

# MONITORAMENTO, HIDROMETEOROLÓGICO



**SALA DE SITUAÇÃO**  
DE MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO

**IMC** INSTITUTO DE MUDANÇAS  
CLIMÁTICAS E REGULAÇÃO  
DE SERVIÇOS AMBIENTAIS

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  
Mayanne Barreto da Silva  
Ylza Marluce Silva de Lima

### Instituições Parceiras

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

### Realização

SEMA

### Apoio

FUNTAC

### Colaboradores

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



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



3213-3122



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

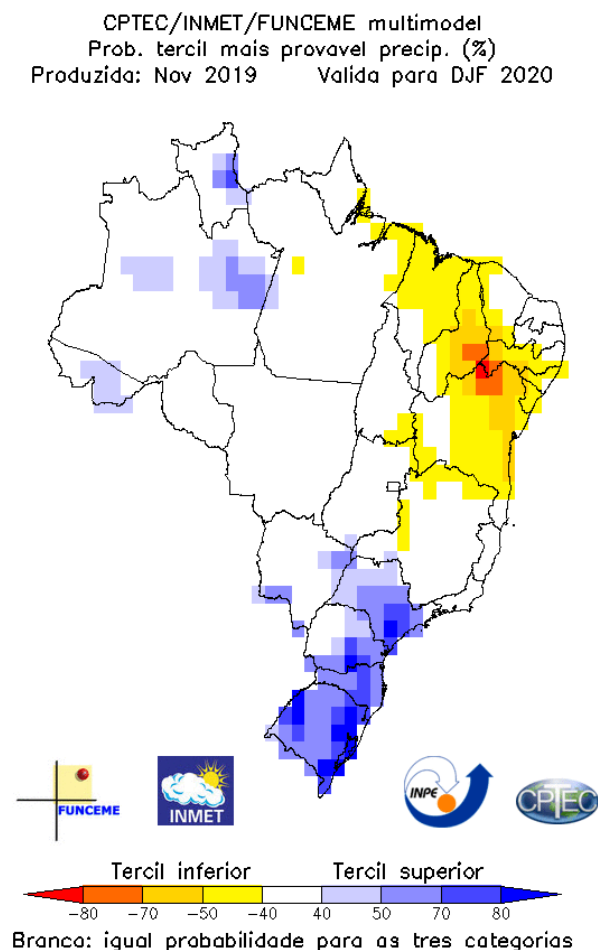
Nº 01  
02/01/2020

# PREVISÃO TRIMESTRAL

“As condições oceânicas e atmosféricas observadas na região do oceano Pacífico Equatorial em outubro de 2019 indicaram condições de neutralidade do fenômeno El Niño-Oscilação Sul (ENOS). No Brasil, durante o trimestre Agosto-Setembro-Outubro (ASO) de 2019, foram registradas chuvas acima da média climatológica sobre os estados do Pará, Amazonas, sul do estado de Roraima, Rondônia, oeste do Mato Grosso, sul da Bahia e sul do Rio Grande do Sul” (CPTEC/INPE, INMET e a FUNCEME).

A previsão probabilística de precipitação indica para o trimestre **Dezembro-Janeiro-Fevereiro (DJF) de 2019** maior probabilidade de chuvas na categoria acima da faixa normal climatológica sobre grande parte da Região Sul, nos estados de São Paulo, **Acre** e leste de Roraima. Na Região Nordeste, a categoria referente ao tercil com acumulado de chuvas abaixo da faixa normal é prevista como a mais provável. Nas demais regiões do país a previsão indica igual probabilidade de ocorrência de precipitação para as três categorias. Em relação à temperatura do ar próximo à superfície, a previsão indica maior probabilidade de ocorrência de valores entre as faixas normal à acima da normal climatológica para todo país (CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME), como pode ser observado na Figura 1 abaixo.

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

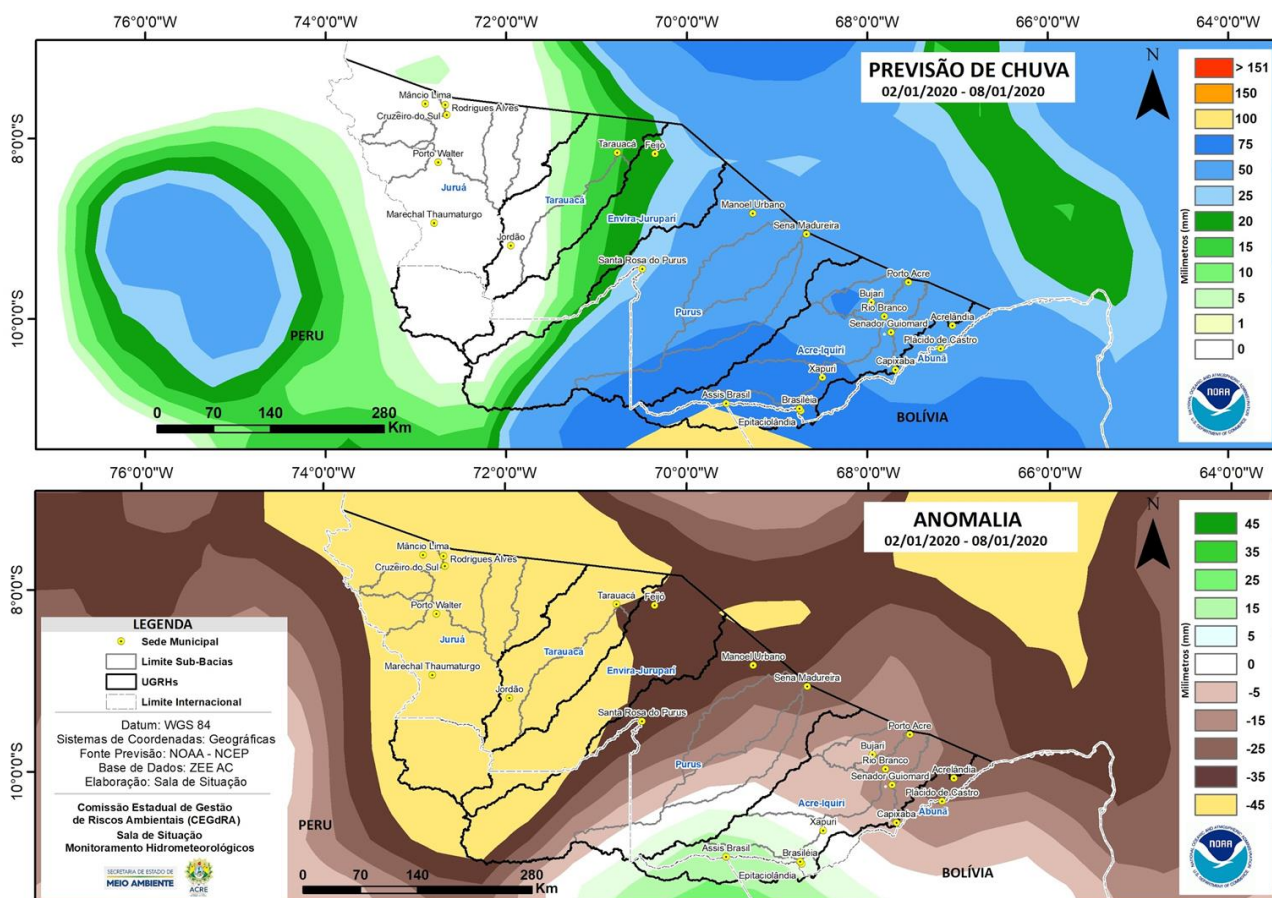


**Fonte:** [http://clima1.cptec.inpe.br/~rclima1/pdf\\_notatecnica/Nota\\_Tecnica.pdf](http://clima1.cptec.inpe.br/~rclima1/pdf_notatecnica/Nota_Tecnica.pdf)

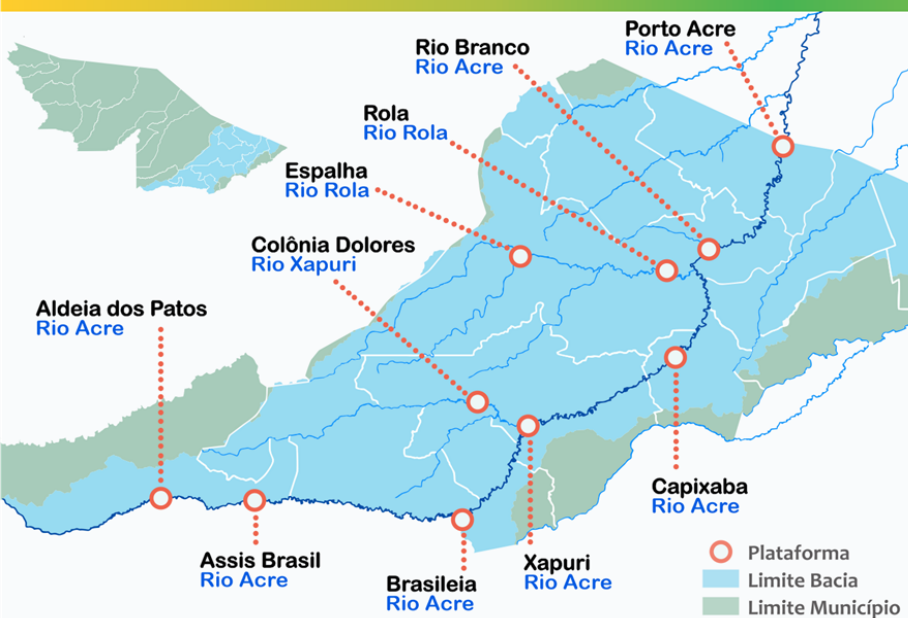
A Figura 1 acima indica a previsão climática sazonal por tercil (categorias abaixo da faixa normal, dentro da faixa normal e acima da faixa normal), gerada pelo método objetivo (CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME). As áreas em branco indicam padrão climatológico de igual probabilidade de ocorrência para as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

# PREVISÃO SEMANAL

No período de **02/01/2020** a **08/01/2020**, o prognóstico do Satélite NOAA/NCEP-GFS/USA indica o maior volume previsto de chuva de até **100 mm**. A região **Oeste** deverá concentrar até **20 mm** de precipitação, observa-se o indicativo de anomalia negativa, onde as chuvas podem ficar abaixo da média para o período. No **Leste** deverá concentrar até **100 mm** de precipitação, sendo previsto um indicativo de anomalia positiva, onde as chuvas podem ficar acima da média para o período.



# BACIA DO RIO ACRE



Na leitura de hoje (02/01/2020), os pontos de monitoramento localizados na Bacia do Rio Acre registraram elevação de nível na leitura das 07:00 horas, exceto Brasileia e Xapuri.

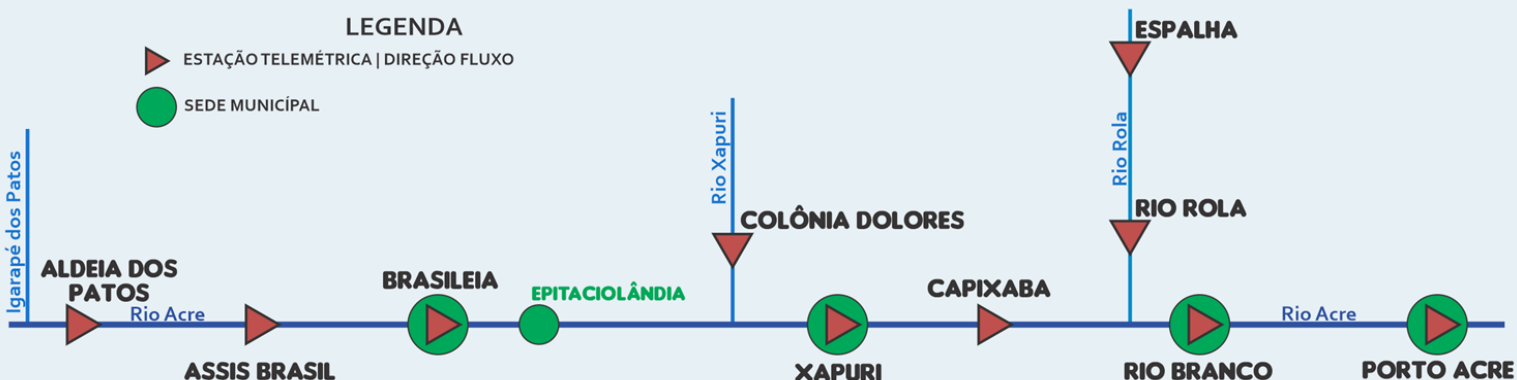
De acordo com as cotas de inundação, Aldeia dos Patos encontra-se em **Atenção**. Rio Branco encontra-se em **Observação**.

Houve registro de chuvas significativas em Aldeia dos Patos com (31,6 mm), Assis Brasil (28,0 mm), Brasileia (54,6 mm), Capixaba (39,4 mm), Rio Branco (38,4 mm) e Espalha (35,6 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 JAN
		Alerta	A. Máximo						
13439000	Aldeia dos Patos	9,00	9,50	2,13	4,58	19,8	31,6	69,8	45,0
13450000	Assis Brasil	11,30	12,50	4,46	6,22	18,6	28,0	86,6	26,2
13470000	Brasileia	9,80	11,40	6,11	5,14	23,6	54,6	143,0	53,4
13550000	Xapuri	12,50	13,40	8,63	7,24	0,2	10,6	52,0	42,2
13568000	Capixaba	14,00	14,70	9,13	10,82	0,2	39,4	59,6	40,2
13600002	Rio Branco	13,50	14,00	10,13	11,63	1,6	38,40	53,2	38,4**
13578000	Rio Rola	14,50	15,00	8,75	9,14	0,0	15,6	27,2	16,6
13572000	Espalha	14,00	14,50	7,44	7,70	5,0	35,6	71,0	37,0

### LEGENDA

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

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA2.

Fonte: Gestor PCD - ANA

<sup>1</sup> Cota de observação visual da régua linimétrica da Defesa Civil: Horário de 06h00m

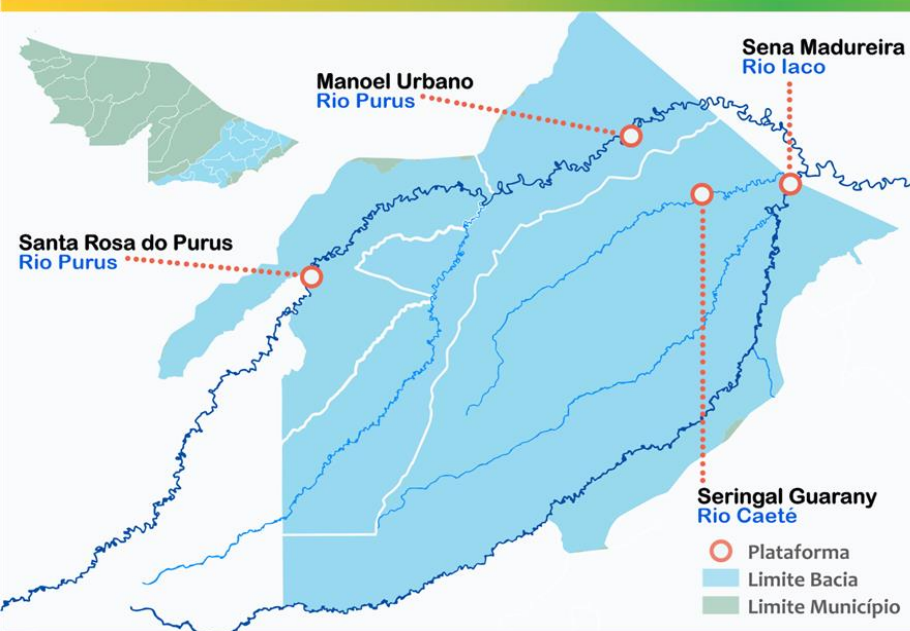
\*\*Dados da Plataforma INMET AUTOMÁTICA

\*Dados de 96h são referentes ao período de (30/12 a 03/01/20)

Dados Nível: 07h00min | Dados Precipitação: 10h00min (horário de Brasília)

- OBSERVAÇÃO
- ALERTA
- ATENÇÃO
- ALERTA MÁXIMO

# BACIA DO PURUS



Na leitura de hoje (02/01/2020), os pontos de monitoramento localizados na Bacia do Rio Purus apresentaram elevação do nível na leitura das 07:00 horas, exceto Manoel Urbano.

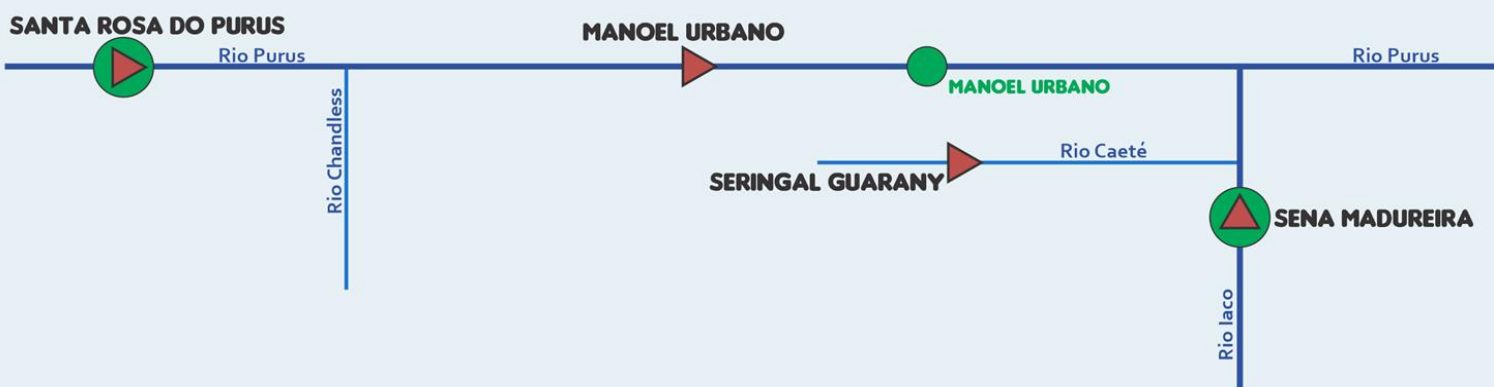
A plataforma de monitoramento localizada em Santa Rosa apresentou falha para níveis de rio.

Houve registro de chuvas significativas em Manoel Urbano (27,2 mm), Seringal Guarany (43,2 mm) e Sena Madureira (41,4 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 JAN
		Alerta	A. Máximo						
00970003	Santa Rosa	8,70	9,00	SL	SL	1,8	4,4	28,0	7,2
13180000	Manoel Urbano	13,50	14,00	11,07	10,93	24,2	27,2	41,2	27,2
13405000	Seringal Guarany	13,50	14,00	8,91	9,44	43,2	43,2	99,6	43,8
13310000	Sena Madureira	14,00	15,20	9,80	10,34	30,4	41,4	95,0	41,4

### LEGENDA

Dados Nível: 07h00min | Dados Precipitação: 10h00min (horário de Brasília)

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

■ OBSERVAÇÃO    ■ ALERTA  
■ ATENÇÃO    ■ ALERTA MÁXIMO

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA2.  
Fonte: Gestor PCD - ANA

\*Dados de 96h são referentes ao período de (30/12 a 03/01/20)

# BACIA DO RIO TARAUACÁ E ENVIRA-JURUPARI



Na leitura de hoje (02/01/2020), os pontos de monitoramento na Bacia do Envira-Jurupari, localizada em Feijó apresentou elevação de nível na leitura das 07h00m, exceto Tarauacá.

Houve registro de chuvas significativas em Tarauacá (56,6 mm) e Feijó (40,4 mm), nas últimas 24 horas.

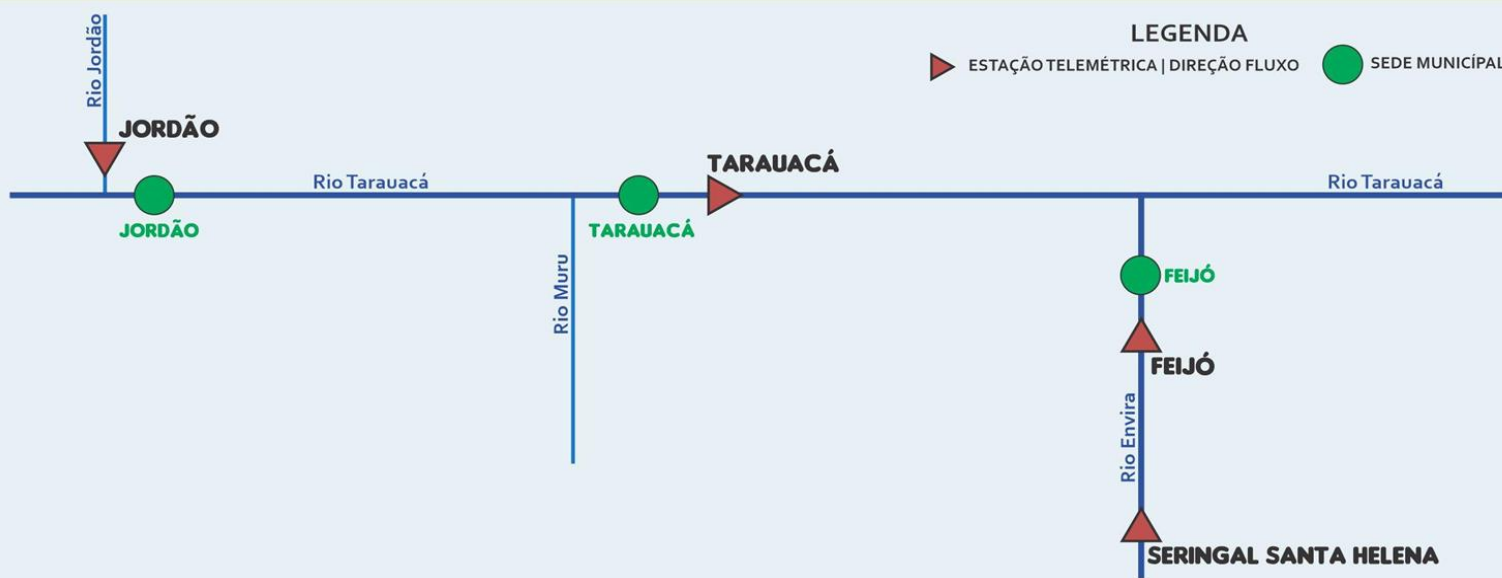
## DIAGRAMA UNIFILAR - MONITORAMENTO



## 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 JAN
		Alerta	A. Máximo						
12590000	Ponte Tarauacá	8,50	9,50	8,32	7,08	27,6	56,6	107,4	57,2
12650000	Feijó	13,50	14,00	11,31	11,35	39,6	40,4	73,2	40,4

### LEGENDA

Dados Nível: 07h00min | Dados Precipitação: 10h00min (horário de Brasília)

SL – Sem Leitura    Alerta – Cota de Alerta

SD - Sem Dados    A. Máximo – Cota de Alerta Máximo

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA2.

Fonte: Gestor PCD - ANA

\*Cota de observação visual da régua limimétrica da Defesa Civil: Horário de 06h00m

\*Leiturista Construfam - 06:00 horas

\*\*Dados da Plataforma INMET

\*Dados de 96h são referentes ao período de (30/12 a 03/01/20)

■ OBSERVAÇÃO

■ ALERTA

■ ATENÇÃO

■ ALERTA MÁXIMO

# BACIA DO JURUÁ



Na leitura de hoje (02/01/2020), os pontos de monitoramento localizados na Bacia do Juruá em Marechal Thaumaturgo, Porto Walter e Ponte do Liberdade apresentaram elevação de nível na leitura das 07:00 horas, exceto Cruzeiro do Sul.

De acordo com as cotas de inundação, Cruzeiro do Sul encontra-se em **Atenção**.

Houve registro de chuvas significativas em Marechal Thaumaturgo (44,0 mm), Porto Walter (36,6 mm), Cruzeiro do Sul (60,2 mm) e Ponte Liberdade (61,0 mm), nas últimas 24 horas.

## DIAGRAMA UNIFILAR – MONITORAMENTO



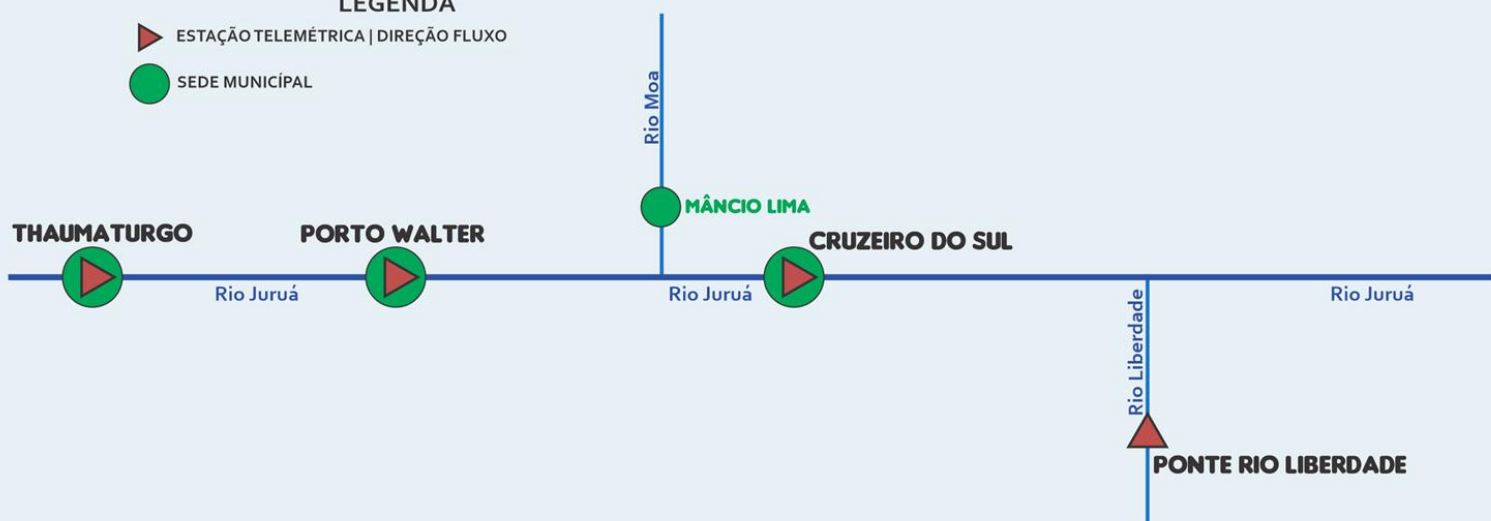
## NÍVEL DE RIO



## 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 JAN
		Alerta	A. Máximo						
12370000	Thaumaturgo	11,70	12,00	5,91	6,48	16,2	44,0	50,4	44,4
12390000	Porto Walter	9,00	9,70	5,36*	5,53*	3,4	36,6	47,0	42,4**
12500000	Cruzeiro do Sul	11,80	13,00	11,32*	11,15*	0,0	60,2	122,8	63,4**
12510500	Ponte Liberdade	13,50	14,00	5,41	7,00	41,0	61,0	109,6	72,4

### LEGENDA

Dados Nível: 07h00min | Dados Precipitação: 10h00min (horário de Brasília)

SL – Sem Leitura **Alerta** – Cota de Alerta

SD - Sem Dados **A. Máximo** – Cota de Alerta Máximo

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA2.

Fonte: Gestor PCD - ANA

\*Cota de observação visual da régua limimétrica da Defesa Civil: Horário de 06h00m

\*Leiturista Construfam - 06:00 horas

\*\*Dados da Plataforma INMET

\*Dados de 96h são referentes ao período de (30/12 a 03/01/20)

■ OBSERVAÇÃO

■ ALERTA

■ ATENÇÃO

■ 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