

**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 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)	Variação em 7 dias (cm)	Variação em 14 dias (cm)	Mediana histórica para o dia 29/05
BARRA DO BUGRES	29/05/2024 14:30	67	-1	1	122
CÁCERES (DNPVN)	29/05/2024 15:00	141	-15	-7	302
PORTO CONCEIÇÃO	29/05/2024 14:30	381	-4	-1	492
BELA VISTA DO NORTE	29/05/2024 14:15	345	3	8	0
CUIABÁ	29/05/2024 07:00	98	-5	-7	157
STO. ANTÔNIO DO LEVERGER	29/05/2024 14:45	241	-7	-9	365
BARÃO DE MELGAÇO	29/05/2024 14:45	201	-17	-22	328
ACIMA DO CÔRREGO GRANDE	29/05/2024 14:15	93	-12	-18	156
SÃO JERÔNIMO	29/05/2024 14:45	231	-11	-40	0
SÃO JOSÉ DO PIQUIRI	29/05/2024 15:00	229	-9	-42	297
POUSADA TAIAMÃ	29/05/2024 15:00	354	-42	-81	436
PORTO SÃO FRANCISCO	29/05/2024 15:00	445	-22	-2	739
LADÁRIO	29/05/2024 07:00	140	-3	-3	415
COXIM	29/05/2024 14:30	391	2	5	319
ESTRADA MT-738	29/05/2024 14:45	113	8	11	0
MIRANDA	29/05/2024 15:00	186	50	54	278
PALMEIRAS	29/05/2024 14:30	163	0	0	190
AQUIDAUANA	29/05/2024 15:00	211	15	20	304
PORTO ESPERANÇA	29/05/2024 15:00	65	0	-5	0
FORTE COIMBRA	28/05/2024 07:00	12	-2	-12	343
PORTO MURTINHO	29/05/2024 07:00	216	-2	-7	505

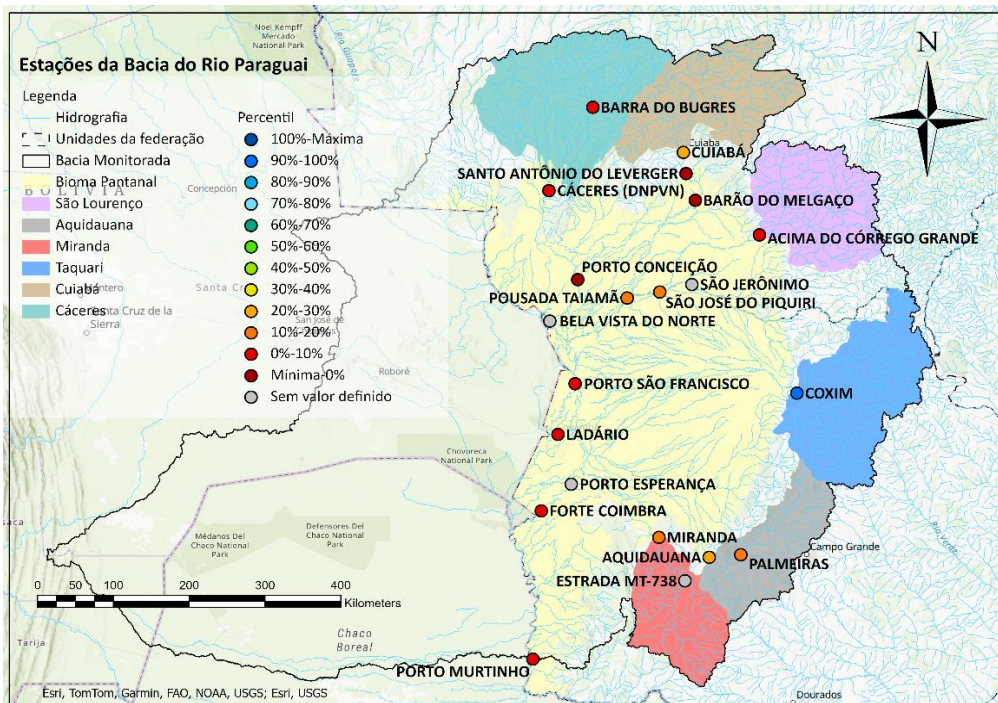


Figura 1. Bacia do Rio Paraguai e percentil das estações.

# DADOS DE NÍVEIS E COMPARAÇÃO COM O HISTÓRICO

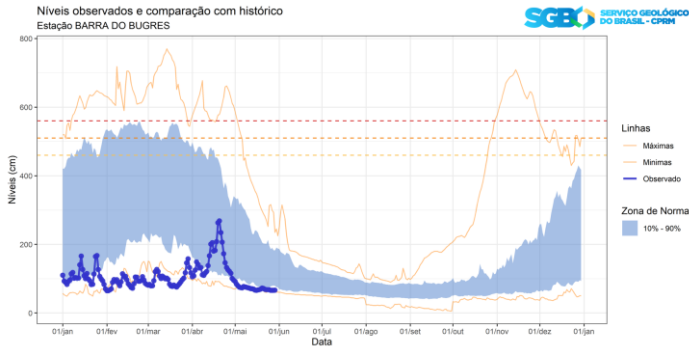


Figura 2. Últimos dados e comparação com o histórico sazonal na estação BARRA DO BUGRES no RIO PARAGUAI.

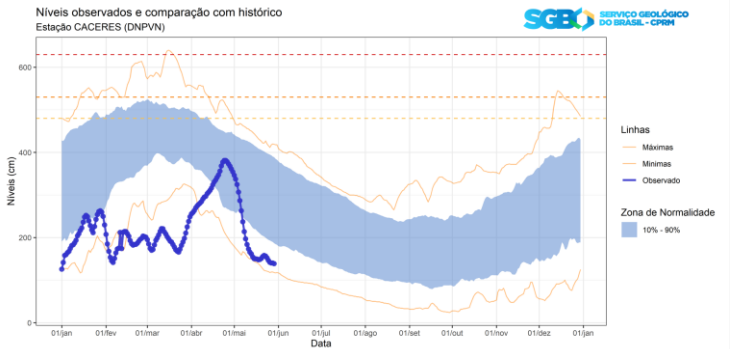


Figura 3. Últimos dados e comparação com o histórico sazonal na estação de CÁCERES no RIO PARAGUAI.

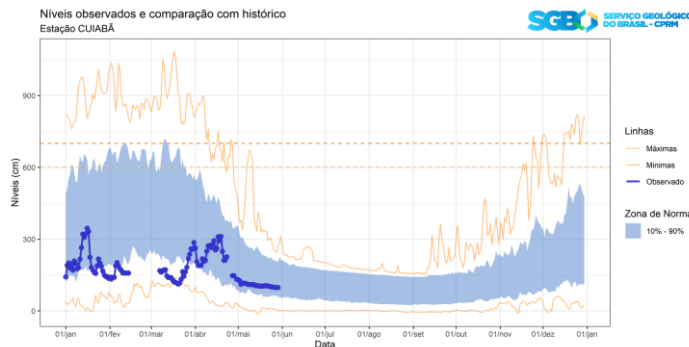


Figura 4. Últimos dados e comparação com o histórico sazonal na estação CUIABÁ no RIO CUIABÁ.

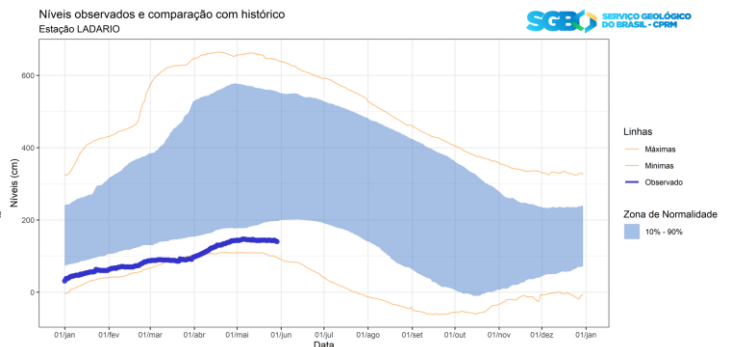


Figura 5. Últimos dados e comparação com o histórico sazonal na estação LADÁRIO no RIO PARAGUAI.

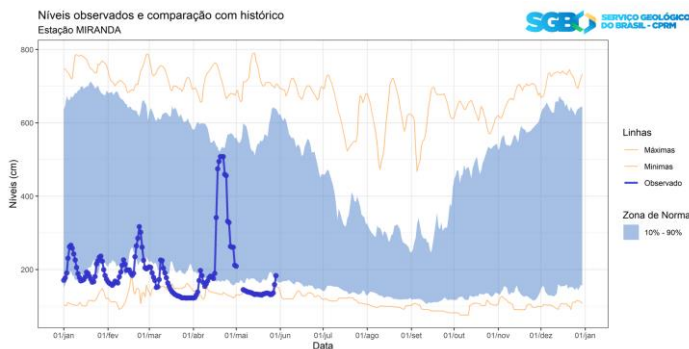


Figura 6. Últimos dados e comparação com o histórico sazonal na estação MIRANDA no RIO MIRANDA.

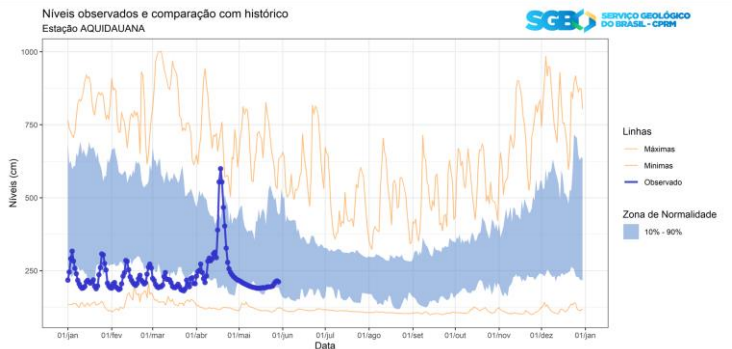


Figura 7. Últimos dados e comparação com o histórico sazonal na estação AQUIDAUANA no RIO AQUIDAUANA.

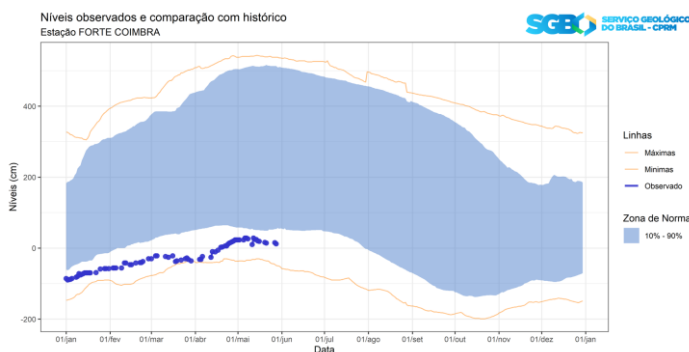


Figura 8. Últimos dados e comparação com o histórico sazonal na estação FORTE COIMBRA no RIO PARAGUAI.

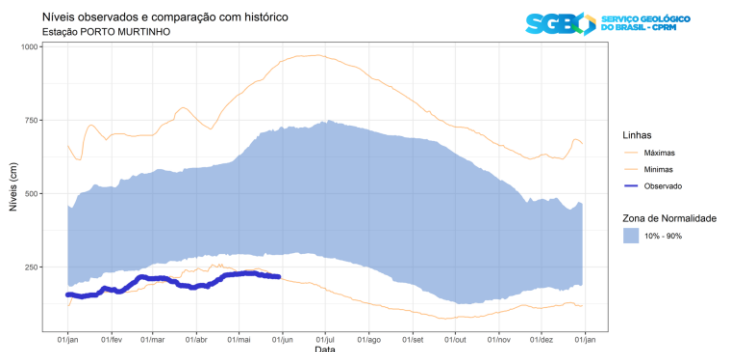


Figura 9. Últimos dados e comparação com o histórico sazonal na estação PORTO MURTINHO no RIO PARAGUAI.

# PREVISÕES DE NÍVEIS

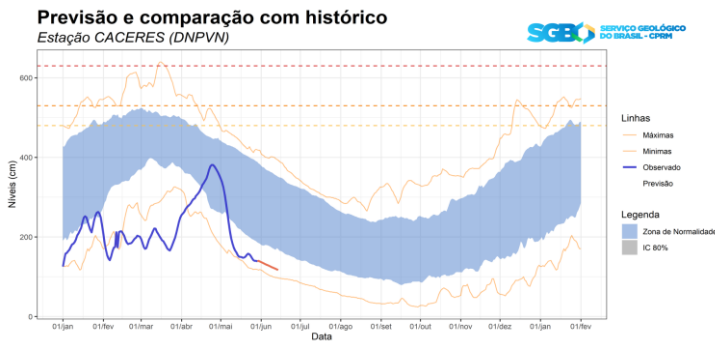


Figura 10. Níveis do Rio Paraguai na estação de Cáceres no município de Cáceres (MT), com previsão.

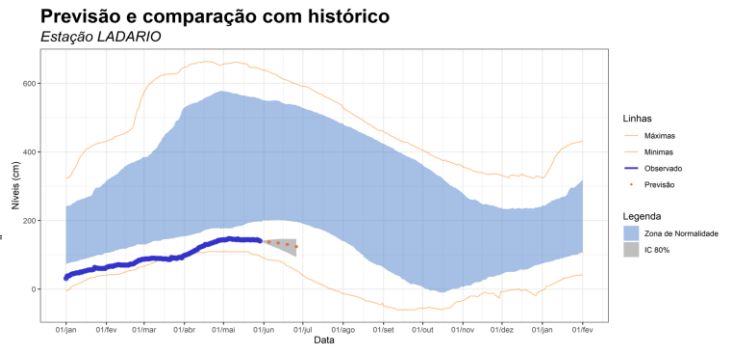


Figura 11. Níveis do Rio Paraguai na estação de Ladário no município de Ladário (MS), com previsão.

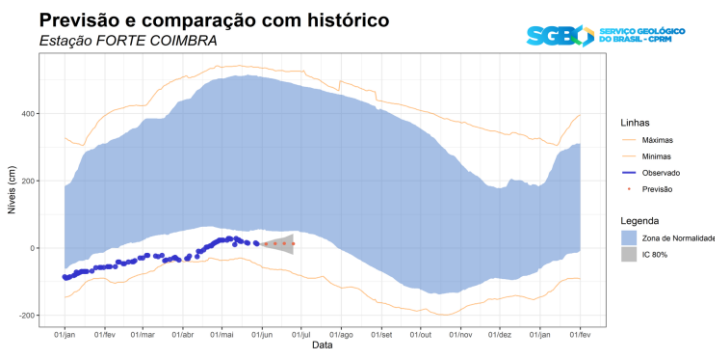


Figura 12. Níveis do Rio Paraguai na estação de Forte Coimbra no município de Porto Murtinho (MS), com previsão.

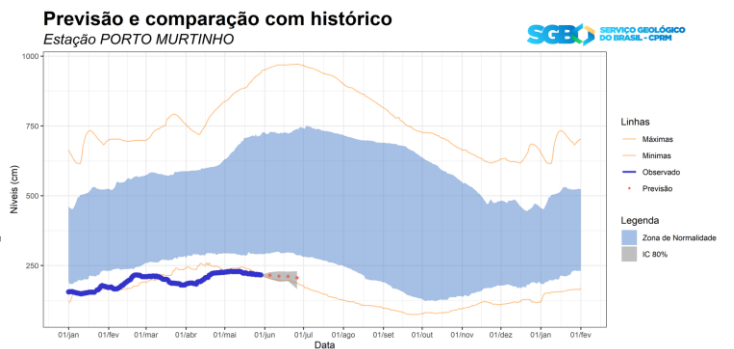


Figura 13. Níveis do Rio Paraguai na estação de Porto Murtinho no município de Porto Murtinho (MS), com previsão.

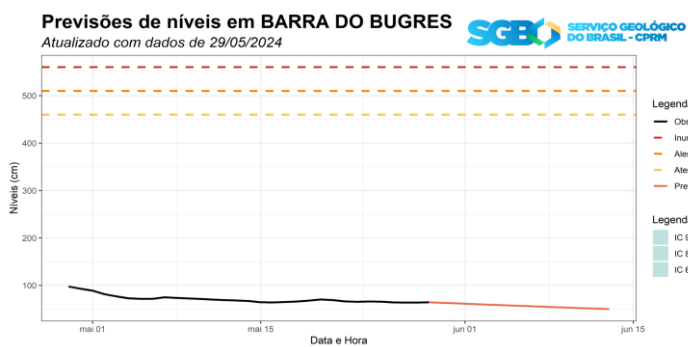


Figura 14. Níveis do Rio Paraguai na estação de Barra do Bugres no município Barra do Bugres (MT), com previsão.

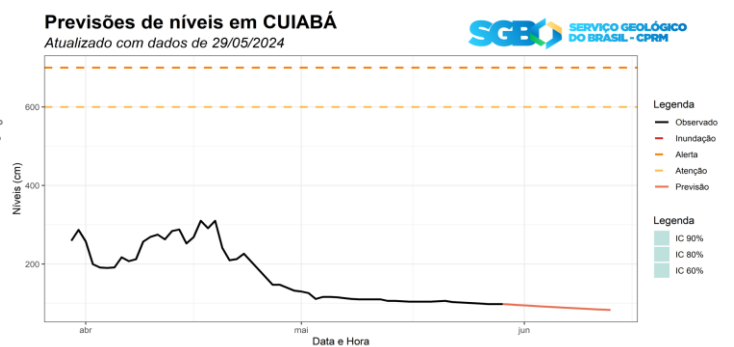
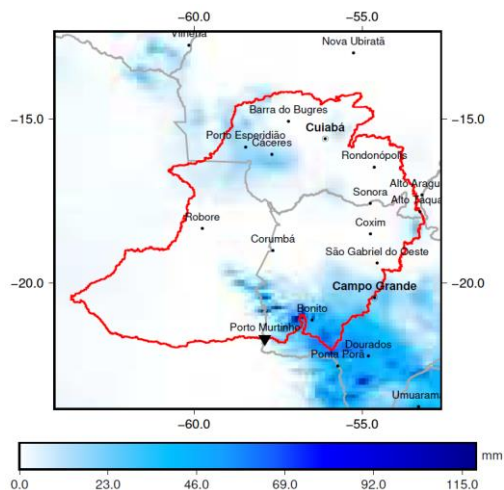


Figura 15. Níveis do Rio Paraguai na estação de Cuiabá no município de Cuiabá (MT), com previsão.

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 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 (U SGS).



Bacia	Chuva 24 horas (mm)	Chuva 7 dias (mm)	Chuva 14 dias (mm)	Chuva 28 dias (mm)
Alto Paraguai	0	4	8	9
Alto Cuiabá	0	1	4	4
São Lourenço	0	0	1	2
Taquari	0	3	3	3
Miranda	0	40	44	50
Aquidauana	0	18	19	20
Bioma Pantanal	0	5	8	9
<b>Bacia</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>11</b>

Figura 16. Chuvas observadas na última semana na bacia do Rio Paraguai delimitada à jusante pela estação de Porto Murtinho (5 mm).

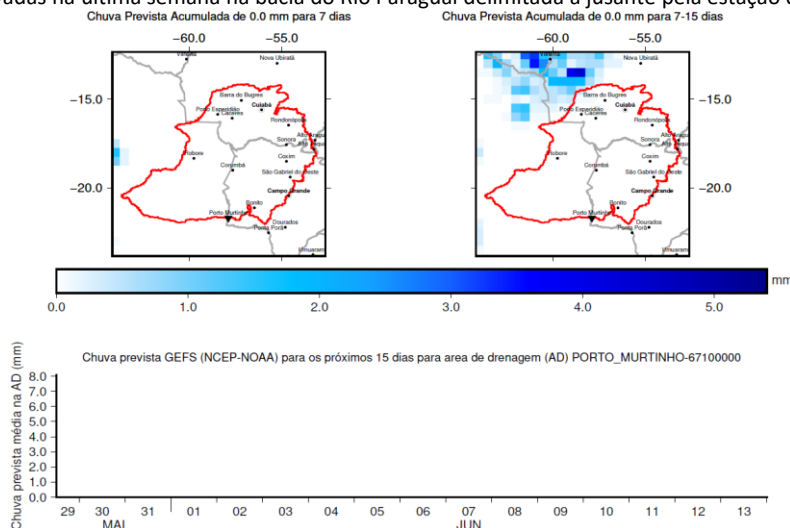


Figura 17. Média da previsão de 21 membros do Ensemble do GEFS/NOAA (0 mm para as próximas duas semanas).

Tabela 2. Previsão para os próximos 28 dias.

Estação Fluviométrica	Dia + 7	Dia + 14	Dia +21	Dia +28
CÁCERES DNPVN	130	120	-	-
LADÁRIO	137	134	130	124
FORTE COIMBRA	12	13	13	13
PORTO MURTINHO	215	212	211	206

Na última semana, a bacia do Rio Paraguai registrou um volume de chuvas acumulado de cerca de 5 milímetros. Núcleos de chuva mais intensas foram observados nas bacias Miranda e Aquidauana. Todos os rios encontram-se com níveis abaixo do normal para este período do ano, exceto os rios Cuiabá, na estação de Cuiabá, Miranda, na estação Miranda, e Aquidauana na estação Aquidauana, que se encontram com níveis dentro do esperado para este período do ano. Projeções do modelo GEFS indicam que, nas próximas duas semanas, são esperados acumulados de chuva em torno de 0 milímetros. 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](http://www.sgb.gov.br/sace/paraguai)



MINISTÉRIO DE  
MINAS E ENERGIA

