

# Boletim dos Rios

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

Janeiro  
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	Janeiro			Cota de referência		
		Média	Mínima	Máxima	Estiagem	Alerta	Emergência
Rio Piquiri/ Cuiabá	São José do Piquiri	220	198	248	167	520	580
	Pousada Taiamã	364	300	416	263	500	560
Rio Paraguai	São Francisco	401	340	513	346	750	830
	***Ladário	86	32	130	52	400	460 ▲
	****Porto Esperança	18	-20	47	35	500	560
	Porto Murтинho	177	143	230	184	640	700 ▲
Rio Aquidauana/ Miranda	Palmeiras	261	150	437	105	450	650 ▲
	**Aquidauana	334	271	474	200	600	800 ▲
	*Estrada MT-738				96	470	650 ▲
	Miranda	228	166	383	123	600	700 ▲
Rio Taquari	Coxim	343	396	479	350	400	500 ▲
Rio Aporé	Cassilândia	155	96	215	100	150	200
Rio Pardo	Faz. Buriti	380	312	459	303	530	630



**Acesse dados detalhados mensal**

## Observações:

\* A estação **Estrada MT-738** parou de transmitir em 14/11/2022.  
 \*\* A estação **Aquidauana** parou de transmitir em 21/12/2022 e retomou a transmissão em 13/01/2023.  
 \*\*\* A estação **Ladário** não transmitiu dados de nível confirmados entre 01 e 26/01/2022. Os dados de nível diários foram obtidos através da Marinha do Brasil durante este período.  
 \*\*\*\* A estação **Porto Esperança** não transmitiu dados de nível confirmados entre 01 e 10 e entre 12 e 13/01/2023.

## 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 2022.

 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

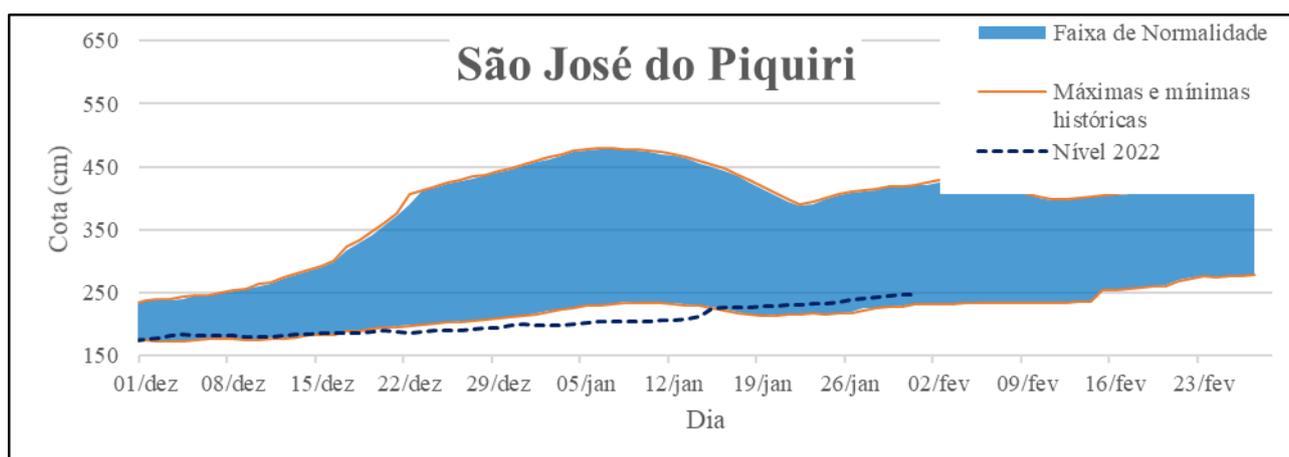
Estrada MT-738

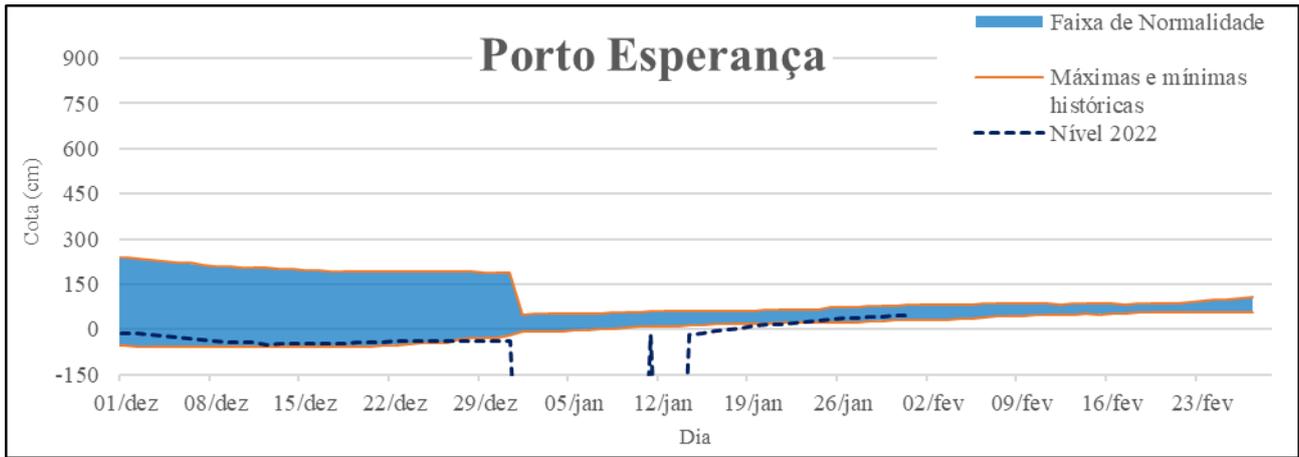
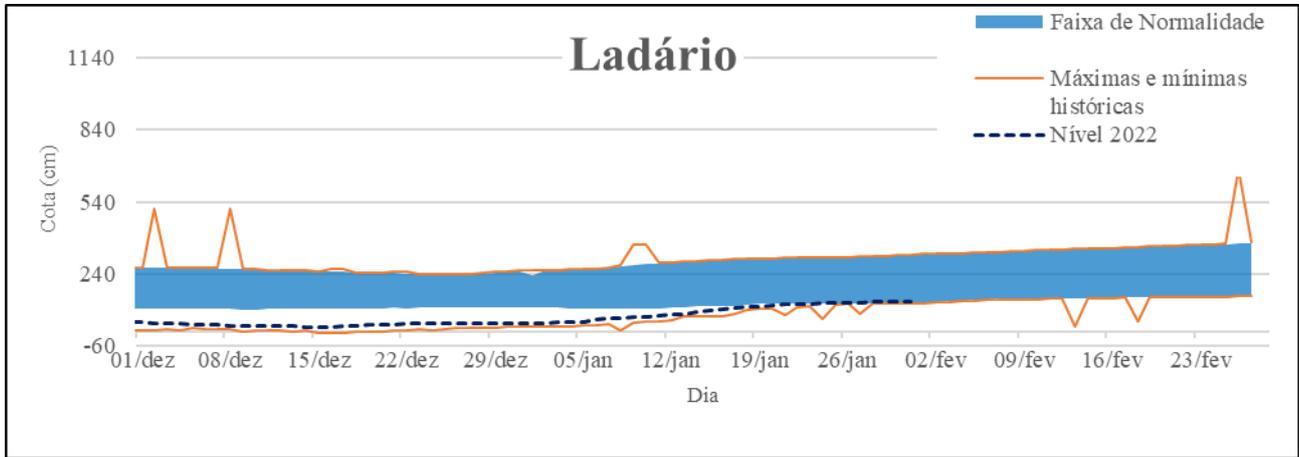
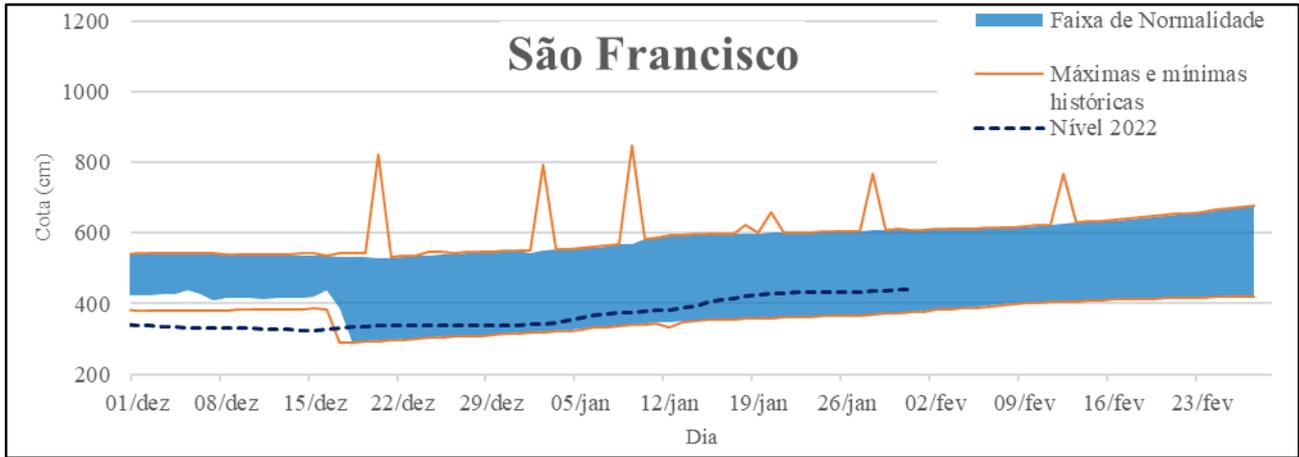
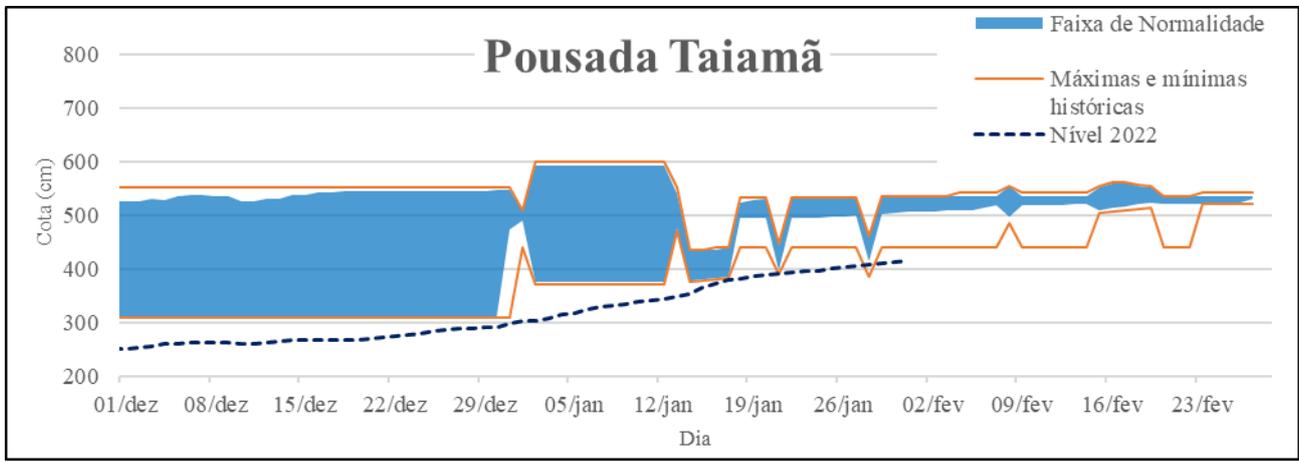
Miranda

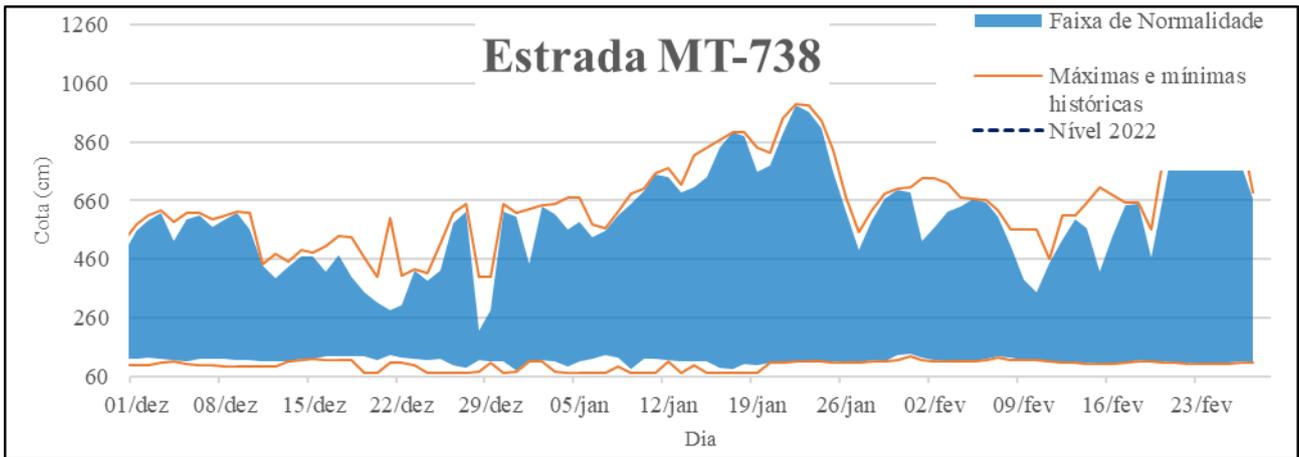
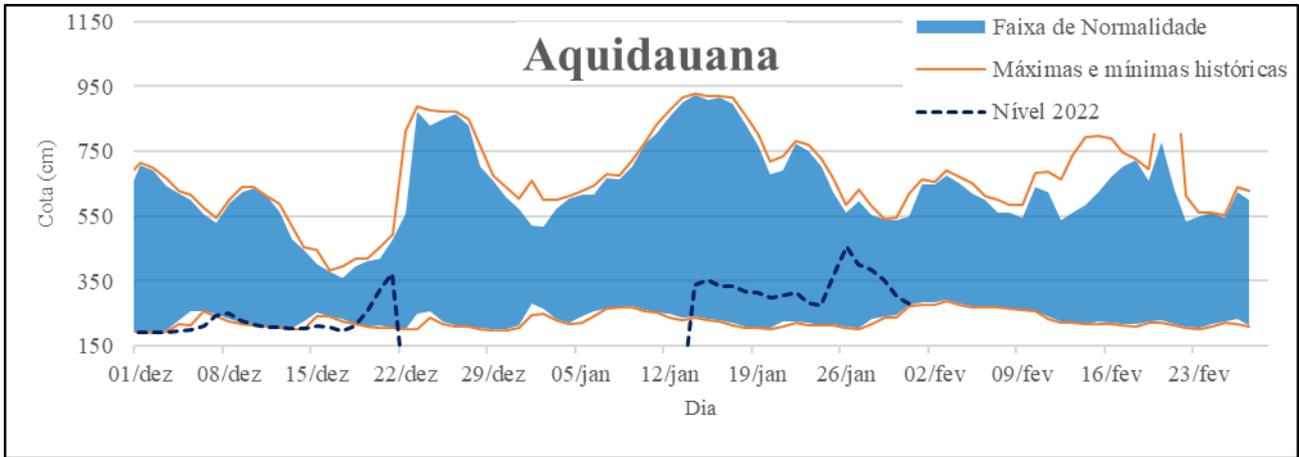
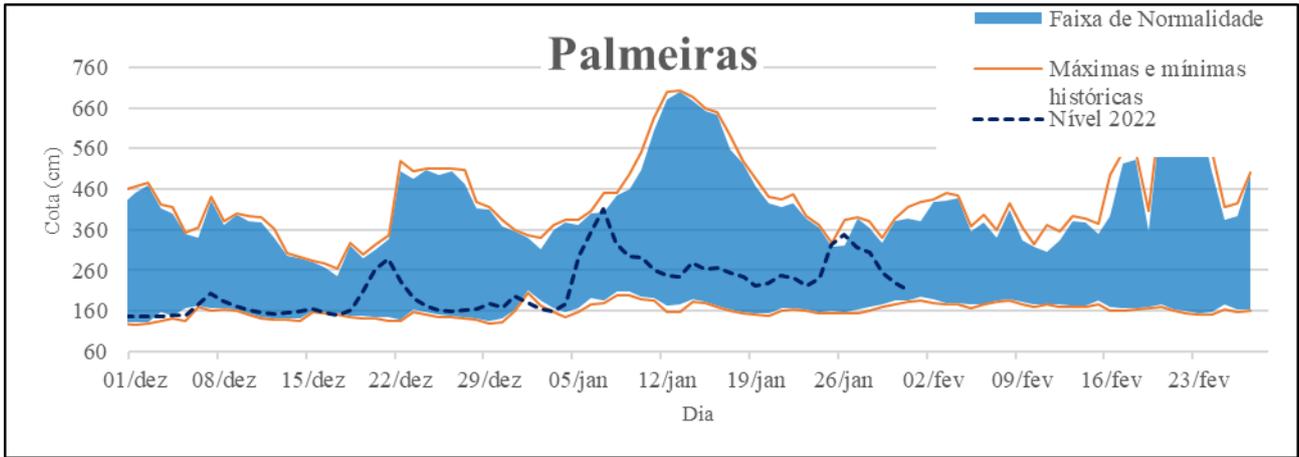
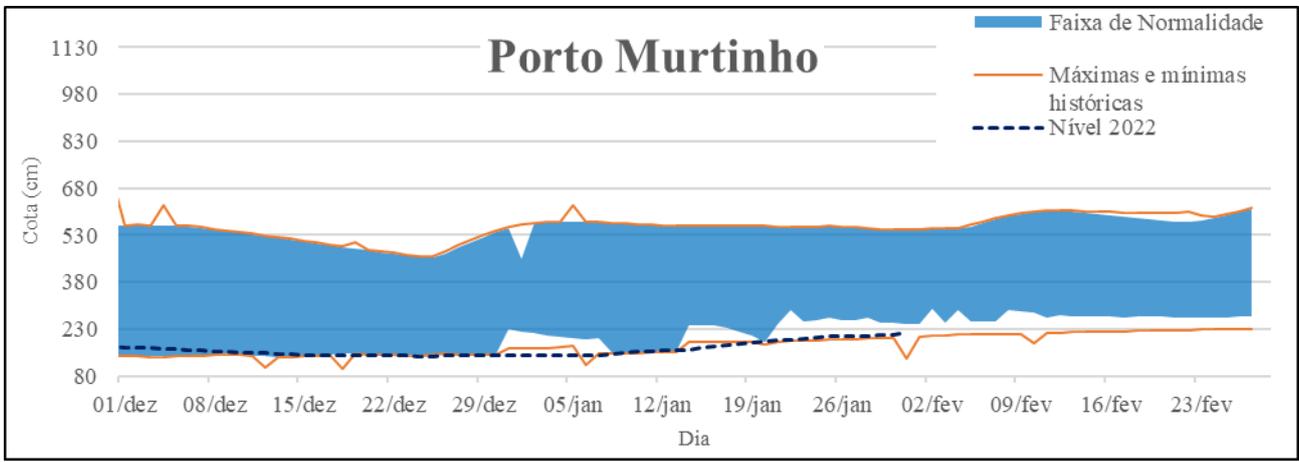
Coxim

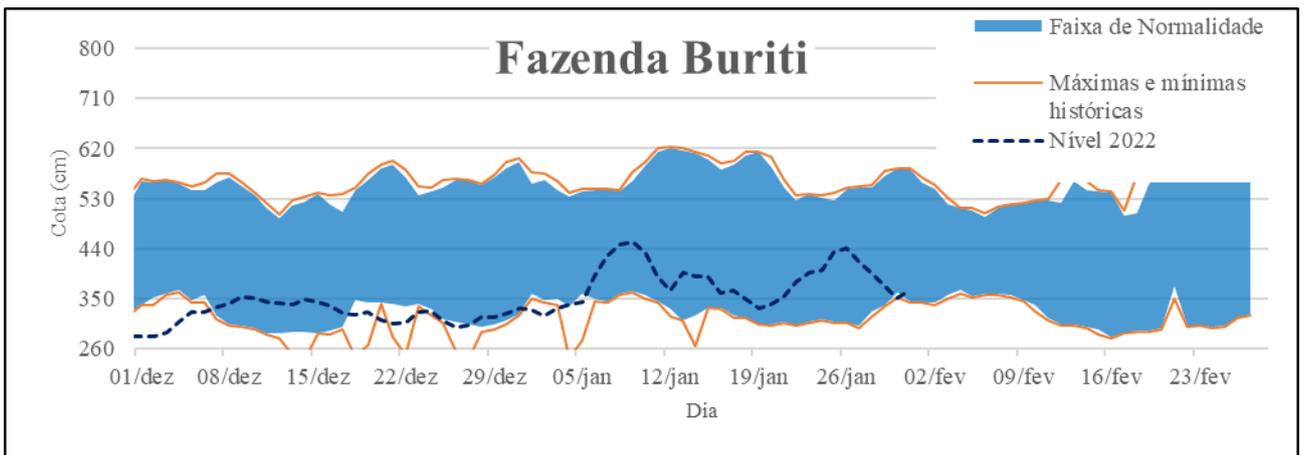
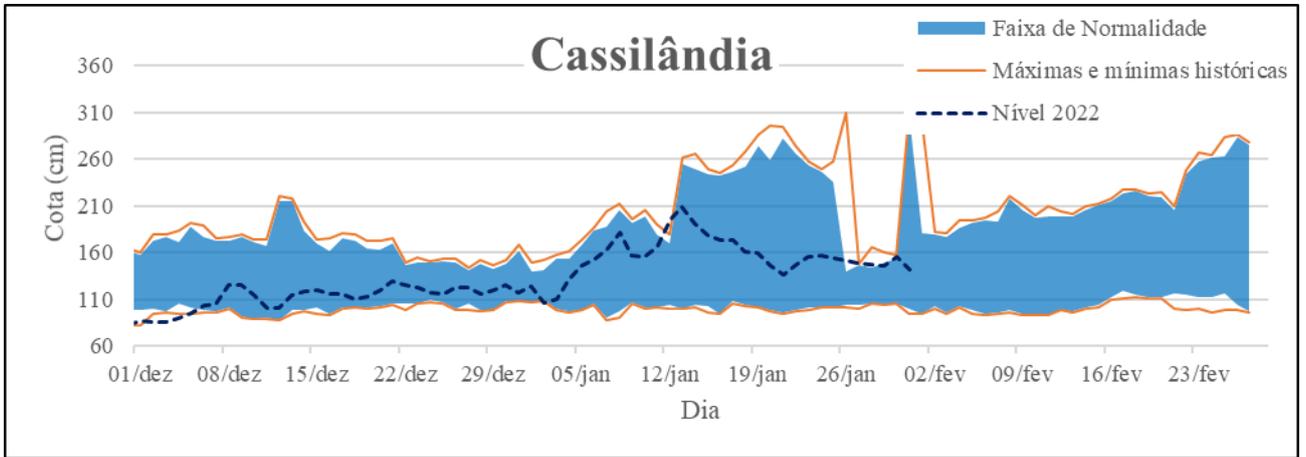
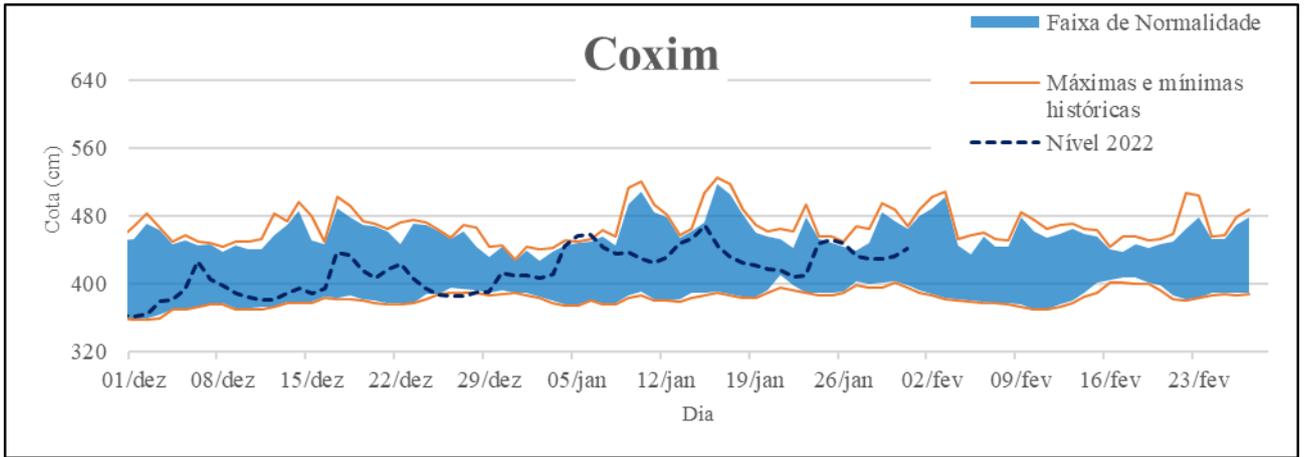
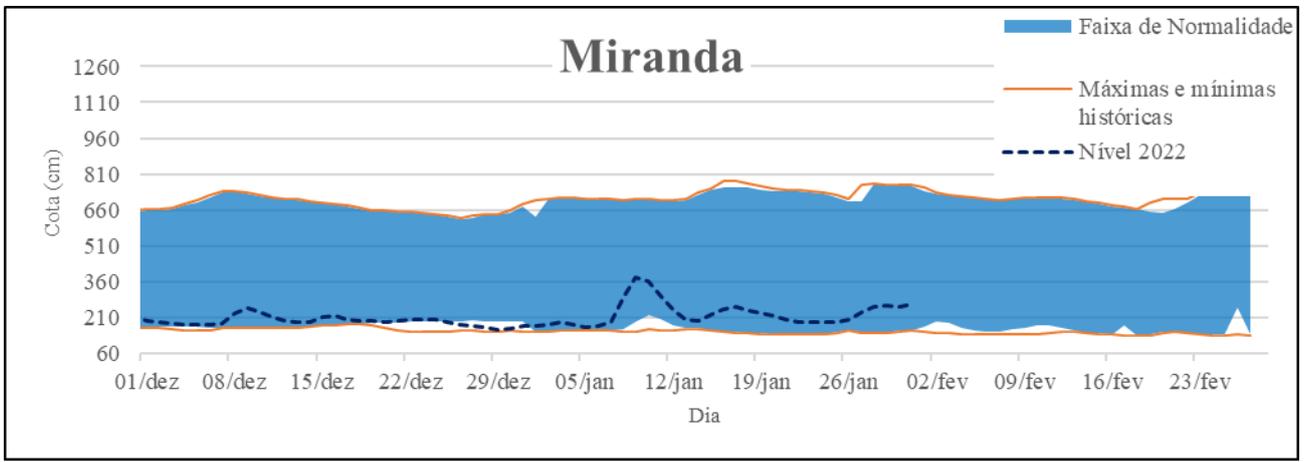
Cassilândia

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	22,0	3,2	8	50,0
	Pousada Taiamã	83,6	22,8	8	113,8
Rio Paraguai	São Francisco	217,4	69,2	11	162,3
	***Ladário	132,6	31,4	11	131,9
	****Porto Esperança	117,0	52,0	8	120,2
	Porto Murtinho	239,0	112,8	9	111,5
Rio Aquidauana/ Miranda	Palmeiras	260,8	65,4	12	174,5
	**Aquidauana	55,4	43,2	2	100,3
	*Estrada MT-738				193,2
	Miranda	39,0	14,4	6	139,1
Rio Taquari	Coxim	345,0	101,8	22	158,7
Rio Aporé	Cassilândia	442,8	48,4	28	203,6
Rio Pardo	Faz. Buriti	139,8	37,6	13	174,5

 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).



[Acesse dados detalhados mensal](#)

O mês de janeiro apresentou valores de precipitação acima da média histórica em 5 das 13 estações, sendo que as estações de Porto Murtinho, Coxim e Cassilândia aferiram volumes de chuva muito mais elevados do que o esperado. A estação de Porto Murtinho apresentou 114% a mais de volume de chuva esperado para o mês. Coxim e Cassilândia apresentaram um volume de chuva de 117% acima da média histórica de janeiro. Por outro lado, as estações São José do Piquiri, Pousada Taiamã, Fazenda Buriti e Miranda registram chuvas abaixo da média histórica, sendo a última estação a com menor volume proporcional de chuva no mês de janeiro, representando 28% da chuva esperada para o período.

A estação de Aquidauana apresentou falhas na medição de chuva até o dia 13/01, portanto parte do volume de precipitação não pode ser medido.

É esperada uma manutenção dos níveis dos rios Taquari (Coxim) e Aporé (Cassilândia) durante o mês de fevereiro, além de uma elevação na cota média do rio Paraguai.

# 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