

# 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  
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 Rebelo de Araújo  
Elaine Lopes  
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

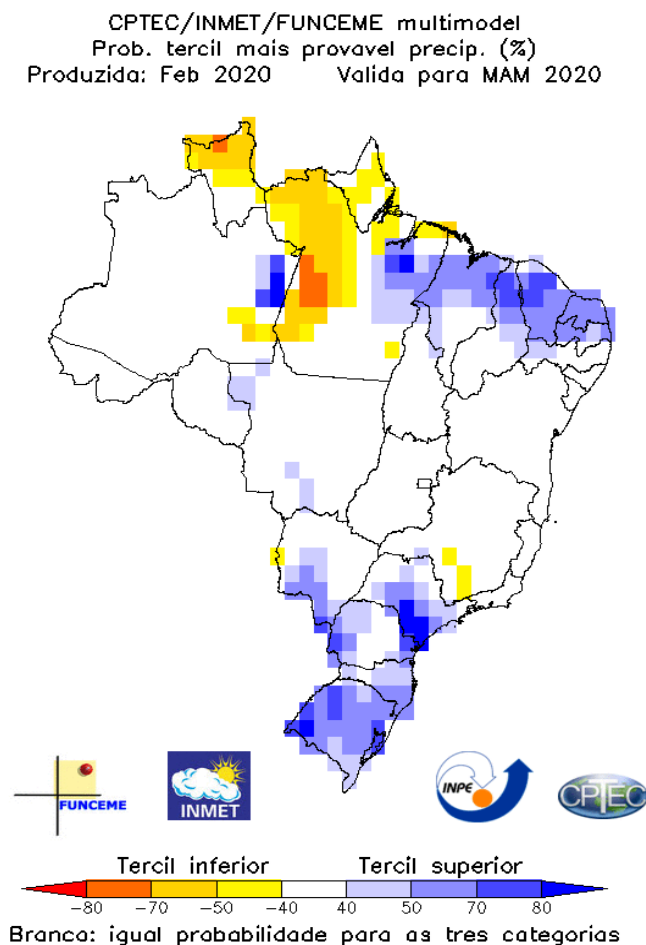
Nº 53  
23/03/2020

# PREVISÃO TRIMESTRAL

“O oceano Pacífico Equatorial apresentou em Janeiro de 2020 condições de neutralidade do fenômeno El Niño-Oscilação Sul (ENOS). No oceano Atlântico Tropical foram observadas temperaturas acima da média climatológica, condições estas que vem prevalecendo desde julho de 2019. O mês de janeiro de 2020 registrou chuvas acima da média histórica no Rio Grande do Sul, devido à passagem de sistemas frontais e influência remota do oceano Índico Tropical, e em Goiás e Minas Gerais, decorrente de alguns episódios de Zona de Convergência do Atlântico Sul (ZCAS)” (CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME).

A Figura 1 mostra a previsão probabilística de precipitação em três categorias produzida com o método objetivo para o trimestre **março-abril-maio** (MAM) de 2020. Para a região Norte 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, exceto sobre o Paraná, Rio Grande do Sul e região Nordeste do Brasil, onde a previsão indica maior probabilidade de ocorrência de temperaturas entre as faixas normal e abaixo da normal.(CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME).

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

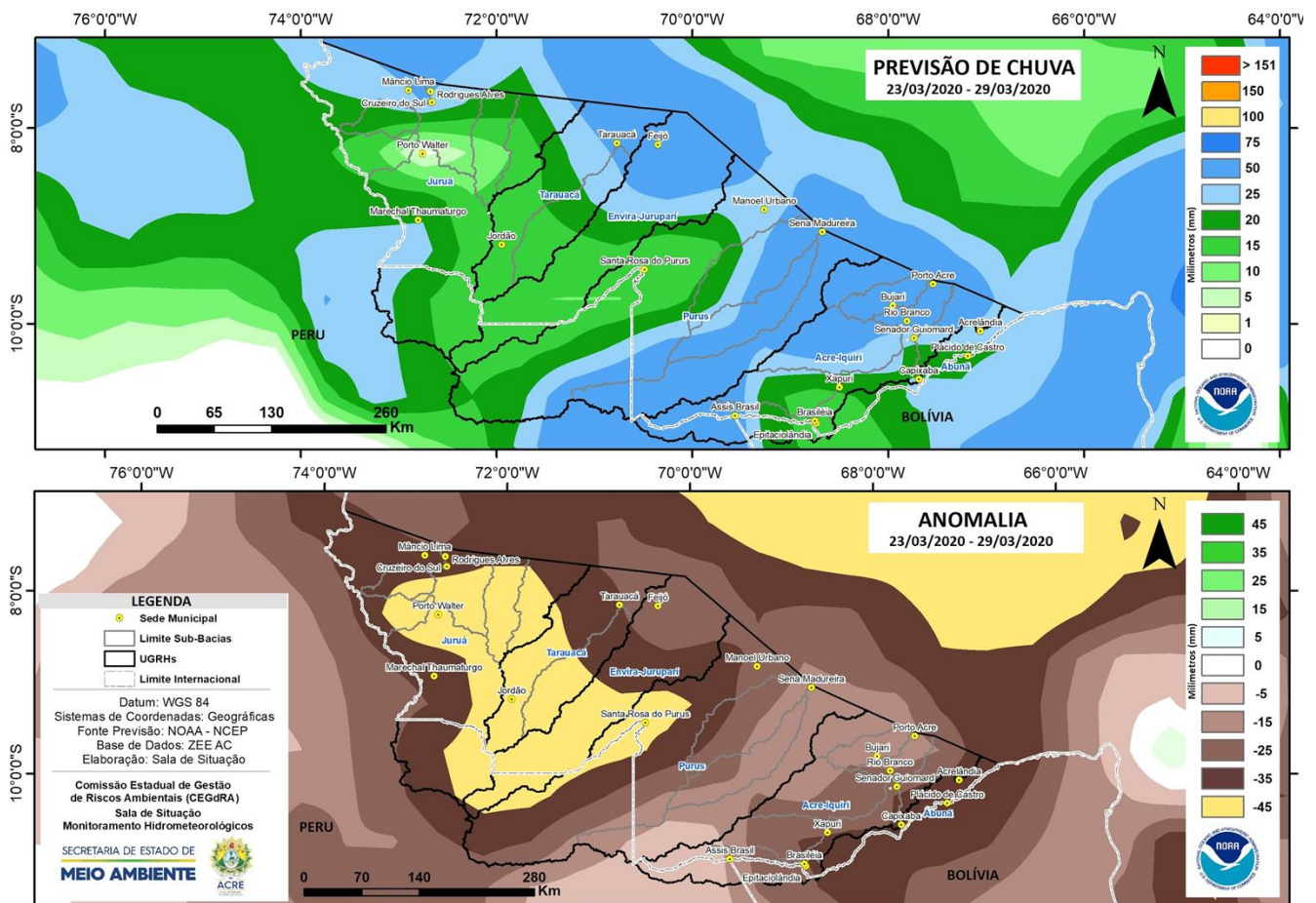


**Fonte:** [http://clima1.cptec.inpe.br/~rclima1/pdf\\_notatecnica/Nota\\_Tecnica.pdf](http://clima1.cptec.inpe.br/~rclima1/pdf_notatecnica/Nota_Tecnica.pdf)

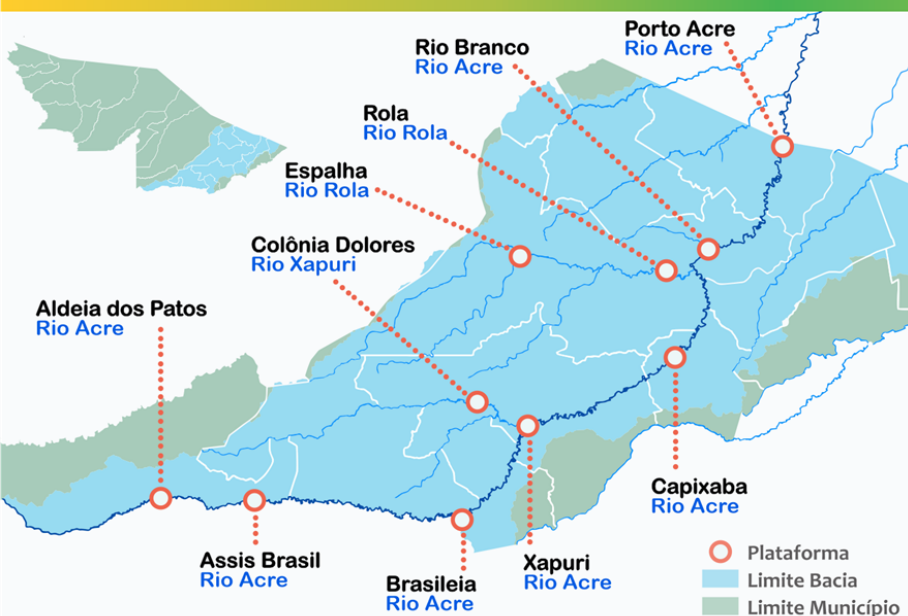
A Figura 1 acima indica a previsão climática sazonal por tercil (categorias abaixo da faixa normal, dentro da faixa normal e acima da faixa normal), gerada pelo método objetivo (CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME). As áreas em branco indicam padrão climatológico de igual probabilidade de ocorrência para as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

# PREVISÃO SEMANAL

No período de **23/03/2020 a 29/03/2020**, o prognóstico do Satélite NOAA/NCEP-GFS/USA indica **previsão de chuva com volume acumulado na semana de até 50 mm**. A região Oeste deverá concentrar até **50 mm** de precipitação acumulada, sendo observado um indicativo de anomalia negativa, resultando na tendência de a chuva prevista ficar abaixo da média para o período. O Leste deverá acumular até **50 mm** de precipitação acumulada, também com indicativo de anomalia negativa, resultando na tendência de a chuva prevista ficar abaixo da média para o período.



# BACIA DO RIO ACRE



Na leitura de hoje (23/03/2020), os pontos de monitoramento localizados na Bacia do Rio Acre apresentaram elevação de nível na leitura das 07:00 horas, porém, dentro da normalidade para o período, exceto na Aldeia dos Patos e em Rio Branco, que apresentaram redução de níveis.

As plataformas de monitoramento localizadas em Brasileia e em Capixaba permanecem apresentando falhas de dados.

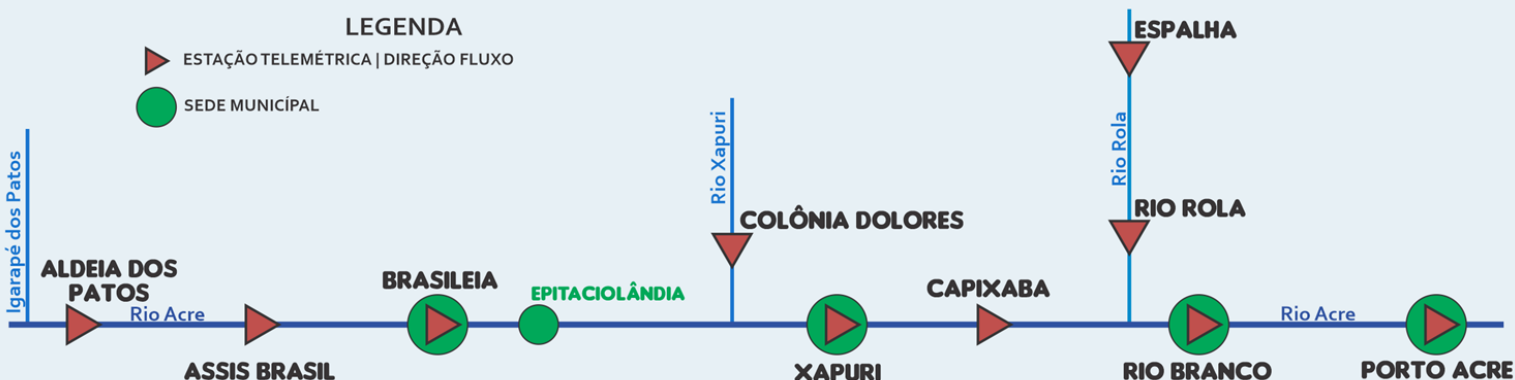
De acordo com as cotas de monitoramento do Sistema de Alerta do TerraMA<sup>2</sup>, Aldeia dos Patos encontra-se em estado de **Observação**.

Não houve registro de chuvas significativas 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 MAR
		Alerta	A. Máximo						
13439000	Aldeia dos Patos	9,00	9,50	3,97	3,94	0,0	0,4	54,8	146,6
13450000	Assis Brasil	11,30	12,50	3,49	3,71	0,0	0,2	0,8	35,8
13470000	Brasileia	9,80	11,40	SL	SL	SD	SD	SD	84,4
13550000	Xapuri	12,50	13,40	5,06	5,21	0,0	0,2	89,6	139,2
13568000	Capixaba	14,00	14,70	SL	SL	SD	SD	SD	57,8
13600002	Rio Branco	13,50	14,00	9,28	9,15	0,0	0,0	23,4	162,0
13578000	Rio Rola	14,50	15,00	9,83	10,51	0,0	0,2	1,2	108,2
13572000	Espalha	14,00	14,50	8,37	8,46	0,0	0,2	117,8	268,8

### LEGENDA

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

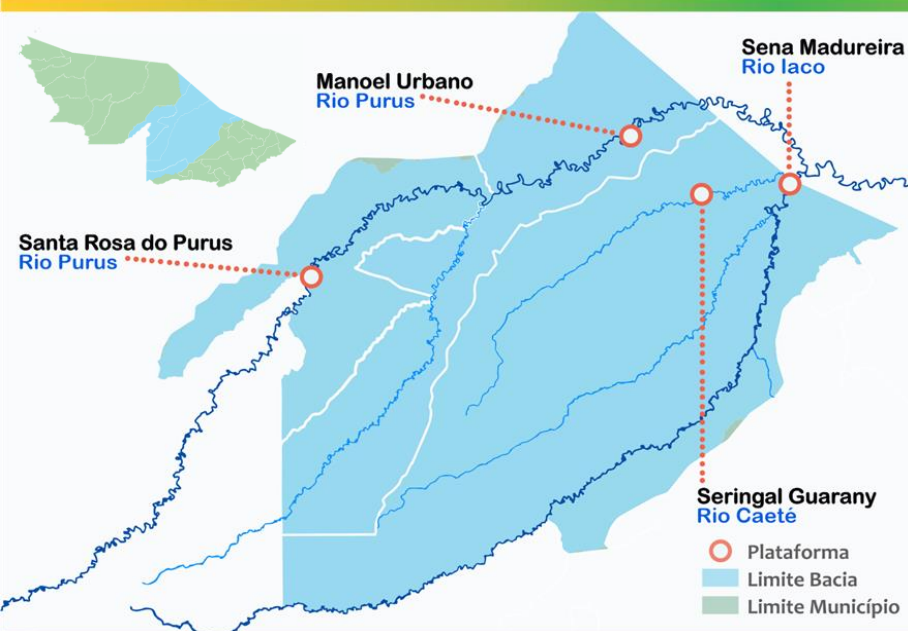
Dados Nível: 07h00min | Dados Precipitação: 10h00min (horário de Brasília)

- OBSERVAÇÃO
- ALERTA
- ATENÇÃO
- ALERTA MÁXIMO

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

Fonte: Gestor PCD - ANA.

# BACIA DO PURUS



Na leitura de hoje (23/03/2020), o ponto de monitoramento de Sena Madureira localizado no Rio Iaco apresentou elevação de nível na leitura das 07:00 horas, porém, dentro da normalidade para o período, exceto Manoel Urbano localizado no Rio Purus que apresentou redução de nível.

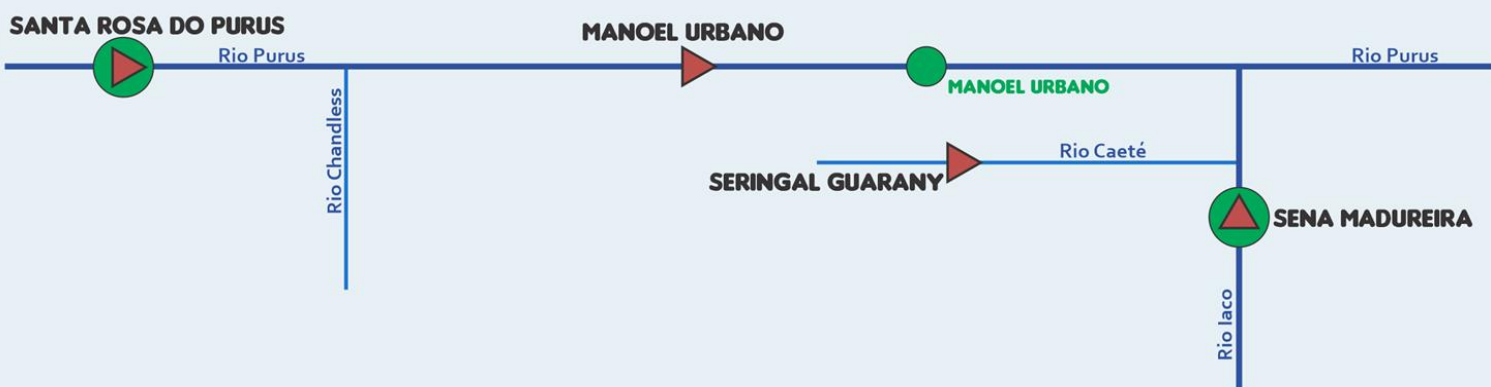
As plataformas de monitoramento localizadas em Santa Rosa e Seringal Guarany permanecem apresentando falha nos dados de nível.

Segundo a Agência Nacional de Águas (ANA), houve registro de chuvas significativas em Santa Rosa de (55,6 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 MAR
		Alerta	A. Máximo						
00970003	Santa Rosa	8,70	9,00	SL	SL	0,4	55,6	71,8	179,2
13180000	Manoel Urbano	13,50	14,00	9,10	8,47	0,0	0,0	40,0	196,8
13405000	Seringal Guarany	13,50	14,00	SL	SL	SD	SD	SD	25,8
13310000	Sena Madureira	14,00	15,20	8,99	9,52	0,0	0,0	47,4	210,6

### 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.

# BACIA DO RIO TARAUACÁ E ENVIRA-JURUPARI



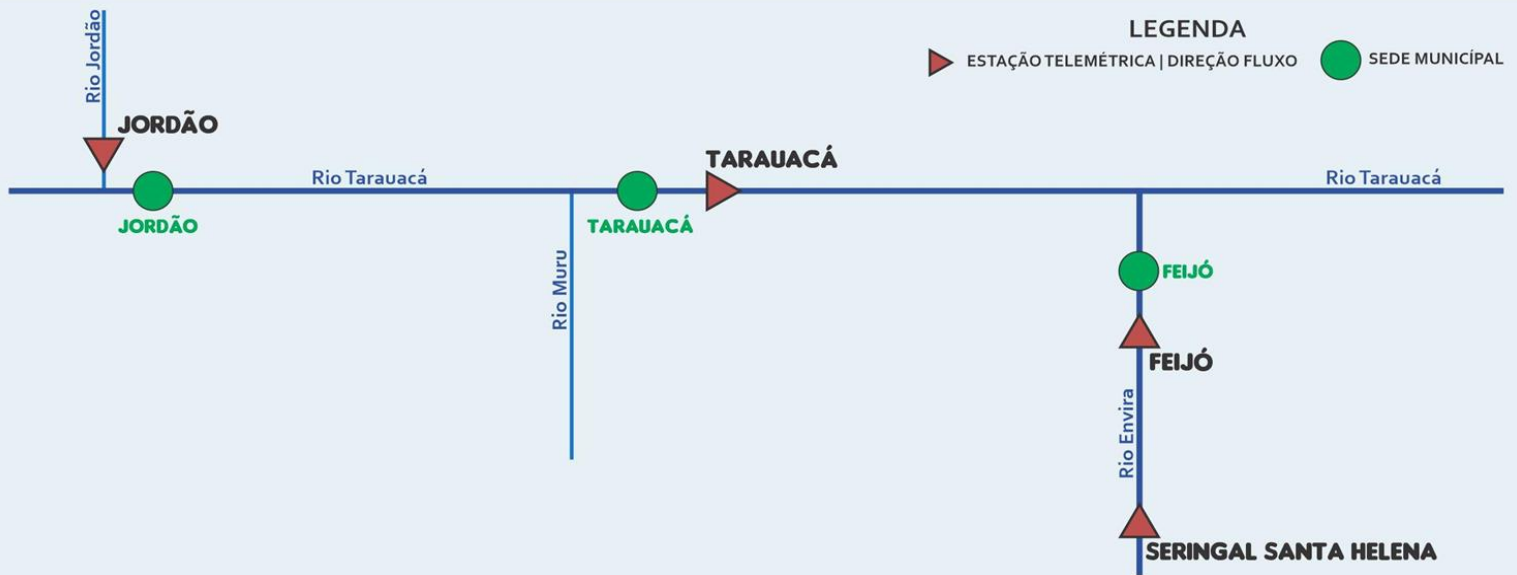
Na leitura de hoje (23/03/2020), os pontos de monitoramento localizados na Bacia do Rio Tarauacá e Envira-Jurupari apresentaram elevação de nível na leitura das 07:00 hora.

De acordo com as cotas de monitoramento do Sistema de Alerta do TerraMA<sup>2</sup>, Ponte do Rio Tarauacá encontra-se em **Observação**.

Não houve registro de chuvas significativas nas últimas 24 horas.

A plataforma de monitoramento, localizado em Feijó, ultrapassou a média climatológica de chuva acumulada esperada para o mês de março (296 mm), chegando a 337,4mm.

## 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 MAR
		Alerta	A. Máximo						
12590000	Ponte Tarauacá	8,50	9,50	5,90	7,98	0,0	12,0	77,8	149,4
12650000	Feijó	13,50	14,00	9,08	9,30	0,0	0,0	91,2	337,4

### LEGENDA

SL - Sem Leitura  
SD - Sem Dados

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

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

OBSERVAÇÃO ALERTA  
 ATENÇÃO ALERTA MÁXIMO

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

Fonte: Gestor PCD - ANA.

# BACIA DO JURUÁ



Na leitura de hoje (23/03/2020), os pontos de monitoramento localizados na Bacia do Juruá apresentaram elevação de nível na leitura das 07:00 horas.

De acordo com as cotas de monitoramento do Sistema de Alerta do TerraMA<sup>2</sup>, Cruzeiro do Sul encontra-se em estado de **Atenção**.

Segundo a Agência Nacional de Águas (ANA), houve registro de chuvas significativas em Ponte do Rio Liberdade de (24,0 mm) e Marechal Thaumaturgo de (21,8 mm) nas últimas 24 horas. As plataformas de monitoramento localizados em Cruzeiro do Sul e Marechal Thaumaturgo, ultrapassaram a média climatológica esperada para o mês de março (299 mm e 241 mm), alcançando 301,0 e 248,4 mm, respectivamente.

## DIAGRAMA UNIFILAR - MONITORAMENTO



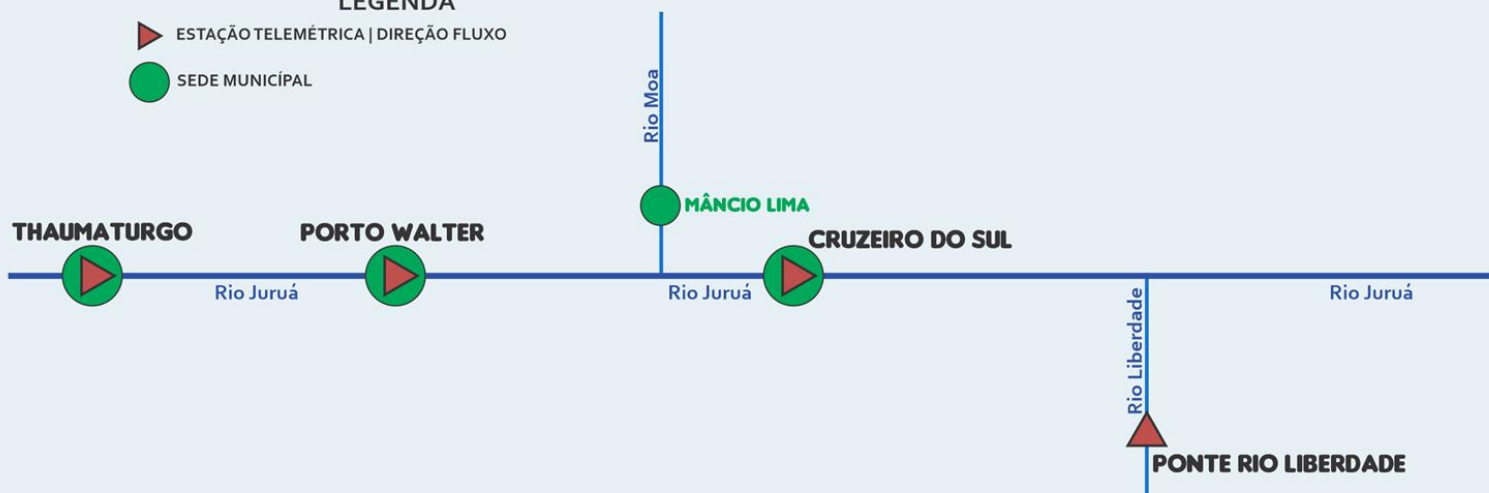
## NÍVEL DE RIO



## 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 MAR
		Alerta	A. Máximo						
12370000	Thaumaturgo	11,70	12,00	7,39 <sup>1</sup>	9,72 <sup>1</sup>	0,0	21,8	94,4	248,4
12390000	Porto Walter	9,00	9,70	5,57*	7,68*	SD	SD	SD	88,0**
12500000	Cruzeiro do Sul	11,80	13,00	9,97	10,59	6,8	10,0	50,6	301,0**
12510500	Ponte Liberdade	13,50	14,00	5,72	7,49	1,6	24,0	59,2	200,4

### LEGENDA

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

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

- OBSERVAÇÃO
- ALERTA
- ATENÇÃO
- ALERTA MÁXIMO

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

Fonte: Gestor PCD - ANA.

\*Leiturista Construfam - 06:00 horas.

\*\*Dados da Plataforma INMET AUTOMÁTICA.

<sup>1</sup>Dados ANA do dia 22/03/2020 e 23/03/2020 às 09h00min.



# 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