

Boletim dos Rios

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

Novembro
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	Novembro			Cota de referência		
		Média	Mínima	Máxima	Estiagem	Alerta	Emergência
Rio Piquiri/ Cuiabá	***São José do Piquiri	266	255	277	167	520	580
	Pousada Taiamã	251	237	272	263	500	560
Rio Paraguai	**São Francisco				346	750	830
	Ladário	65	36	106	52	400	460 ▲
	Porto Esperança	-5	-38	42	35	500	560
	Porto Murinho	178	143	234	184	640	700 ▲
	Palmeiras	139	111	189	105	450	650 ▲
Rio Aquidauana/ Miranda	Aquidauana	189	160	253	200	600	730 ▲
	*Estrada MT-738	122	103	171	96	470	650 ▲
	Miranda	165	129	237	123	600	700 ▲
Rio Taquari	Coxim	379	355	440	350	400	500 ▲
Rio Aporé	Cassilândia	98	78	135	100	150	200
Rio Pardo	Faz. Buriti	323	281	407	303	530	630
Rio Dourados	Dourados	135	103	211	112	310	400



Acesse dados detalhados mensal

Observações:

- * A estação **Estrada MT-738** está com dados suspeitos de chuva desde 10/05/2023.
- ** A estação **São Francisco** sem transmissão de dados.
- ***A estação **São José do Piquiri** está com dados suspeitos de chuva desde 02/07/2023.

LEGENDA

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

Níveis Observados

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.

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.

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

Clique na estação desejada para ir direto para o gráfico

São José do Piquiri

Taiamã

São Francisco

Ladário

Porto Esperança

Porto Murтинho

Palmeiras

Aquidauana

Estrada MT-738

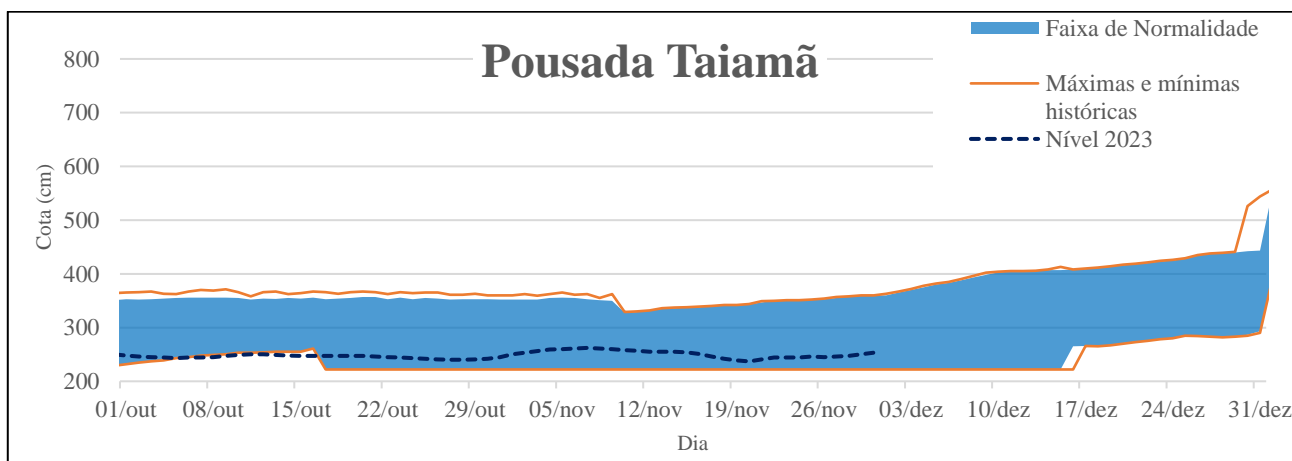
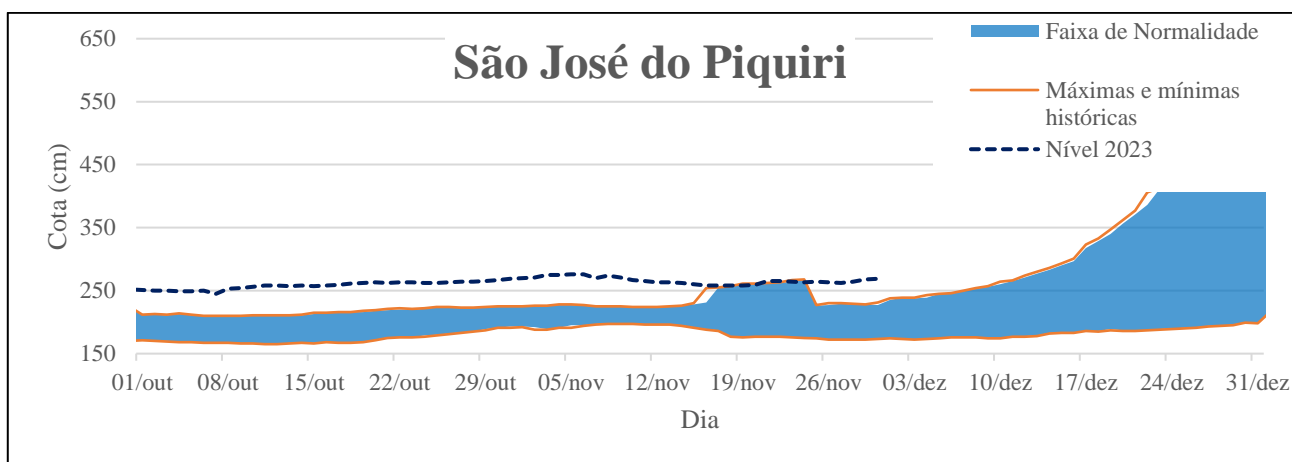
Miranda

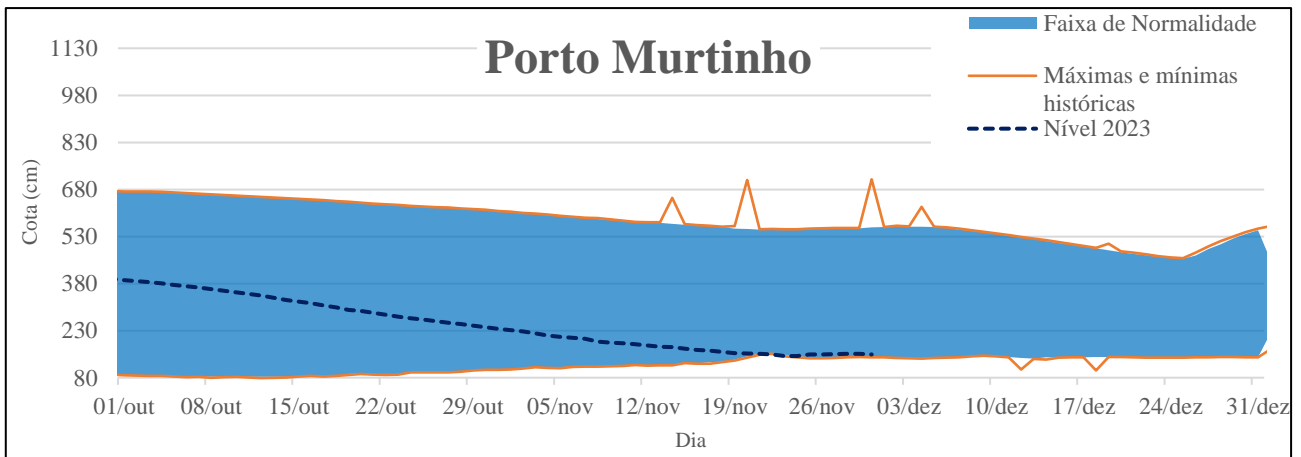
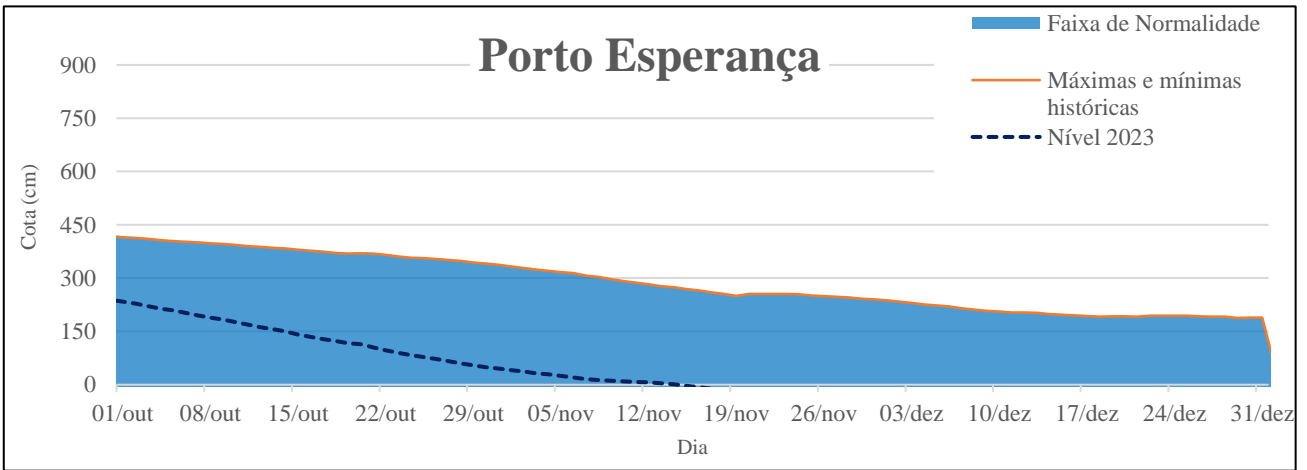
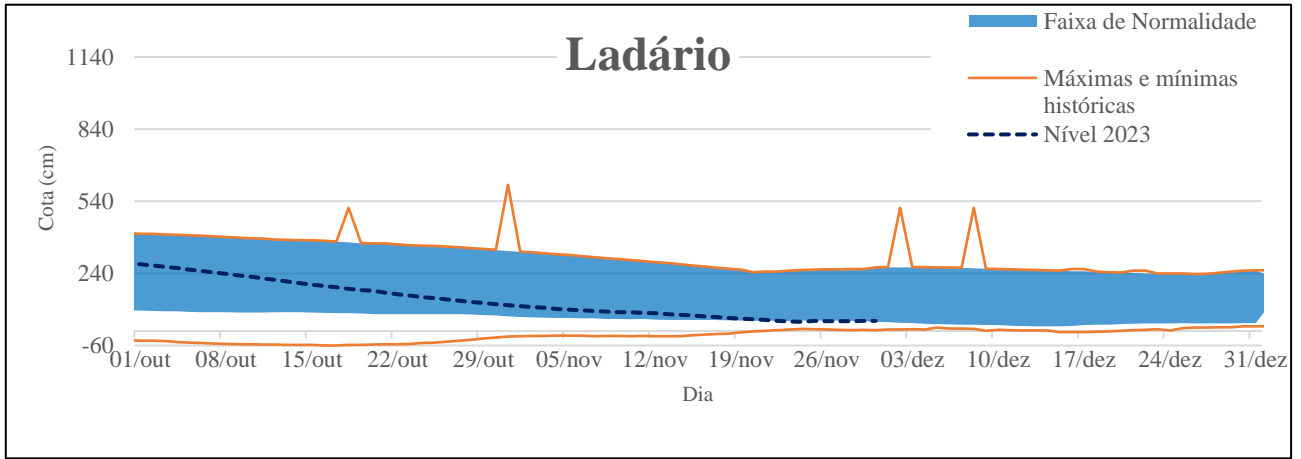
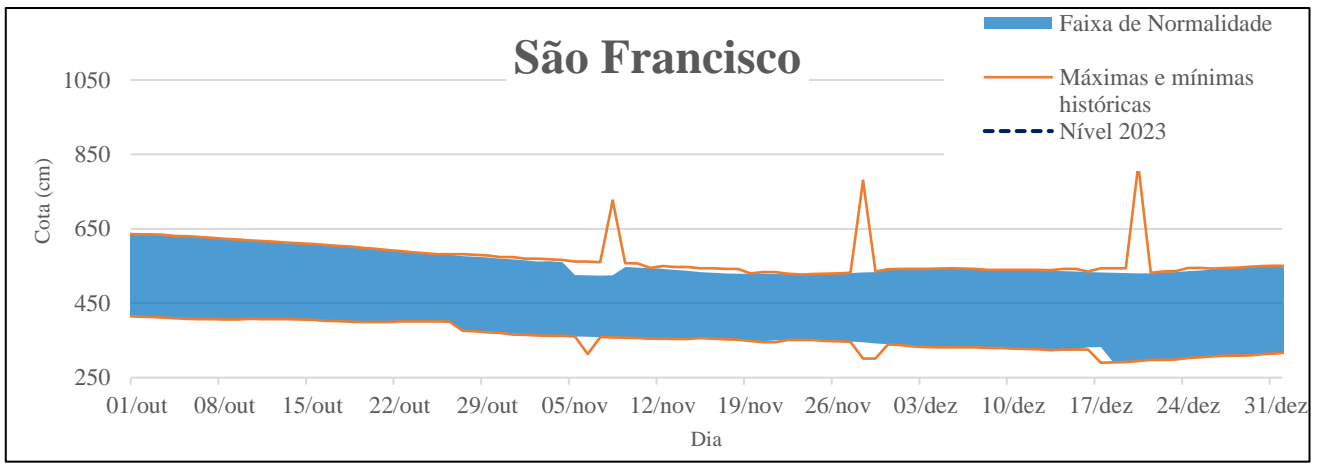
Coxim

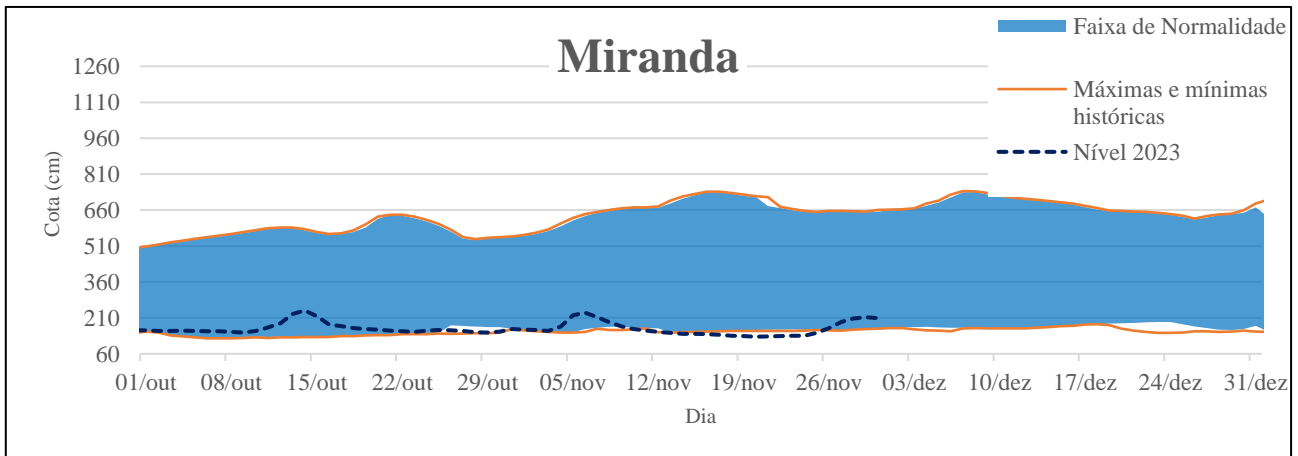
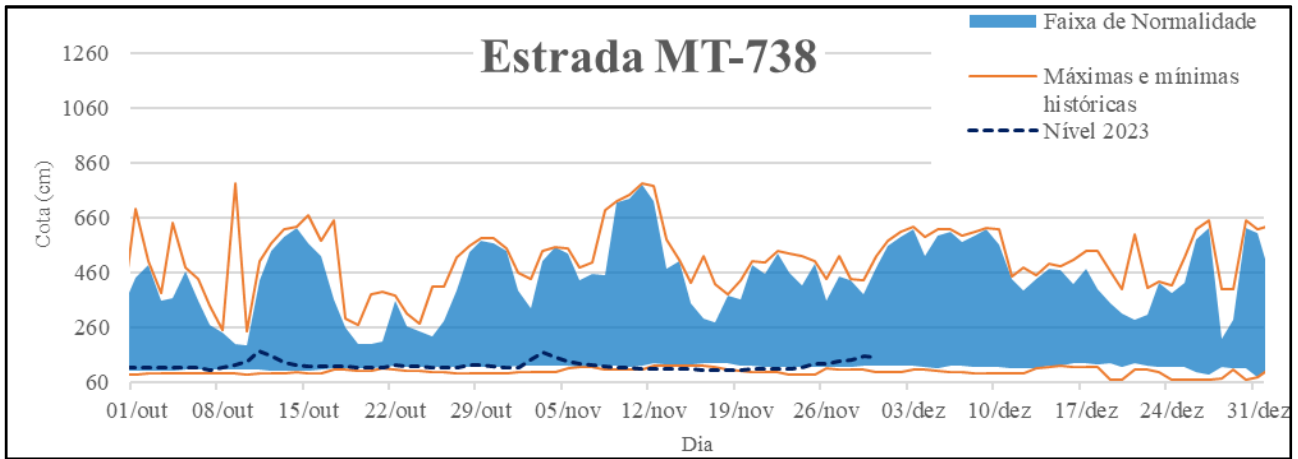
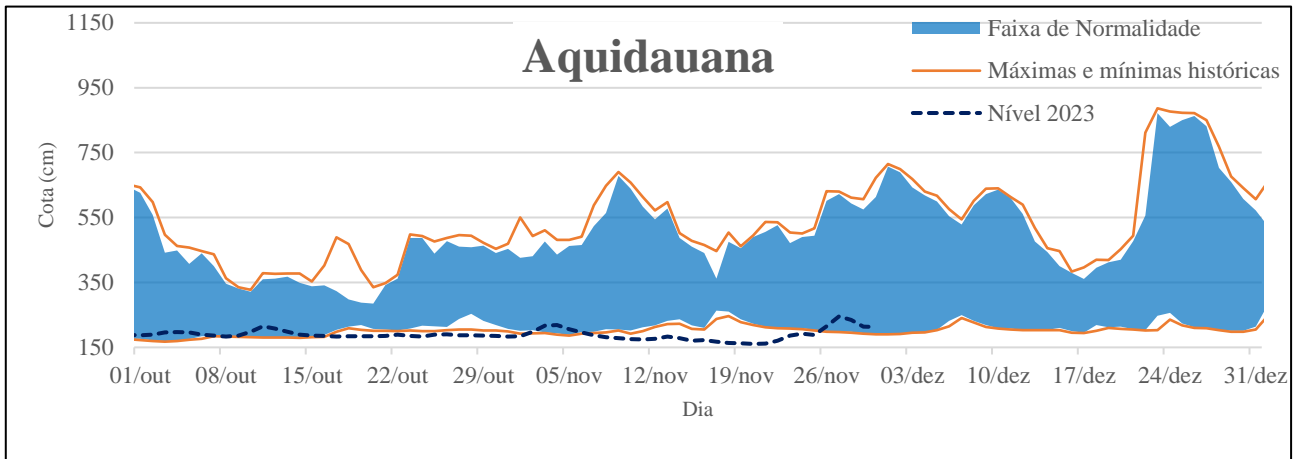
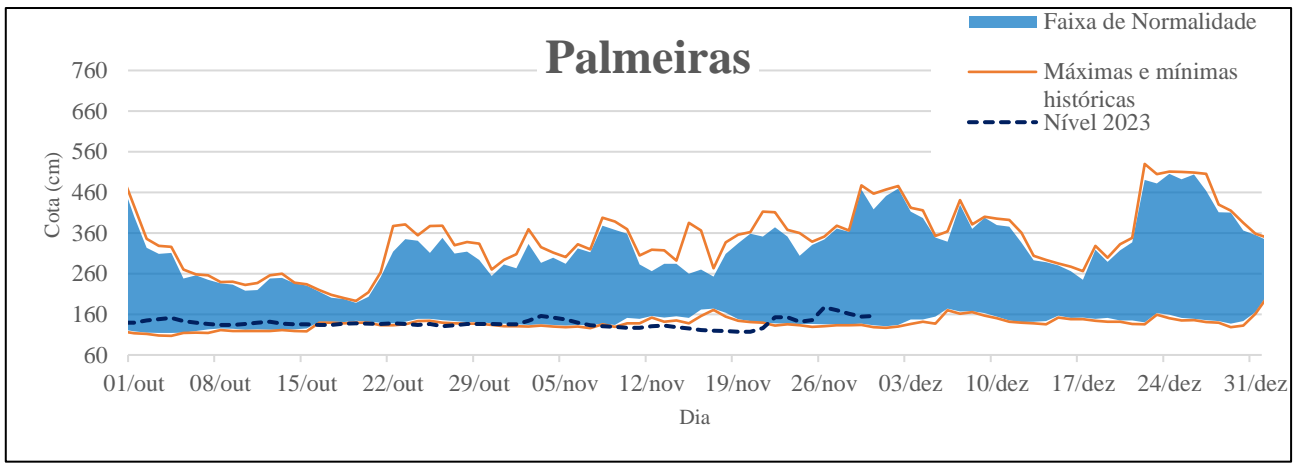
Cassilândia

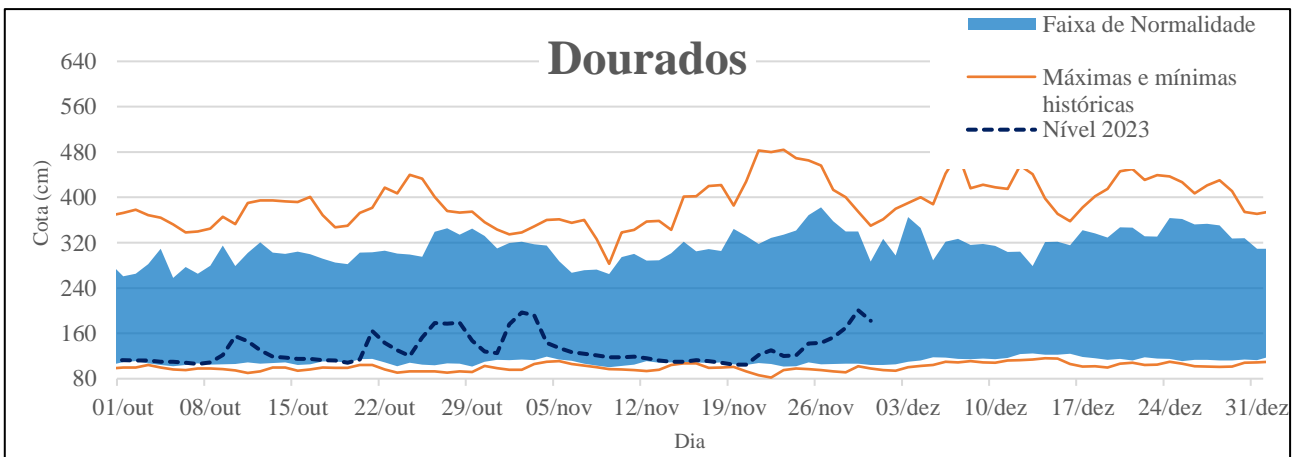
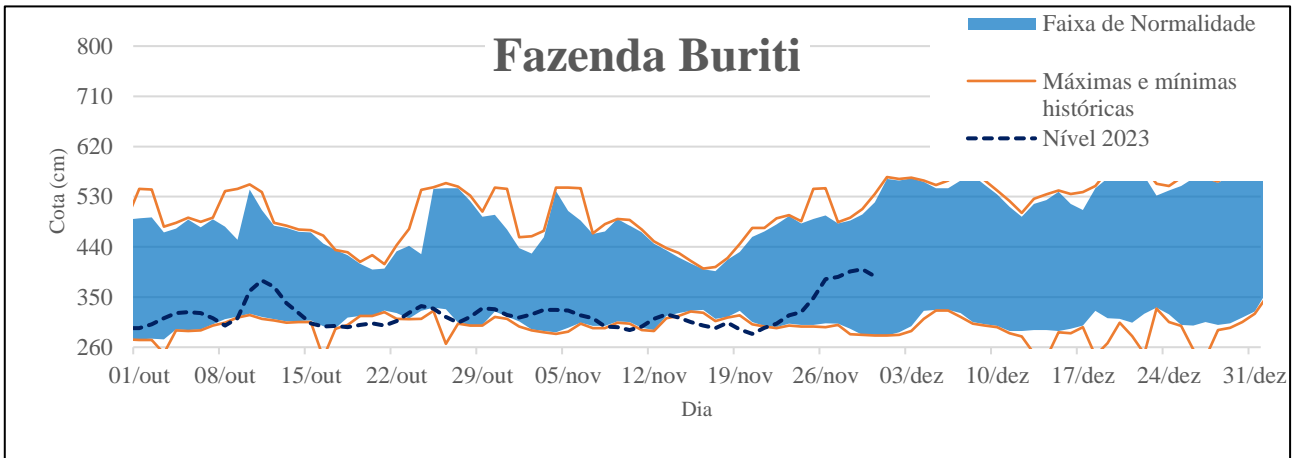
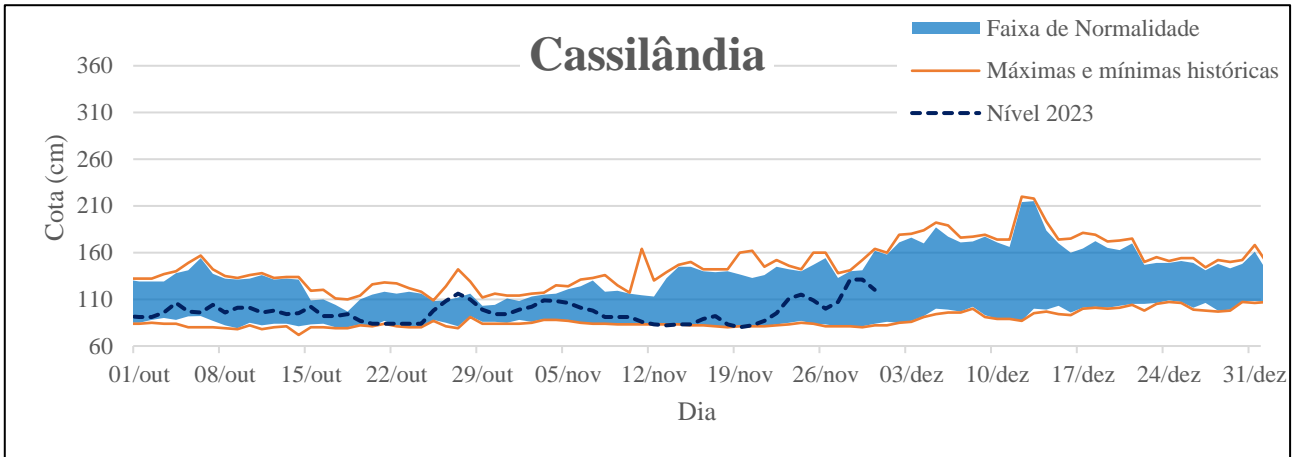
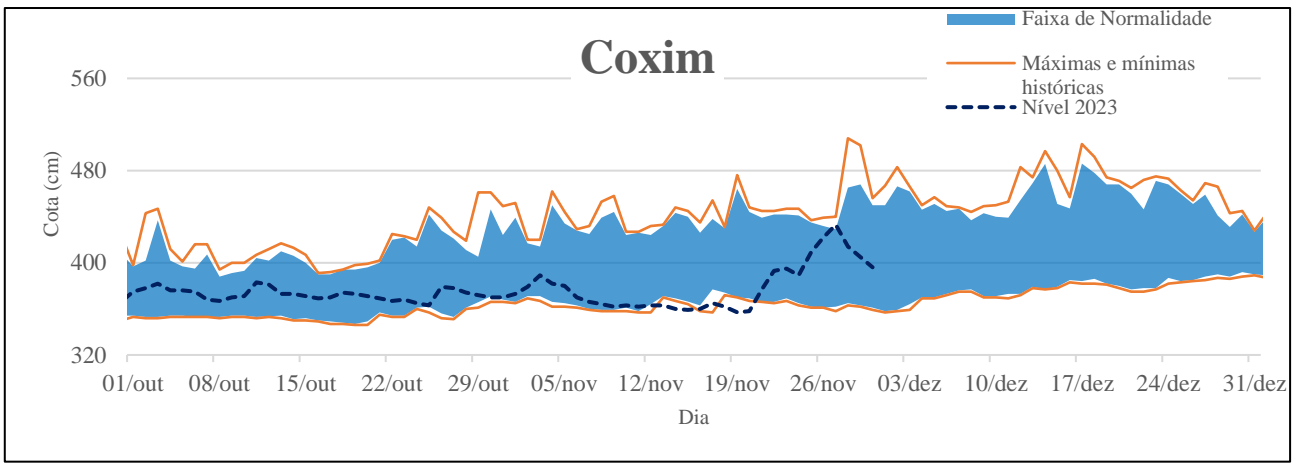
Faz. Buriti

Dourados









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	96,3	59,4	2	67
	Pousada Taiamã	37,4	13,6	5	170
Rio Paraguai	**São Francisco				118
	Ladário	85,4	59,6	3	113
	Porto Esperança	1,8	1,6	1	166
	Porto Murtinho	90,2	58,4	7	121
Rio Aquidauana/ Miranda	Palmeiras	95,6	34,8	7	151
	Aquidauana	49,8	40,4	4	105
	*Estrada MT-738	122,4	33,8	12	188
	Miranda	166,4	67,8	7	148
Rio Taquari	Coxim	140,4	58,4	10	221
Rio Aporé	Cassilândia	211,8	38,6	12	197
Rio Pardo	Faz. Buriti	153,6	45,2	11	226
Rio Dourados	Dourados	147,8	49	12	179

 Sem informações atualizadas

Observações:

* A estação **Estrada MT-738** está com dados suspeitos de chuva desde 10/05/2023.

** A estação **São Francisco** não está transmitindo

***A estação **São José do Piquiri** está com dados suspeitos de chuva e nível desde 03/07/2023. Os dados de chuva foram registrados pelo observador.

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](#)

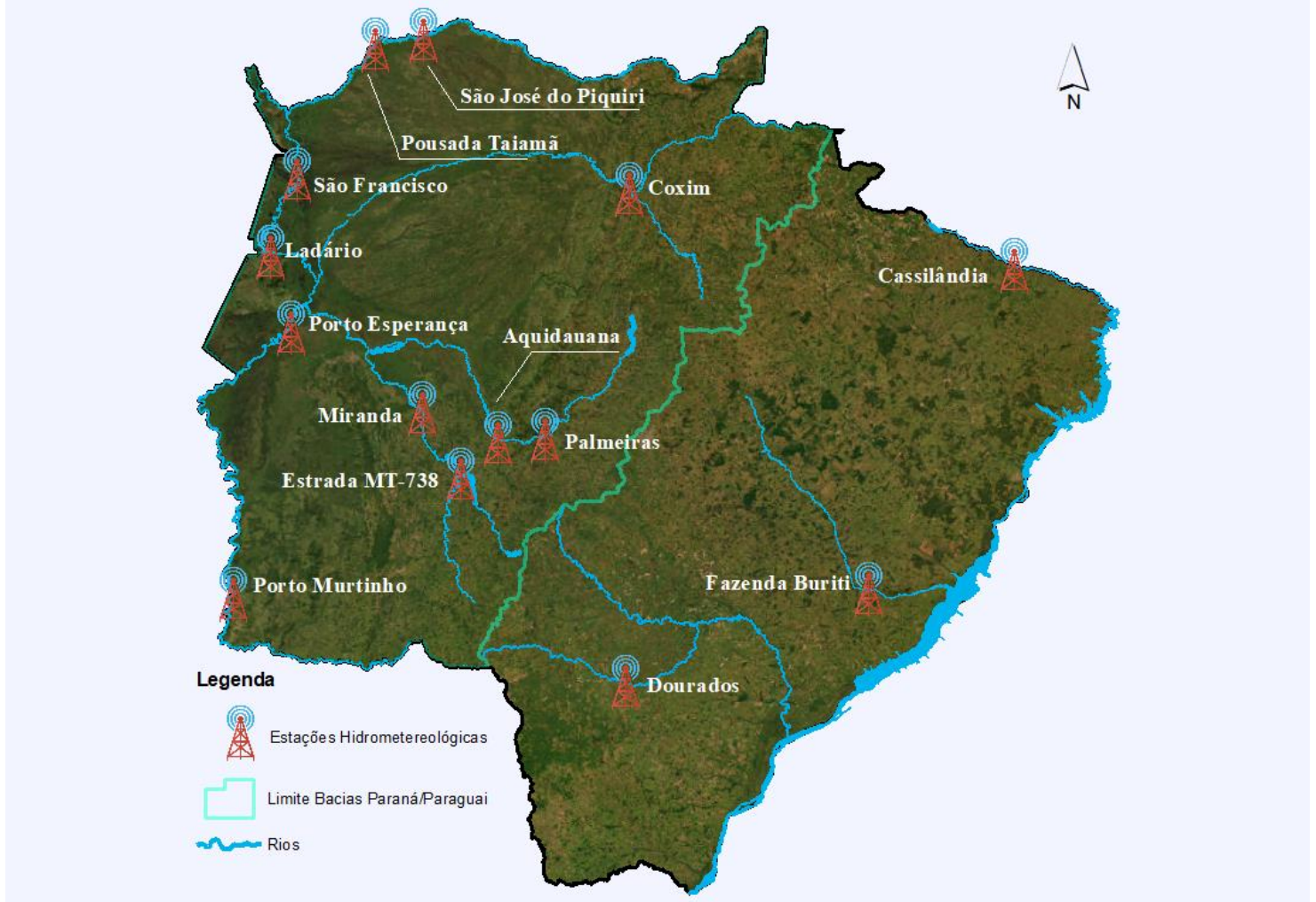
No mês de novembro as estações Pousada Taiamã, Aquidauana, Cassilândia, Fazenda Buriti e Dourados apresentaram níveis de estiagem enquanto Coxim chegou a nível de alerta.

Foram observados acumulados de chuvas acima do esperado em 2 dos 13 pontos monitorados, a estação São José do Piquiri registrou 69,5% acima do esperado para o mês. As estações que registraram menores acúmulos de precipitação foram Porto Esperança e Pousada Taiamã, representando 1,08% e 22% respectivamente do esperado para o mês. Os grandes destaques são Pousada Taiamã, Aquidauana e Cassilândia, que ficaram 30, 22 e 17 dias com a cota média em estiagem, respectivamente.

A estiagem foi de grande maioria nos rios onde a chuva acumulada de novembro foi menor do que o esperado para o mês, registrando níveis abaixo das médias históricas. Os rios onde estão as estações que apresentaram estiagem são: Rio Piquiri/Cuiabá, Rio Aquidauana, Rio Aporé, Rio Pardo e Rio Dourados.

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
Kharlla Yamaciro Thays Fernandes
Gilney Vareiro Lescano
Cristiano Insfran

Estagiário
Luiz Henrique Cavalcanti Marques

Gerente de Recursos Hídricos
Leonardo Sampaio Costa
Coordenadora da Sala de Situação
Elisabeth Arndt



IMASUL
Instituto de Meio Ambiente
de Mato Grosso do Sul