

4 de junho de 2024

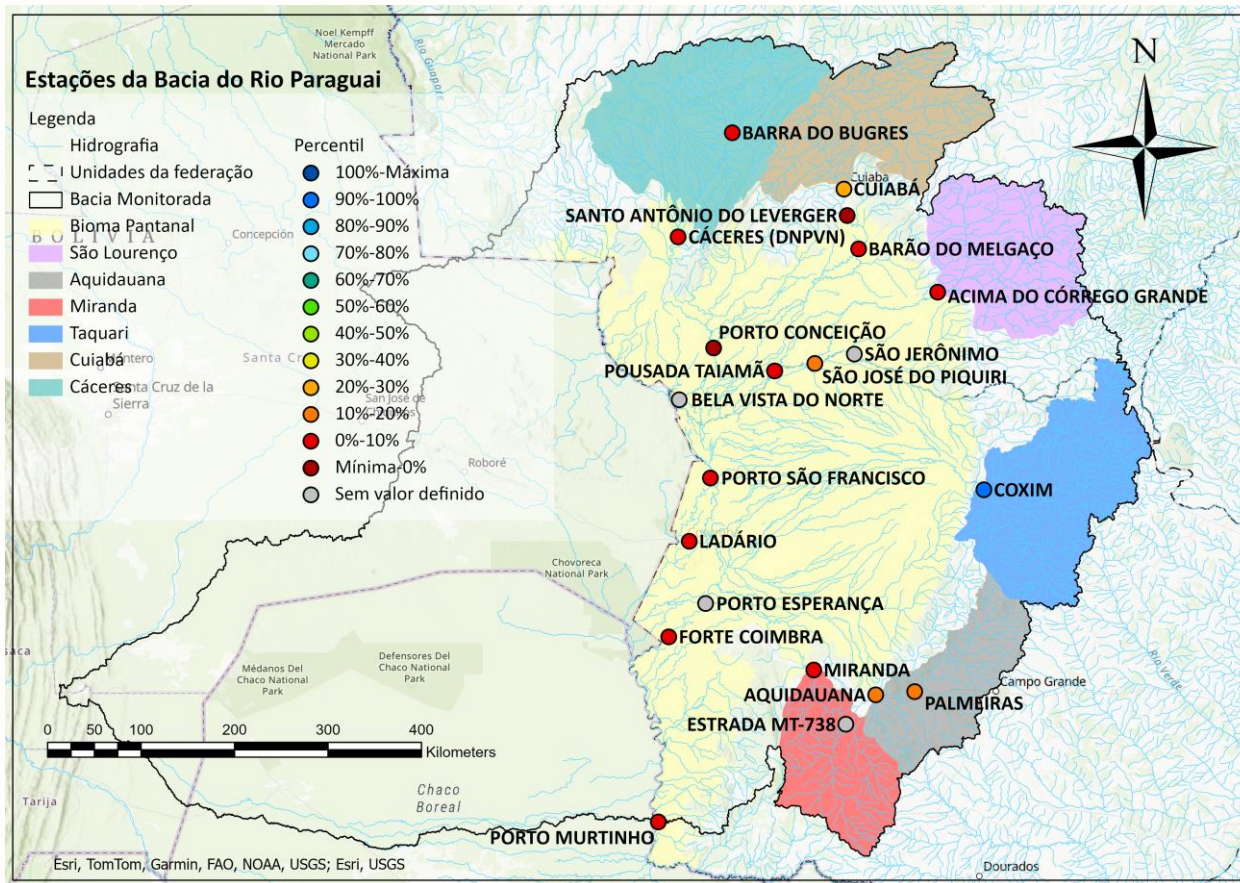


# PROGNÓSTICO SAZONAL DA BACIA DO RIO PARAGUAI

MARCUS SUASSUNA SANTOS



# Resumo da bacia em percentis





# 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 04/06
BARRA DO BUGRES	04/06/2024 07:30	62	-4	-10	108
CÁCERES (DNPVN)	04/06/2024 08:00	128	-14	-27	296
PORTO CONCEIÇÃO	04/06/2024 07:30	374	-9	-12	486
BELA VISTA DO NORTE	04/06/2024 07:15	349	4	9	0
CUIABÁ	04/06/2024 07:00	97	-1	-9	145
STO. ANTÔNIO DO LEVERGER	04/06/2024 07:45	240	-1	-15	362
BARÃO DE MELGAÇO	04/06/2024 07:45	198	-4	-21	311
ACIMA DO CÔRREGO GRANDE	04/06/2024 07:15	85	0	-19	142
SÃO JERÔNIMO	04/06/2024 07:45	227	-5	-18	0
SÃO JOSÉ DO PIQUIRI	31/05/2024 11:15	225	-6	-33	285
POUSADA TAIAMÃ	04/06/2024 08:00	317	-43	-88	417
PORTO SÃO FRANCISCO	04/06/2024 08:00	453	0	-8	733
LADÁRIO	03/06/2024 07:00	140	-4	-4	432
COXIM	04/06/2024 07:30	383	-11	-4	311
ESTRADA MT-738	04/06/2024 07:45	106	-14	2	0
MIRANDA	04/06/2024 08:00	142	-14	9	264
PALMEIRAS	04/06/2024 07:30	155	-14	0	191
AQUIDAUANA	04/06/2024 08:00	193	-21	0	306
PORTO ESPERANÇA	04/06/2024 08:00	63	-2	-3	0
FORTE COIMBRA	01/06/2024 07:00	14	0	0	366
PORTO MURTINHO	03/06/2024 07:00	217	0	-3	514



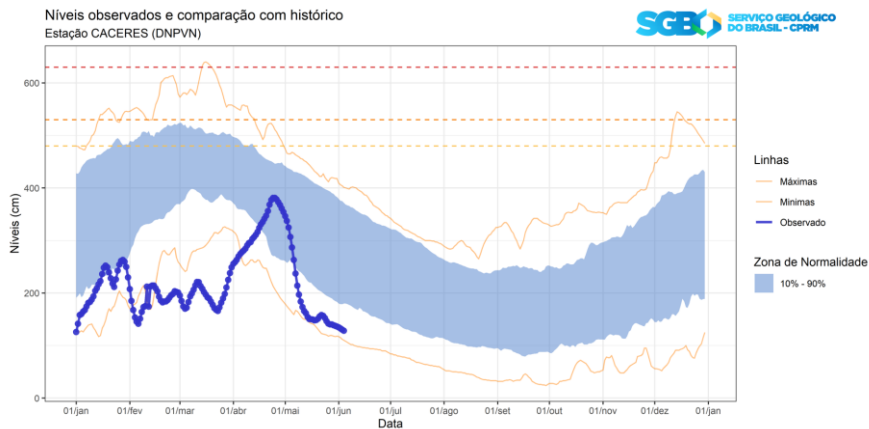
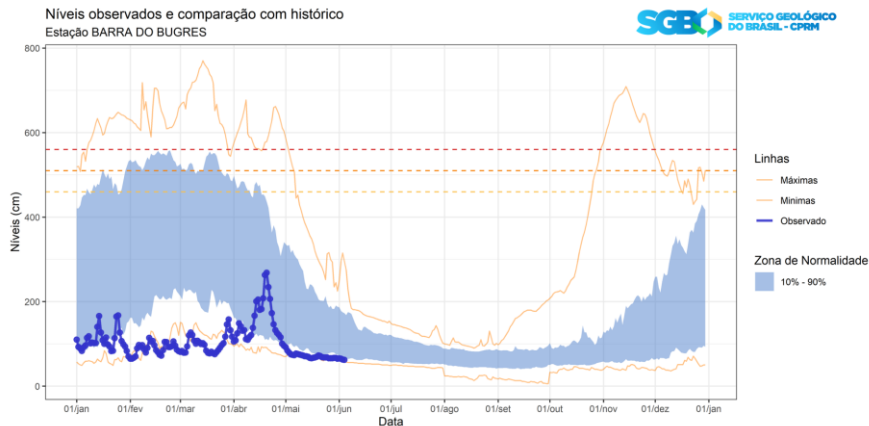
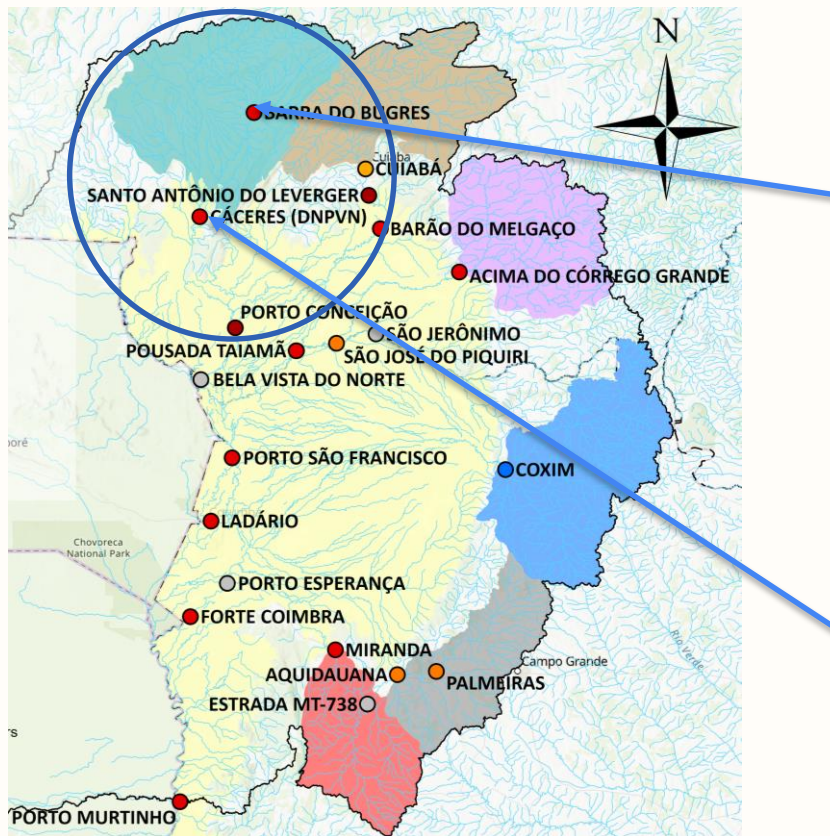
# CONDIÇÃO ATUAL DOS RIOS E COMPARAÇÃO COM O HISTÓRICO







# Condição atual e comparação com histórico

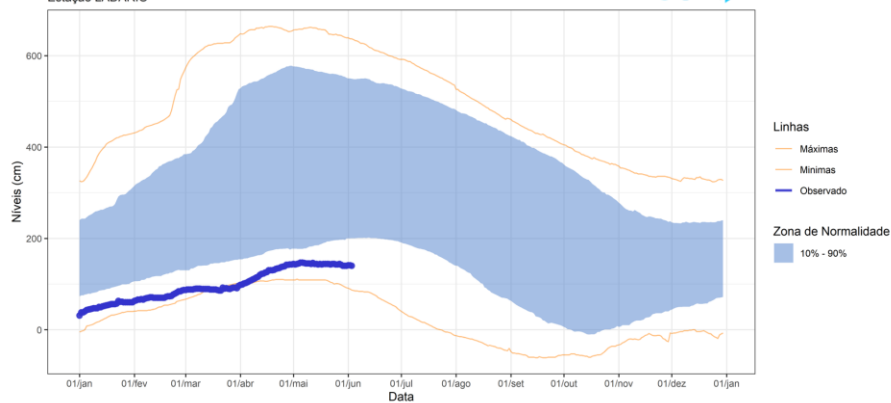




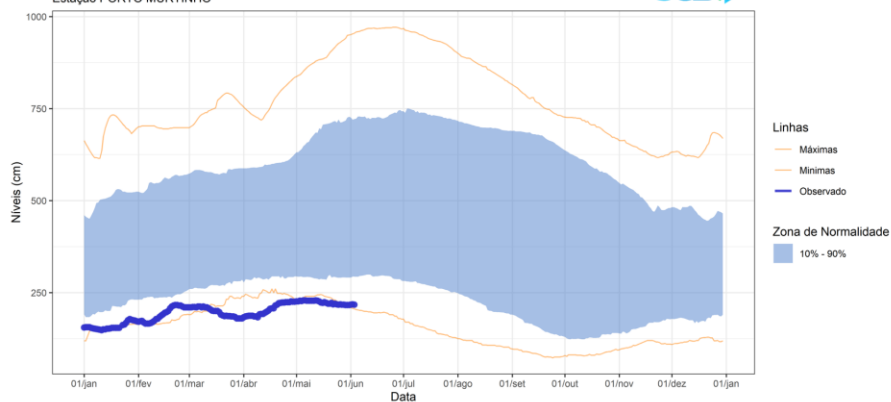
# Condição atual e comparação com histórico



Níveis observados e comparação com histórico  
Estação LADÁRIO

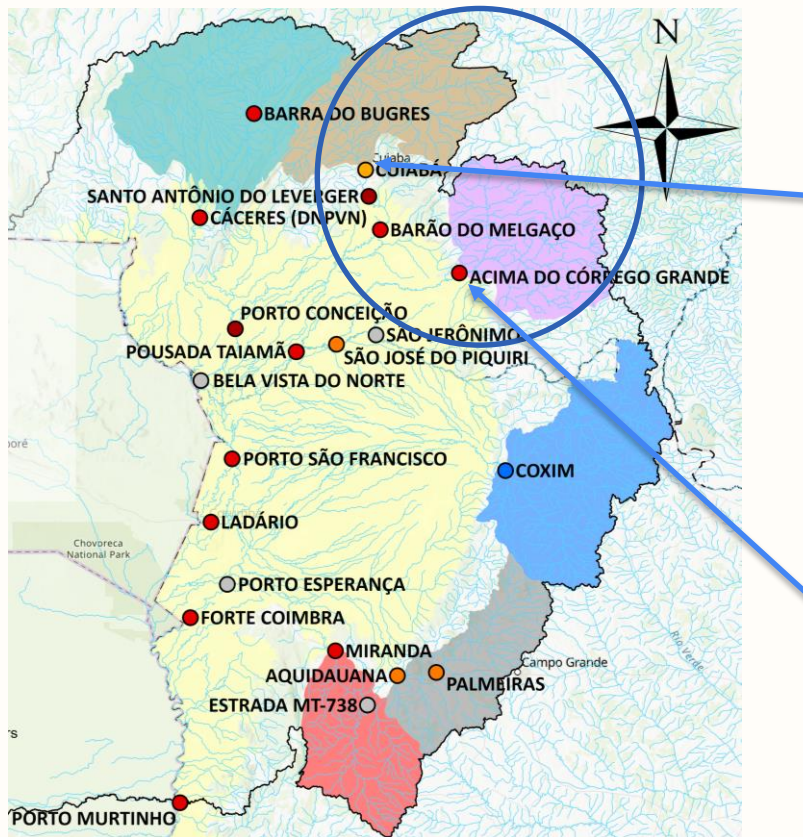


Níveis observados e comparação com histórico  
Estação PORTO MURTINHO



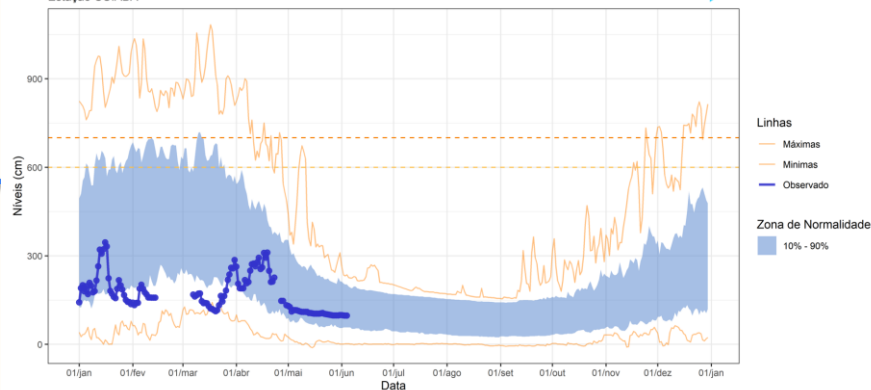


# Condição atual e comparação com histórico



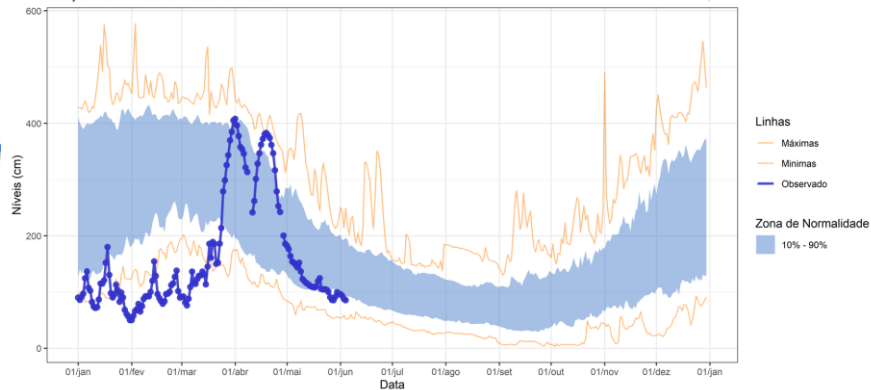
Níveis observados e comparação com histórico

Estação CUIABÁ



Níveis observados e comparação com histórico

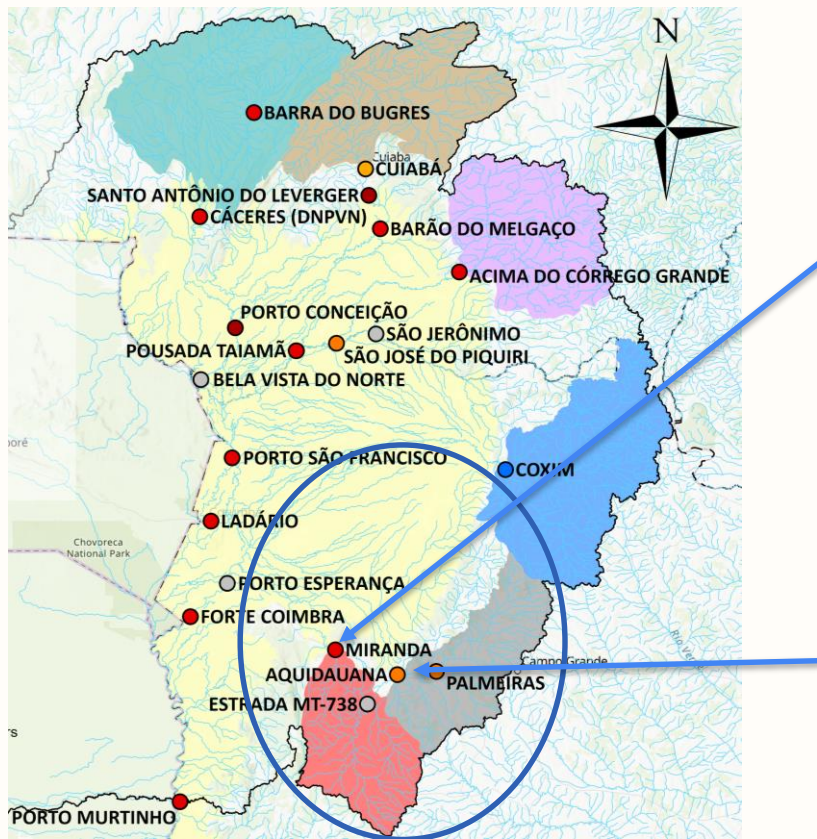
Estação ACIMA DO CORREGO GRANDE





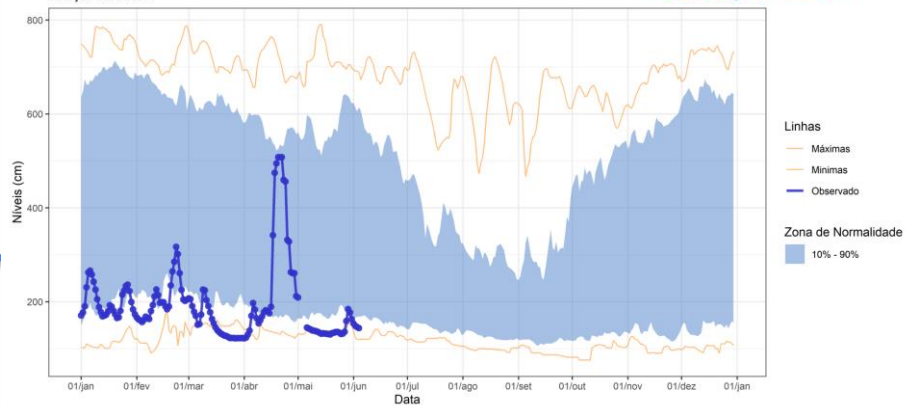


# Condição atual e comparação com histórico



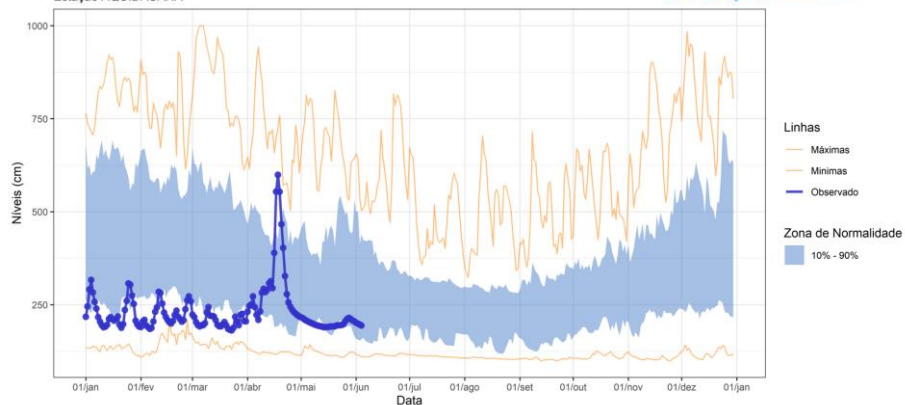
Níveis observados e comparação com histórico  
Estação MIRANDA

SCB SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL - CPRM



Níveis observados e comparação com histórico  
Estação AQUIDAUANA

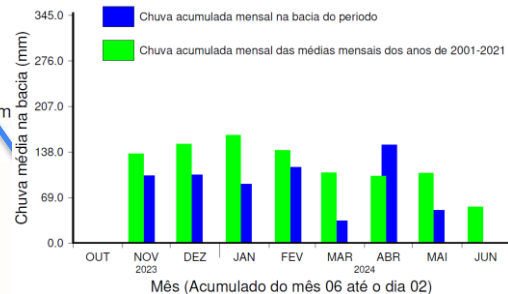
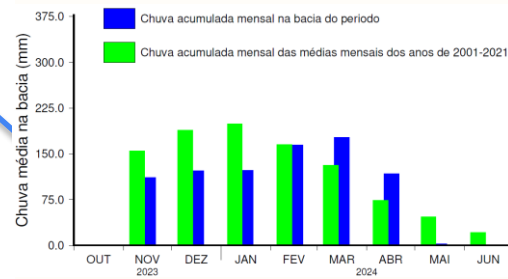
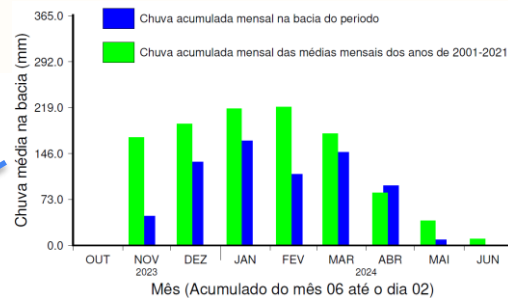
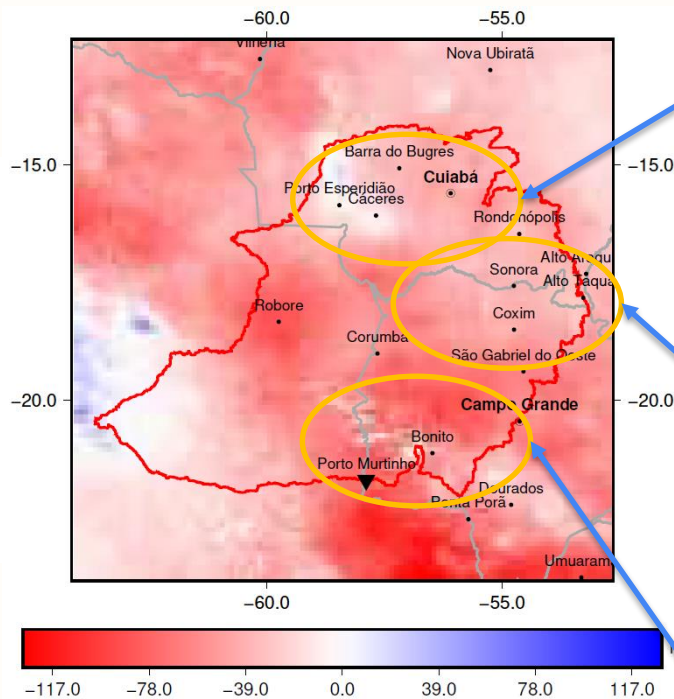
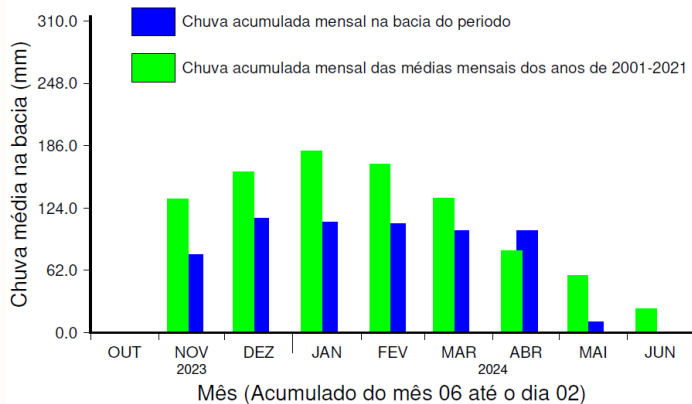
SCB SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL - CPRM







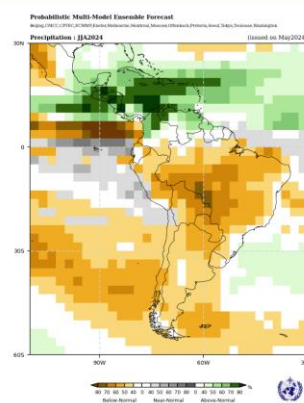
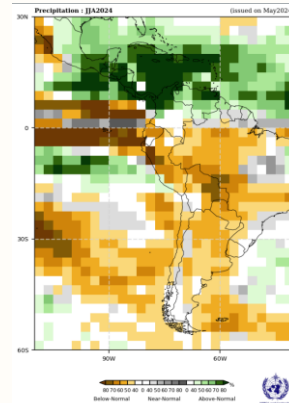
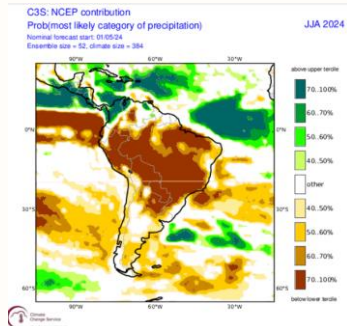
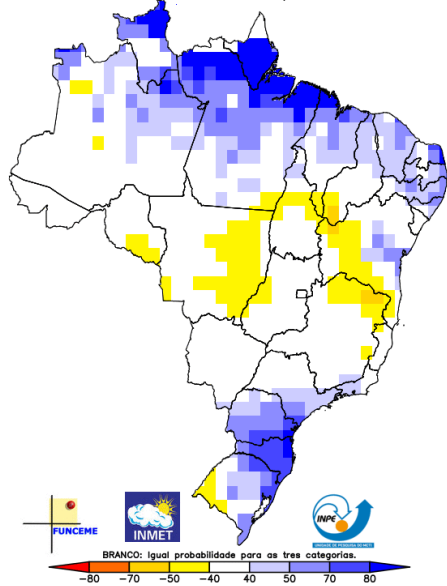
# ANOMALIAS DE CHUVAS NOS ÚLTIMOS MESES (MERGE/INPE)





# PROGNÓSTICOS SAZONAIS DE CHUVAS E NÍVEIS

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

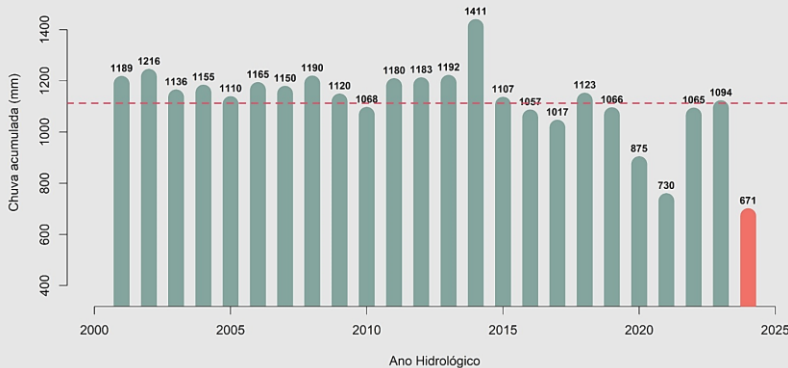




# PROGNÓSTICOS SAZONAIS DE CHUVAS E NÍVEIS

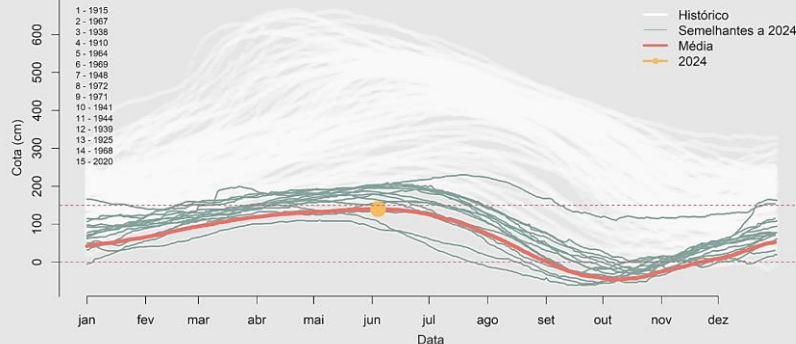
## Chuvas anuais por ano hidrológico na bacia do rio Paraguai

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



## Cotagramas mais próximos do observado em 2024 no rio Paraguai em Ladário

O ano de 1915 é o que apresenta comportamento mais próximo ao observado neste ano.  
De acordo com este prognóstico, a mínima deste ano deve ocorrer em torno da cota de -46 cm, devendo ser observada em torno do dia 05 de outubro de 2024



A bacia do rio Paraguai tem registrado chuvas abaixo da média, com um déficit acumulado de 320 mm até a data atual total estimado para o mesmo período em torno de 671 mm. Caso ocorram chuvas dentro da média entre maio e setembro (aproximadamente 109 mm), o acumulado ao final do período seria de aproximadamente 780 mm, pouca acima dos 730 mm observados em 2021.

Ao projetar os níveis de Ladário com base em anos análogos a 2024, espera-se que a mínima anual ocorra no começo de outubro, com a cota abaixo da cota de -40 cm em Ladário. É importante ressaltar que essa é uma projeção baseada em anos historicamente semelhantes e não em modelos de previsão hidroclimática.

Considerando essa projeção e assumindo que as chuvas se mantenham em torno da média nos próximos meses, o ano corrente ocorrerá abaixo do ano de 2020, quando o rio atingiu um nível mínimo de -32 cm em Ladário. Se as chuvas ficarem abaixo da média nos próximos meses, poderemos observar cenários semelhantes aos de 1964, 1971 ou 2021 ao final do período de vazante deste ano.



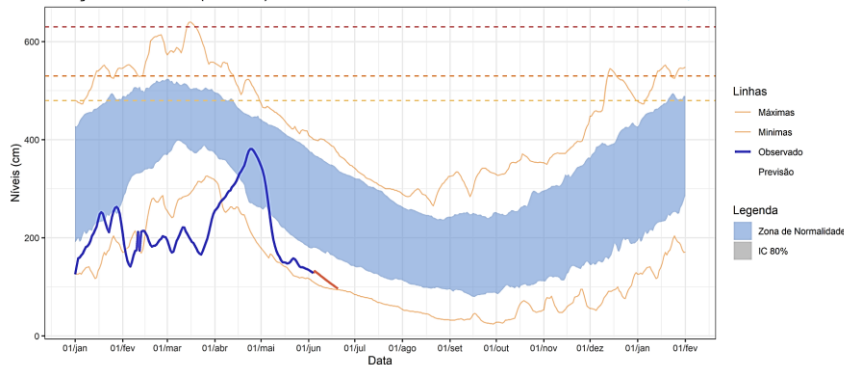




# PREVISÕES PRÓXIMAS SEMANAS

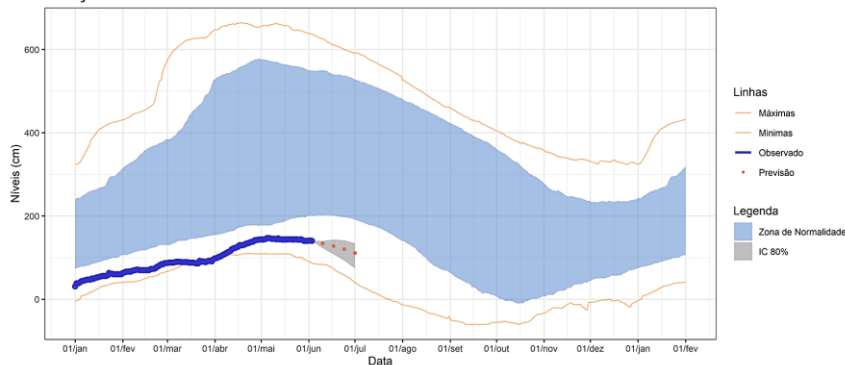
## Previsão e comparação com histórico

Estação CACERES (DNPVN)



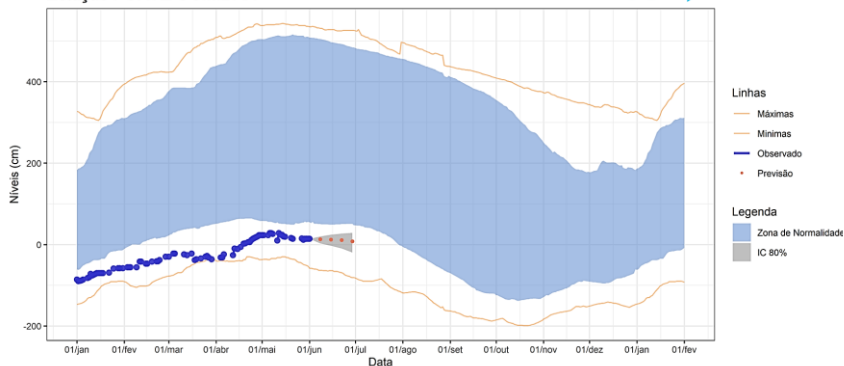
## Previsão e comparação com histórico

Estação LADARIO



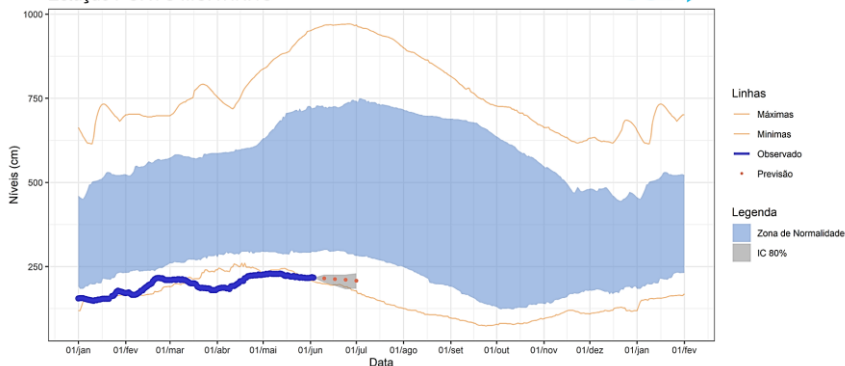
## Previsão e comparação com histórico

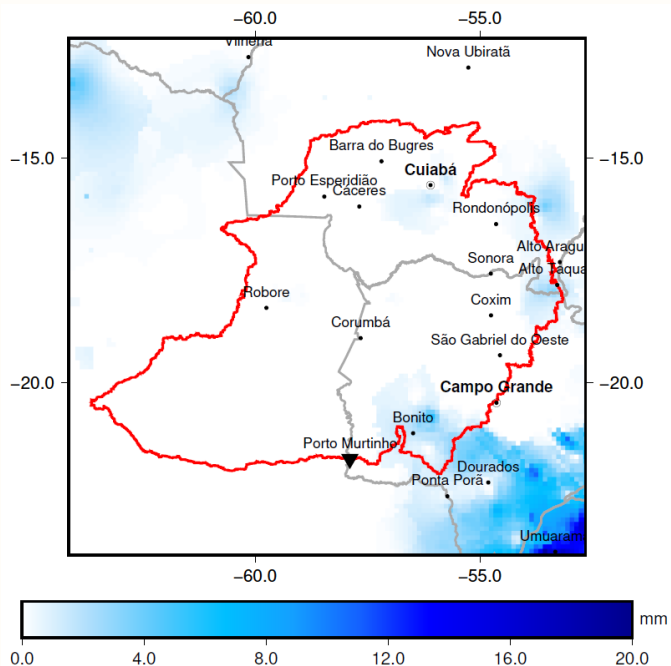
Estação FORTE COIMBRA



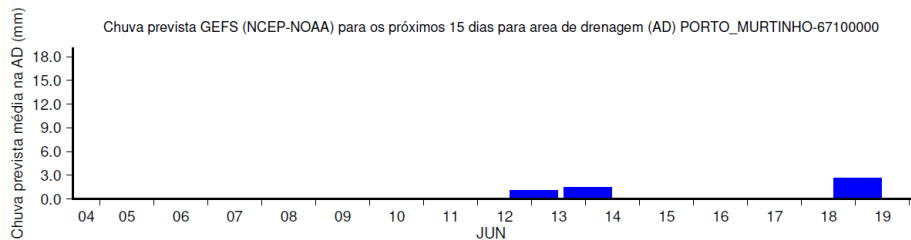
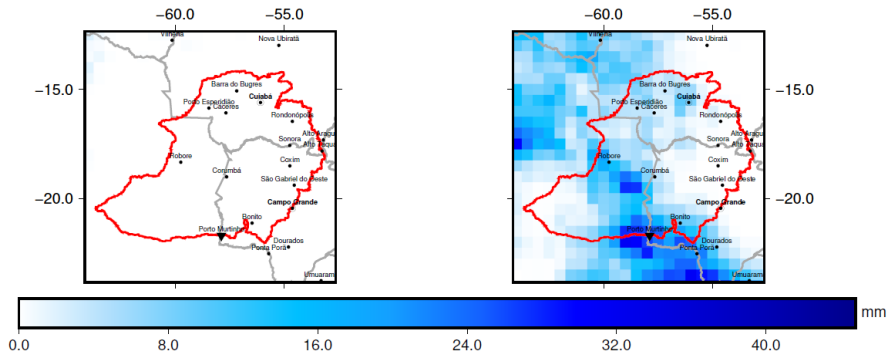
## Previsão e comparação com histórico

Estação PORTO MURTINHO





Chuva Prevista Acumulada de 0.0 mm para 7 dias



Previsão para os próximos 14 dias: 5 mm de acumulado nas duas semanas.



# CONCLUSÕES

A bacia do rio Paraguai tem registrado chuvas significativamente abaixo da média ao longo da estação chuvosa.

O mês de abril foi favorável na bacia como um todo, compensando o déficit em 20 mm, contudo o mês de maio apresentou déficit superior a 45 mm

Até maio, o déficit acumulado em média na bacia era de 320 mm (chuva esperada de 991 mm e observada de 671 mm).

O cenário de chuvas acima da média no próximo trimestre é improvável.

Caso ocorram chuvas dentro da média entre abril e setembro um ano mais seco que 2020 pode ser esperado.

Se as chuvas ficarem abaixo da média nos próximos meses, poderemos observar cenários semelhantes aos de 1964, 1971 ou 2021.







OBRIGADO



MINISTÉRIO DE  
MINAS E ENERGIA

