

# 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  
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 108  
02/06/2021

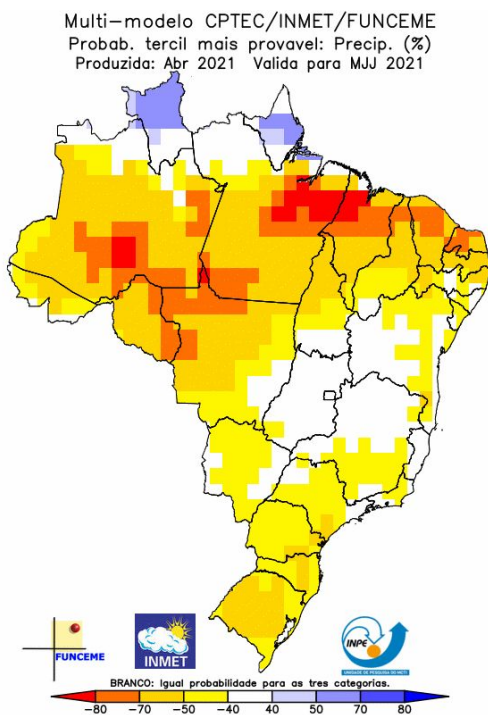


# PREVISÃO TRIMESTRAL

“As anomalias de temperatura da superfície do mar (TSM) para o mês de março na região do Atlântico tropical indicou um padrão de condições próximas à climatologia. O Oceano Pacífico equatorial permaneceu apresentando condições de ligeiro resfriamento em associação com o enfraquecimento do fenômeno La Niña, com tendência a neutralidade. Anomalias positivas e em torno da média climatológica foram notadas na porção tropical do Oceano Índico. No mês de março foram registradas chuvas acima da média sobre o oeste e norte da região Norte, moduladas principalmente pelas condições de La Niña.” (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 **maio-junho-julho (MJJ) de 2021**, segundo o CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME. **A previsão indica maior probabilidade de chuva na categoria abaixo da faixa normal sobre a maior parte do território brasileiro.** As exceções ocorrem no extremo norte da região Norte, com maior probabilidade para a categoria acima da faixa da normal, e no leste do Nordeste com previsão de chuvas na faixa normal. As áreas em branco correspondem a previsão de igual probabilidade para as três categorias. É importante destacar que o evento La Niña está enfraquecendo e a previsão para os próximos meses é de neutralidade na região equatorial do Pacífico.”

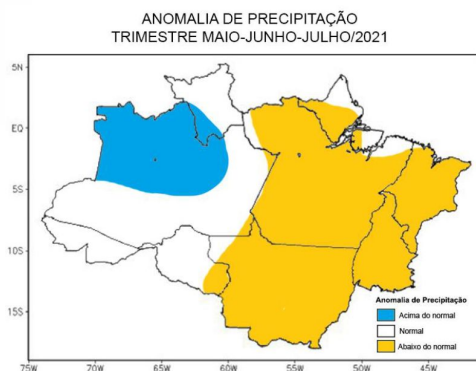
**Figura 1:** Previsão probabilística de precipitação pelo método objetivo (CPTEC/INPE, o INMET e a FUNCEME).



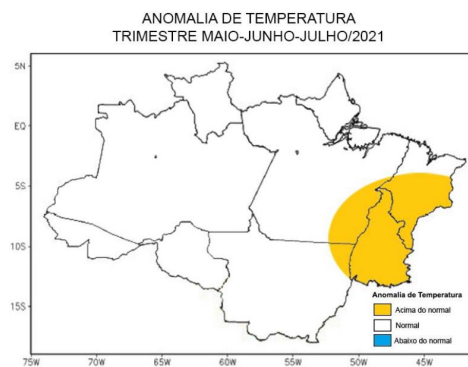
**Figura 1.** Previsão climática sazonal por tercil (categorias abaixo da faixa normal, dentro da faixa normal e acima da faixa normal), gerada pelo método objetivo (CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME). As áreas em branco indicam padrão climatológico de igual probabilidade de ocorrência para as três categorias.

Segundo o Sistema de Proteção da Amazônia - Sipam, a previsão climática indica **"redução significativa das regiões de resfriamento anômalo no Pacífico Equatorial. Com isso, o fenômeno La Niña deverá ter sua atuação finalizada ao longo do trimestre, com estabelecimento de uma condição de neutralidade.** Quanto ao Atlântico tropical, a expectativa é de predomínio de uma condição de neutralidade ou ligeiramente mais aquecimento que a média nas áreas de monitoramento ao norte e sul. No entanto, no Atlântico subtropical sul, continuará ocorrendo anomalias positivas de TSM (águas mais quentes que a média).”

Diante deste cenário, o prognóstico para o **trimestre maio, junho e julho de 2021 é de que a chuva deverá ficar próxima aos valores históricos do período e a temperatura deverá ficar próximo aos valores médios climatológicos** (Sipam, 2021).



**Figura 2.** Prognóstico de anomalias de precipitação para o trimestre maio, junho e julho de 2021.



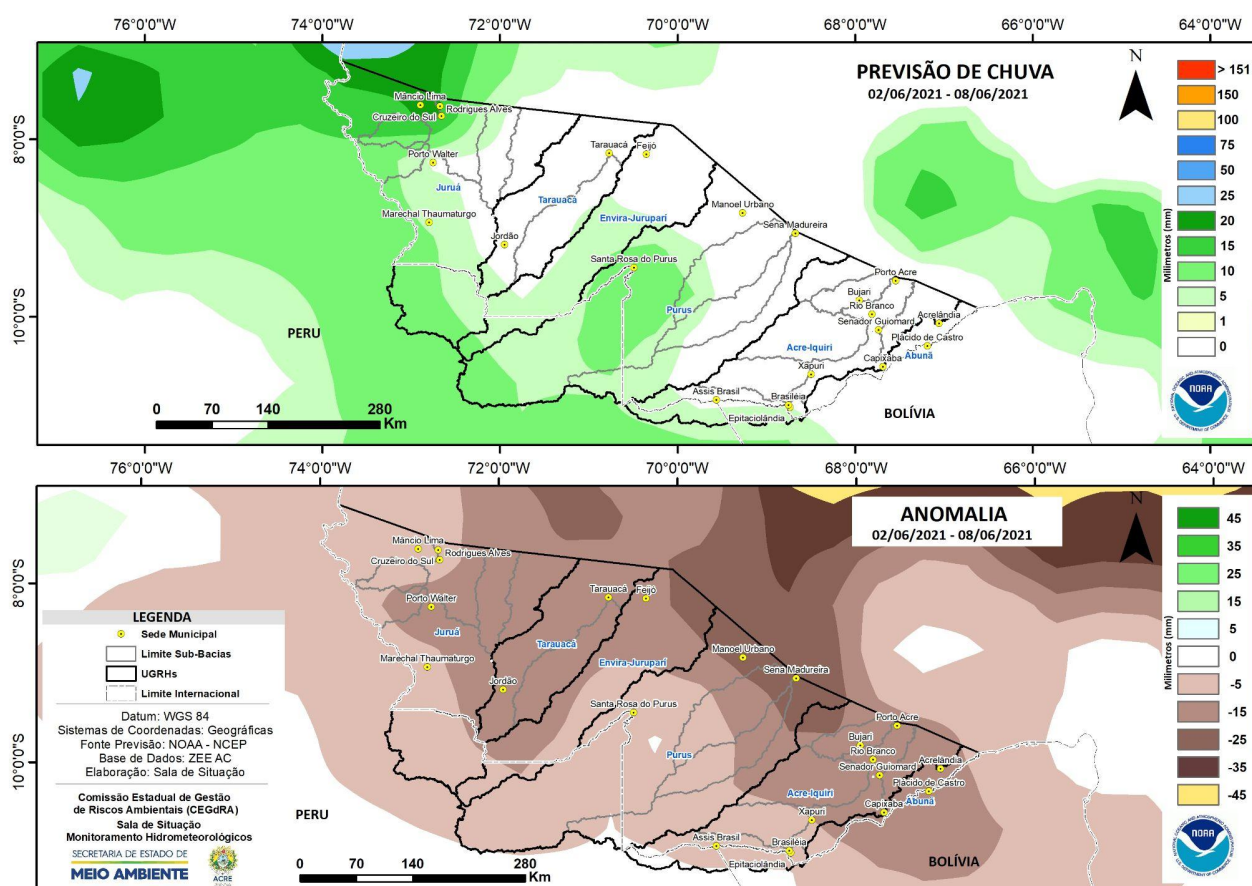
**Figura 3.** Prognóstico de anomalias de temperatura para o trimestre maio, junho e julho de 2021.

**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)

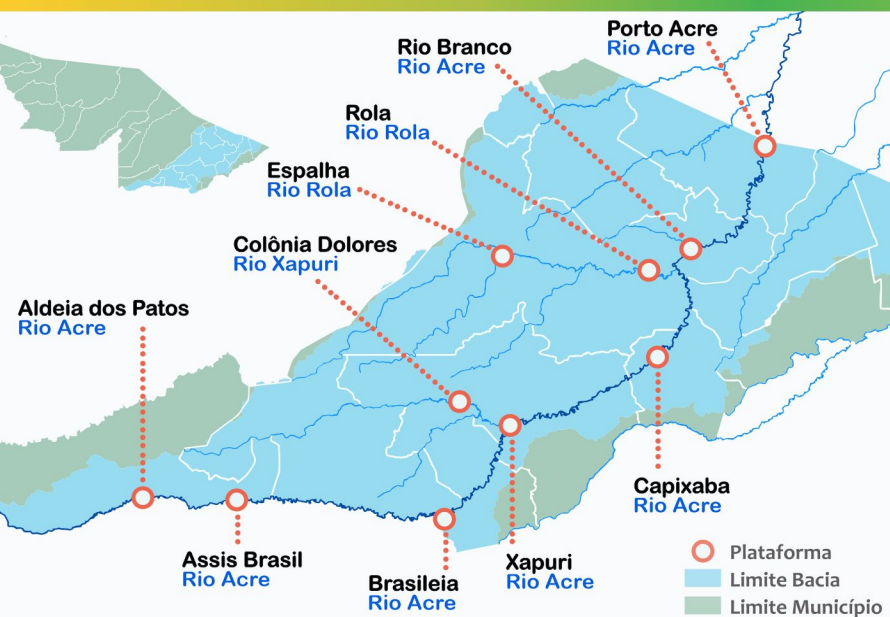
# PREVISÃO SEMANAL

No período de **02/06/2021 - 08/06/2021**, o prognóstico do Satélite NOAA/NCEP-GFS/USA indica previsão de chuva com volume acumulado na semana de até **20 mm**. A região **Oeste** do estado concentrará até **20 mm** de precipitação acumulada, com indicativo de anomalia negativa, onde as chuvas deverão ficar abaixo da média para o período. O **Leste** concentrará até **10 mm** de precipitação acumulada, também indicando **anomalia negativa**, onde as chuvas deverão ficar abaixo da média para o período.



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

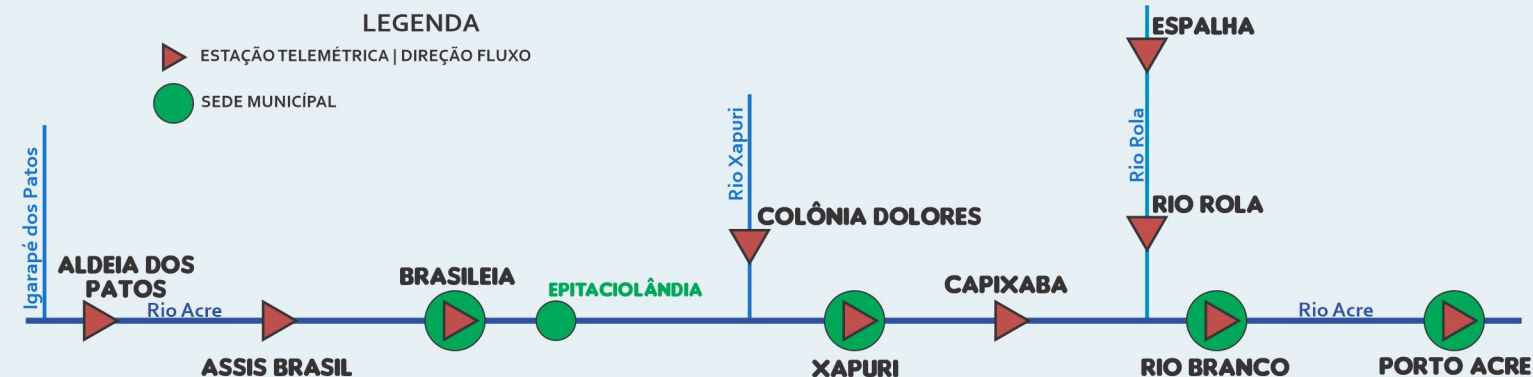


Na leitura de hoje (02/06/2021), as plataformas localizadas na Bacia do Rio Acre apresentaram elevação de nível na leitura das 07h00min, exceto Brasileira. Colônia Dolores apresentou estabilidade no nível até o presente momento.

De acordo com as cotas de monitoramento de estiagem do TerraMA<sup>2</sup>, o Rio Acre permanece em **Alerta Máximo** em Assis Brasil e Brasileira, **Atenção** em Rio Branco e **Observação** em Xapuri. O Rio Xapuri na Colônia Dolores permanece em **Observação**.

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	3,15	3,32	0,0	0,0	0,0	0,00
13470000	Brasileia	4,00	3,50	1,83	1,82	0,0	0,0	0,6	0,00
13540000	Colônia Dolores	2,50	2,00	2,92	2,92	0,0	0,0	0,0	0,00
13572000	Espalha	3,50	3,00	1,78	2,15	0,0	0,0	3,4	0,00
13600002	Rio Branco	3,00	2,69	SL	3,18	0,0	0,0	1,4	0,00**
13550000	Xapuri	2,20	2,00	2,30	2,52	0,0	0,0	0,0	0,00

### LEGENDA

Dados Nível: 07h00min/Dados Chuva: 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 TerraMA<sup>2</sup>.

Fonte: Gestor PCD - ANA.

\*\*Dados da plataforma INMET Convencional.

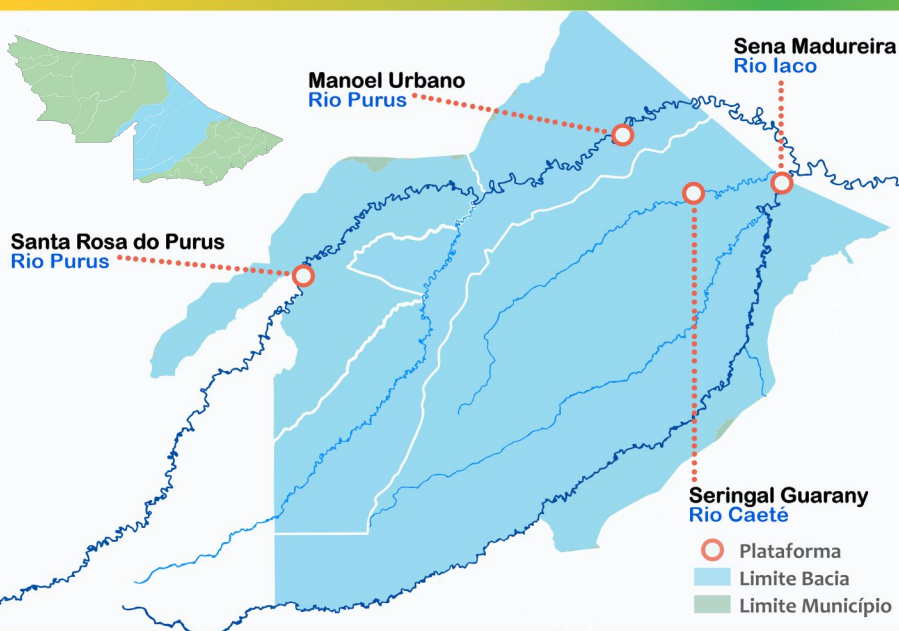
<sup>1</sup>Dados da Defesa Civil de Rio Branco às 06h (Horário Local).

\*Dados ANA do dia 29/05 à 02/06/21.

OBSERVAÇÃO      ALERTA  
 ATENÇÃO      ALERTA MÁXIMO



# BACIA DO PURUS

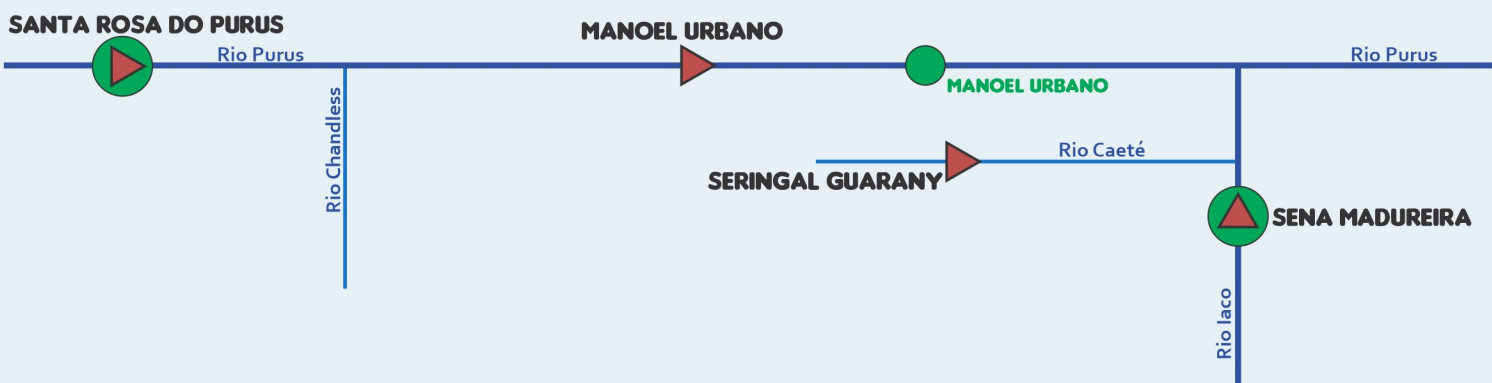


Na leitura de hoje (02/06/2021), das plataformas localizadas na Bacia do Purus, Manoel Urbano apresentou elevação de nível na leitura das 07h00min e Sena Madureira apresentou redução.

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	5,42	5,47	0,0	0,0	11,8	0,20
13310000	Sena Madureira	2,20	2,00	5,03	5,01	0,0	0,0	0,0	0,00

### LEGENDA

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

Fonte: Gestor PCD - ANA.

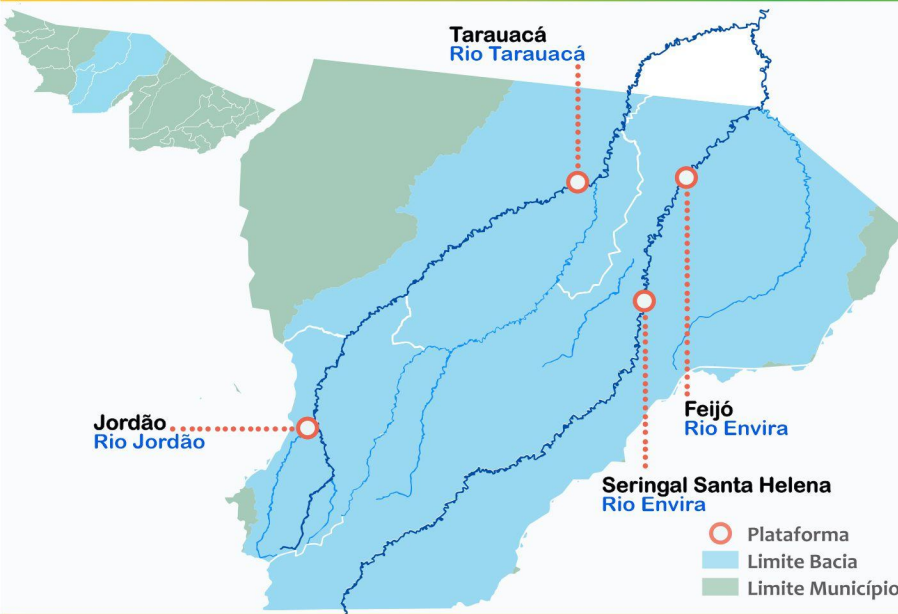
\*Dados ANA do dia 29/05 à 02/06/21.

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

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA2.

■ OBSERVAÇÃO    ■ ALERTA  
■ ATENÇÃO        ■ ALERTA MÁXIMO

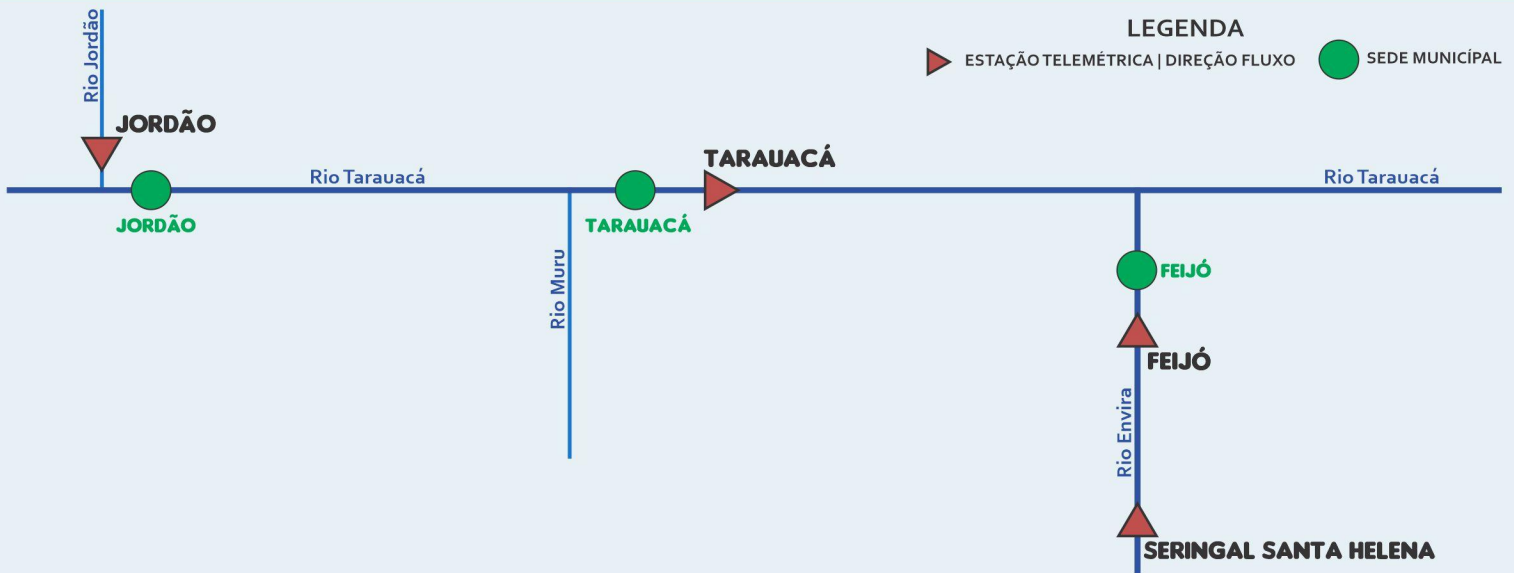
# BACIA DO RIO TARAUACÁ E ENVIRA-JURUPARI



Na leitura de hoje (02/06/2021), a plataforma localizada na Bacia do Rio Tarauacá, em Tarauacá, apresentou redução 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	3,64	3,44	0,0	0,6	10,8	0,60

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 TerraMA2.

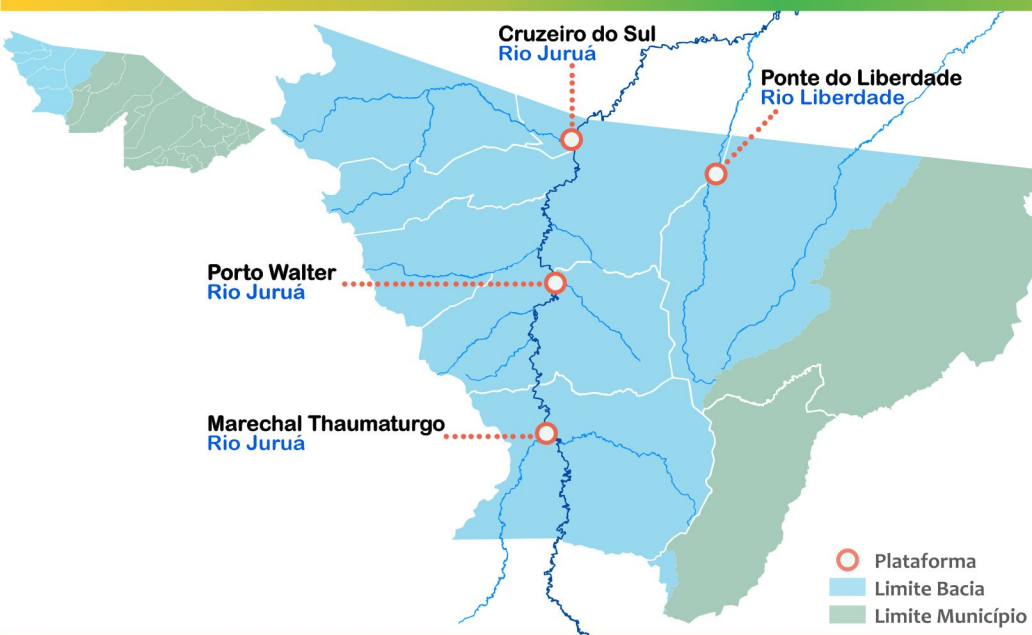
Fonte: Gestor PCD - ANA.

\*\*Dados da plataforma INMET Convencional.

\*Dados ANA do dia 29/05 à 02/06/21.

OBSERVAÇÃO ALERTA  
 ATENÇÃO ALERTA MÁXIMO

# BACIA DO JURUÁ



Na leitura de hoje (02/06/2021), das plataformas localizadas na Bacia do Juruá, Cruzeiro do Sul apresentou elevação e Ponte do Liberdade apresentou redução de nível na leitura das 07h00min. As plataformas de Marechal Thaumaturgo e Porto Walter apresentaram falhas.

De acordo com as cotas de monitoramento de estiagem do TerraMA<sup>2</sup>, o Rio Liberdade permanece em **Observação**.

Segundo a Agência Nacional de Águas - ANA, houve registro significativo de chuva de **15,8 mm** em Cruzeiro do Sul 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	6,34	6,11	15,8	15,8	22,0	15,80
12370000	Marechal Thaumaturgo	2,50	2,00	SL	SL	0,0	0,0	1,4	0,20
12510500	Ponte do Liberdade	1,30	1,00	1,91	2,36	0,2	0,2	2,0	0,60
12390000	Porto Walter	2,50	2,00	1,29*	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).

Fonte: Gestor PCD - ANA.

\*Dados do leiturista Construfam (06h00min - Horário Local).

\*Dados ANA do dia 29/05 à 02/06/21.

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