

4 de outubro de 2024



Sala de Crise da Bacia do Alto Paraguai (Pantanal)

MARCUS SUASSUNA SANTOS

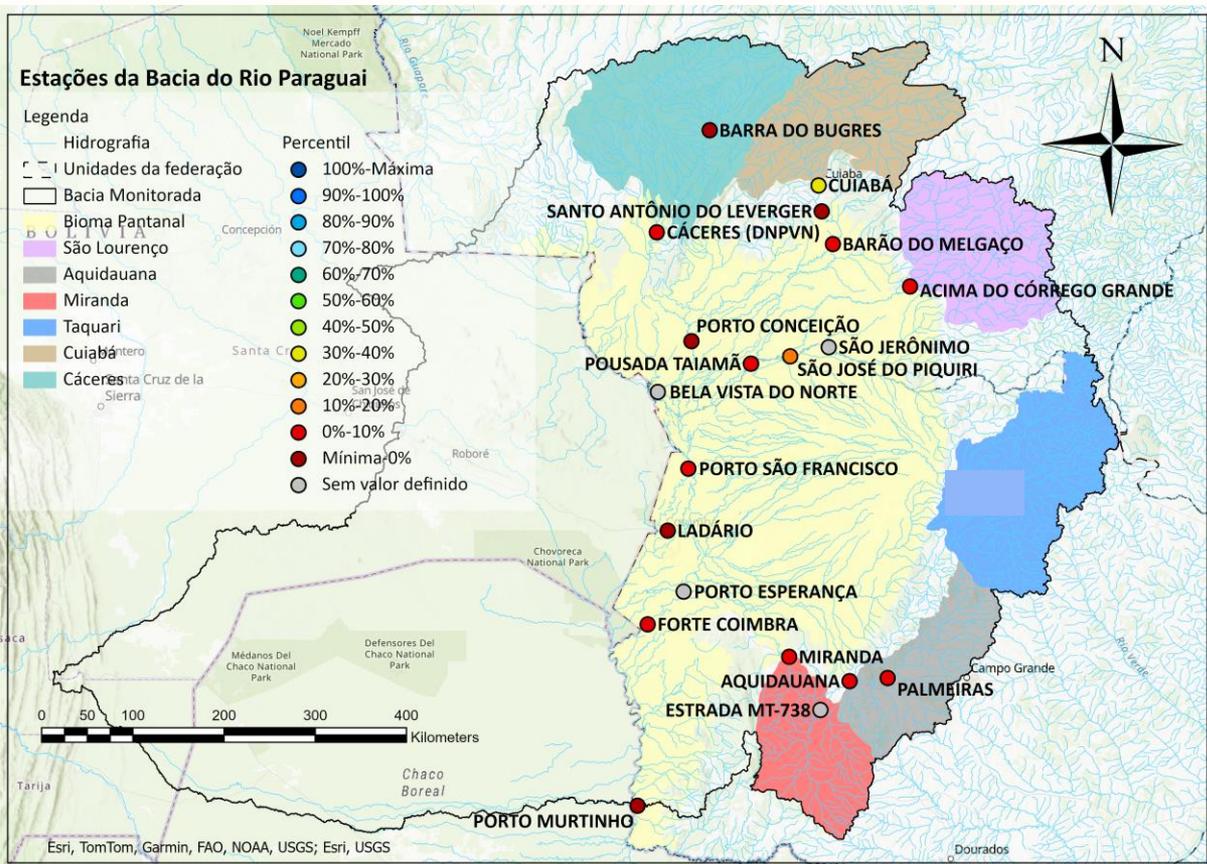


MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA





Resumo da bacia em percentis



Resumo da bacia - SACE



Página Inicial | Bacias Monitoradas | Manchas de Inundação | Secas e Estiagens | Monitoramento Especial

<https://www.sgb.gov.br/sace>

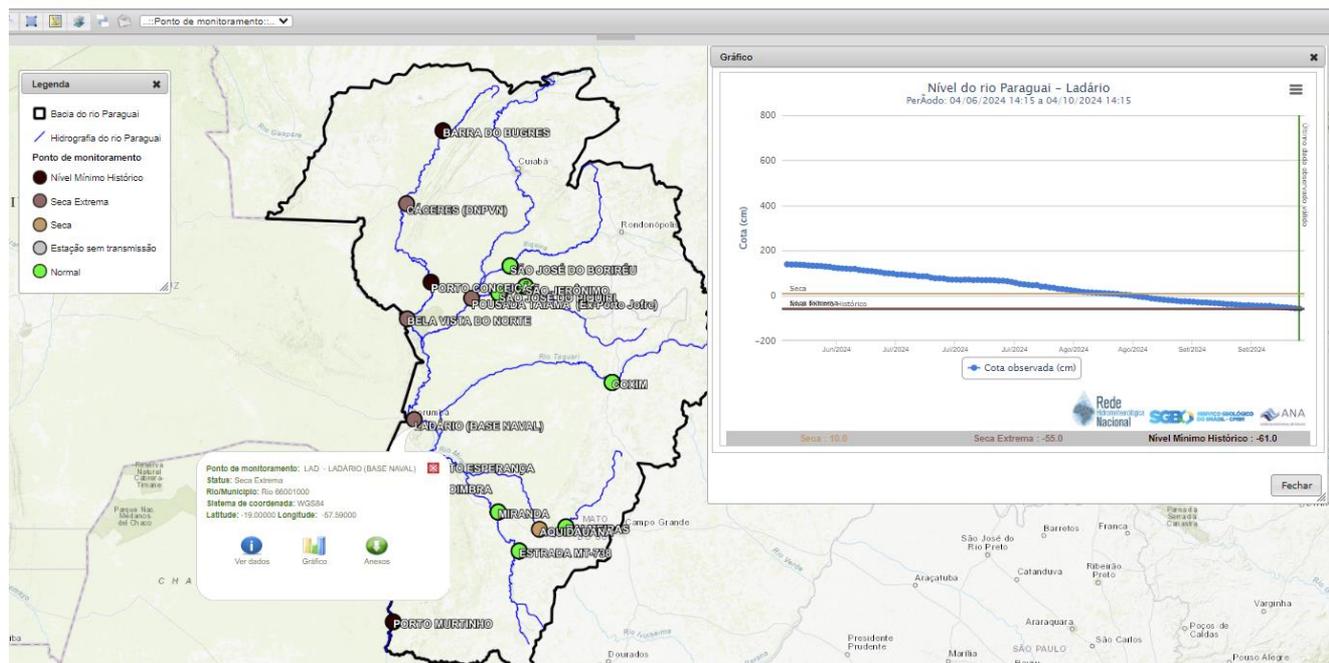




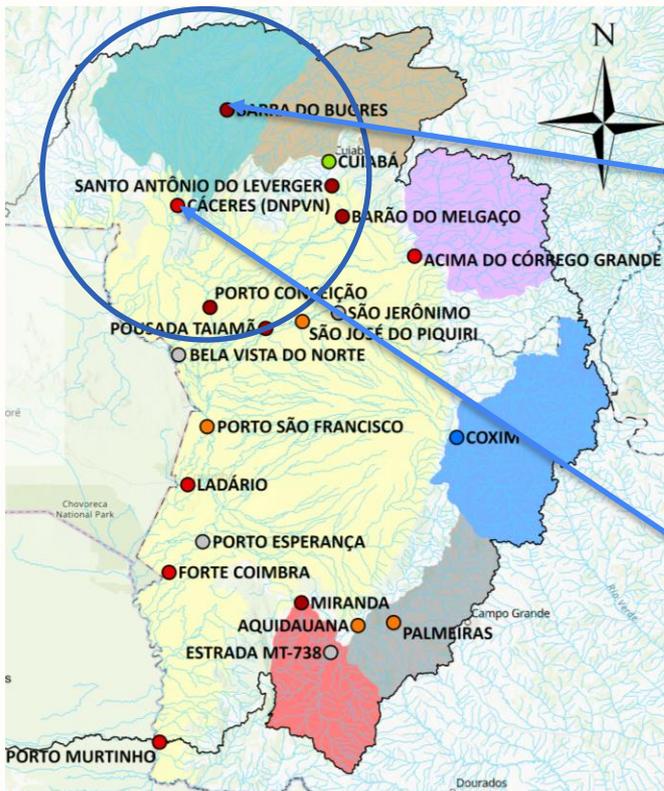
Tabela resumo

| Nome | Data do último dado | Último Dado (cm) | Variação em 7 dias (cm) | Variação em 14 dias (cm) | Mediana histórica para o dia 04/10 |
|--------------------------|---------------------|------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| BARRA DO BUGRES | 01/10/2024 00:30 | 24 | 1 | -1 | 66 |
| CÁCERES (DNPVN) | 04/10/2024 09:00 | 34 | 2 | -1 | 144 |
| PORTO CONCEIÇÃO | 04/10/2024 08:30 | 165 | 2 | -2 | 299 |
| BELA VISTA DO NORTE | 04/10/2024 09:15 | 230 | -10 | 63 | 0 |
| CUIABÁ | 04/10/2024 07:00 | 91 | -2 | 0 | 120 |
| STO. ANTÔNIO DO LEVERGER | 04/10/2024 08:45 | 224 | -4 | 1 | 324 |
| BARÃO DE MELGAÇO | 04/10/2024 08:45 | 168 | -1 | 0 | 241 |
| ACIMA DO CÓRREGO GRANDE | 04/10/2024 09:15 | 19 | 0 | 1 | 80 |
| SÃO JERÔNIMO | 04/10/2024 08:45 | 185 | 0 | -4 | 0 |
| SÃO JOSÉ DO PIQUIRI | 04/10/2024 09:00 | 172 | 2 | -5 | 208 |
| POUSADA TAIAMÃ | 04/10/2024 09:00 | 199 | 4 | 0 | 269 |
| PORTO SÃO FRANCISCO | 04/10/2024 09:00 | 256 | -1 | -7 | 517 |
| LADÁRIO | 04/10/2024 07:00 | -58 | -13 | -17 | 239 |
| COXIM | 04/10/2024 08:30 | 369 | 2 | -1 | 316 |
| ESTRADA MT-738 | 04/10/2024 08:45 | 89 | -7 | -12 | 0 |
| MIRANDA | 04/10/2024 09:00 | 114 | -27 | -28 | 181 |
| PALMEIRAS | 04/10/2024 08:30 | 118 | -7 | -16 | 166 |
| AQUIDAUANA | 11/09/2024 11:00 | 152 | -4 | -26 | 256 |
| PORTO ESPERANÇA | 04/10/2024 09:00 | -132 | -10 | -16 | 0 |
| FORTE COIMBRA | 03/10/2024 07:00 | -180 | -5 | -14 | 196 |
| PORTO MURTINHO | 04/10/2024 07:00 | 66 | -6 | -14 | 432 |



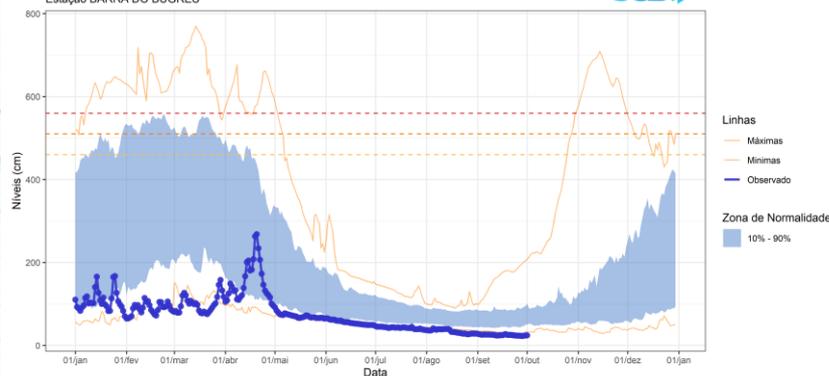


Condição atual e comparação com histórico



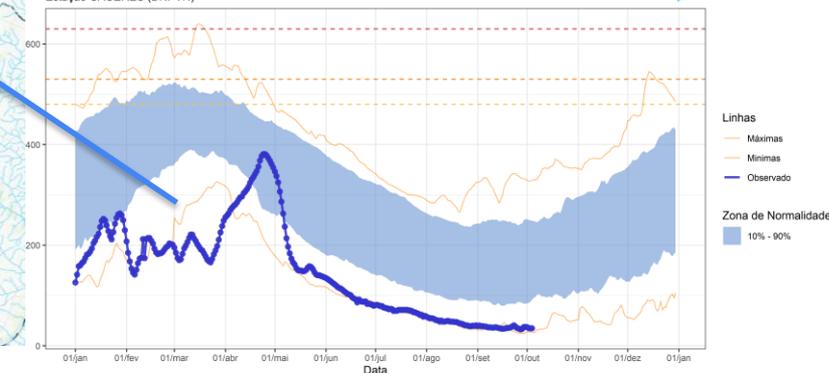
Níveis observados e comparação com histórico
Estação BARRA DO BUGRES

SGB SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL - CPRM



Níveis observados e comparação com histórico
Estação CACERES (DNPV)

SGB SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL - CPRM



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 |

Mínimas anuais em Cáceres

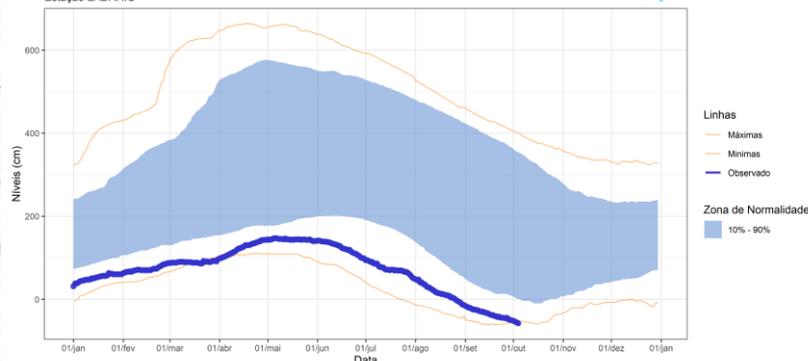
| Ordem | Ano | Cota (cm) |
|-------|------|-----------|
| 1 | 2021 | 24 |
| 2 | 2024 | 29 |
| 3 | 2023 | 41 |
| 4 | 2020 | 46 |
| 5 | 2022 | 50 |
| 6 | 2013 | 65 |
| 7 | 1967 | 75 |
| 8 | 1969 | 78 |
| 9 | 2012 | 80 |
| 10 | 2016 | 82 |



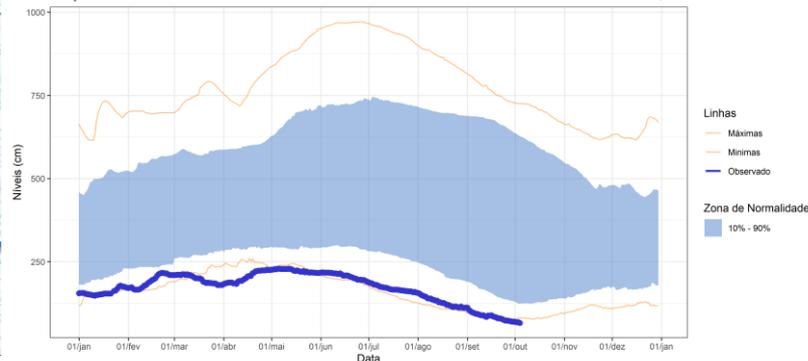
Condição atual e comparação com histórico



Níveis observados e comparação com histórico
Estação LADÁRIO



Níveis observados e comparação com histórico
Estação PORTO MURTINHO



Mínimas anuais em Ladário

| Ordem | Ano | Cota (cm) |
|----------|-------------|------------|
| 1 | 1964 | -61 |
| 2 | 2021 | -60 |
| 3 | 2024 | -58 |
| 4 | 1971 | -57 |
| 5 | 1967 | -53 |
| 6 | 1969 | -53 |
| 7 | 1910 | -48 |
| 8 | 1944 | -39 |
| 9 | 2020 | -32 |
| 10 | 1915 | -31 |

Mínimas anuais em Porto Murtinho

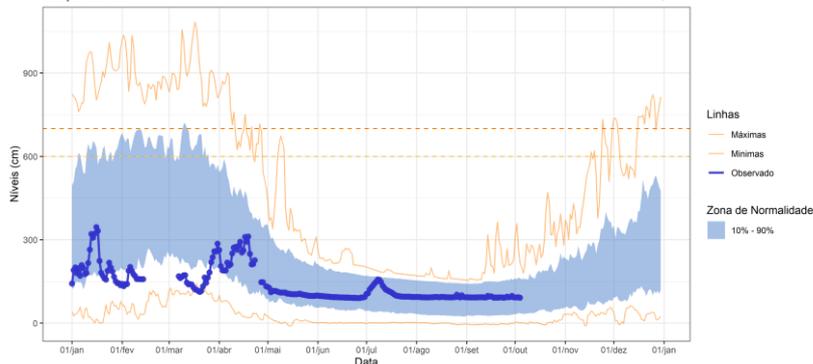
| Ordem | Ano | Cota (cm) |
|----------|-------------|-----------|
| 1 | 2024 | 66 |
| 2 | 1971 | 73 |
| 3 | 2021 | 78 |
| 4 | 1967 | 80 |
| 5 | 1964 | 81 |
| 6 | 1969 | 86 |
| 7 | 2020 | 93 |
| 8 | 1944 | 101 |
| 9 | 1962 | 102 |
| 10 | 1968 | 106 |



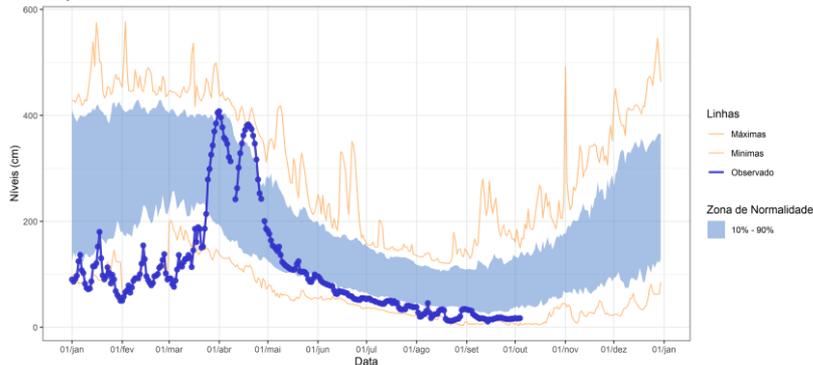
Condição atual e comparação com histórico



Níveis observados e comparação com histórico
Estação CUIABÁ



Níveis observados e comparação com histórico
Estação ACIMA DO CORREGO GRANDE

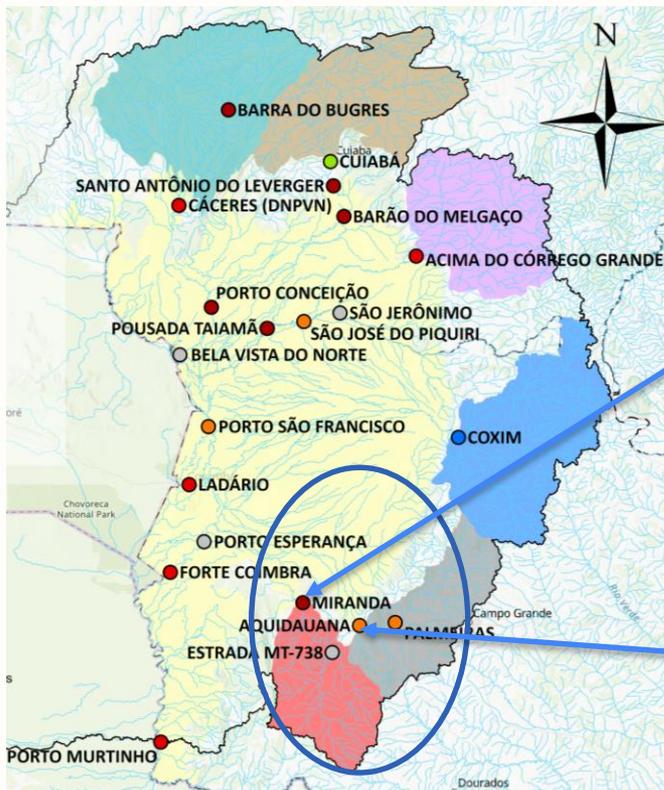


| Mínimas anuais em Cuiabá | | |
|--------------------------|-------------|-----------|
| Ordem | Ano | Cota (cm) |
| 1 | 2000 | -11 |
| 2 | 1999 | -7 |
| 3 | 1998 | -6 |
| 4 | 2001 | 1 |
| 5 | 1997 | 9 |
| 6 | 1994 | 11 |
| 7 | 1996 | 14 |
| 8 | 2016 | 14 |
| 9 | 2013 | 22 |
| 10 | 2014 | 22 |
| 39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

| Mínimas anuais em Acima do Córrego Grande | | |
|---|-------------|-----------|
| Ordem | Ano | Cota (cm) |
| 1 | 2020 | 3 |
| 2 | 2021 | 4 |
| 3 | 2024 | 8 |
| 4 | 2022 | 9 |
| 5 | 2017 | 14 |
| 6 | 2012 | 20 |
| 7 | 2023 | 18 |
| 8 | 2016 | 25 |
| 9 | 2010 | 26 |
| 10 | 2011 | 26 |

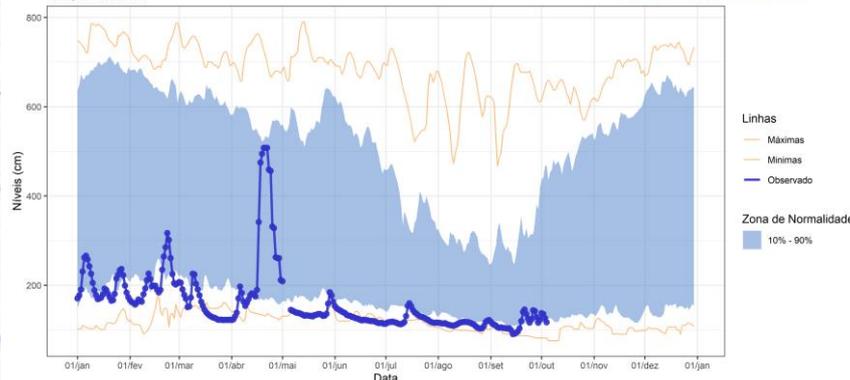


Condição atual e comparação com histórico



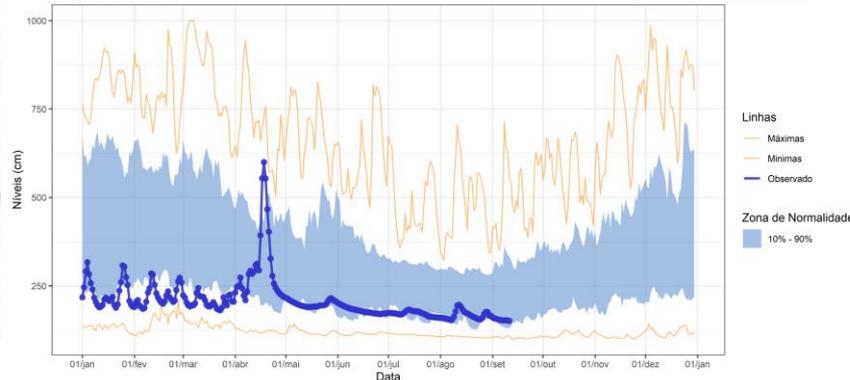
Níveis observados e comparação com histórico

Estação MIRANDA



Níveis observados e comparação com histórico

Estação AQUIDAUANA



Mínimas anuais em Miranda

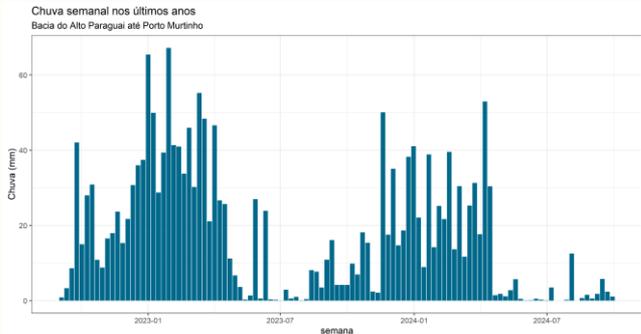
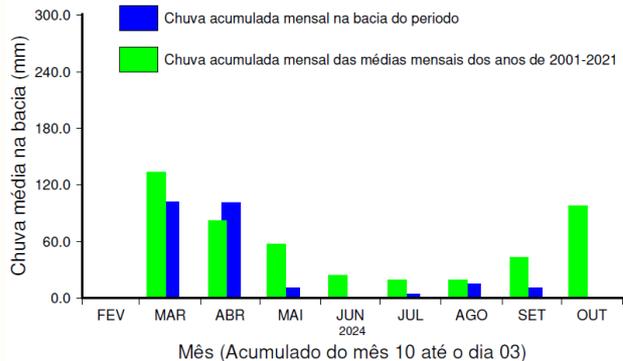
| Ordem | Ano | Cota (cm) |
|----------|-------------|-----------|
| 1 | 2007 | 76 |
| 2 | 2024 | 88 |
| 3 | 1971 | 89 |
| 4 | 1970 | 90 |
| 5 | 1973 | 94 |
| 6 | 2008 | 95 |
| 7 | 1972 | 96 |
| 8 | 1968 | 97 |
| 9 | 1988 | 100 |
| 10 | 1967 | 104 |

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 |



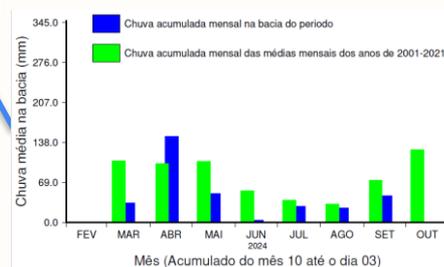
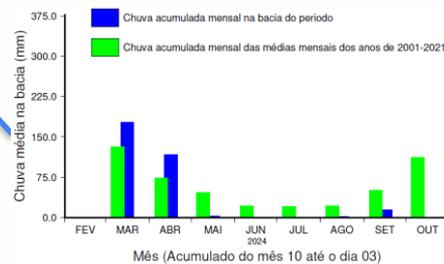
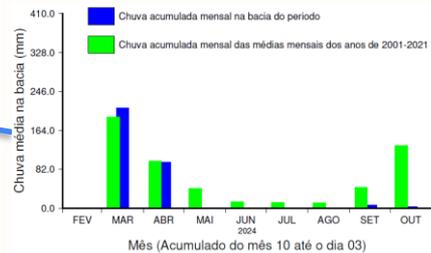
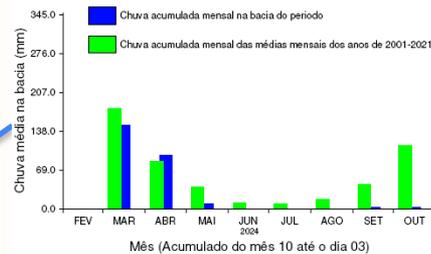
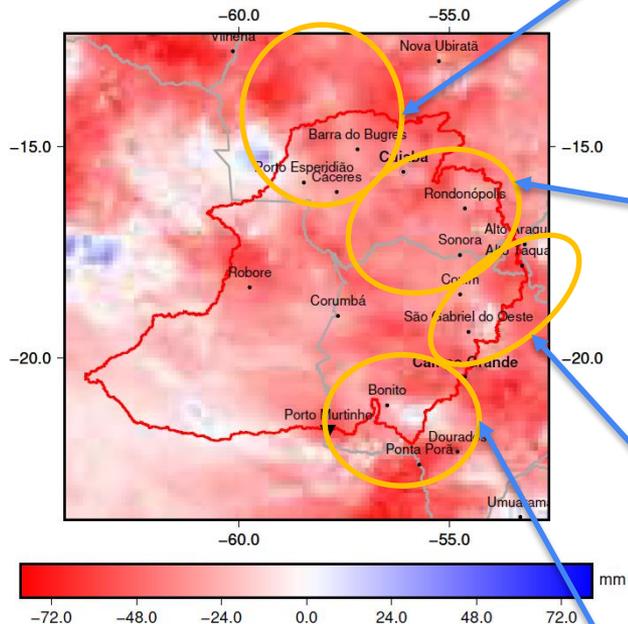
ANOMALIAS DE CHUVAS NOS ÚLTIMOS MESES (MERGE/INPE)



2022-2023:
1094 mm

2023-2024:
702 mm

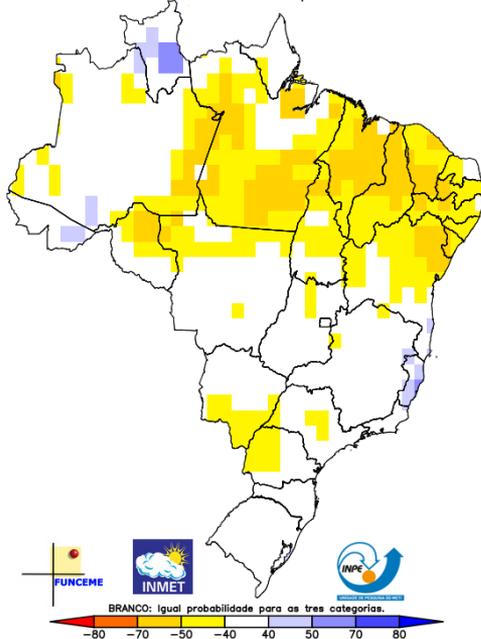
Anomalia de chuva MERGE (CPTEC-INPE) de -32.2 mm no mês 09 na AD 67100000 - PORTO_MURTINHO



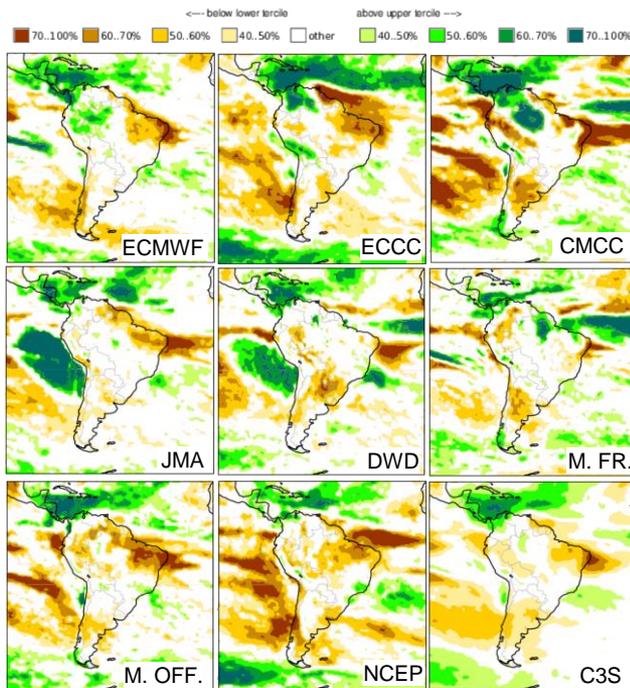


PROGNÓSTICOS SAZONAIS DE CHUVAS

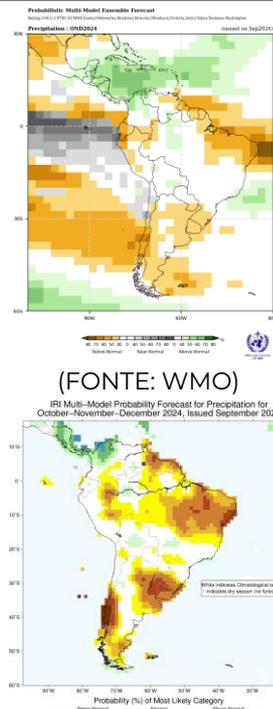
Multi-modelo CPTEC/INMET/FUNCEME
Probab. tercil mais provavel: Precip. (%)
Produzida: Set 2024 Valida para OND 2024



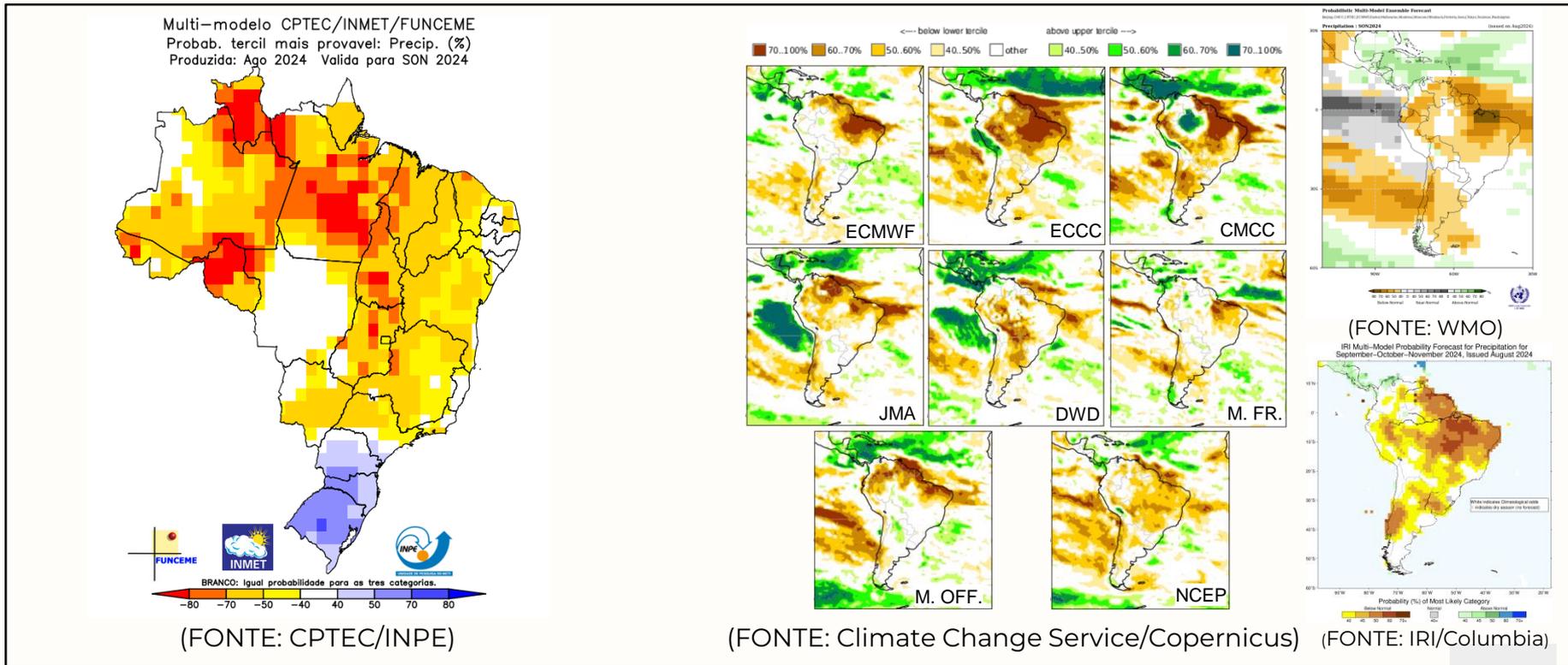
(FONTE: CPTEC/INPE)



(FONTE: Climate Change Service/Copernicus)

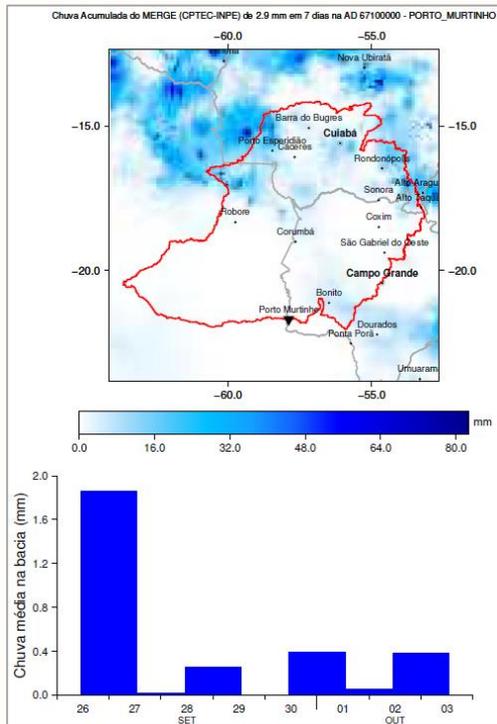


PROGNÓSTICOS SAZONAIS DE CHUVAS E NÍVEIS

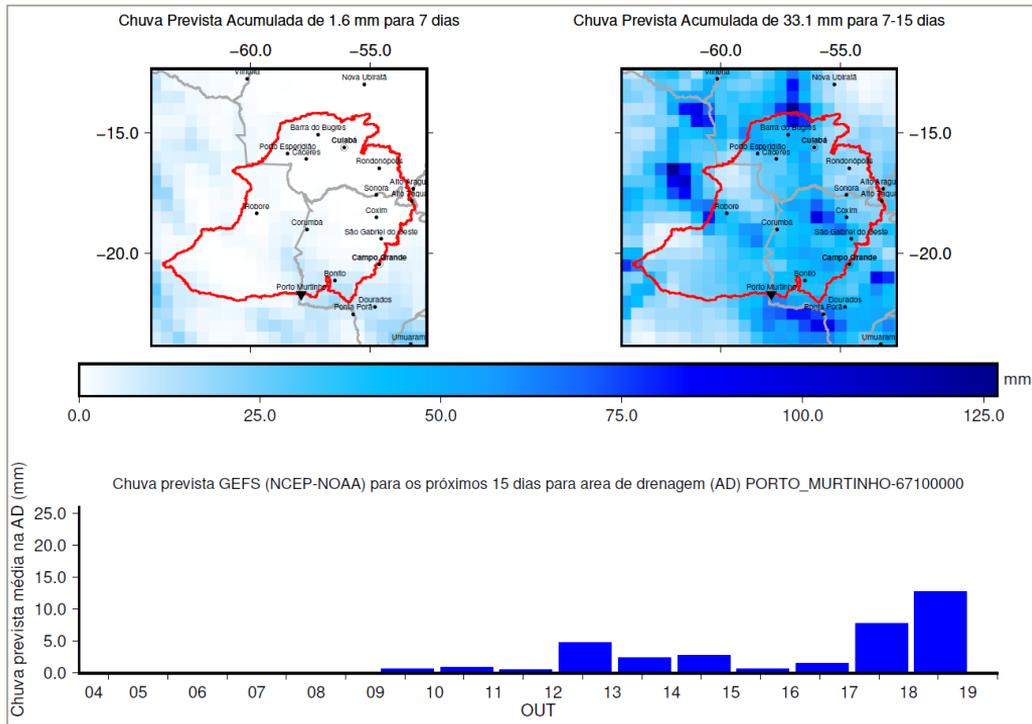




PRECIPITAÇÃO



Chuvas nos últimos 7 dias: 3 mm



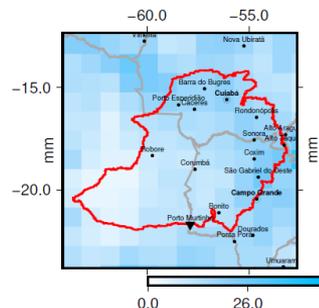
Previsão para os próximos 14 dias: aproximadamente 35 mm de acumulado nas duas semanas, especialmente após o dia 12 de outubro.



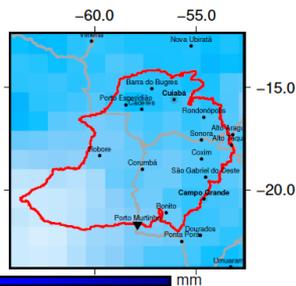


PRECIPITAÇÃO

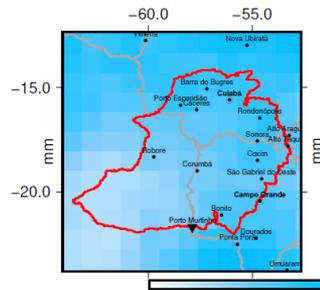
Chuva Prevista Acumulada de 14 mm de 02/10 para 09/10



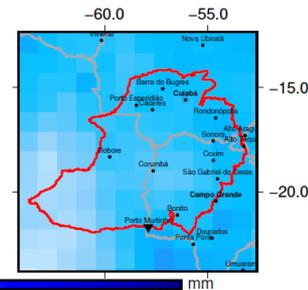
Chuva Prevista de 28 mm de 09/10 para 16/10



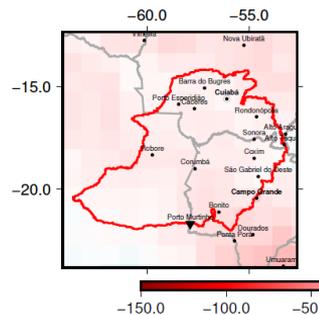
Chuva Prevista Acumulada de 23 mm de 16/10 para 23/10



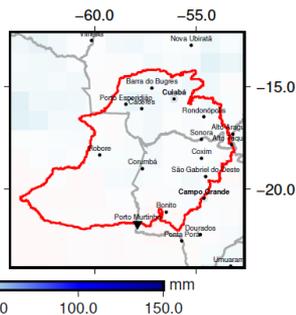
Chuva Prevista de 31 mm de 23/10 para 30/10



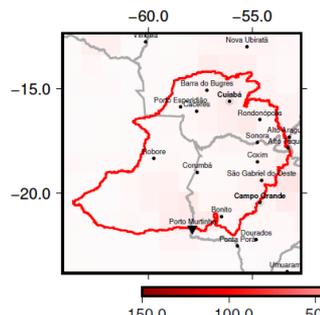
Anomalia de Chuva Prevista de -6 mm de 02/10 para 09/10



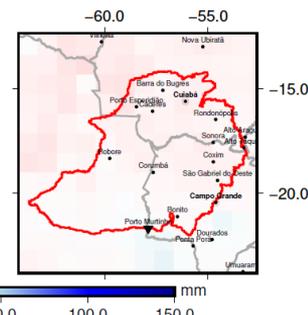
Anomalia de Chuva Prevista de 3 mm de 09/10 para 16/10



Anomalia de Chuva Prevista de -4 mm de 16/10 para 23/10



Anomalia de Chuva Prevista de -3 mm de 23/10 para 30/10



Previsão subsazonal CPTEC/INPE modelo BAM: 96 mm de chuva prevista para a bacia ao longo das próximas **quatro semanas**, que corresponde a uma **anomalia negativa** de 10 mm de chuva.

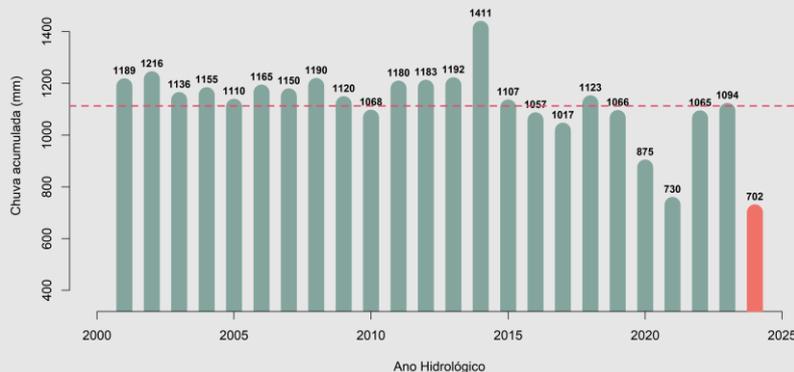




PROGNÓSTICOS SAZONAIS DE CHUVAS E NÍVEIS

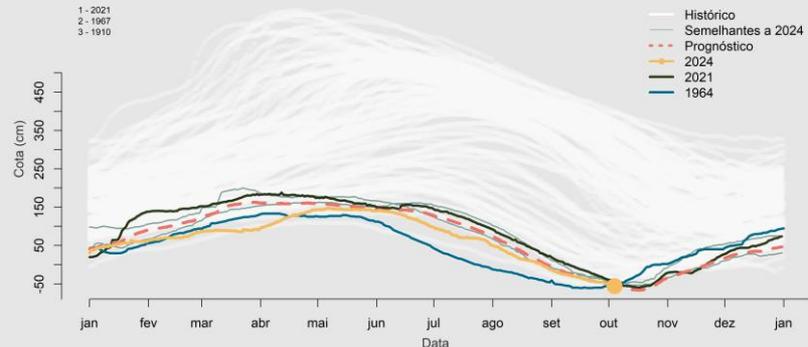
Chuvas anuais por ano hidrológico na bacia do rio Solimões

Chuva média estimada para a bacia delimitada à jusante pela estação de Manacapuru



Cotagramas mais próximos do observado em 2024 em LADÁRIO

O ano de 2021 é o que apresenta comportamento mais próximo ao observado neste ano. Usando anos semelhantes como referência, a mínima deste ano pode ocorrer em torno da cota de -70 cm, podendo ser observada em meados de outubro.



A bacia do rio Paraguai registrou chuvas significativamente abaixo da média nesta estação chuvosa (de outubro/2023 a setembro/2024), com um déficit acumulado de 395 mm no período. O total precipitado foi estimado em 702 mm enquanto a média esperada seria de 1.097 mm. De 2020 a 2024 o déficit acumulado nos 5 anos foi de aproximadamente 1020 mm, valor próximo ao total de um ano hidrológico.

Ao projetar os níveis de Ladário com base em anos análogos a 2024 (níveis baixos e tendência de descida neste período do ano), é possível que a mínima supere os valores observados em 1964 e 2021, podendo aproximar-se da cota de -70 cm.

Considerando haver previsão de chuvas mais abundantes a partir de 10/10/2024, é possível que o mínimo este ano ocorra em meados de outubro, quando o rio Paraguai pode iniciar um processo de recuperação.

Considerando o ritmo de recuperação do rio Paraguai em anos de secas severas, é provável que o rio permaneça em cotas negativas em Ladário até o final de novembro e não se vislumbra a possibilidade de recuperar a cota de 50 cm neste ano.

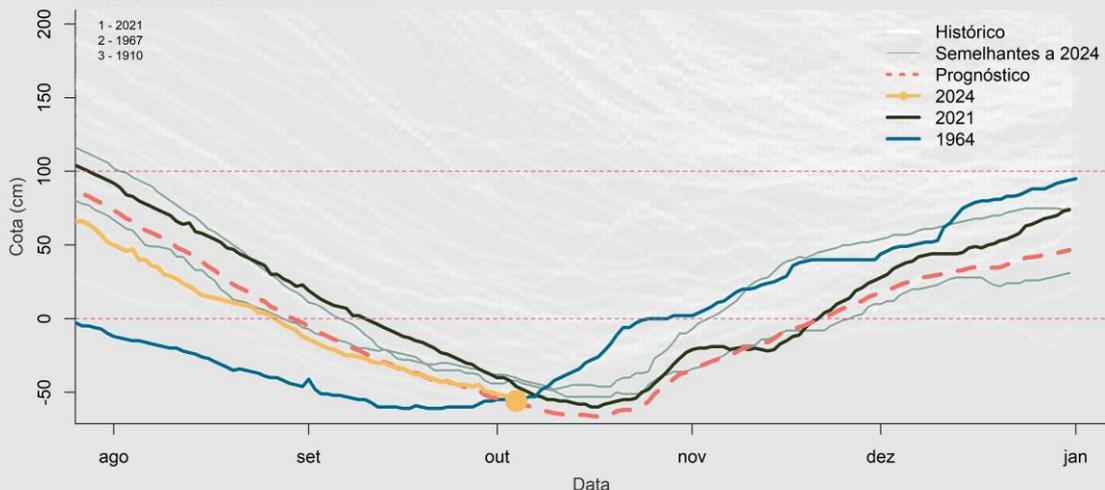




PROGNÓSTICOS SAZONAIS DE CHUVAS E NÍVEIS

Cotagramas mais próximos do observado em 2024 em LADÁRIO

O ano de 2021 é o que apresenta comportamento mais próximo ao observado neste ano. Usando anos semelhantes como referência, a mínima deste ano pode ocorrer em torno da cota de -70 cm, devendo ser observada em meados de outubro.



A bacia do rio Paraguai registrou chuvas significativamente abaixo da média nesta estação chuvosa (de outubro/2023 a setembro/2024), com um déficit acumulado de 395 mm no período. O total precipitado foi estimado em 702 mm enquanto a média esperada seria de 1.097 mm. De 2020 a 2024 o déficit acumulado nos 5 anos foi de aproximadamente 1020 mm, valor próximo ao total de um ano hidrológico.

Ao projetar os níveis de Ladário com base em anos análogos a 2024 (níveis baixos e tendência de descida neste período do ano), é possível que a mínima supere os valores observados em 1964 e 2021, podendo aproximar-se da cota de -70 cm.

Considerando haver previsão de chuvas mais abundantes a partir de 10/10/2024, é possível que o mínimo este ano ocorra em meados de outubro, quando o rio Paraguai pode iniciar um processo de recuperação.

Considerando o ritmo de recuperação do rio Paraguai em anos de secas severas, é provável que o rio permaneça em cotas negativas em Ladário até o final de novembro e não se vislumbra a possibilidade de recuperar a cota de 50 cm neste ano.

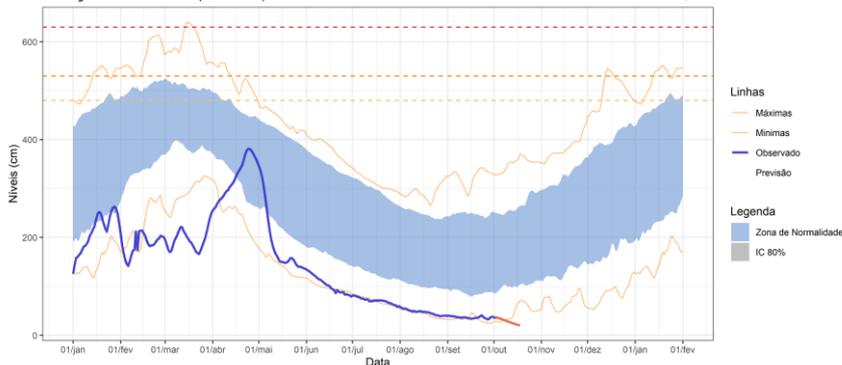




PREVISÕES PRÓXIMAS SEMANAS

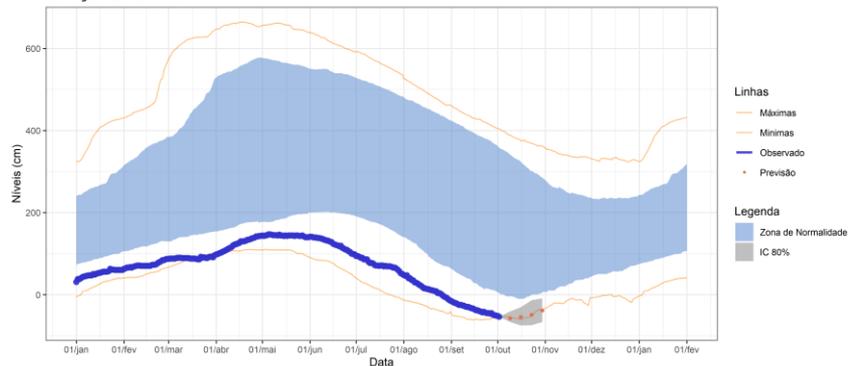
Previsão e comparação com histórico

Estação CACERES (DNPVN)



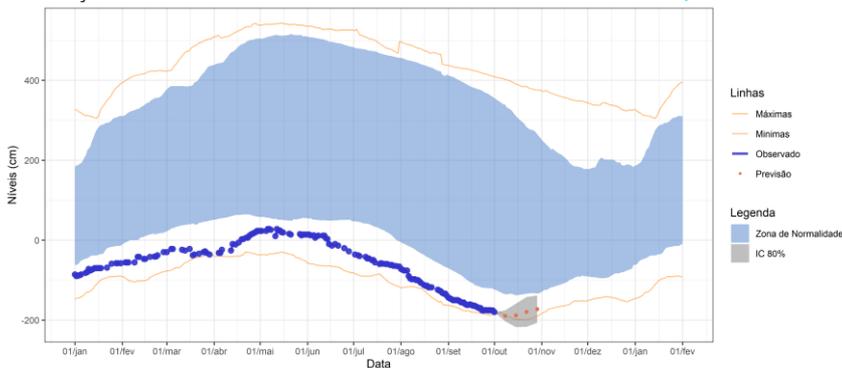
Previsão e comparação com histórico

Estação LADARIO



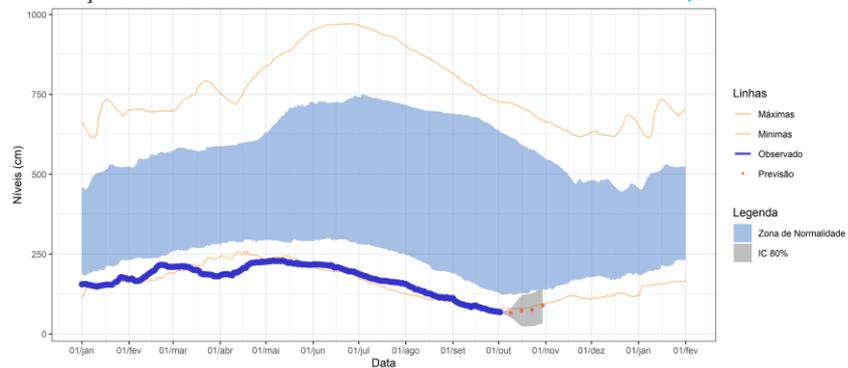
Previsão e comparação com histórico

Estação FORTE COIMBRA



Previsão e comparação com histórico

Estação PORTO MURTINHO



A bacia do rio Paraguai registrou um déficit acumulado de 395 mm no ano hidrológico: o total precipitado foi de 702 mm enquanto a média esperada seria de 1.097 mm.

De 2020 a 2024 o déficit acumulado nos 5 anos foi de aproximadamente 1020 mm, valor próximo ao total de um ano hidrológico.

É possível que Ladário aproxime-se da cota de -70 cm este ano, o que representaria a mínima histórica, considerando haver previsão de chuvas mais abundantes apenas a partir de 10/10/2024 em meados de outubro.

Considerando o ritmo de recuperação do rio Paraguai em anos de secas severas, é provável que o rio permaneça em cotas negativas em Ladário até o final de novembro e não se vislumbra a possibilidade de recuperar a cota de 50 cm ainda em 2024.





OBRIGADO



MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA

