

# MONITORAMENTO, HIDROMETEOROLÓGICO



**SALA DE SITUAÇÃO**  
DE MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO

**CIGMA**  
CENTRO INTEGRADO  
DE GEOPROCESSAMENTO  
E MONITORAMENTO AMBIENTAL

SECRETARIA DE ESTADO DE  
**MEIO AMBIENTE**



## SALA DE SITUAÇÃO DE MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO

Este relatório contém o resumo do monitoramento hidrometeorológico elaborado pela Unidade de Situação de Monitoramento Hidrometeorológico do Estado do Acre, a partir das seguintes fontes e base de dados: previsão trimestral do CPTEC/INPE e Sipam, previsão semanal (NCEP/NOAA/USA), chuva acumulada segundo o modelo de estimativa de precipitação Hidroestimador (CPTEC/Inpe), monitoramento de nível dos principais rios do estado do Acre e acompanhamento diário de chuva a partir dos dados das Plataformas de Coleta de dados - PCDs automáticas telemétricas instaladas nas principais bacias hidrográficas do estado do Acre, em parceria com a Agência Nacional de Águas - ANA e Serviço Geológico do Brasil - CPRM/PV.

Israel Milani  
**Secretário de Estado de Meio Ambiente**

### Coordenação

Vera Lúcia Reis Brown

### Elaboração

Camila do Nascimento Marinho  
Erikis Fernando Pereira  
Mayanne Barreto da Silva  
Sarah Maria da Costa Dutra  
Ylza Marluce Silva de Lima

### Colaboradores

Alan dos Santos Pimentel  
Antonio Marcos Costa da Silva  
Djallene Rebêlo de Araújo  
James Joyce Bezerra Gomes  
Maria Alice Silva de Paula

### Instituições Parceiras

INPE, CEMADEN, CBMAC,  
UFAC, CPTEC, SIPAM, ANA

### Realização

SEMA

### Apoio

FUNTAC



[cegdra@gmail.com](mailto:cegdra@gmail.com)



3213-3192



Rua das Acácias nº 279 Distrito Industrial  
CEP 69920-175 Rio Branco  
Acre - Brasil

Nº 043

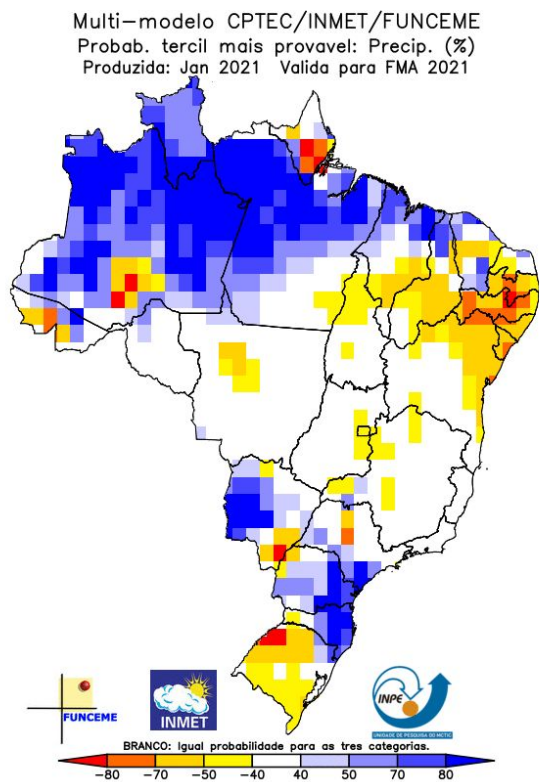
28/02/2021

# PREVISÃO TRIMESTRAL

“As anomalias de temperatura da superfície do mar (TSM) no oceano Atlântico Tropical Norte próximo à linha do equador e litoral norte do Brasil, mantiveram-se acima da média climatológica em dezembro de 2020. No Atlântico Tropical Sul prevaleceu um padrão de TSM variando entre condições próximas a abaixo da média climatológica. O comportamento da TSM no oceano Pacífico Equatorial permaneceu com condições de La Niña, apresentando anomalias de TSM negativas no mês de dezembro, porém com menor intensidade em relação às observadas em novembro, principalmente na região leste do Pacífico no oceano Índico” (CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME).

A Figura 1 mostra a previsão probabilística de precipitação em três categorias produzida a partir do método objetivo para trimestre fevereiro-março-abril (FMA) de 2021. A previsão indica maior probabilidade de chuvas na categoria acima da normal climatológica sobre grande parte da região Norte do país, na porção noroeste da região Nordeste, no oeste de Mato Grosso do Sul, no sul do estado de São Paulo e em grande parte dos estados do Paraná e Santa Catarina. Para a porção norte do Tocantins, centro leste da região Nordeste e no Rio Grande do Sul, há maior probabilidade de chuvas na categoria abaixo da normal. Esta previsão é consistente com o padrão de chuvas tipicamente observado durante eventos de La Niña que apresentam águas mais frias no centro e oeste do Pacífico Equatorial, assim como notado na atual evolução das condições do Pacífico. Nas demais áreas do país (áreas em branco), a previsão indica igual probabilidade de ocorrência de precipitação para as três categorias.

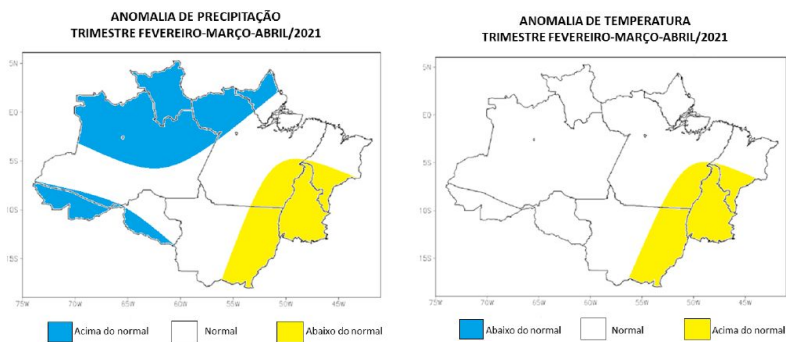
**Figura 1:** Previsão probabilística de precipitação pelo método objetivo (CPTEC/INPE, o INMET e a FUNCEME).



**Figura 1.** Previsão climática sazonal por tercil (categorias abaixo da faixa normal, dentro da faixa normal e acima da faixa normal), gerada pelo método objetivo (CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME). As áreas em branco indicam padrão climatológico de igual probabilidade de ocorrência para as três categorias.

Segundo o Sipam, a previsão climática indica "manutenção do resfriamento anômalo no oceano Pacífico, mais especificamente na região do Niño 3.4. Entretanto o fenômeno La Niña deverá apresentar enfraquecimento ao longo do trimestre e significativa redução das áreas de resfriamento na região equatorial do Pacífico, sobretudo na costa oeste da América do Sul. Por outro lado, espera-se a manutenção do aquecimento no Atlântico Tropical Norte.

Diante deste cenário, o prognóstico para o trimestre fevereiro, março e abril de 2021 é de que a chuva deverá ficar acima dos padrões climatológicos para o estado do Acre e a temperatura deverá ficar próximo aos valores médios climatológicos (Sipam, 2021).



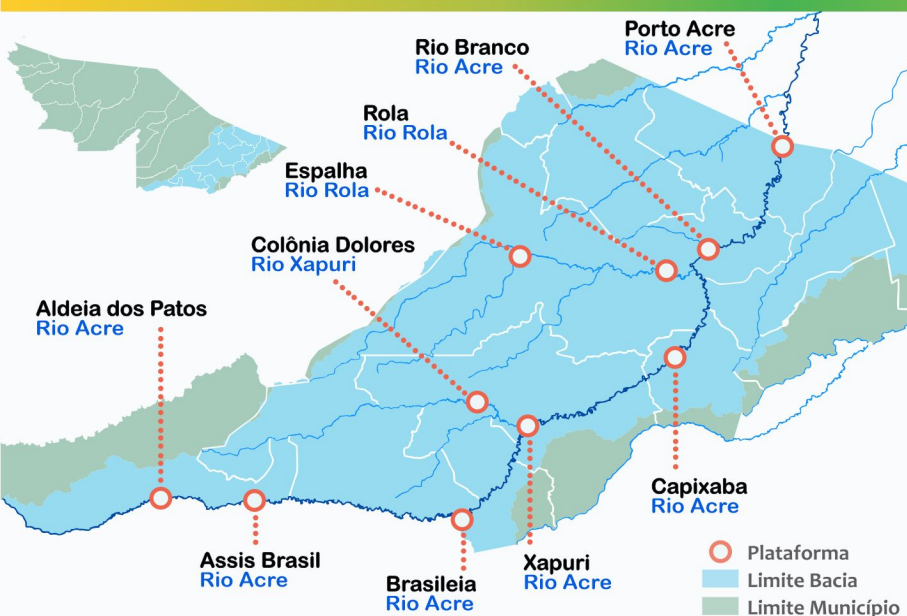
**Figura 2.** Prognóstico de anomalias de precipitação para o trimestre fevereiro, março e abril 2021.

**Figura 3.** Prognóstico de anomalias de temperatura para o trimestre fevereiro, março e abril 2021.

**Nota:** O método objetivo é baseado em uma metodologia de regressão da média aritmética das previsões dos modelos que compõem o conjunto Multi Modelo Nacional (CPTEC/INMET/FUNCEME), que incorpora informação da destreza retrospectiva (1981-2010) das previsões desse conjunto.

**Fonte:** [http://clima1.cptec.inpe.br/~rclima1/pdf\\_notatecnica/Nota\\_Tecnica.pdf](http://clima1.cptec.inpe.br/~rclima1/pdf_notatecnica/Nota_Tecnica.pdf)

# BACIA DO RIO ACRE



Na leitura de hoje (28/02/2021), as plataformas localizadas na Bacia do Rio Acre apresentaram elevação de nível na leitura das 07h00min, exceto Rio Branco e Rio Rola.

As plataformas localizadas em Assis Brasil e Rio Rola permanecem com falhas na obtenção de dados de chuva.

De acordo com as cotas de inundação do TerraMA<sup>2</sup>, a plataforma localizada em Rio Branco encontra-se em **Atenção (12,50 m)**, com **12,83 m**. Rio Rola em **Atenção (13,50 m)**, com **13,52 m**.

As estações de monitoramento localizadas em Brasileira, Rio Branco e Xapuri ultrapassaram as médias climatológicas de chuvas esperadas para o mês de fevereiro: Brasileira (236 mm) atingiu **293,8 mm**, Rio Branco (285 mm) atingiu **377,9 mm** e Xapuri (240 mm) atingiu **365,6 mm**.

Segundo a Agência Nacional de Água - ANA e o Instituto Nacional de Meteorologia - INMET, houve registro significativo de chuva em Rio Branco com 34,8 mm, Colônia Dolores com 32,6 mm e Xapuri com 21,0 mm nas últimas 24 horas.

## DIAGRAMA UNIFILAR - MONITORAMENTO



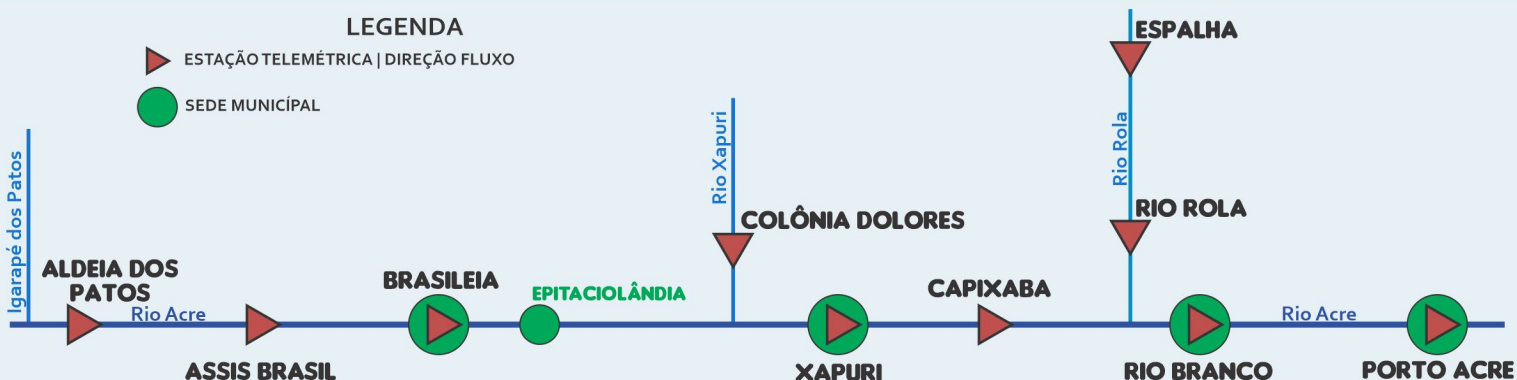
## NÍVEL DE RIO



## CHUVA ACUMULADA

### LEGENDA

- ESTAÇÃO TELEMÉTRICA | DIREÇÃO FLUXO
- SEDE MUNICIPAL



INFO. PLATAFORMA		NÍVEL DE RIO (m)				CHUVA ACUMULADA (mm)			
COD	NOME	Cota de Inundação		NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h	TOTAL DO MÊS FEV
		Alerta	A. Máximo						
13450000	Assis Brasil	11,30	12,50	4,24	6,61	SD	SD	SD	SD
13470000	Brasileia	9,80	11,40	4,46	5,67	0,2	1,2	113,6	<b>293,8</b>
13540000	Colônia Dolores	13,50	14,00	4,30	5,19	0,2	32,6	56,0	181,2
13572000	Espalha	14,00	14,50	8,89	8,64	0,0	1,4	15,8	330,4
13600002	Rio Branco	13,50	14,00	<b>13,85</b>	<b>12,83</b>	4,6	34,8	51,6	<b>377,9**</b>
13578000	Rio Rola	14,50	15,00	<b>14,09</b>	<b>13,52</b>	SD	SD	SD	SD
13550000	Xapuri	12,50	13,40	5,74	7,17	0,0	21,0	51,4	<b>365,6</b>

### LEGENDA

- SL - Sem Leitura
- SD - Sem Dados
- Alerta - Cota de Alerta
- A. Máximo - Cota de Alerta Máximo

Fonte: Gestor PCD - ANA.

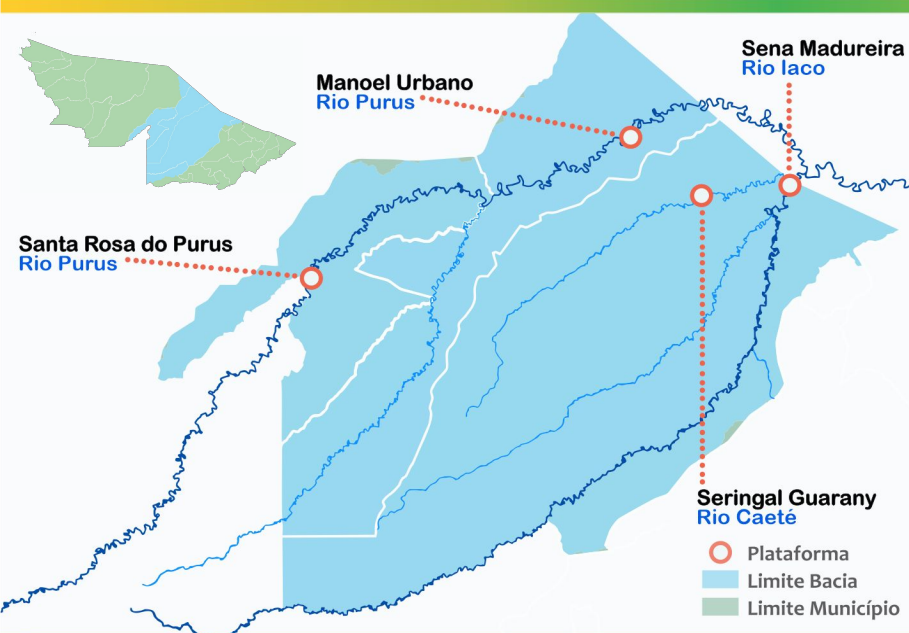
\*\*Dados da Plataforma INMET Convencional.

Dados Nível: 07h00min/Dados Chuva: 10h00min (Horário de Brasília).

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA<sup>2</sup>.

- OBSERVAÇÃO
- ATENÇÃO
- ALERTA
- ALERTA MÁXIMO

# BACIA DO PURUS



Na leitura de hoje (28/02/2021), das plataformas localizadas na Bacia do Purus, Manoel Urbano apresentou redução de nível na leitura das 07h00min, e Santa Rosa do Purus apresentou elevação de nível às 06h00min (dados da Defesa Civil - horário local), exceto Sena Madureira que permanece com estabilidade de dados de nível às 07h00min.

De acordo com as cotas de inundação do TerraMA<sup>2</sup>, a plataforma localizada no município de Manoel Urbano permanece em **Atenção (12,50 m)** com 13,46 m, e Sena Madureira permanece em **Alerta Máximo (15,20 m)**, com 17,89 m.

As estações de monitoramento localizadas em Manoel Urbano e Sena Madureira ultrapassaram as médias climatológicas de chuvas esperadas para o mês de fevereiro. Manoel Urbano (259 mm) atingiu 506,8 mm e Sena Madureira (263 mm) atingiu 406,0 mm.

Segundo a Agência Nacional de Águas - ANA, houve registro significativo de chuva em Manoel Urbano com 34,6 mm nas últimas 24 horas.

## DIAGRAMA UNIFILAR - MONITORAMENTO



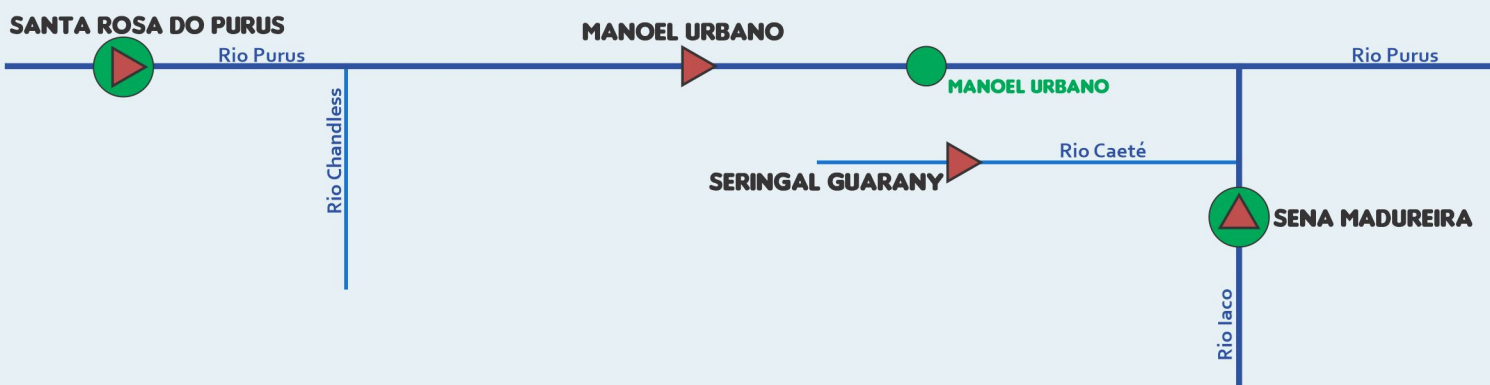
NÍVEL DE RIO



CHUVA ACUMULADA

### LEGENDA

- ▶ ESTAÇÃO TELEMÉTRICA | DIREÇÃO FLUXO
- SEDE MUNICIPAL



INFO. PLATAFORMA		NÍVEL DE RIO (m)				CHUVA ACUMULADA (mm)			
COD	NOME	Cota de Inundação		NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h	TOTAL DO MÊS FEV
		Alerta	A. Máximo						
13180000	Manoel Urbano	13,50	14,00	13,47	13,46	6,0	34,6	81,6	506,8
13169000	Santa Rosa do Purus	8,70	9,00	5,66 <sup>1</sup>	5,74 <sup>1</sup>	SD	SD	SD	SD
13310000	Sena Madureira	14,00	15,20	17,89	17,89	0,2	0,2	1,6	406,0

Dados Nível: 07h00min/Dados Chuva: 10h00min (Horário de Brasília).

### LEGENDA

- SL - Sem Leitura
- SD - Sem Dados
- Alerta - Cota de Alerta
- A. Máximo - Cota de Alerta Máximo

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA<sup>2</sup>.

Fonte: Gestor PCD - ANA.

<sup>1</sup>Dados da Defesa Civil de Santa Rosa do Purus às 06h00min (Horário Local).

- OBSERVAÇÃO
- ATENÇÃO
- ALERTA
- ALERTA MÁXIMO

# BACIA DO RIO TARAUACÁ E ENVIRA-JURUPARI



Na leitura de hoje (28/02/2021), das plataforma localizadas na Bacia do Rio Tarauacá e Envira - Jurupari, Feijó apresentou elevação e Tarauacá apresentou redução de nível na leitura das 06h00min (dados da Defesa Civil - horário local).

A plataforma localizada em Jordão permanece com falha na obtenção de nível.

De acordo com as cotas de inundação do TerraMA<sup>2</sup>, a plataforma localizada em Feijó permanece em **Atenção (12 m)** com **12,85 m**.

As estações de monitoramento localizadas em Feijó, Jordão e Tarauacá ultrapassaram as médias climatológicas de chuvas esperadas para o mês de fevereiro. Feijó (243 mm) atingiu **410,4 mm**, Jordão (223 mm) atingiu **371,8 mm** e Tarauacá (264 mm) atingiu **393,2 mm**.

Segundo a Agência Nacional de Águas - ANA e o Instituto Nacional de Meteorologia - INMET, houve registro significativo de chuva em Feijó com 55,4 mm e Jordão com 40,8 mm nas últimas 24 horas.

## DIAGRAMA UNIFILAR - MONITORAMENTO



## NÍVEL DE RIO



## CHUVA ACUMULADA



### LEGENDA

▶ ESTAÇÃO TELEMÉTRICA | DIREÇÃO FLUXO      ● SEDE MUNICIPAL

INFO. PLATAFORMA		NÍVEL DE RIO (m)				CHUVA ACUMULADA (mm)			
COD	NOME	Cota de Inundação		NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h	TOTAL DO MÊS FEV
		Alerta	A. Máximo						
12650000	Feijó	13,50	14,00	12,85 <sup>1</sup>	12,48 <sup>1</sup>	39,8	55,4	58,8	410,4*
12557000	Jordão	7,00	7,50	SL	SL	0,0	40,8	41,8	371,8
12590000	Tarauacá	8,50	9,50	8,05 <sup>1</sup>	7,20 <sup>1</sup>	8,0	11,6	44,0	393,2**

### LEGENDA

SL - Sem Leitura  
SD - Sem Dados

Alerta - Cota de Alerta  
A. Máximo - Cota de Alerta Máximo

Fonte: Gestor PCD - ANA.

<sup>1</sup>Dados da Defesa Civil de Feijó e Tarauacá às 06h00min (Horário Local).

\*Dados da plataforma INMET Automática.

\*\*Dados da plataforma INMET Convencional.

Dados Nível: 07h00min/Dados Chuva: 10h00min (Horário de Brasília).

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA<sup>2</sup>.

■ OBSERVAÇÃO      ■ ALERTA  
■ ATENÇÃO      ■ ALERTA MÁXIMO

# BACIA DO JURUÁ



Na leitura de hoje (28/02/2021), as plataformas localizadas na Bacia do Juruá apresentaram redução de nível na leitura das 07h00min, exceto Ponte do Liberdade. A plataforma localizada em Marechal Thaumaturgo permanece com falha na obtenção de nível e Porto Walter para dados de chuva.

De acordo com as cotas de inundação do TerraMA<sup>2</sup>, a plataforma localizada no Rio Juruá em Cruzeiro do Sul permanece acima da cota de **Alerta Máximo (13 m)**, com **13,06 m**.

As estações de monitoramento localizadas em Cruzeiro do Sul e Marechal Thaumaturgo ultrapassaram a média climatológica de chuvas esperadas para o mês de fevereiro. Cruzeiro do Sul (277 mm) atingiu **389,6 mm** e Marechal Thaumaturgo (202 mm) atingiu **342,2 mm**.

Segundo a Agência Nacional de Águas - ANA, houve registro significativo de chuva em Cruzeiro do Sul com 35,6 e Marechal Thaumaturgo com 33,8 mm nas últimas 24 horas.

## DIAGRAMA UNIFILAR - MONITORAMENTO



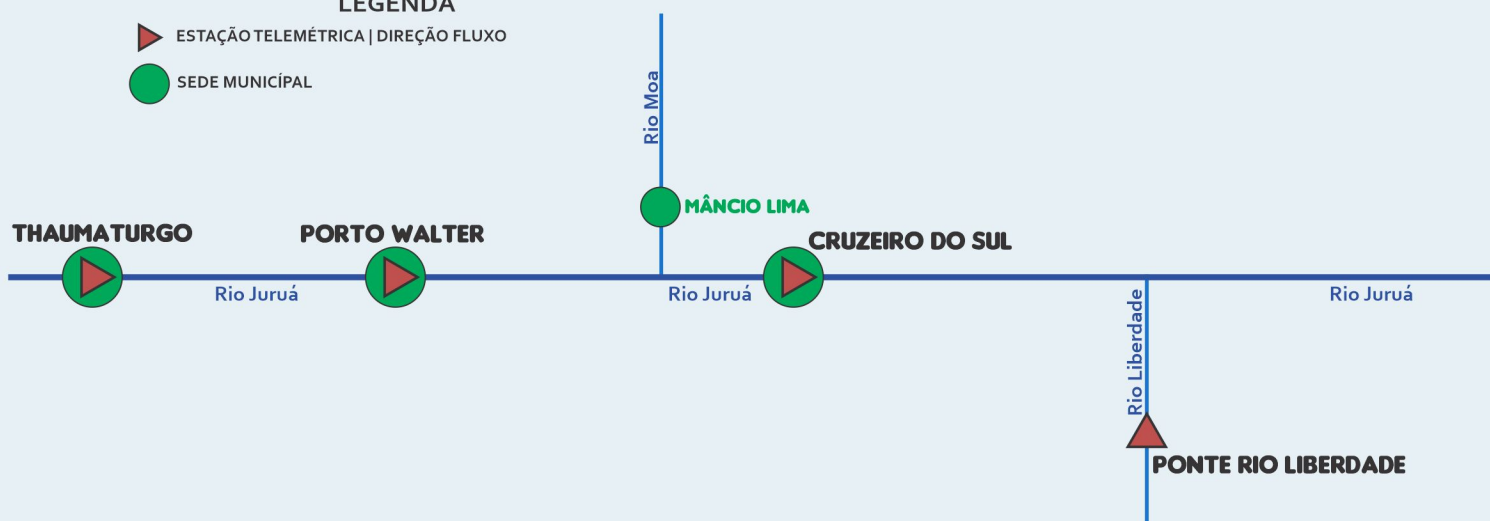
## NÍVEL DE RIO



## CHUVA ACUMULADA

### LEGENDA

- ▶ ESTAÇÃO TELEMÉTRICA | DIREÇÃO FLUXO
- SEDE MUNICIPAL



INFO. PLATAFORMA		NÍVEL DE RIO (m)				CHUVA ACUMULADA (mm)			
COD	NOME	Cota de Inundação		NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h	TOTAL DO MÊS FEV
		Alerta	A. Máximo						
12500000	Cruzeiro do Sul	11,80	13,00	13,35	13,06	0,2	35,6	39,2	389,6
12370000	M. Thaumaturgo	11,70	12,00	SL	SL	0,0	33,8	43,8	342,2
12510500	Ponte Liberdade	13,50	14,00	3,46	3,75	0,0	0,0	4,2	385,8
12390000	Porto Walter	9,00	9,70	5,86*	5,82*	SD	SD	SD	SD

### LEGENDA

- SL - Sem Leitura
- SD - Sem Dados
- Alerta - Cota de Alerta
- A. Máximo - Cota de Alerta Máximo

Fonte: Gestor PCD - ANA.

\*Leiturista Construfam (06h00min - Horário Local).

Dados Nível: 07h00min/Dados Chuva: 10h00min (Horário de Brasília).

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA<sup>2</sup>.

- OBSERVAÇÃO
- ATENÇÃO
- ALERTA
- ALERTA MÁXIMO

# GLOSSÁRIO

## SIGLAS INSTITUCIONAIS

**ANA** - Agência Nacional de Águas  
**CPTEC** - Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos  
**CENSIPAM** - Centro Gestor e Operacional do Sistema de Proteção da Amazônia  
**CPRM** - Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais  
**INPE** - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais  
**IMC** - Instituto de Mudanças Climáticas e Regulação dos Serviços Ambientais  
**NCEP** - National Centers for Environmental Prediction  
**NOAA** - National Oceanic & Atmospheric Administration  
**SEMA** - Secretaria de Estado de Meio Ambiente

## SIGLAS TÉCNICAS

**GFS** - Global Forecast System é um modelo de previsão meteorológico produzido pelo NCEP  
**TSM** - Temperatura da superfície do mar  
**ENOS** - Fenômeno El Niño-Oscilação Sul  
**ZCAS** - Zona de Convergência Intertropical  
**GOES** - Geostationary Operational Environmental Satellite  
**PCD** - Plataforma de Coleta de Dados