

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

17 de julho 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 17/07
BARRA DO BUGRES	17/07/2024 13:30	43	0	-2	78
CÁCERES (DNPVN)	17/07/2024 14:00	72	2	-9	194
PORTO CONCEIÇÃO	17/07/2024 13:30	237	-12	-27	437
BELA VISTA DO NORTE	17/07/2024 09:15	314	-8	-18	0
CUIABÁ	17/07/2024 07:00	108	-40	-13	119
STO. ANTÔNIO DO LEVERGER	17/07/2024 13:45	246	-46	-10	326
BARÃO DE MELGAÇO	17/07/2024 12:45	200	-48	3	247
ACIMA DO CÓRREGO GRANDE	17/07/2024 12:15	40	-6	0	88
SÃO JERÔNIMO	17/07/2024 13:45	206	-4	-6	0
SÃO JOSÉ DO PIQUIRI	17/07/2024 10:00	192	-2	-4	230
POUSADA TAIAMÃ	17/07/2024 14:00	266	10	17	321
PORTO SÃO FRANCISCO	17/07/2024 14:00	407	-11	-26	673
LADÁRIO	17/07/2024 07:00	71	-6	-21	428
COXIM	17/07/2024 13:30	375	1	-1	302
ESTRADA MT-738	17/07/2024 13:45	106	0	7	0
MIRANDA	17/07/2024 14:00	144	31	26	193
PALMEIRAS	17/07/2024 13:30	142	1	0	163
AQUIDAUANA	17/07/2024 14:00	180	7	5	268
PORTO ESPERANÇA	17/07/2024 14:00	-5	-8	-18	0
FORTE COIMBRA	15/07/2024 07:00	-56	0	0	385
PORTO MURTINHO	17/07/2024 07:00	166	-7	-19	530

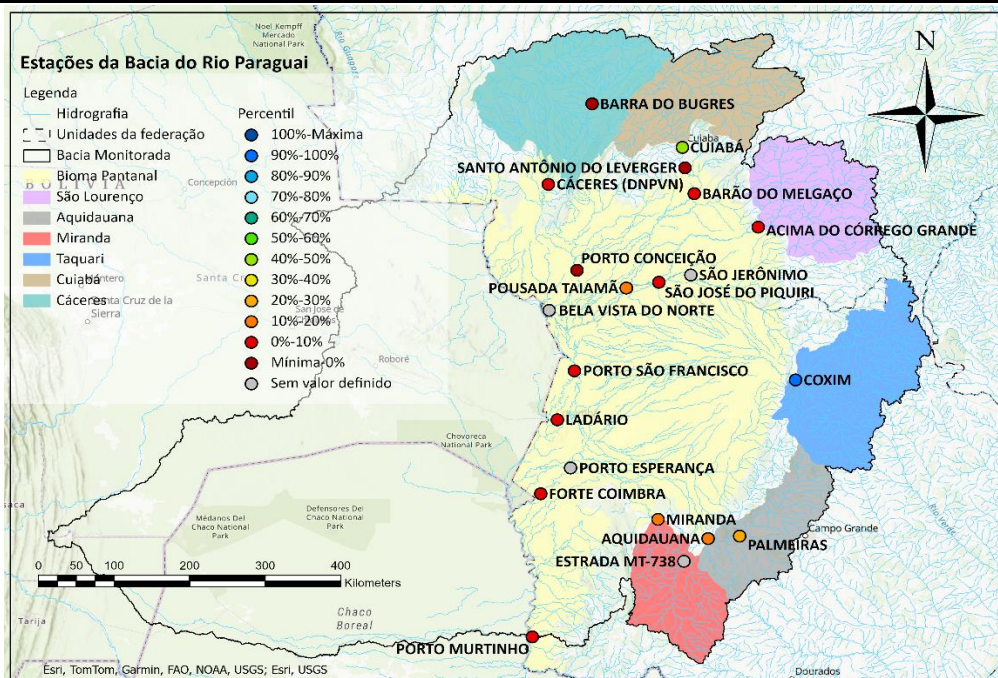


Figura 1. Bacia do Rio Paraguai e percentil das estações.

DADOS DE NÍVEIS E COMPARAÇÃO COM O HISTÓRICO

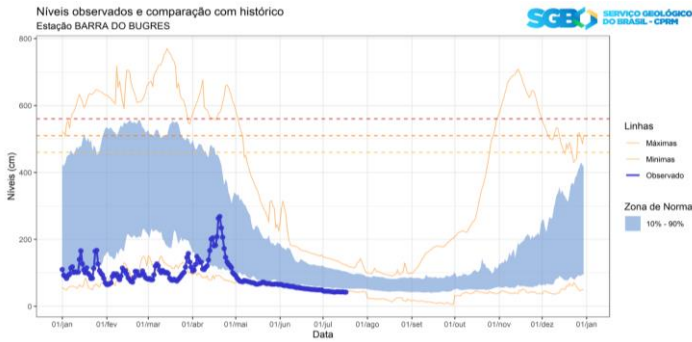


Figura 2. Últimos dados e comparação com o histórico sazonal na estação BARRA DO BUGRES no RIO PARAGUAI.

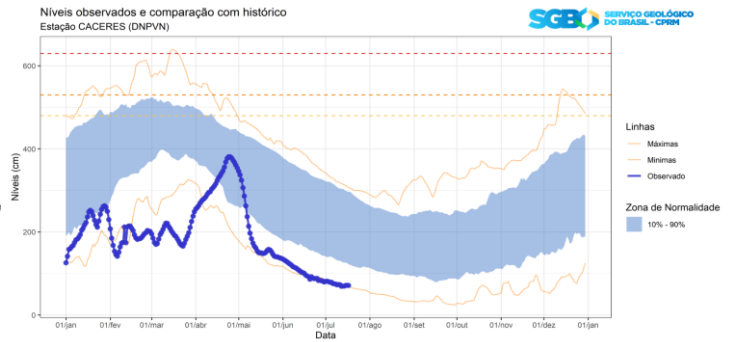


Figura 3. Últimos dados e comparação com o histórico sazonal na estação de CÁ CERES no RIO PARAGUAI.

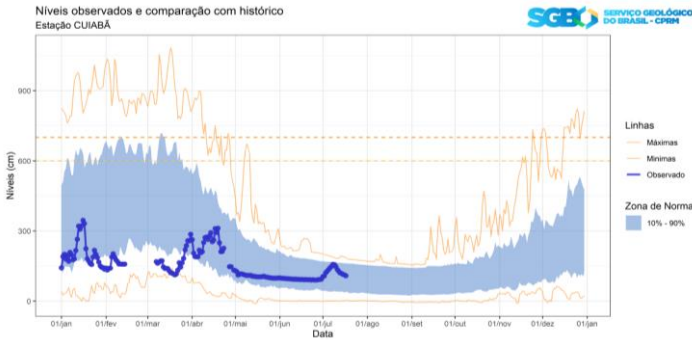


Figura 4. Últimos dados e comparação com o histórico sazonal na estação CUIABÁ no RIO CUIABÁ.

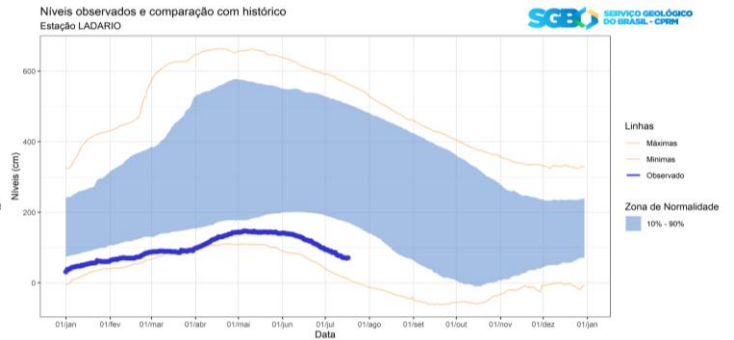


Figura 5. Últimos dados e comparação com o histórico sazonal na estação LADÁRIO no RIO PARAGUAI.

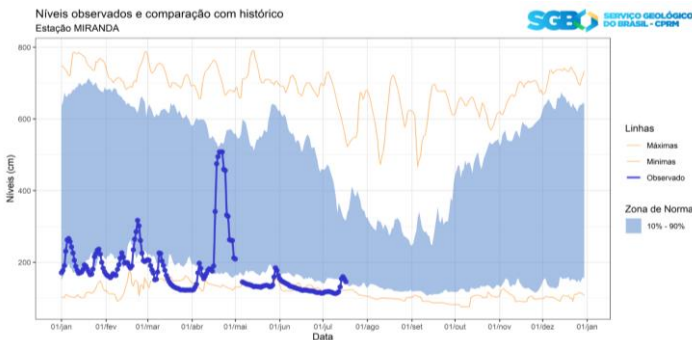


Figura 6. Últimos dados e comparação com o histórico sazonal na estação MIRANDA no RIO MIRANDA.

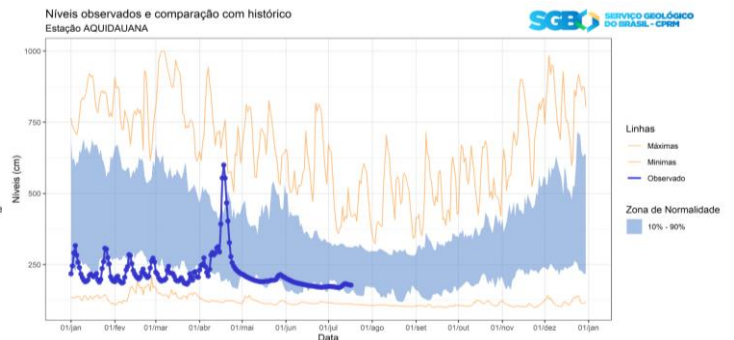


Figura 7. Últimos dados e comparação com o histórico sazonal na estação AQUIDAUANA no RIO AQUIDAUANA.

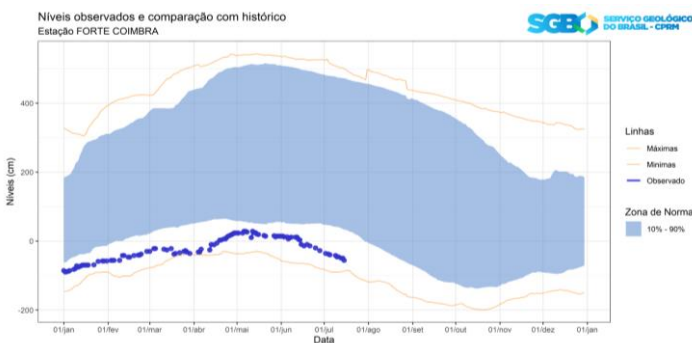


Figura 8. Últimos dados e comparação com o histórico sazonal na estação FORTE COIMBRA no RIO PARAGUAI.

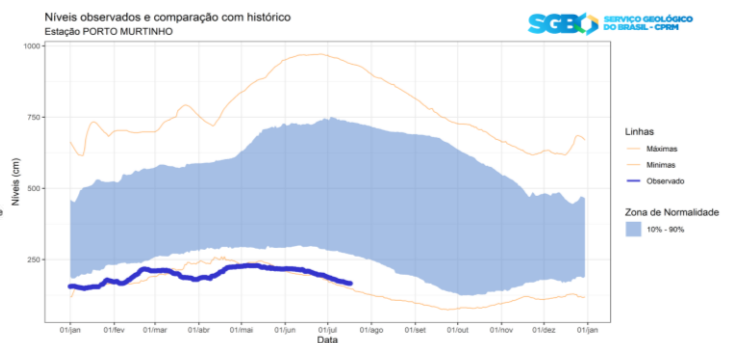


Figura 9. Últimos dados e comparação com o histórico sazonal na estação PORTO MURTINHO no RIO PARAGUAI.

PREVISÕES DE NÍVEIS

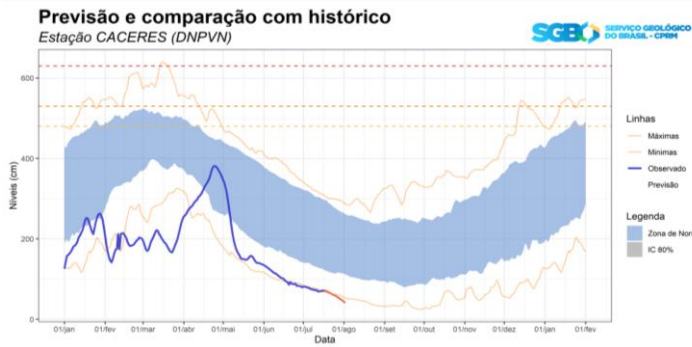


Figura 10. Níveis do Rio Paraguai na estação de Cáceres no município de Cáceres (MT), com previsão.

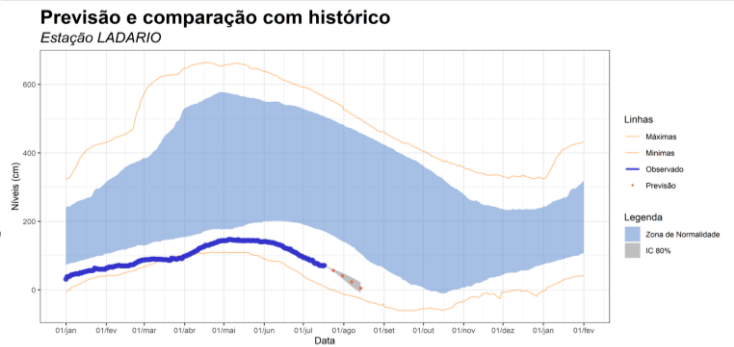


Figura 11. Níveis do Rio Paraguai na estação de Ladário no município de Ladário (MS), com previsão.

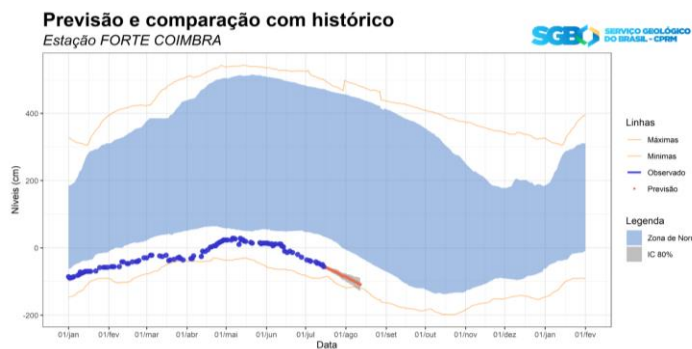


Figura 12. Níveis do Rio Paraguai na estação de Forte Coimbra no município de Porto Murtinho (MS), com previsão.

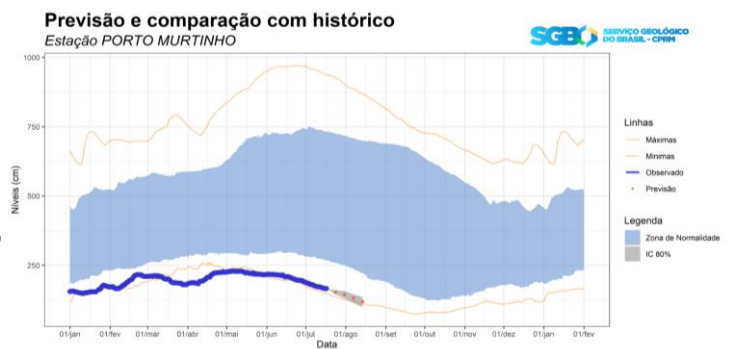


Figura 13. Níveis do Rio Paraguai na estação de Porto Murtinho no município de Porto Murtinho (MS), com previsão.

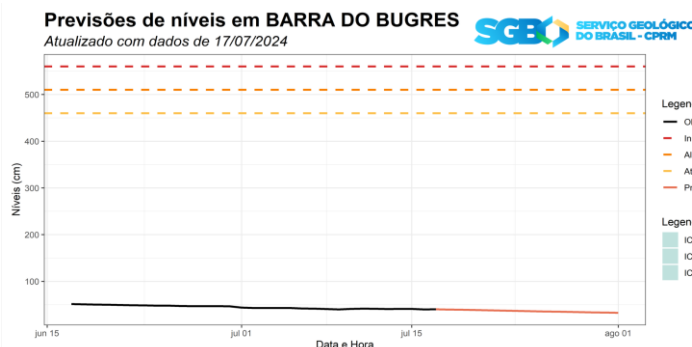


Figura 14. Níveis do Rio Paraguai na estação de Barra do Bugres no município Barra do Bugres (MT), com previsão.

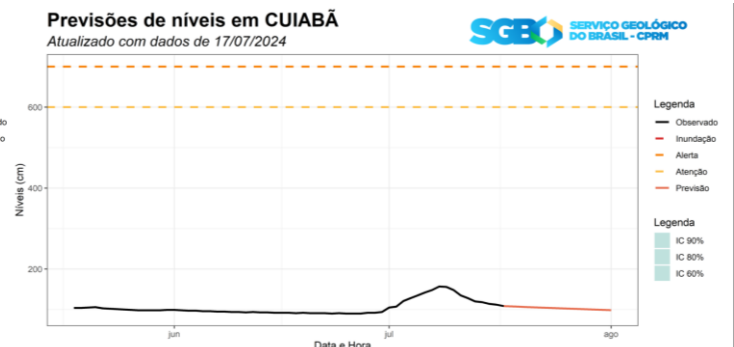


Figura 15. Níveis do Rio Paraguai na estação de Cuiabá no município de Cuiabá (MT), com previsão.

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 GEF5 (NOAA) e de evapotranspiração SSEBOP (USGS).

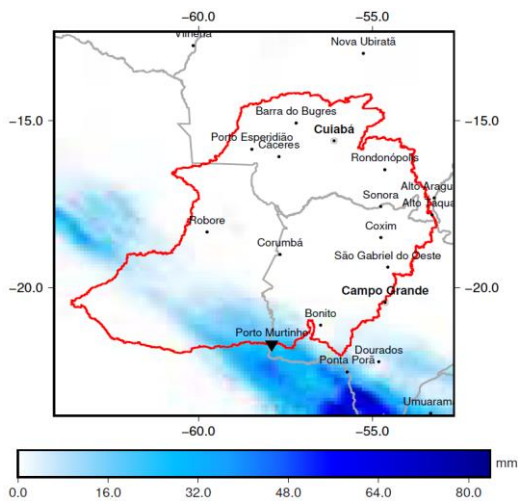


Figura 16. Chuvas observadas na última semana na bacia do Rio Paraguai delimitada à jusante pela estação de Porto Murtinho (2 mm).

Bacia	Chuva 24 horas (mm)	Chuva 7 dias (mm)	Chuva 14 dias (mm)	Chuva 28 dias (mm)
Alto Paraguai	0	0	0	0
Alto Cuiabá	0	0	0	0
São Lourenço	0	0	0	0
Taquari	0	0	0	0
Miranda	0	2	26	27
Aquidauana	0	0	6	7
Bioma Pantanal	0	1	2	2
Bacia	3	2	4	4

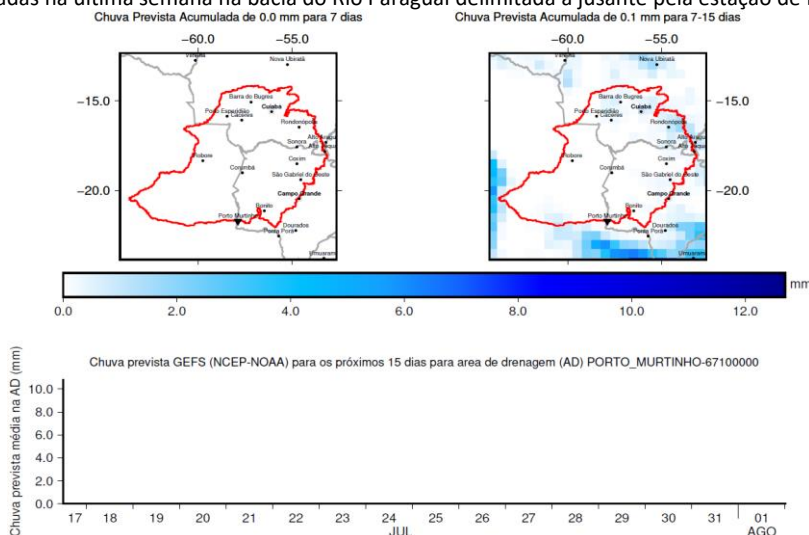


Figura 17. Média da previsão de 21 membros do Ensemble do GEFS/NOAA (0 mm para as próximas duas semanas).

Tabela 2. Previsão para os próximos 28 dias.

Estação Fluviométrica	Dia + 7	Dia + 14	Dia +21	Dia +28
CÁCERES DNPVN	61	45	-	-
LADÁRIO	57	41	23	5
FORTE COIMBRA	-56	-68	-83	-94
PORTO MURTINHO	154	144	132	119

Na última semana, a bacia do Rio Paraguai registrou um volume de chuvas acumulado em torno de 2 milímetros concentrados na bacia do rio Miranda. A maioria dos rios encontra-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, nas estações Palmeiras e Aquidauana, que se encontram com níveis dentro do esperado para este período do ano. O trecho de Barra do Bugres apresenta o nível mais baixo registrado no histórico para este período do ano. Projeções do modelo GEFS indicam que, nas próximas duas semanas, são esperados acumulados de chuva insignificantes. Esse prognóstico de chuvas, caso se concretize, combinado com a tendência observada nos últimos dias, indica continuidade do processo de vazante em Cáceres, 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>

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 Amâncio
Estagiária

Parceria:



SISTEMA DE ALERTA HIDROLÓGICO DA BACIA DO RIO PARAGUAI

www.sgb.gov.br/sace/paraguai



MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA

