

# Boletim dos Rios

Foto da capa: Serra do Amolar, Corumbá (MS), feita por André Dib em 2017.

Março  
2023



GOVERNO  
DO ESTADO  
Mato Grosso do Sul



O boletim mensal apresenta dados de chuva e nível dos rios monitorados pela Sala de Situação do IMASUL. A rede possui treze estações telemétricas distribuídas nos rios Piquiri, Cuiabá, Paraguai, Miranda, Aquidauana, Taquari, Pardo e Aporé. Todos os dados foram retirados do Sistema HIDRO, mantido pela Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA), disponível em <http://www.snirh.gov.br/hidrotelemetria/serieHistorica.aspx>. Os valores de nível estão apresentados em cotas média, máxima e mínima dos valores obtidos durante o mês referido no boletim para cada estação. As cotas de referência e médias históricas foram obtidas através de estudos realizados com os dados históricos disponíveis das estações. Para informações de boletins diários e anteriores, consulte: <https://www.imasul.ms.gov.br/sala-de-situacao/>

# Cotas

Porto Esperança. Fonte: Elisabeth Arndt

Rio	Estação	Março			Cota de referência		
		Média	Mínima	Máxima	Estiagem	Alerta	Emergência
Rio Piquiri/ Cuiabá	São José do Piquiri	337	283	389	167	520	580
	Pousada Taiaimã	494	466	518	263	500	560
Rio Paraguai	São Francisco	524	505	553	346	750	830
	Ladário	215	189	249	52	400	460 ▲
	Porto Esperança	171	135	219	35	500	560
	Porto Murтинho	542	486	592	184	640	700 ▲
Rio Aquidauana/ Miranda	Palmeiras	347	241	498	105	450	650 ▲
	Aquidauana	530	343	764	200	600	730 ▲
	Estrada MT-738	424	218	968	96	470	650 ▲
	Miranda	682	650	726	123	600	700 ▲
Rio Taquari	Coxim	442	406	478	350	400	500 ▲
Rio Aporé	*Cassilândia	163	127	192	100	150	200
Rio Pardo	Faz. Buriti	475	394	541	303	530	630



**Acesse dados detalhados mensal**

## Observações:

\* A estação **Cassilândia** parou de transmitir dados de nível entre 06/02 e 08/03/2023.


## LEGENDA


	<b>EMERGÊNCIA</b>
	<b>ALERTA</b> (Acima da cota com permanência de 5%)
	<b>NORMAL</b> (Entre 5% e 95%)
	<b>ESTIAGEM</b> (Abaixo da cota com permanência de 95%)
	Sem informações atualizada
▲	*Estudo hidrológico do IMASUL/Defesa Civil

# Níveis

Os gráficos a seguir apresentam a normalidade do nível dos rios monitorados, considerando os dados diários da série histórica disponíveis para cada estação.

 As linhas laranjas representam os valores mínimos e máximos observados ao longo do histórico de dados.

 A linha pontilhada azul apresenta os níveis diários observados no ano de 2023.

 A faixa azul representa a Faixa de Normalidade, ou seja, os níveis considerados “normais” para cada dia. É considerado a cota de permanência de 95% para os limites superiores e cota de permanência de 5% para os inferiores.

**Click na estação desejada para ir direto para o gráfico**

São José do Piquiri

Taiamã

São Francisco

Ladário

Porto Esperança

Porto Murinho

Palmeiras

Aquidauana

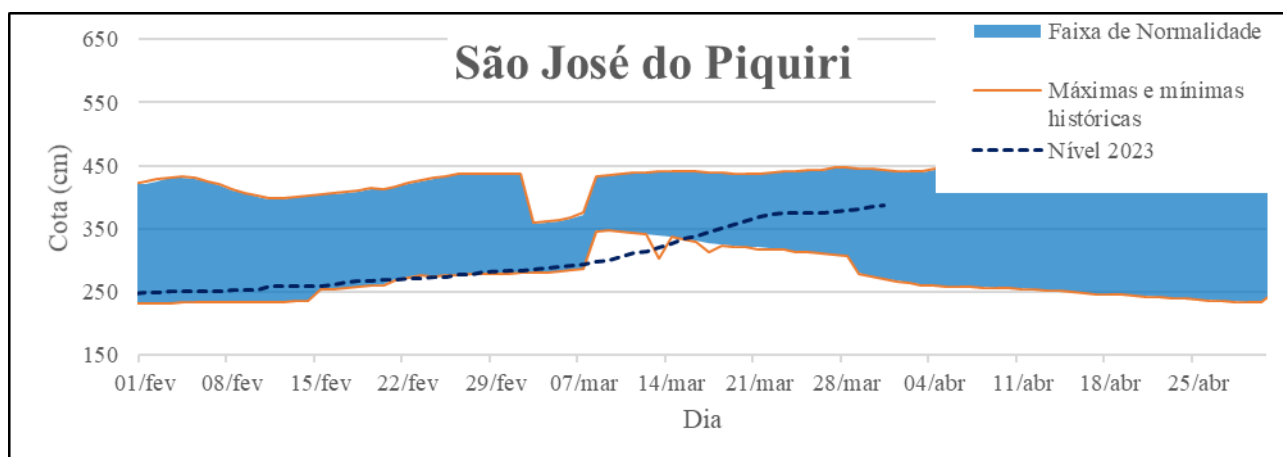
Estrada MT-738

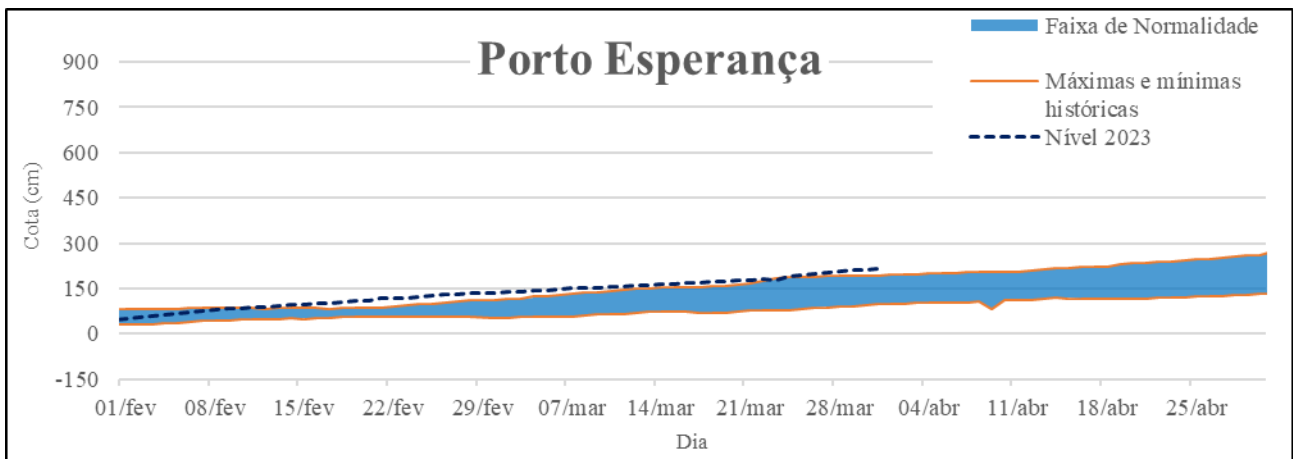
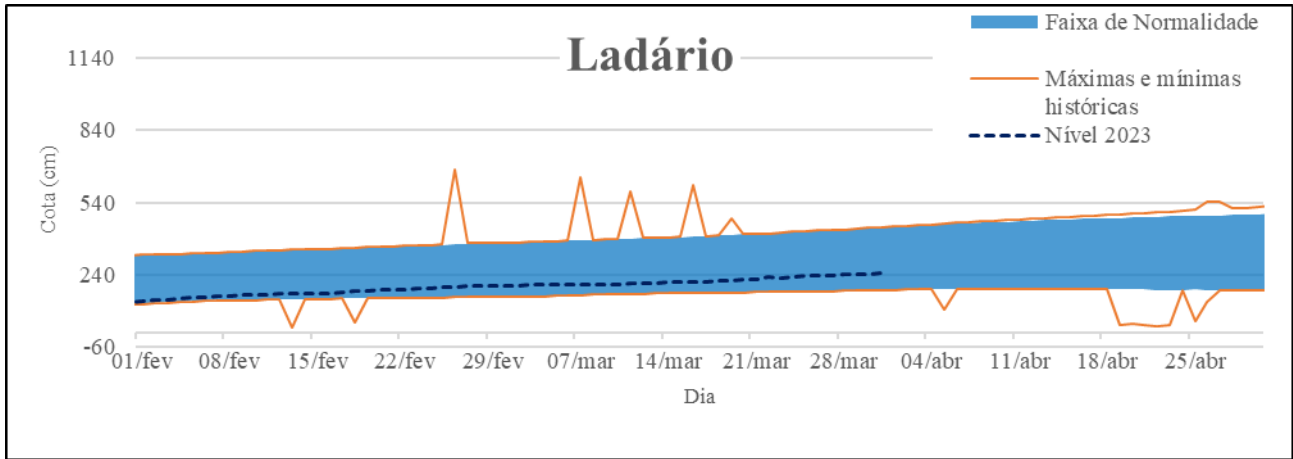
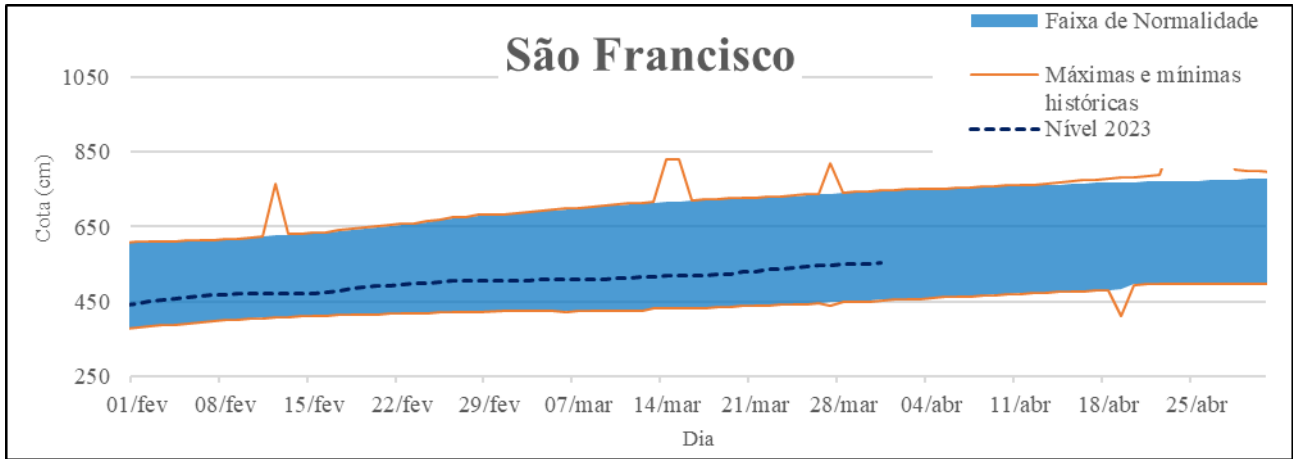
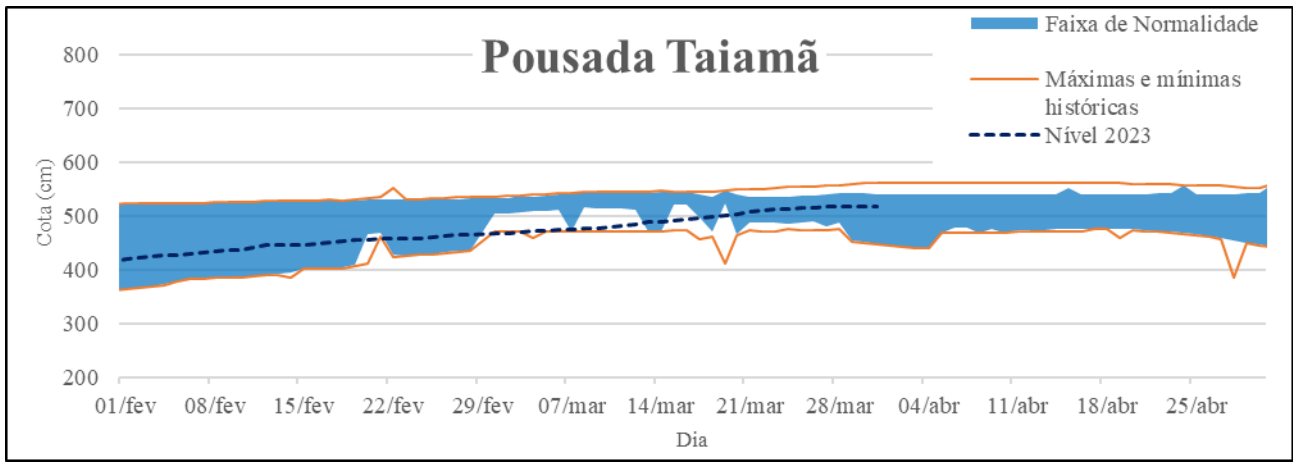
Miranda

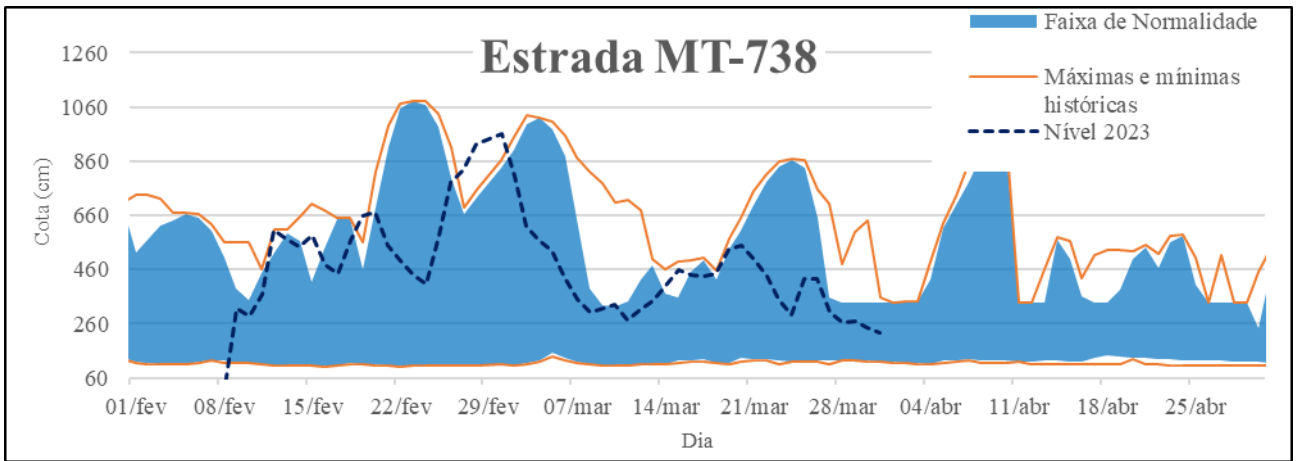
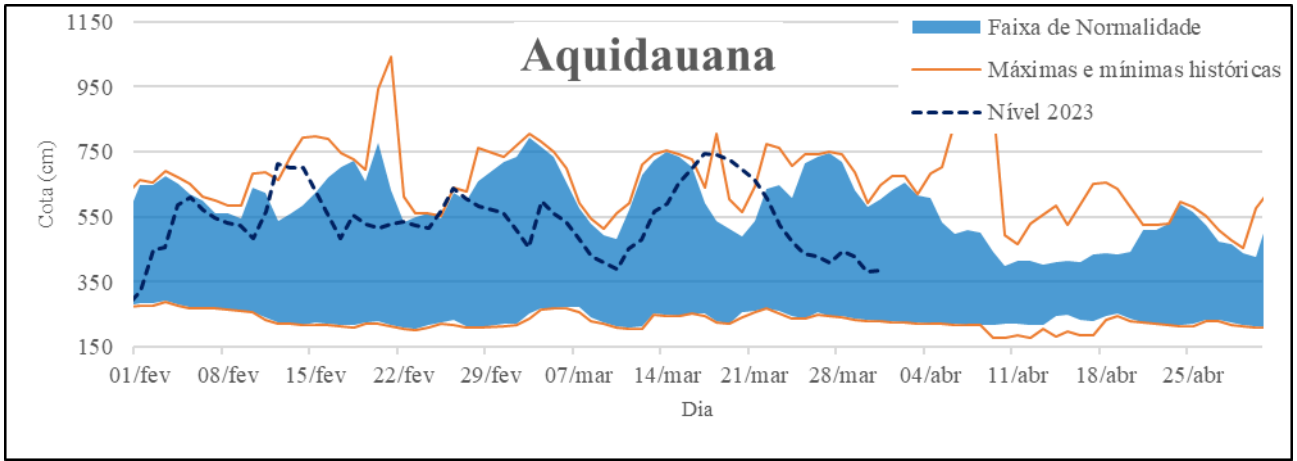
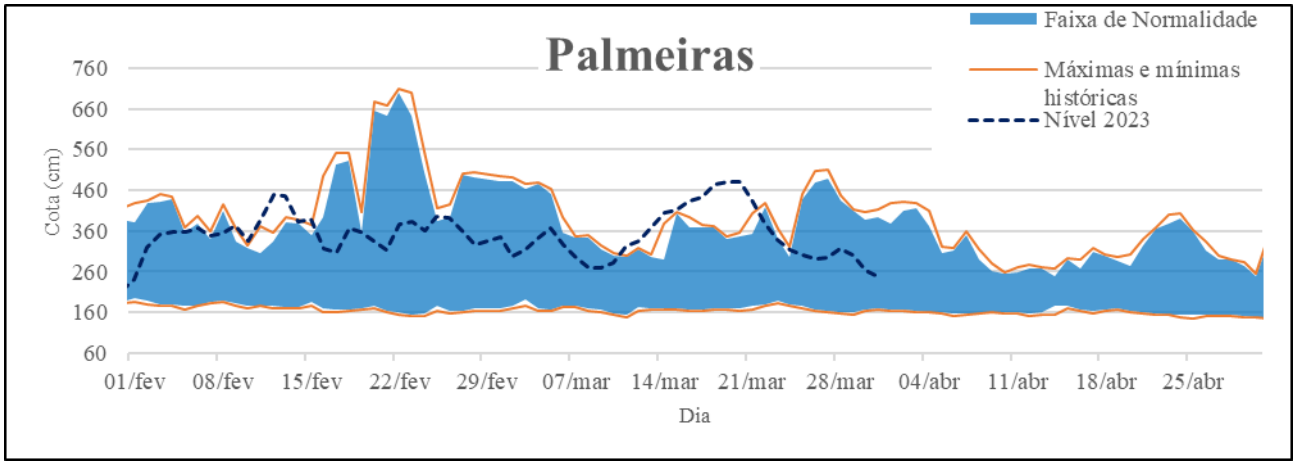
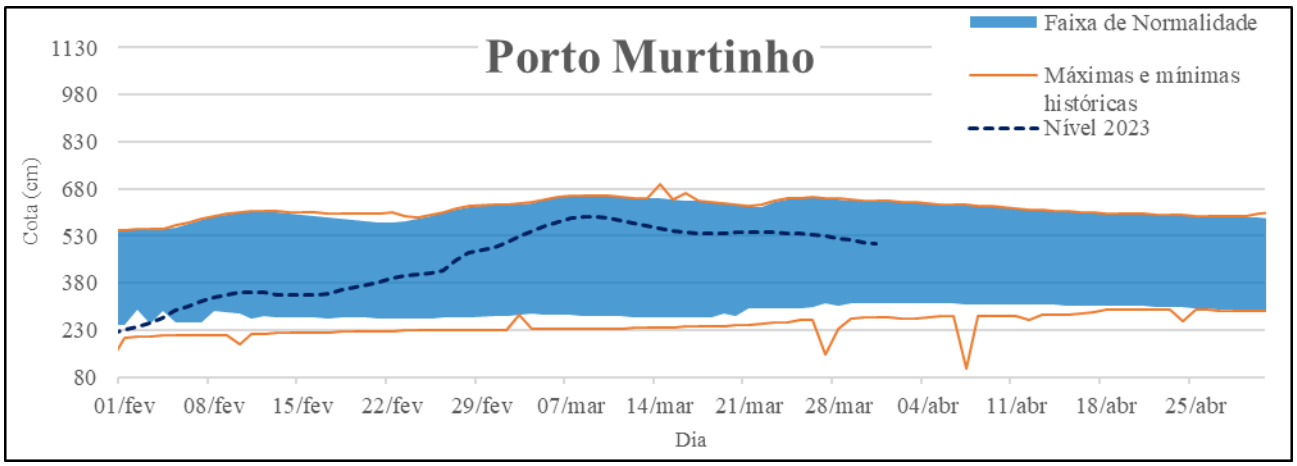
Coxim

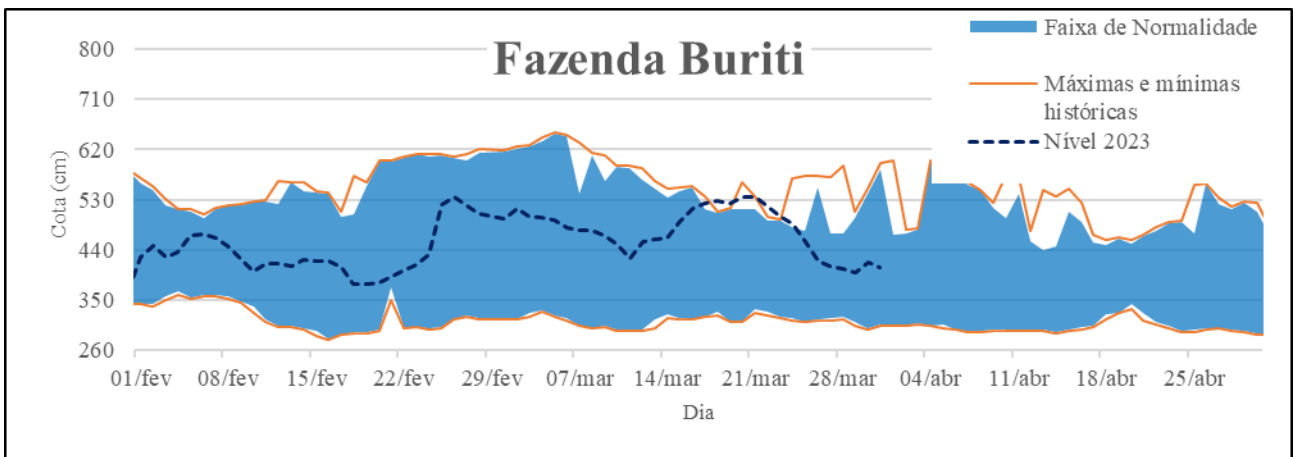
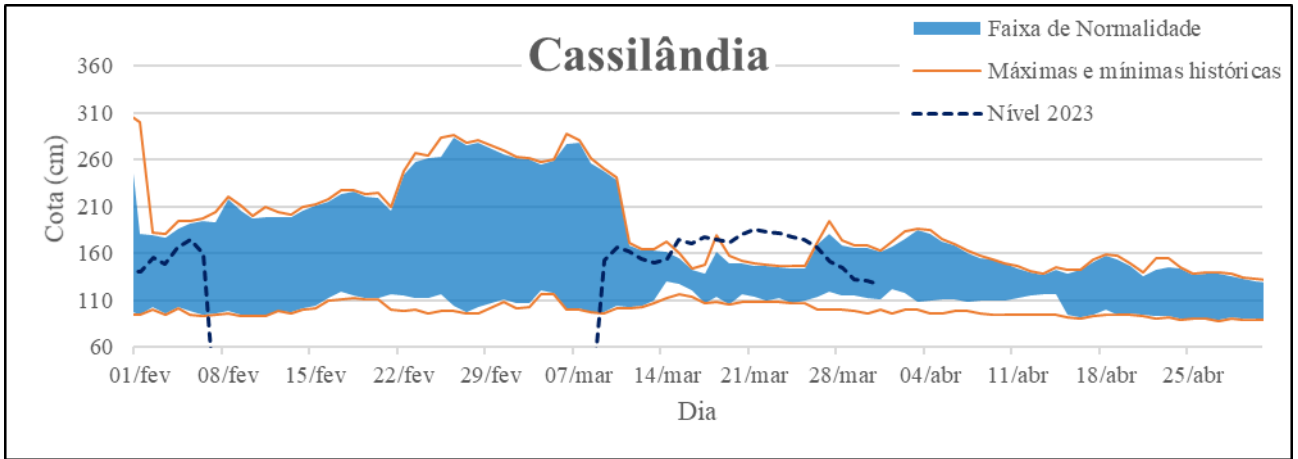
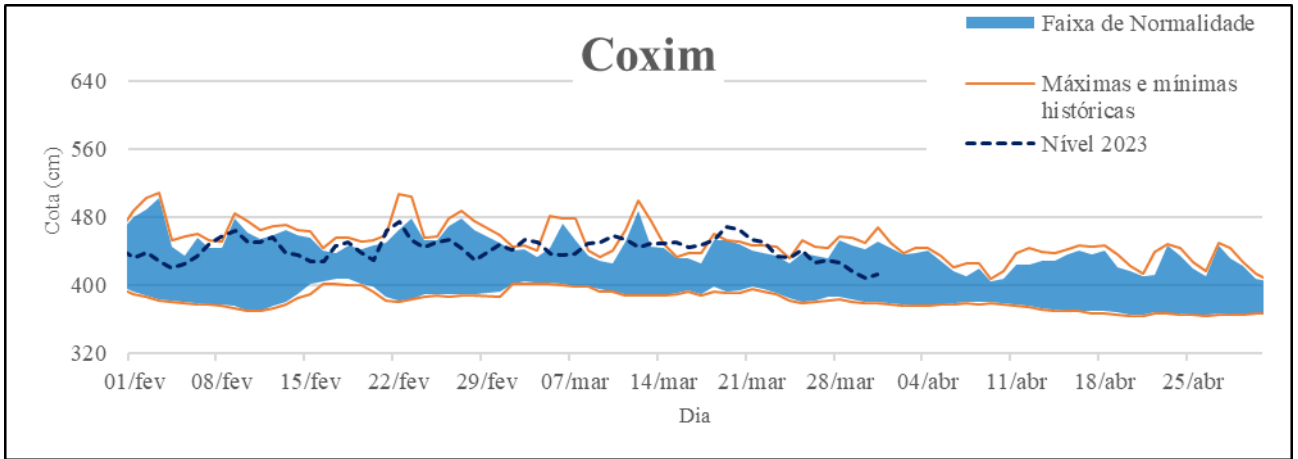
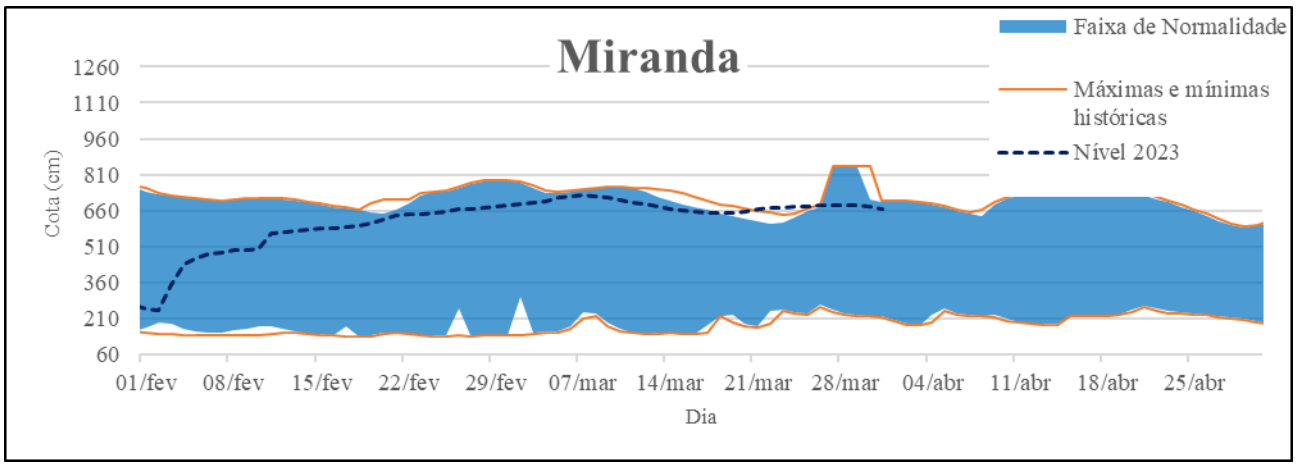
Cassilândia

Faz. Buriti









# Chuvas

Rio Branco. Fonte: Paulo Robson de Souza

Rio	Estação	Estatística Mensal (mm)			
		Acumulado	Máxima diária	Dias com chuva	Média histórica
Rio Piquiri/ Cuiabá	São José do Piquiri	11,6	2,0	3	98,5
	Pousada Taiamã	0,4	0,4	0	108,3
Rio Paraguai	São Francisco	18,8	18,6	1	84,2
	Ladário	212,2	34,6	16	80,2
	Porto Esperança	158,8	55,4	11	91,3
	Porto Murtinho	164,2	32,8	12	159,9
Rio Aquidauana/ Miranda	Palmeiras	207,0	37,8	12	109,8
	Aquidauana	202,0	27,4	14	92,8
	Estrada MT-738	249,2	52,0	13	140,3
	Miranda	270,0	68,8	12	83,9
Rio Taquari	Coxim	298,8	67,6	12	108,4
Rio Aporé	Cassilândia	234,6	46,6	15	148
Rio Pardo	Faz. Buriti	109,8	22,4	12	118,4

 Sem informações atualizadas

A média histórica de chuva representa a chuva acumulada média para o mês atual considerando a série histórica.

O volume de chuva corresponde a somatória das últimas 24 horas informada no site da ANA às 07:00 h local.

Foram considerados dias com chuva quando o volume acumulado foi maior que 1 mm; valor recomendado pela Organização Mundial de Meteorologia (OMM).

## Observações:



[Acesse dados detalhados mensal](#)

O mês de abril apresentou valores de precipitação acima da média histórica na maioria dos pontos monitorados.

Os pontos de monitoramento com maior volume de chuva foram as estações Coxim e Miranda, registrando, respectivamente, 176 e 222% de precipitação acima do esperado. Em contrapartida, as estações localizadas nos rios Piquiri e Cuiabá registraram valores bem abaixo das médias históricas. Na estação São José do Piquiri, foi observado apenas 12% da média de precipitação para o mês. Já na estação Pousada Taiamã, não foi detectada chuva no mês de março.

Os elevados volumes de chuva tanto deste mês quanto do anterior resultaram no aumento do nível de forma considerável nas estações Miranda e Aquidauana, as quais atingiram a cota de emergência em março.

# Estações

Serra do Amolar Fonte: Paulo Robson de Souza



Saiba mais sobre os pontos de monitoramento



Relatório dos Índices de Transmissão de Dados

## Equipe Técnica

Analistas de Recursos Hídricos

**Luiz Claudio Galvão do Valle Junior**

**Kharlla Yamaciro Thays Fernandes**

**Gilney Vareiro Lescano**

**Alexandre Sousa Nunes**

**Cristiano Isfran**

Gerente de Recursos Hídricos

**Leonardo Sampaio Costa**

Coordenadora da Sala de Situação

**Elisabeth Arndt**



**IMASUL**  
Instituto de Meio Ambiente  
de Mato Grosso do Sul