

# MONITORAMENTO, HIDROMETEOROLÓGICO



**SALA DE SITUAÇÃO**  
DE MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO

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

SECRETARIA DE ESTADO DE  
**MEIO AMBIENTE**



**ACRE**  
VISÃO DE FUTURO,  
GOVERNO DE TODOS.

## 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  
Quéren-Hapuque Rodrigues de Luna  
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

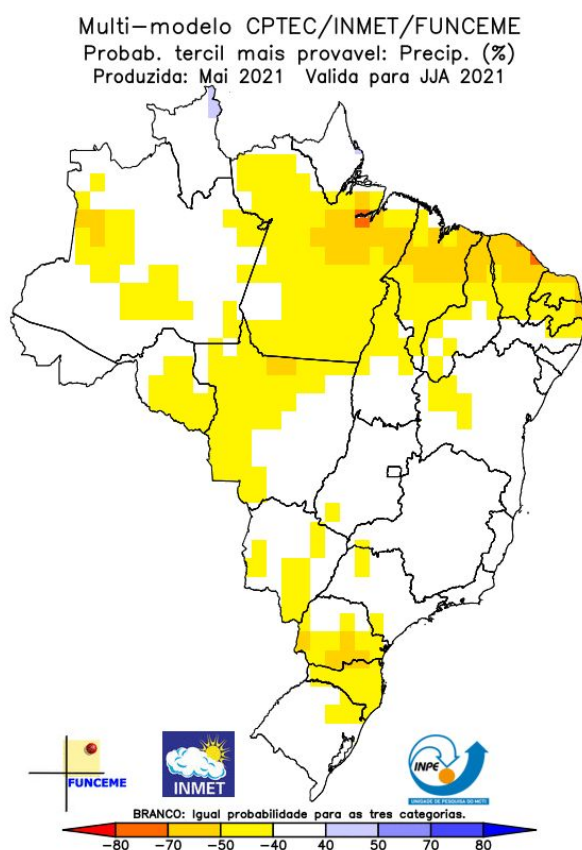
Nº 117  
21/06/2021

# PREVISÃO TRIMESTRAL

“As anomalias de temperatura da superfície do mar (TSM), precipitação e temperatura máxima para o mês de abril de 2021. De modo geral, nota-se o predomínio de TSMs abaixo e em torno da climatologia na faixa equatorial dos oceanos Pacífico Atlântico e Índico. A exceção ocorre na região oeste do Oceano Pacífico Tropical, devido ao processo de empilhamento de água provocado pela intensificação da circulação de oeste em baixos níveis na região tropical do Oceano Pacífico. Embora seja possível notar anomalias negativas de TSM na região equatorial do Pacífico, tais anomalias são menos intensas do que as notadas nos meses anteriores. Isso sugere que o fenômeno El Niño Oscilação Sul ENOS está saindo da fase fria (La Niña) para a fase neutra. Com relação à precipitação, o padrão de déficit de chuva permaneceu na maior parte do Brasil em abril, com exceção do setor norte da região Norte do Brasil (provavelmente, com o resposta à La Niña), e algumas regiões na parte central do Brasil e do estado da BA devido ao padrão de circulação e à Tempestade Subtropical Potira, responsável por formar um corredor de umidade nessas regiões.” (CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME).

A Figura 1 mostra a previsão probabilística de precipitação em três categorias, produzida a partir do método objetivo para o trimestre **junho-julho-agosto (JJA) de 2021**, segundo o CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME. A previsão indica maior probabilidade de chuva na categoria abaixo da faixa normal sobre a parte norte da região Nordeste, grande parte da região Norte (principalmente no estado do Pará), parte oeste da região Centro Oeste e nos estados do Paraná e Santa Catarina. **As áreas em branco correspondem à previsão de igual probabilidade para as categorias acima da faixa normal, dentro da faixa normal e abaixo da faixa normal. É importante destacar que a previsão climática de precipitação não descarta a ocorrência de eventos intensos de chuva na parte leste do Nordeste e na região Sul do Brasil.**”

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



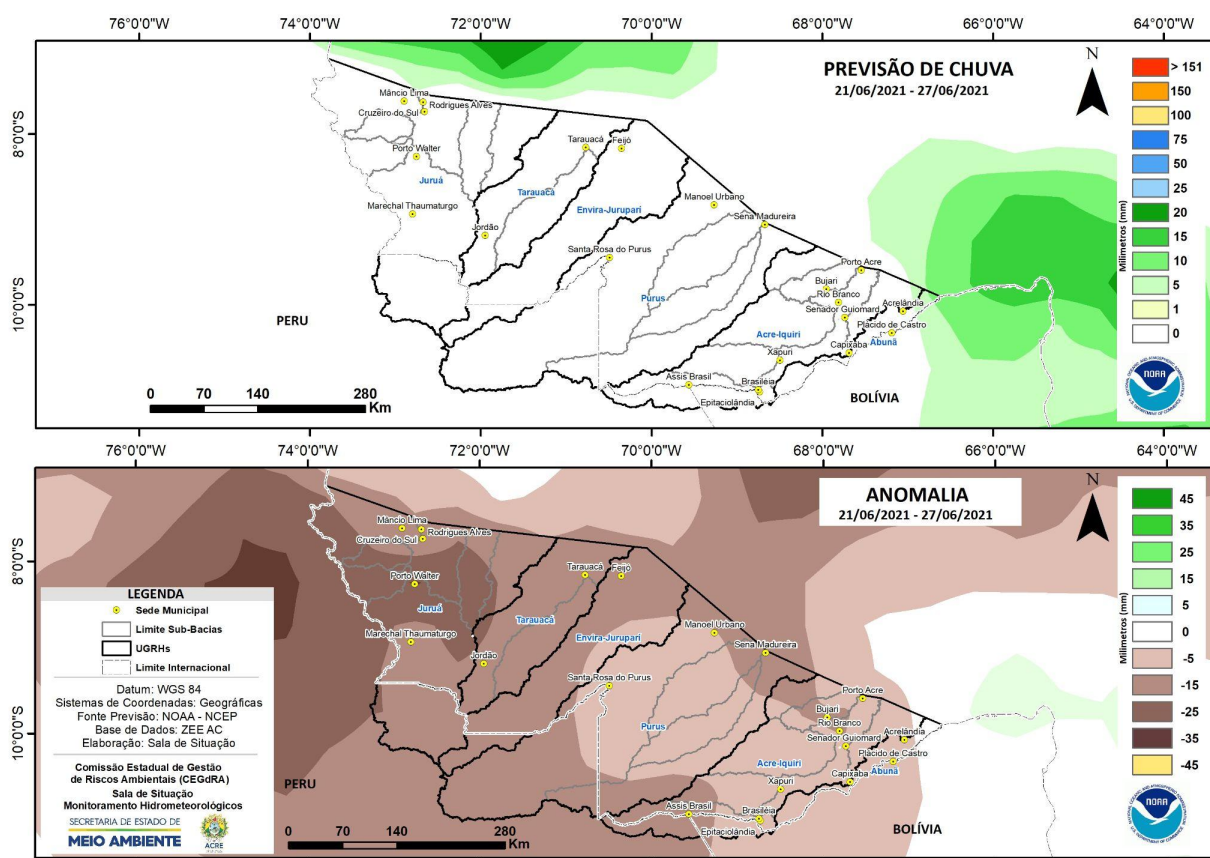
**Figura 1.** Previsão climática sazonal por tercil (categorias abaixo da faixa normal, dentro da faixa normal e acima da faixa normal), gerada pelo método objetivo (CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME). As áreas em branco indicam padrão climatológico de igual probabilidade de ocorrência para as três categorias.

**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)

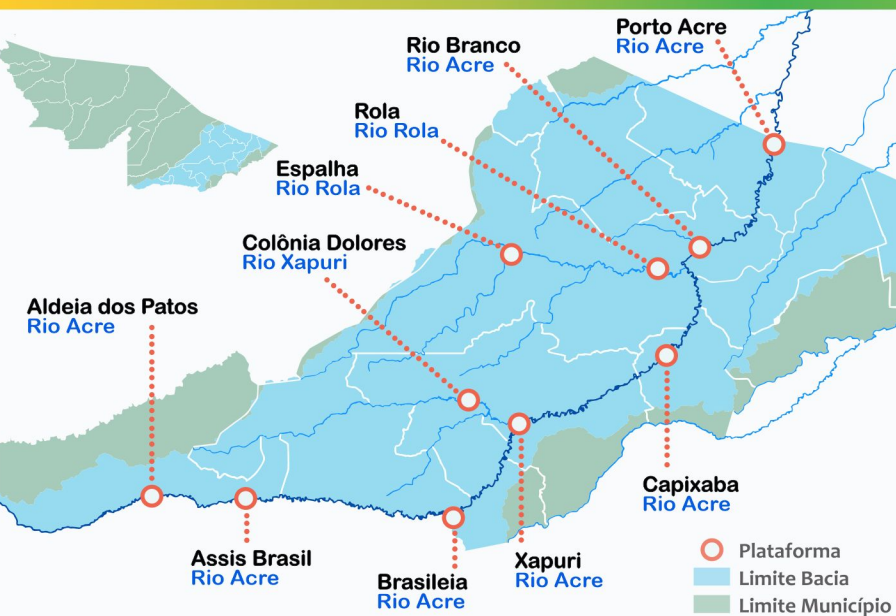
A figura 2 mostra que no período de **21/06/2021 - 27/06/2021**, o prognóstico do Satélite NOAA/NCEP-GFS/USA não indica previsão de precipitação na semana no estado, indicando assim, anomalia negativa, onde as precipitações deverão ficar abaixo da média para o período.

**Figura 2:** Prognóstico do Satélite NOAA/NCEP-GFS/USA.



Fonte: [http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/Global\\_Monsoons/American\\_Monsoons/Hydro/Brazil/rh\\_amazonia.shtml#](http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/Global_Monsoons/American_Monsoons/Hydro/Brazil/rh_amazonia.shtml#)

# BACIA DO RIO ACRE



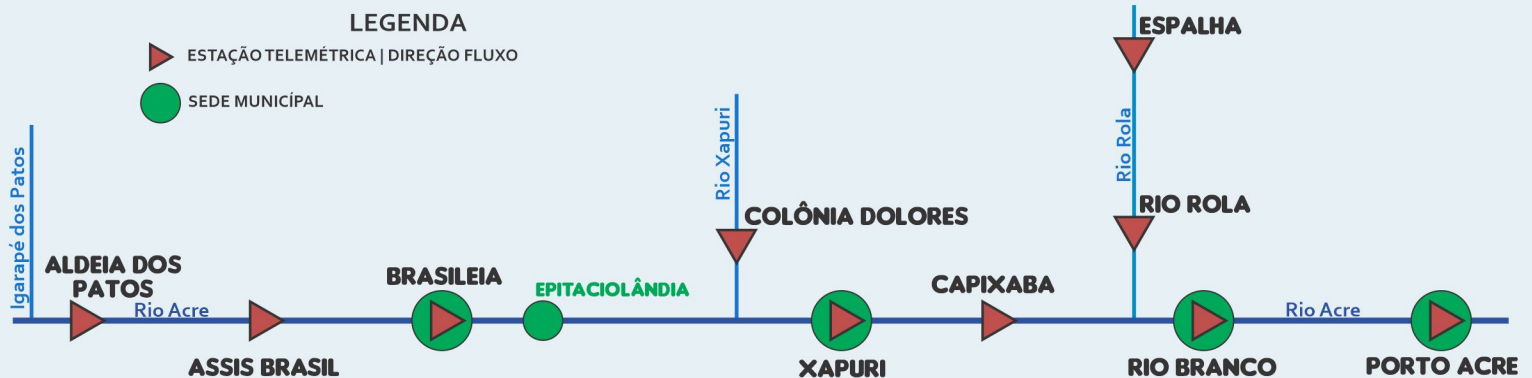
Na leitura de hoje (21/06/2021), as plataformas localizadas na Bacia do Rio Acre apresentaram redução de nível na leitura das 07h00min, exceto Col. Dolores que manteve-se sem alteração.

De acordo com as cotas de monitoramento de estiagem do TerraMA<sup>2</sup>, o Rio Acre permanece em **Alerta Máximo** em Assis Brasil, Brasileia e Xapuri, e **Alerta** em Rio Branco. O Rio Xapuri na Colônia Dolores permanece abaixo da cota de **Observação (3 m)**, com **2,90 m** e o Rio Rola em Espalha permanece em **Alerta Máximo**.

A plataforma localizada em Brasileia ultrapassou a média climatológica (**28 mm**) de chuva esperada para o mês, chegando a **38,2 mm**.

Segundo a Agência Nacional de Águas - ANA e o Instituto Nacional de Meteorologia - INMET, não houve registro significativo de chuva nas últimas 24 horas.

## DIAGRAMA UNIFILAR - MONITORAMENTO NÍVEL DE RIO CHUVA ACUMULADA



INFO. PLATAFORMA		NÍVEL DE RIO (m)				CHUVA ACUMULADA (mm)			
COD	NOME	Cota de Estiagem		NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h	TOTAL DO MÊS JUNHO
		Alerta	A. Máximo						
13450000	Assis Brasil	4,00	3,50	2,97	2,96	0,0	0,0	0,0	3,2
13470000	Brasileia	4,00	3,50	1,72	1,71	0,0	0,0	0,0	38,2
13568000	Capixaba	4,00	3,50	SL	SL	0,2	0,2	5,4	12,8
13540000	Colônia Dolores	2,50	2,00	2,90	2,90	0,0	0,0	0,4	7,4
13572000	Espalha	3,50	3,00	1,14	1,13	0,6	0,6	0,6	35,0
13600002	Rio Branco	3,00	2,69	2,82 <sup>1</sup>	2,78 <sup>1</sup>	0,0	0,0	0,0	3,7**
13550000	Xapuri	2,20	2,00	SL	SL	0,2	0,2	0,2	16,0

### LEGENDA

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

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

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

Fonte: Gestor PCD - ANA.

\*\*Dados da plataforma INMET Convencional.

<sup>1</sup>Dados da Defesa Civil às 06h (Horário Local).

■ OBSERVAÇÃO      ■ ALERTA  
■ ATENÇÃO      ■ ALERTA MÁXIMO

# BACIA DO PURUS

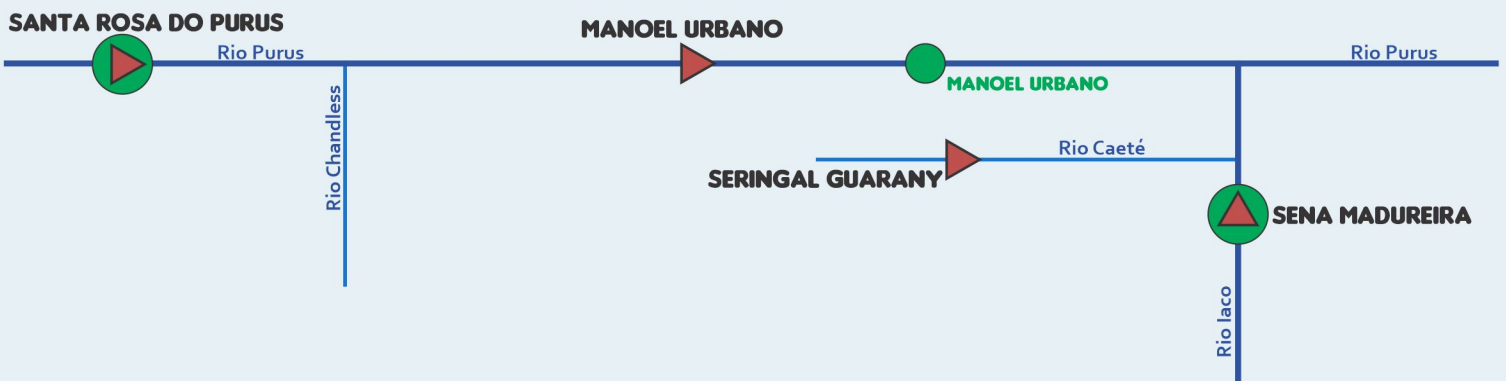


Na leitura de hoje (21/06/2021), das plataformas localizadas na Bacia do Purus, Manoel Urbano não registrou alteração e Sena Madureira apresentou elevação de nível na leitura das 07h00min.

Segundo a Agência Nacional de Águas - ANA, não houve registro significativo de chuva 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 Estiagem		NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h	TOTAL DO MÊS JUNHO
		Alerta	A. Máximo						
13180000	Manoel Urbano	2,50	2,00	5,01	5,01	0,6	0,6	9,2	32,4
13310000	Sena Madureira	2,20	2,00	4,88	4,89	0,0	0,0	0,2	0,6

### LEGENDA

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

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

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA2.

Fonte: Gestor PCD - ANA.

OBSERVAÇÃO      ALERTA  
 ATENÇÃO      ALERTA MÁXIMO

# BACIA DO RIO TARAUACÁ E ENVIRA-JURUPARI



Na leitura de hoje (21/06/2021), a plataforma localizada na Bacia do Rio Tarauacá, em Tarauacá, apresentou elevação de nível na leitura das 07h00min.

Segundo Agência Nacional de Águas - ANA, não houve registro significativo de chuva nas últimas 24 horas.

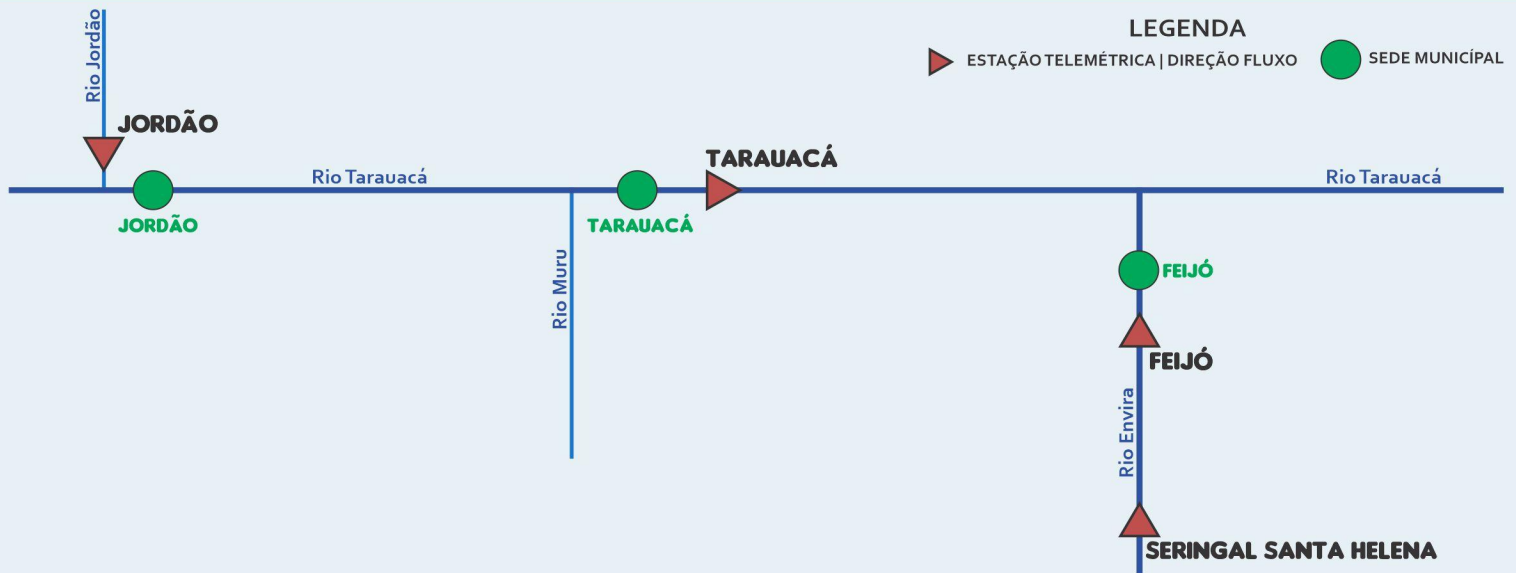
## DIAGRAMA UNIFILAR - MONITORAMENTO



## 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 Estiagem		NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h	TOTAL DO MÊS JUNHO
		Alerta	A. Máximo						
12590000	Tarauacá	2,20	2,00	3,44	3,51	0,0	0,0	0,0	35,4

### LEGENDA

SL - Sem Leitura  
SD - Sem Dados

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

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

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA2.

■ OBSERVAÇÃO    ■ ALERTA  
■ ATENÇÃO    ■ ALERTA MÁXIMO

# BACIA DO JURUÁ



Na leitura de hoje (21/06/2021), as plataformas localizadas na Bacia do Juruá apresentaram redução de nível na leitura das 07h00min.

De acordo com as cotas de monitoramento de estiagem do TerraMa<sup>2</sup>, o Rio Liberdade permanece abaixo da cota de **Observação (2 m)**, com **1,72 m**.

Segundo a Agência Nacional de Águas - ANA, não houve registro significativo de chuva 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 Estiagem		NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h	TOTAL DO MÊS JUNHO
		Alerta	A. Máximo						
12500000	Cruzeiro do Sul	2,30	2,00	5,21	5,06	0,0	0,0	1,4	17,8
12370000	Marechal Thaumaturgo	2,50	2,00	SL	SL	0,0	0,0	0,2	40,6
12510500	Ponte do Liberdade	1,30	1,00	1,73	1,72	0,8	0,8	0,8	3,2
12390000	Porto Walter	2,50	2,00	SL	SL	SD	SD	SD	SD

### LEGENDA

SL - Sem Leitura  
SD - Sem Dados

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

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

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

Fonte: Gestor PCD - ANA.

- 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