

**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

7 de junho 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 07/06
BARRA DO BUGRES	07/06/2024 08:30	60	-4	-8	103
CÁCERES (DNPVN)	07/06/2024 09:00	118	-19	-34	277
PORTO CONCEIÇÃO	07/06/2024 08:30	368	-12	-17	484
BELA VISTA DO NORTE	07/06/2024 08:15	350	4	6	0
CUIABÁ	06/06/2024 07:00	96	-2	-6	142
STO. ANTÔNIO DO LEVERGER	07/06/2024 08:45	238	-4	-8	358
BARÃO DE MELGAÇO	07/06/2024 08:45	195	-5	-15	299
ACIMA DO CÔRREGO GRANDE	07/06/2024 08:15	80	-16	-24	131
SÃO JERÔNIMO	07/06/2024 08:45	225	-5	-14	0
SÃO JOSÉ DO PIQUIRI	05/06/2024 19:00	213	-15	-24	280
POUSADA TAIAMÃ	07/06/2024 09:00	305	-37	-80	414
PORTO SÃO FRANCISCO	07/06/2024 09:00	458	13	0	730
LADÁRIO	06/06/2024 07:00	138	-2	-6	433
COXIM	07/06/2024 08:30	381	-8	-5	310
ESTRADA MT-738	07/06/2024 07:45	104	-6	0	0
MIRANDA	07/06/2024 09:00	136	-25	3	269
PALMEIRAS	07/06/2024 08:30	151	-12	-1	186
AQUIDAUANA	07/06/2024 09:00	187	-18	-9	294
PORTO ESPERANÇA	07/06/2024 09:00	62	-2	-4	0
FORTE COIMBRA	01/06/2024 07:00	14	0	0	373
PORTO MURTINHO	06/06/2024 07:00	217	1	-3	520

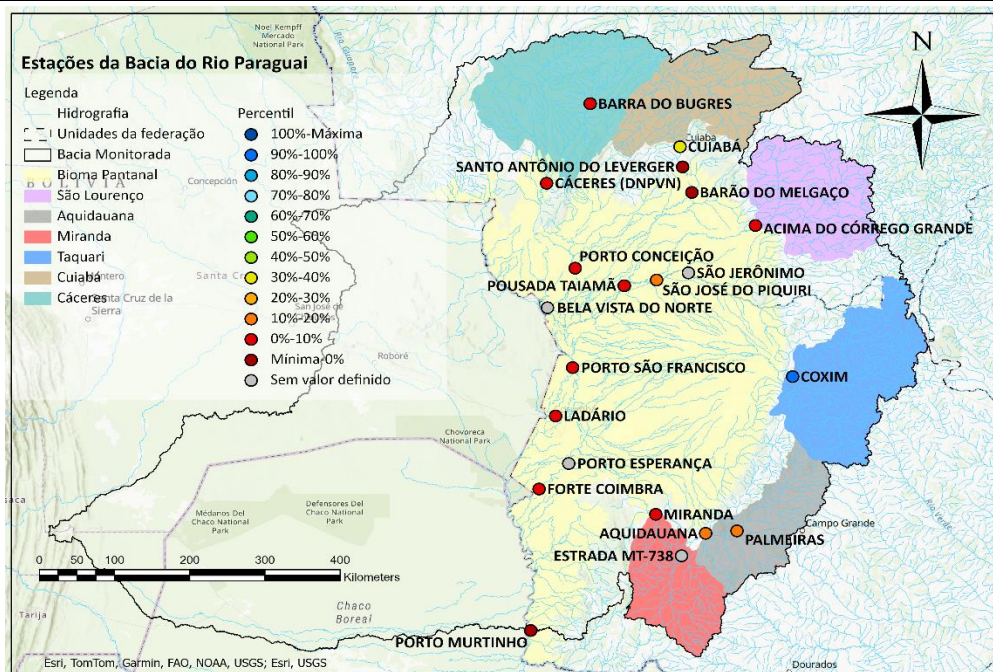


Figura 1. Bacia do Rio Paraguai e percentil das estações.

# DADOS DE NÍVEIS E COMPARAÇÃO COM O HISTÓRICO

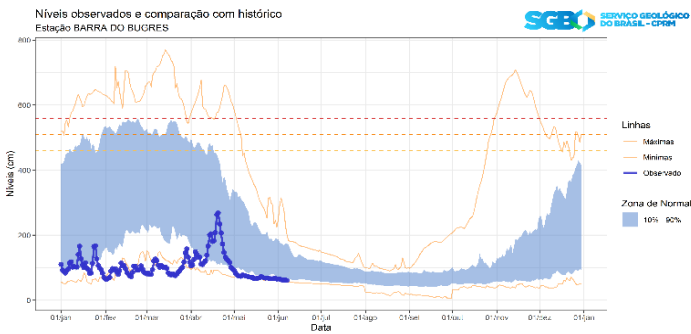


Figura 2. Últimos dados e comparação com o histórico sazonal na estação BARRA DO BUGRES no RIO PARAGUAI.

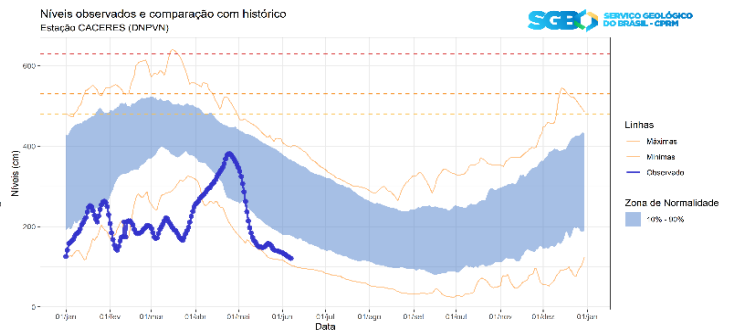


Figura 3. Últimos dados e comparação com o histórico sazonal na estação de CÁCERES no RIO PARAGUAI.

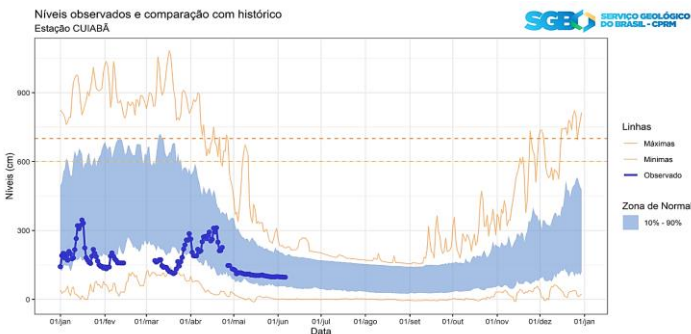


Figura 4. Últimos dados e comparação com o histórico sazonal na estação CUIABÁ no RIO CUIABÁ.

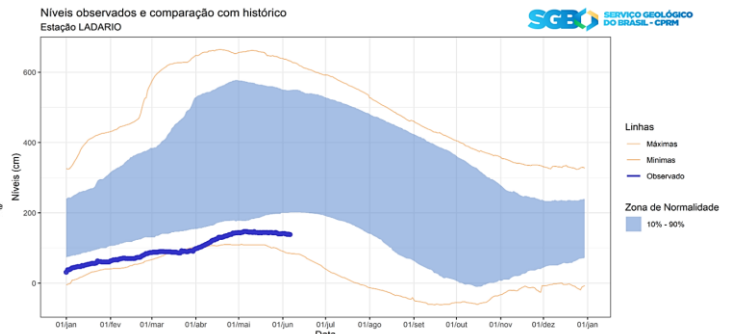


Figura 5. Últimos dados e comparação com o histórico sazonal na estação LADÁRIO no RIO PARAGUAI.

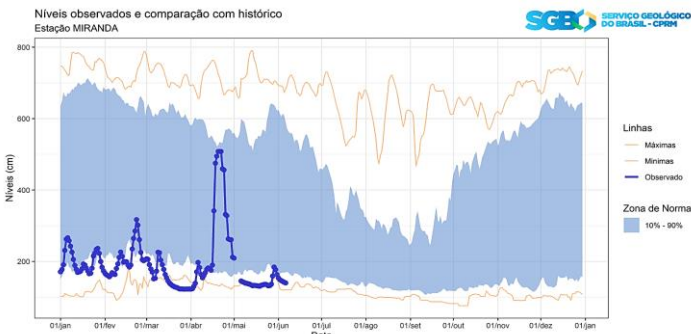


Figura 6. Últimos dados e comparação com o histórico sazonal na estação MIRANDA no RIO MIRANDA.

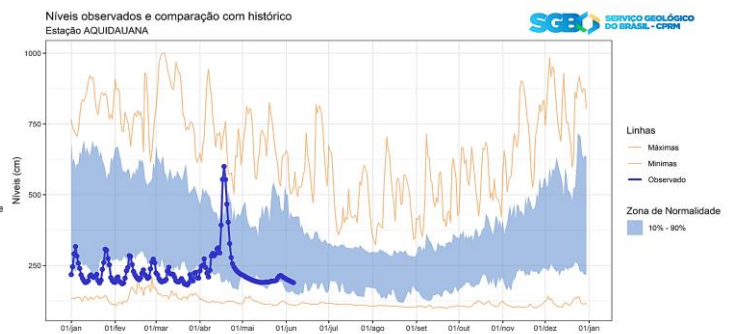


Figura 7. Últimos dados e comparação com o histórico sazonal na estação AQUIDAUANA no RIO AQUIDAUANA.

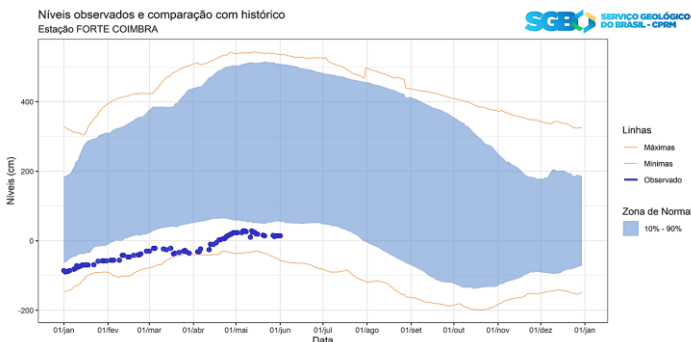


Figura 8. Últimos dados e comparação com o histórico sazonal na estação FORTE COIMBRA no RIO PARAGUAI.

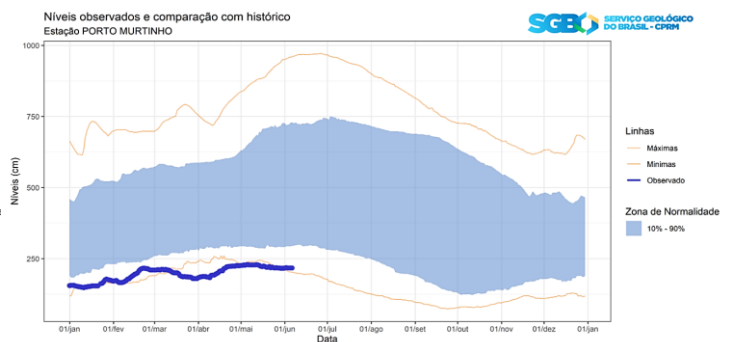


Figura 9. Últimos dados e comparação com o histórico sazonal na estação PORTO MURTINHO no RIO PARAGUAI.

## PREVISÕES DE NÍVEIS

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

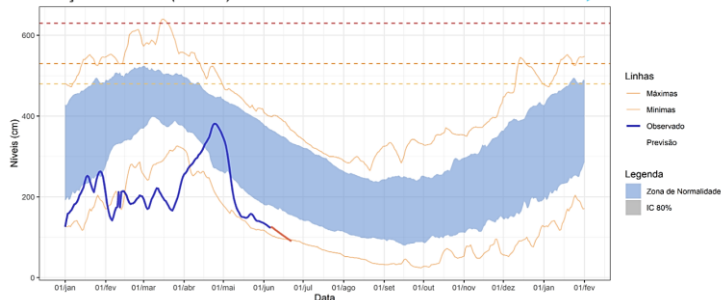


Figura 10. Níveis do Rio Paraguai na estação de Cáceres (MT), com previsão.

**Previsão e comparação com histórico**  
Estação LADARIO

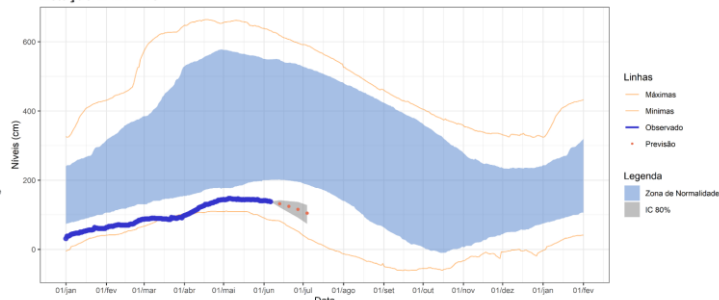


Figura 11. Níveis do Rio Paraguai na estação de Ladário (MS), com previsão.

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

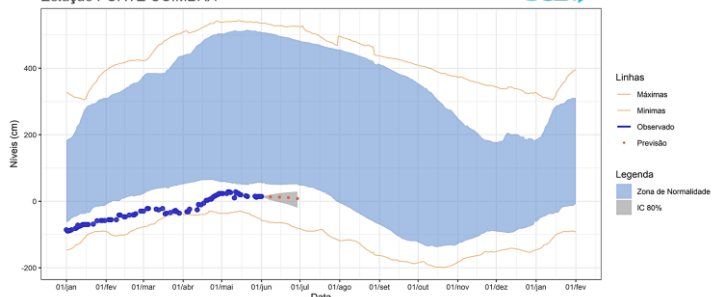


Figura 12. Níveis do Rio Paraguai na estação de Forte Coimbra no município de Porto Murtinho (MS), com previsão.

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

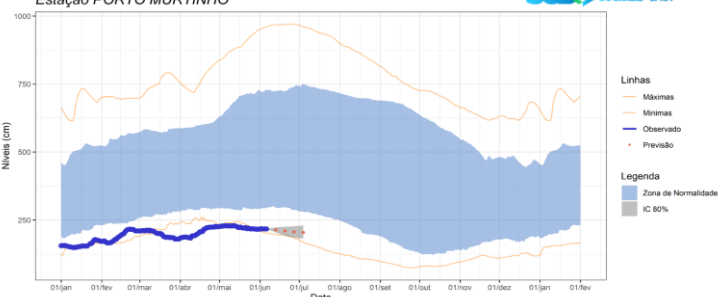


Figura 13. Níveis do Rio Paraguai na estação de Porto Murtinho no município de Porto Murtinho (MS), com previsão.

**Previsões de níveis em BARRA DO BUGRES**  
Atualizado com dados de 05/06/2024

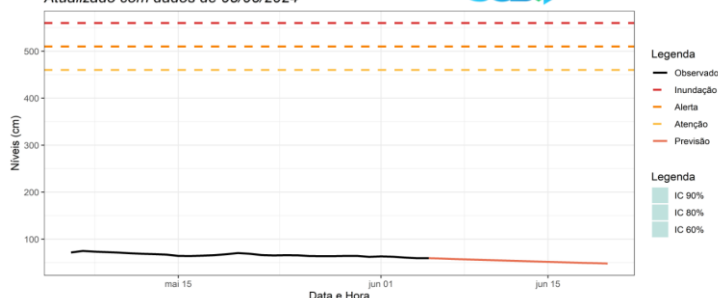


Figura 14. Níveis do Rio Paraguai na estação de Barra do Bugres no município Barra do Bugres (MT), com previsão.

**Previsões de níveis em CUIABÁ**  
Atualizado com dados de 05/06/2024

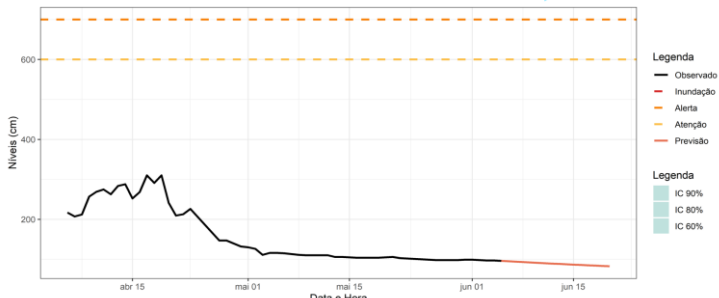
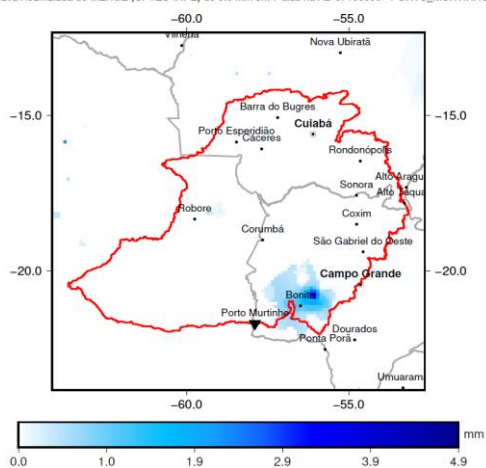


Figura 15. Níveis do Rio Paraguai na estação de Cuiabá no município de Cuiabá (MT), com previsão.

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	4	9
Alto Cuiabá	0	0	1	4
São Lourenço	0	0	0	1
Taquari	0	0	3	3
Miranda	0	1	41	49
Aquidauana	0	0	18	20
Bioma Pantanal	0	0	5	9
Bacia	3	0	5	10

Figura 16. Chuvas observadas na última semana na bacia do Rio Paraguai delimitada à jusante pela estação de Porto Murtinho (0 mm).

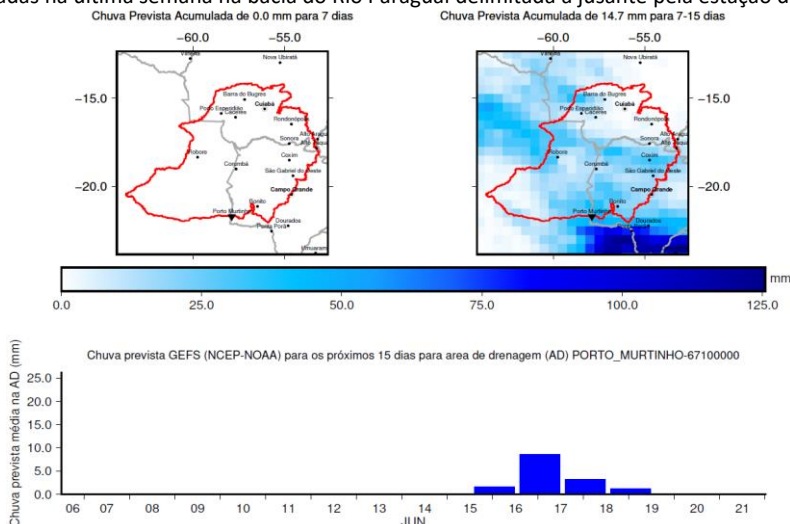


Figura 17. Média da previsão de 21 membros do Ensemble do GEFS/NOAA (15 mm para as próximas duas semanas).

Tabela 2. Previsão para os próximos 28 dias.

Estação Fluviométrica	Dia + 7	Dia + 14	Dia +21	Dia +28
CÁCERES DNPVN	110	94	-	-
LADÁRIO	132	124	116	105
FORTE COIMBRA	14	13	12	11
PORTO MURTINHO	214	210	206	204

Na última semana, a bacia do Rio Paraguai registrou um volume de chuvas acumulado de cerca de 3 milímetros. Núcleos de chuva foram observados apenas na bacia do rio Miranda. 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. Projeções do modelo GEFS indicam que, nas próximas duas semanas, são esperados acumulados de chuva em torno de 15 milímetros concentrados na segunda segunda semana, especialmente entre os dias 16 e 18 de junho. 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>

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>

**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

