

# 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

Nº89  
15/05/2020



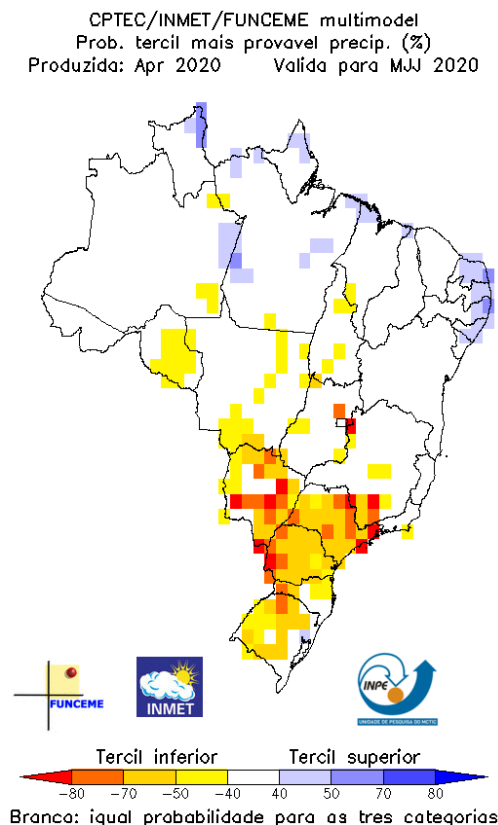
# PREVISÃO TRIMESTRAL

“O oceano Pacífico Equatorial apresentou em março de 2020 condições de neutralidade do fenômeno El Niño-Oscilação Sul (ENOS). As temperaturas no oceano Atlântico Tropical mantiveram-se acima da média climatológica. Sobre o oceano Índico Tropical, as temperaturas elevadas em março, associadas à atividade convectiva anômala podem ter contribuído, através de propagação de onda atmosférica, com o baixo volume de chuvas observado sobre o centro-sul do país. O mês de março registrou chuvas acima da média histórica sobre parte dos estados de Minas Gerais, Goiás, Mato Grosso, Amazonas e Pará devido à passagem de sistemas frontais e convergência de umidade.” (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 **Maio-junho-julho** (MJJ) de 2020. A previsão indica maior probabilidade de chuvas na categoria abaixo da faixa normal climatológica nos estados da região Sul, em São Paulo, Mato Grosso do Sul e Rondônia. Para a **região Norte** a previsão indica igual probabilidade de ocorrência de precipitação para as três categorias. (CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME).

Em relação à temperatura do ar próximo à superfície, a previsão indica maior probabilidade de ocorrência de temperaturas entre as faixas normal e abaixo da normal climatológica para a Região Sul, sul do Mato Grosso do Sul e sul e leste de São Paulo. Para a região Nordeste devem prevalecer temperaturas próximas aos valores climatológicos. Nas demais regiões do país, devem predominar temperaturas entre as faixas normal e acima da normal climatológica, inclusive no Acre. Entretanto, devido à entrada de sistemas frontais típicos do outono, as regiões central e oeste do país podem apresentar períodos com importantes quedas nas temperaturas. (CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME).

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

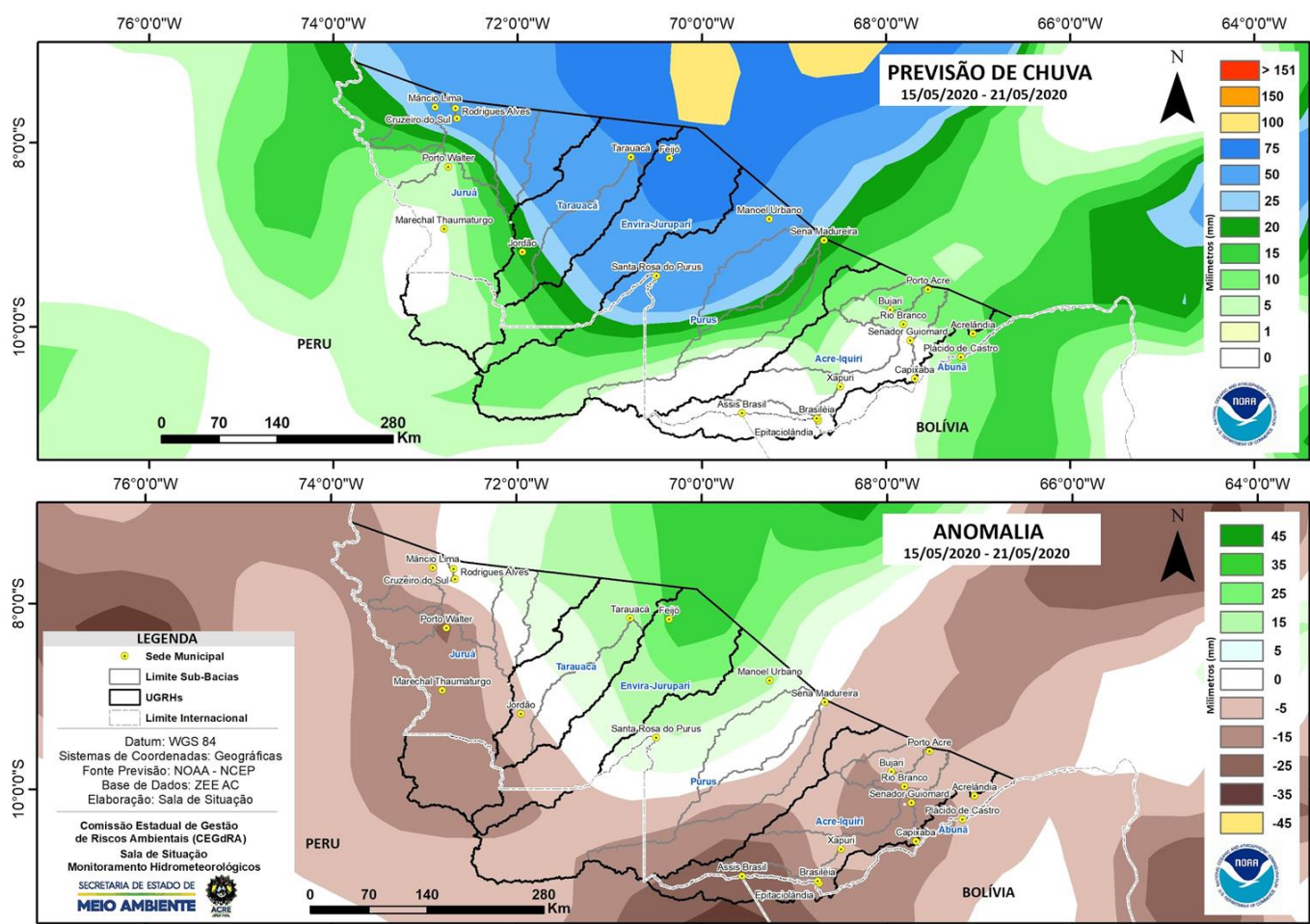


**Nota:** O método objetivo é baseado em uma metodologia de regressão da média aritmética das previsões dos modelos que compõem o conjunto Multi Modelo Nacional (CPTEC/INMET/FUNCEME), que incorpora informação da destreza retrospectiva (1981-2010) das previsões desse conjunto.

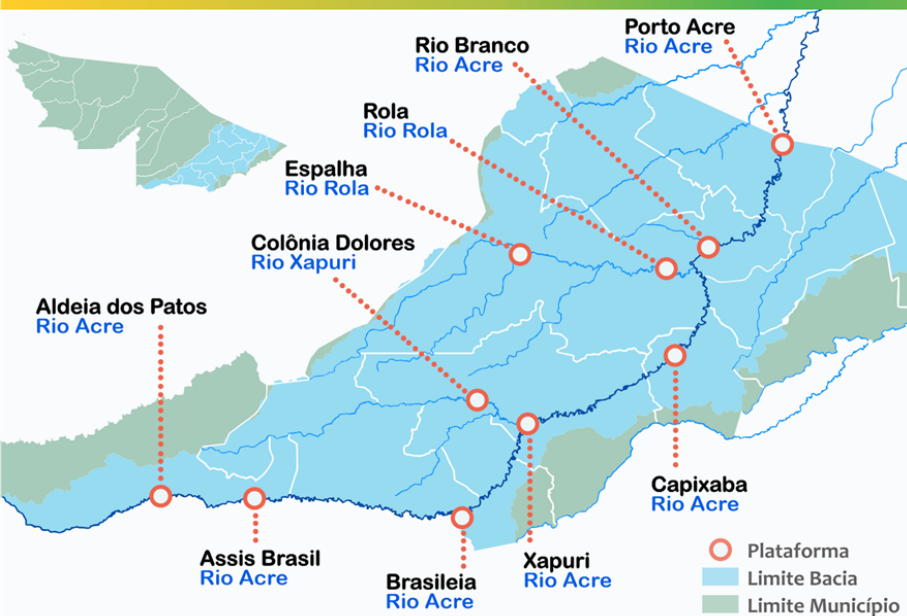
A Figura 1 acima indica a previsão climática sazonal por tercil (categorias abaixo da faixa normal, dentro da faixa normal e acima da faixa normal), gerada pelo método objetivo (CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME). As áreas em branco indicam padrão climatológico de igual probabilidade de ocorrência para as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

# PREVISÃO SEMANAL

No período de **15/05/2020 a 21/05/2020**, o prognóstico do Satélite NOAA/NCEP-GFS/USA indica **previsão de chuva com volume acumulado na semana de até 75 mm**. A região Oeste deverá concentrar até **75 mm** de precipitação acumulada na semana, com indicativo de anomalia positiva em partes dos municípios de Tarauacá, Feijó, Rodrigues Alves e Cruzeiro do Sul onde as chuvas deverão ocorrer acima do normal, e anomalia negativa nas demais áreas dessa região, onde as chuvas deverão ocorrer abaixo do normal para o período. O Leste do estado deverá concentrar até **50 mm** de precipitação acumulada na semana, com indicativo de anomalia negativa onde as chuvas ocorrerão abaixo, exceto em áreas pontuais de Santa Rosa do Purus, Manoel Urbano e Sena MADureira, onde as chuvas devem ficar dentro da normalidade.



# BACIA DO RIO ACRE



Na leitura de hoje (15/05/2020), os pontos de monitoramento localizados na Bacia do Rio Acre apresentaram elevação de nível na leitura das 07:00 horas, exceto em Rio Branco.

A plataforma de monitoramento localizada em Espalha permanece apresentando falhas nos dados de nível e acumulado de chuva.

A plataforma de Aldeia dos Patos permanece em estado de **Atenção**, segundo as cotas de monitoramento do Sistema de Alerta TerraMA2.

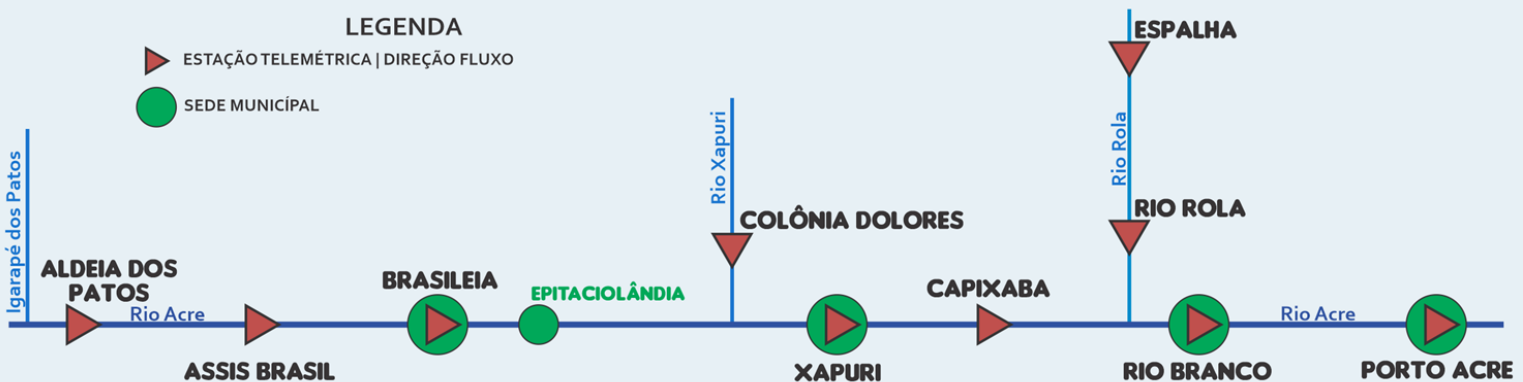
Segundo a Agência Nacional de Águas (ANA), houve registro significativo de 23,0 mm de chuvas em Xapuri, Rio Branco (15,4 mm) e Aldeia dos Patos (15,2 mm) nas últimas 24 horas.

A plataforma de monitoramento localizada em Xapuri, ultrapassou a média climatológica de chuva acumulada esperada para o mês (72 mm), chegando a 95,80 mm.

## 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 MAI
		Alerta	A. Máximo						
13439000	Aldeia dos Patos	9,00	9,50	4,82	5,47	0,0	15,2	72,2	73,80
13450000	Assis Brasil	11,30	12,50	4,23	5,76	0,0	0,0	0,6	1,20
13550000	Xapuri	12,50	13,40	2,88	3,20	0,0	23,0	58,8	95,80
13600002	Rio Branco	13,50	14,00	4,22	4,21	0,0	15,4	15,4	82,80
13578000	Rio Rola	14,50	15,00	3,70	4,73	0,0	0,8	0,8	0,80
13572000	Espalha	14,00	14,50	SL	SL	SD	SD	SD	33,60

### LEGENDA

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

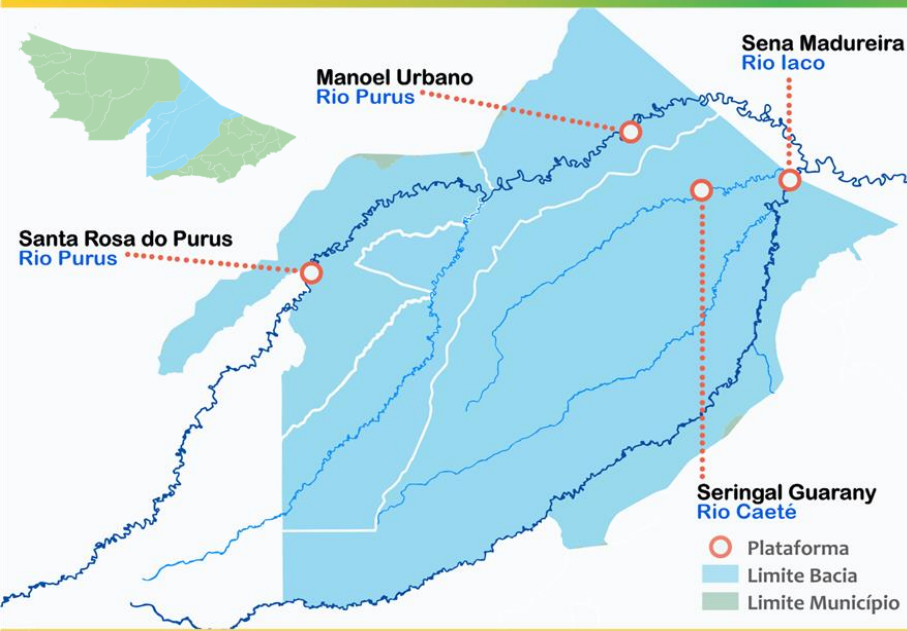
Dados Nível: 07h00min | Dados Precipitação: 10h00min (horário de Brasília)

- OBSERVAÇÃO
- ALERTA
- ATENÇÃO
- ALERTA MÁXIMO

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA2.

Fonte: Gestor PCD - ANA.

# BACIA DO PURUS



Na leitura de hoje (15/05/2020), dos pontos de monitoramento localizados na Bacia do Purus, Manoel Urbano e Sena Madureira apresentaram elevação de nível na leitura das 07:00 horas.

A plataforma de monitoramento localizada em Santa Rosa permanece apresentando falha nos dados de nível.

Segundo a Agência Nacional de Águas (ANA), houve registro de 52,0 mm de chuvas significativas em Sena Madureira 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 MAI
		Alerta	A. Máximo						
00970003	Santa Rosa	8,70	9,00	SL	SL	0,0	7,8	17,2	23,00
13180000	Manoel Urbano	13,50	14,00	5,73	5,98	0,0	0,6	11,6	74,60
13310000	Sena Madureira	14,00	15,20	4,23	4,42	0,0	52,0	52,8	91,40

### 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 TerraMA2.

Fonte: Gestor PCD - ANA.



# BACIA DO RIO TARAUACÁ E ENVIRA-JURUPARI

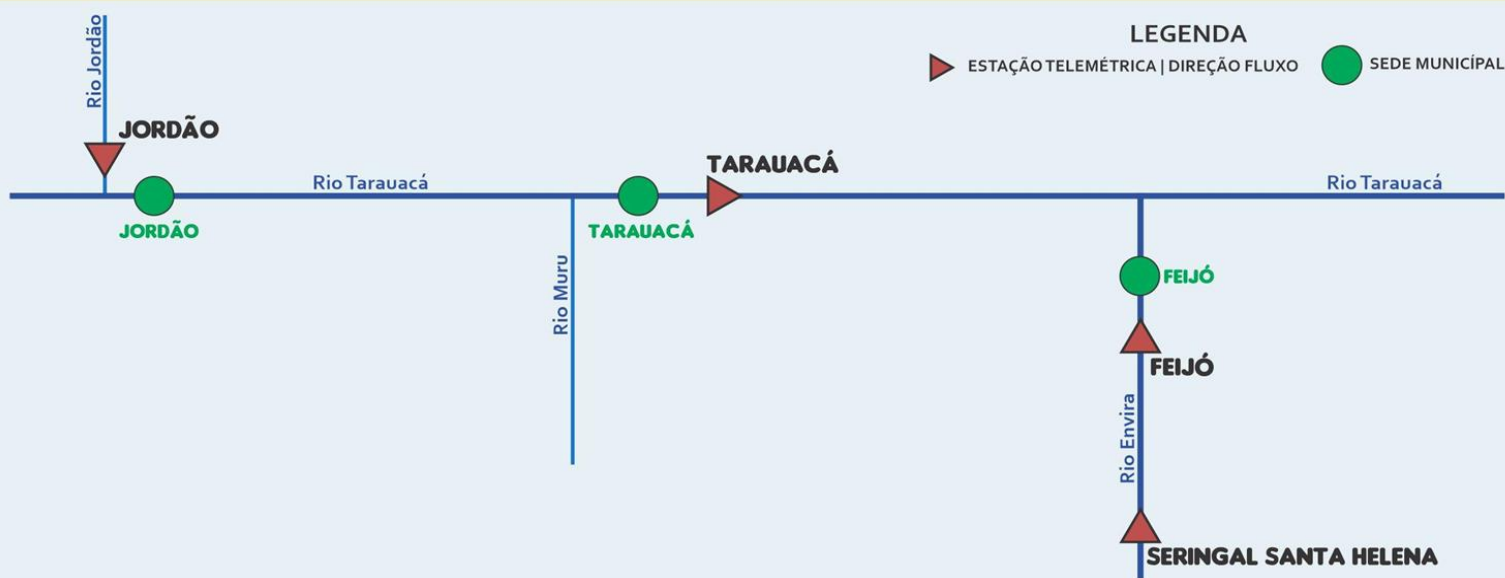


Na leitura de hoje (15/05/2020), o ponto de monitoramento localizado na Bacia do Rio Tarauacá, na Ponte Tarauacá apresentou elevação de nível na leitura das 07h00min.

A plataforma de monitoramento localizada em Feijó permanece apresentando falha de nível de rio.

Segundo o Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), houve registro de 34,0 mm de chuvas significativas em Tarauacá 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 MAI
		Alerta	A. Máximo						
12590000	Ponte Tarauacá	8,50	9,50	2,44	3,06	31,2	34,0	37,8	74,40**
12650000	Feijó	13,50	14,00	SL	SL	1,4	5,8	6,8	46,60**

### 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 TerraMA2.

\*\* Dados da Plataforma INMET CONVENCIONAL E AUTOMÁTICA

Fonte: Gestor PCD - ANA E INMET.

# BACIA DO JURUÁ



Na leitura de hoje (15/05/2020), os pontos de monitoramento localizados na bacia do Juruá apresentaram elevação de nível na leitura das 07:00 horas, exceto em Cruzeiro do Sul.

A plataforma de monitoramento localizada em Porto Walter permanece apresentando falha para dados de chuva.

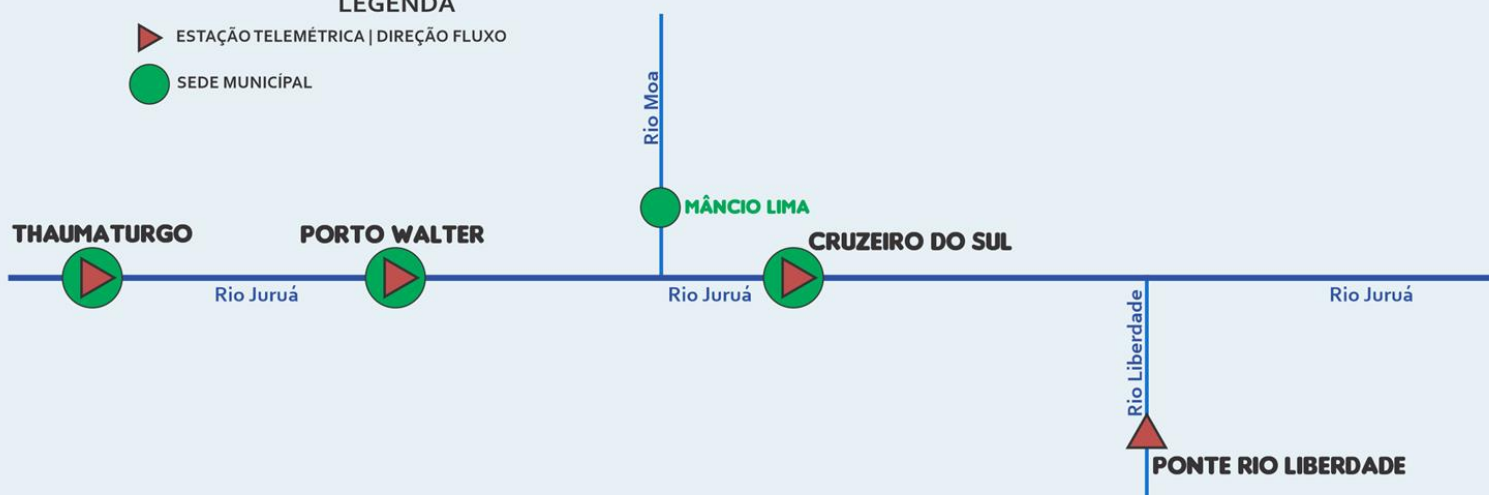
Segundo a Agência Nacional de Águas (ANA) e o Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), não houve registro de chuvas significativas nas últimas 24 horas.

## 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 MAI
		Alerta	A. Máximo						
12370000	M. Thaumaturgo	11,70	12,00	3,26**	3,48**	1,0	1,0	13,8	60,80
12390000	Porto Walter	9,00	9,70	3,50*	3,69*	SD	SD	SD	SD
12500000	Cruzeiro do Sul	11,80	13,00	9,44	9,23	0,0	0,0	15,0	144,20 <sup>1</sup>
12510500	Ponte Liberdade	13,50	14,00	2,12	2,29	4,0	5,6	5,6	61,80

### 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 TerraMA2.

\*\* Dados das 08h00min (Horário de Brasília).

<sup>1</sup> Dados da Plataforma INMET AUTOMÁTICA

Fonte: Gestor PCD - ANA/INMET



# 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