceção do rio Paraguai no trecho de Porto Murtinho e dos rios Miranda e Aquidauana, que apresentam níveis abaixo do esperado. Projeções do modelo GEFS indicam acumulados de chuva de 91 mm nos próximos 15 dias. Caso esse prognóstico se concretize, combinado com a tendência observada nos últimos dias, espera-se elevação gradual dos níveis em Ladário, Forte Coimbra e Porto Murtinho, além da manutenção dos níveis no alto Paraguai.

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>

Está disponível, para Android, o Aplicativo Prevenção SGB. Baixe o aplicativo e navegue pelas áreas de risco e suscetíveis a movimentos de massa e inundação, de municípios já mapeados do SGB/CPRM. Além disso, no aplicativo, é possível cadastrar eventos inundações, deslizamentos, erosões, corridas de detritos, que farão parte de um grande banco de dados nacional. Procure por Prevenção de Desastres na Play Store e baixe o app.<https://play.google.com/store/apps/details?id=br.gov.sgb.scdn&pli=1>

Luna Gripp Simões Alves
Marcus Suassuna Santos
Artur José Soares Matos
Pesquisadores em Geociências
Bruna Gomes Amancio
Estagiária

Parceria:



SISTEMA DE ALERTA HIDROLÓGICO DA BACIA DO RIO PARAGUAI

www.sgb.gov.br/sace/paraguai



MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA

