

# 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 091

10/05/2021

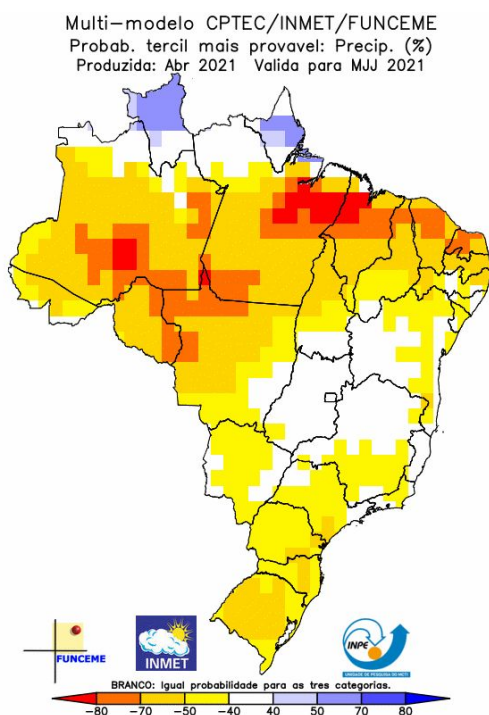


# PREVISÃO TRIMESTRAL

“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.”

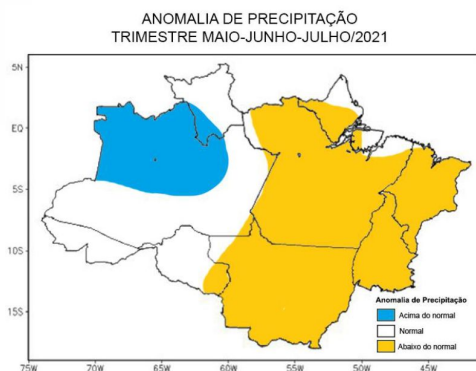
**Figura 1:** Previsão probabilística de precipitação pelo método objetivo (CPTEC/INPE, o INMET e a FUNCEME).



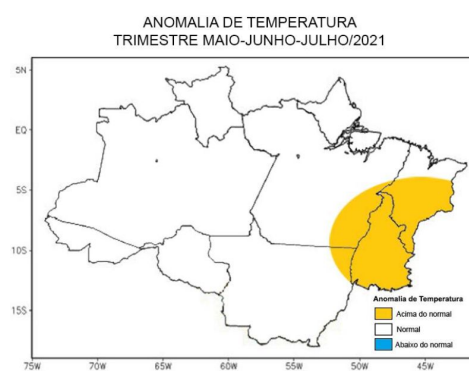
**Figura 1.** Previsão climática sazonal por tercil (categorias abaixo da faixa normal, dentro da faixa normal e acima da faixa normal), gerada pelo método objetivo (CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME). As áreas em branco indicam padrão climatológico de igual probabilidade de ocorrência para as três categorias.

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.



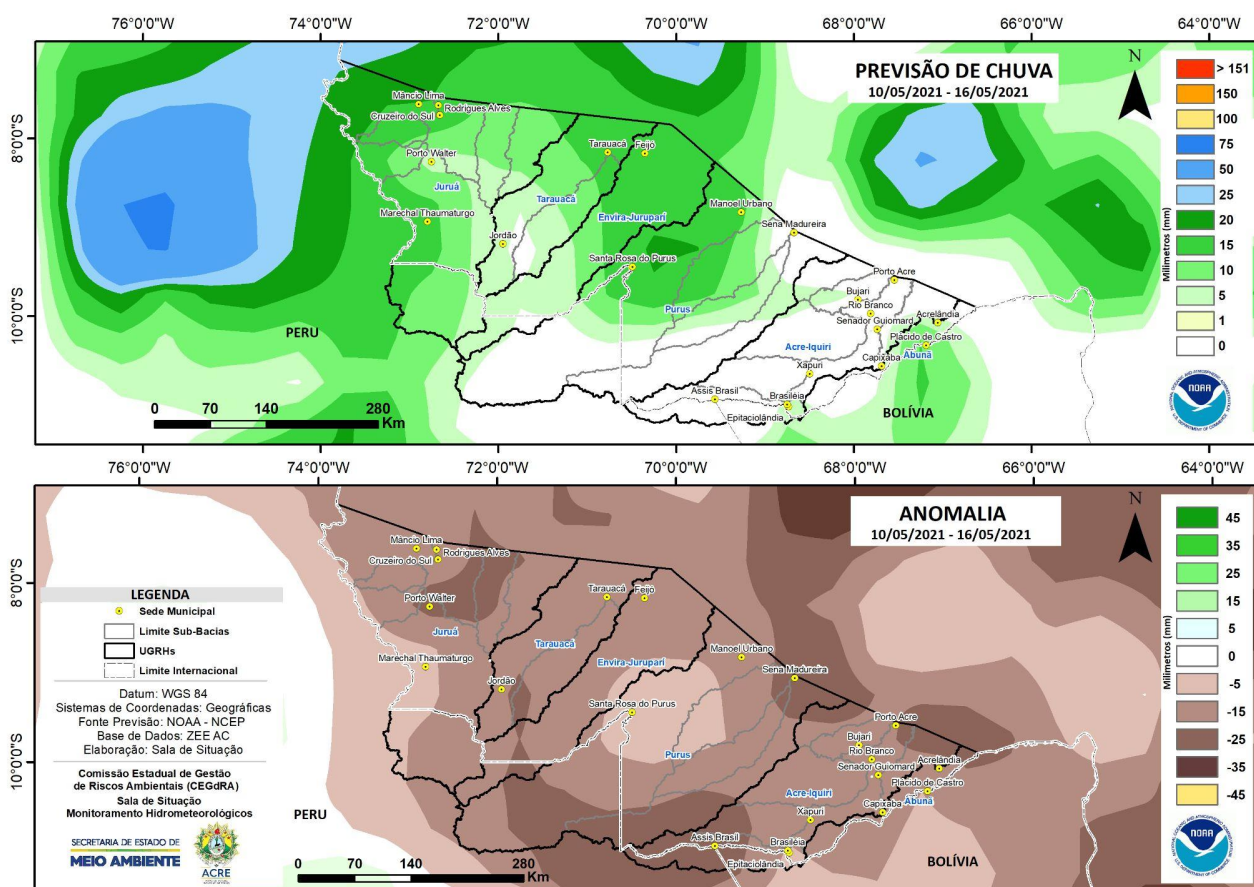
**Figura 3.** Prognóstico de anomalias de temperatura para o trimestre maio, junho e julho de 2021.

**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)

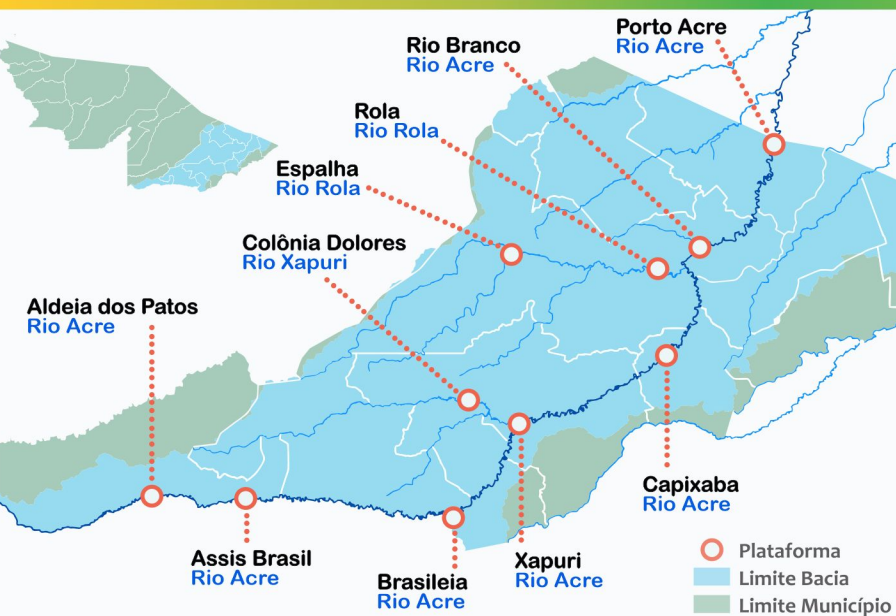
# PREVISÃO SEMANAL

No período de **10/05/2021** a **16/05/2021**, 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 concentra até **20 mm** de precipitação acumulada, com anomalia negativa, onde chuvas deverão ficar abaixo da normalidade para o período. No Leste do estado deverá concentrar até 20 mm de precipitação acumulada, também indicando com anomalia negativa em todo o estado acreano.



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

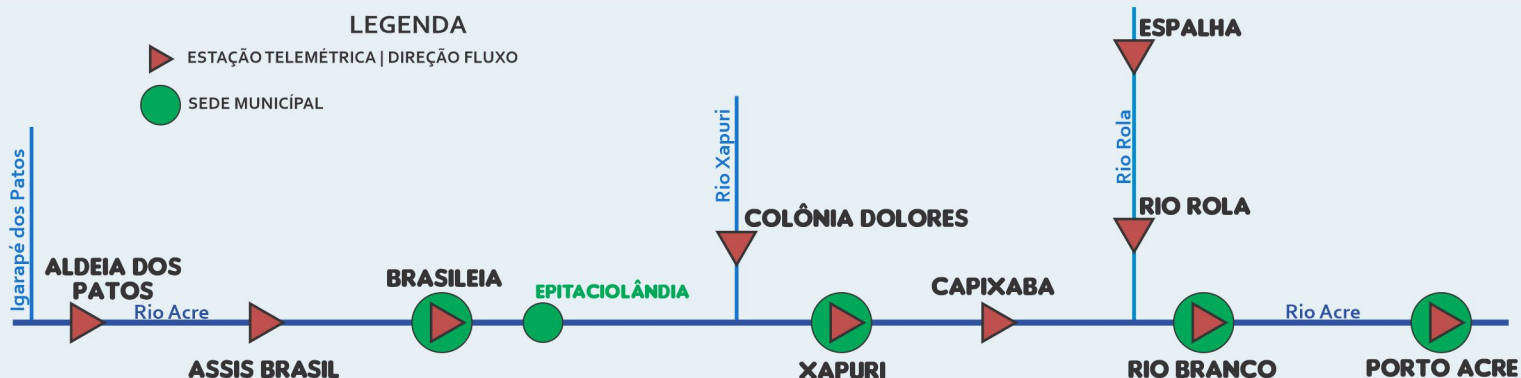


Na leitura de hoje (10/05/2021), as plataformas localizadas na Bacia do Rio Acre apresentaram redução de nível na leitura das 07h00min, exceto Brasileira.

A plataforma localizada em Colônia Dolores permanece com falha na obtenção de dados para nível.

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 Inundação		NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h	TOTAL DO MÊS MAIO
		Alerta	A. Máximo						
13450000	Assis Brasil	11,30	12,50	3,02	3,01	0,0	0,0	0,0	0,0
13470000	Brasileia	9,80	11,40	2,17	2,10	0,0	0,0	0,0	1,00
13540000	Colônia Dolores	13,50	14,00	SL	SL	0,0*	0,0*	0,0*	30,80
13572000	Espalha	14,00	14,50	2,51	2,38	0,2	0,2	1,6	8,00
13600002	Rio Branco	13,50	14,00	5,31	4,93	0,0	0,0	42,6	53,80**
13550000	Xapuri	12,50	13,40	2,97	2,92	0,0	0,0	2,4	6,20

### LEGENDA

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

Fonte: Gestor PCD - ANA.

\*\*Dados da plataforma INMET Convencional.

\* Dados de chuva da ANA 12, 24 e 96 no dia 10/05/21 às 07h45min.

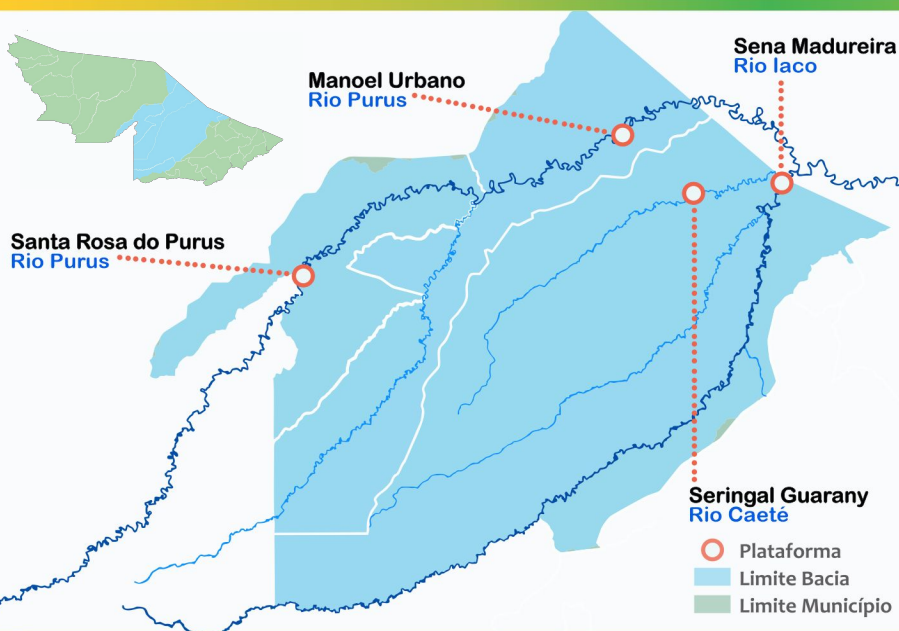
Dados Nível: 07h00min/Dados Chuva: 10h00min (Horário de Brasília).

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA2.

OBSERVAÇÃO      ALERTA  
 ATENÇÃO      ALERTA MÁXIMO



# BACIA DO PURUS

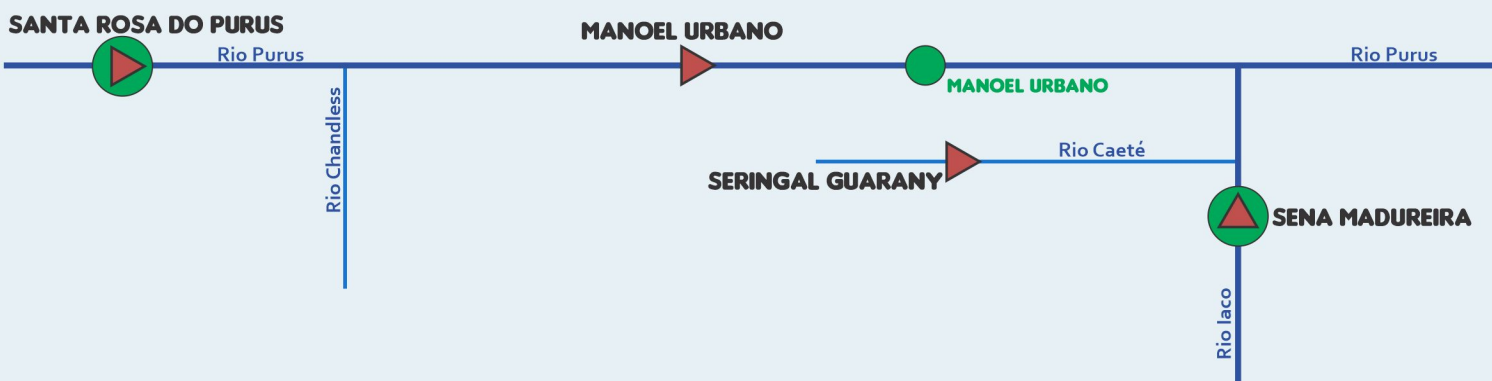


Na leitura de hoje (10/05/2021), a plataforma localizada na Bacia do Purus apresentaram redução de nível na leitura das 07h00min.

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 Inundação		NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h	TOTAL DO MÊS MAIO
		Alerta	A. Máximo						
13180000	Manoel Urbano	13,50	14,00	6,18	6,10	0,0	0,0	1,2	9,00
13310000	Sena Madureira	14,00	15,20	5,00	4,98	0,0	0,0	3,2	20,40

### LEGENDA

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

Fonte: Gestor PCD - ANA.

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 (10/05/2021), a plataforma localizada na Bacia do Rio Tarauacá e Envira Jurupari, Tarauacá apresentou redução de nível na leitura das 07h00min.

Segundo o Instituto Nacional de Meteorologia - INMET, não houve registro significativo de chuva nas últimas 24 horas.

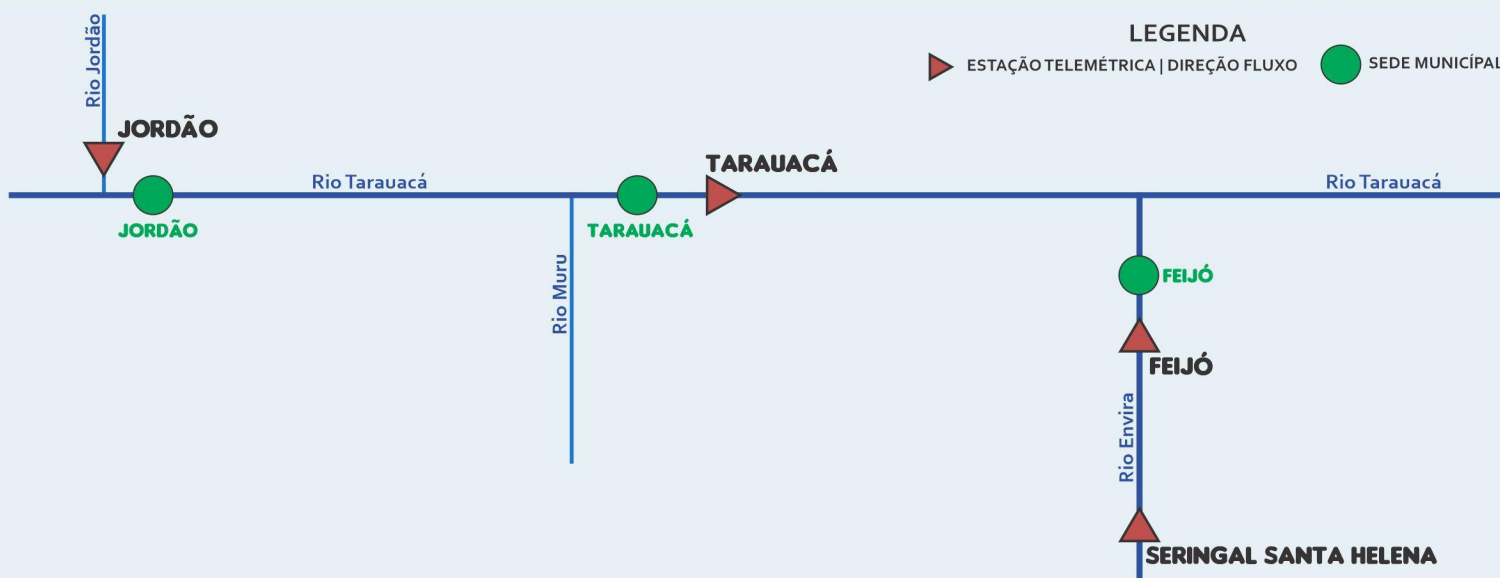
## DIAGRAMA UNIFILAR - MONITORAMENTO



## NÍVEL DE RIO



## CHUVA ACUMULADA



INFO. PLATAFORMA		NÍVEL DE RIO (m)				CHUVA ACUMULADA (mm)			
COD	NOME	Cota de Inundação		NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h	TOTAL DO MÊS MAIO
		Alerta	A. Máximo						
12590000	Tarauacá	8,50	9,50	5,57	5,27*	0,0	0,0	17,8	20,60**

### LEGENDA

SL - Sem Leitura  
SD - Sem Dados

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

Fonte: Gestor PCD - ANA.

\*\*Dados da plataforma INMET Convencional.

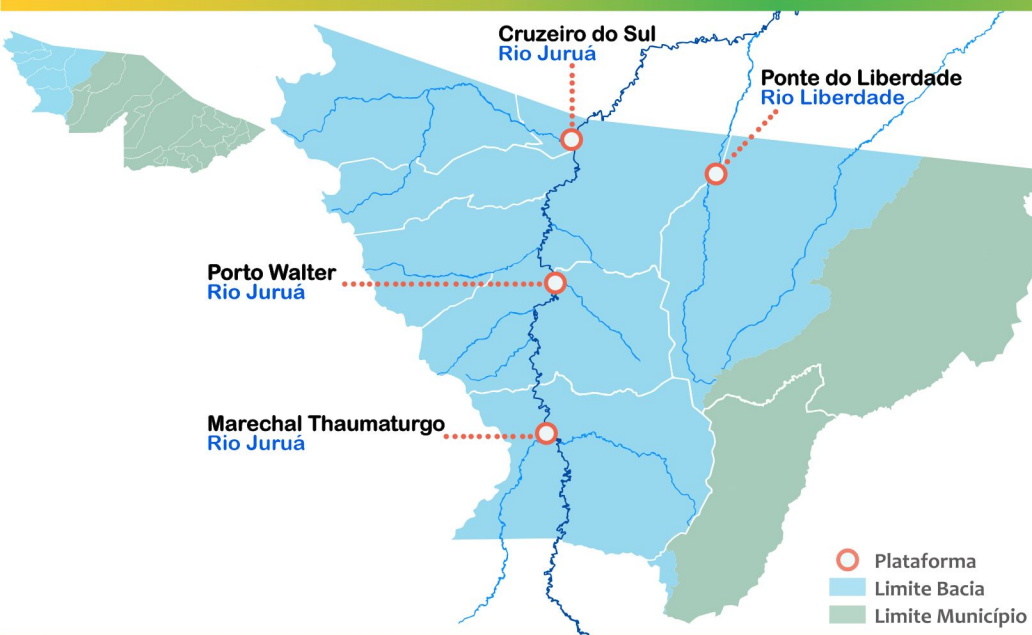
\*Dados da ANA às 08h00min (Horário de Brasília).

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

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA2.

<span style="color: blue;">■</span> OBSERVAÇÃO	<span style="color: orange;">■</span> ALERTA
<span style="color: yellow;">■</span> ATENÇÃO	<span style="color: red;">■</span> ALERTA MÁXIMO

# BACIA DO JURUÁ



Na leitura de hoje (10/05/2021), as plataformas localizadas na Bacia do Juruá, Ponte do Liberdade e Porto Walter apresentaram redução de nível na leitura das 07h00min, exceto Cruzeiro do Sul.

A plataforma localizada em Marechal Thaumaturgo permanece com falha obtenção de dados para nível e Porto Walter para dados de chuva.

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 Inundação		NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h	TOTAL DO MÊS MAIO
		Alerta	A. Máximo						
12500000	Cruzeiro do Sul	11,80	13,00	6,35	6,54	0,0	0,0	2,8	18,00
12370000	Marechal Thaumaturgo	11,70	12,00	SL	SL	0,0	0,2	0,6	0,60
12510500	Ponte do Liberdade	13,50	14,00	2,46	2,23	0,0	0,0	2,0	4,60
12390000	Porto Walter	9,00	9,70	1,98*	1,96*	SD	SD	SD	SD

### LEGENDA

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

Fonte: Gestor PCD - ANA.

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

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

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA2.

- 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