

# 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 084

29/04/2021

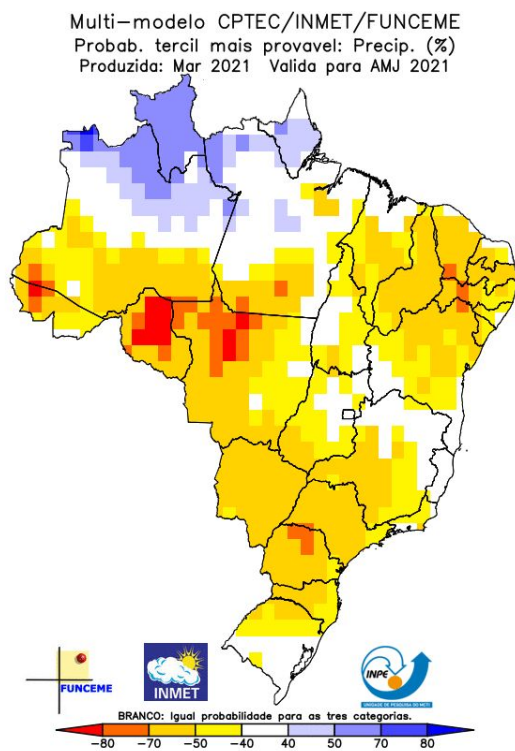


# PREVISÃO TRIMESTRAL

“As anomalias de temperatura da superfície do mar (TSM) estiveram acima e em torno da média na região tropical do Oceano Atlântico Norte, enquanto valores de TSM abaixo e em torno da média foram notados na parte tropical do Oceano Atlântico Sul. O comportamento da TSM no Oceano Pacífico equatorial permaneceu com condições de La Niña, apesar do enfraquecimento das anomalias negativas de TSM notadas no mês de fevereiro. Anomalias positivas e TSM em torno da média foram notadas na parte tropical do Oceano Índico. No mês de fevereiro condições de déficit de chuva foram observadas sobre a maior parte das regiões Sul, Centro Oeste, Norte e Nordeste do Brasil. Anomalias positivas de chuva foram notadas na maior parte da região Sudeste (exceto no estado de São Paulo) e em determinadas regiões do Centro Oeste, relacionadas à atividade da Zona de Convergência do Atlântico Sul (ZCAS).” (CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME). No Acre foram observadas condições de chuva acima da normal climatológica em fevereiro e março de 2021, conforme previsão do SIPAM para o trimestre fev-mar-abr de 2021.

A Figura 1 mostra a previsão probabilística de precipitação em três categorias, produzida a partir do método objetivo para o trimestre **abril-maio-junho (AMJ) de 2021**, indicando 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 do Brasil**. A exceção ocorre no norte da região Norte, com maior probabilidade para a categoria acima da faixa normal. Pelo fato do trimestre AMJ ser um período de transição da estação chuvosa para a estação seca nas regiões Sudeste e Centro Oeste do Brasil, a maior probabilidade para a categoria abaixo da faixa normal não descarta a possibilidade que eventos isolados de precipitação intensa ocorram nessas regiões, pelo menos até meados de abril. Nas demais áreas do país (áreas em branco), a previsão é de igual probabilidade de ocorrência de precipitação para as três categorias”.

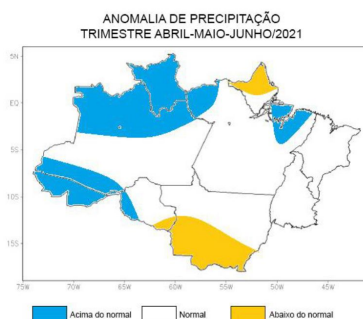
**Figura 1:** Previsão probabilística de precipitação pelo método objetivo (CPTEC/INPE, o INMET e a FUNCEME).



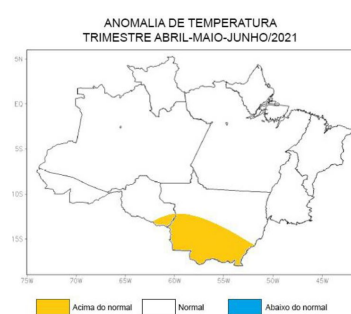
**Figura 1.** Previsão climática sazonal por tercil (categorias abaixo da faixa normal, dentro da faixa normal e acima da faixa normal), gerada pelo método objetivo (CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME). As áreas em branco indicam padrão climatológico de igual probabilidade de ocorrência para as três categorias.

Segundo o Sistema de Proteção da Amazônia - Sipam, a previsão climática indica "**manutenção do resfriamento anômalo no oceano Pacífico, mais especificamente na região do Niño 3.4**. Entretanto o fenômeno La Niña deverá apresentar enfraquecimento ao longo do trimestre e significativa redução das áreas de resfriamento na região equatorial do Pacífico.

Diante deste cenário, o prognóstico para o **trimestre abril, maio e junho de 2021 é de que a chuva deverá ficar acima dos padrões climatológicos para o estado do Acre e a temperatura deverá ficar próximo aos valores médios climatológicos (Sipam, 2021), diferentemente do apresentado pelo CPTEC/Inpe, INMET e FUNCEME.**



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

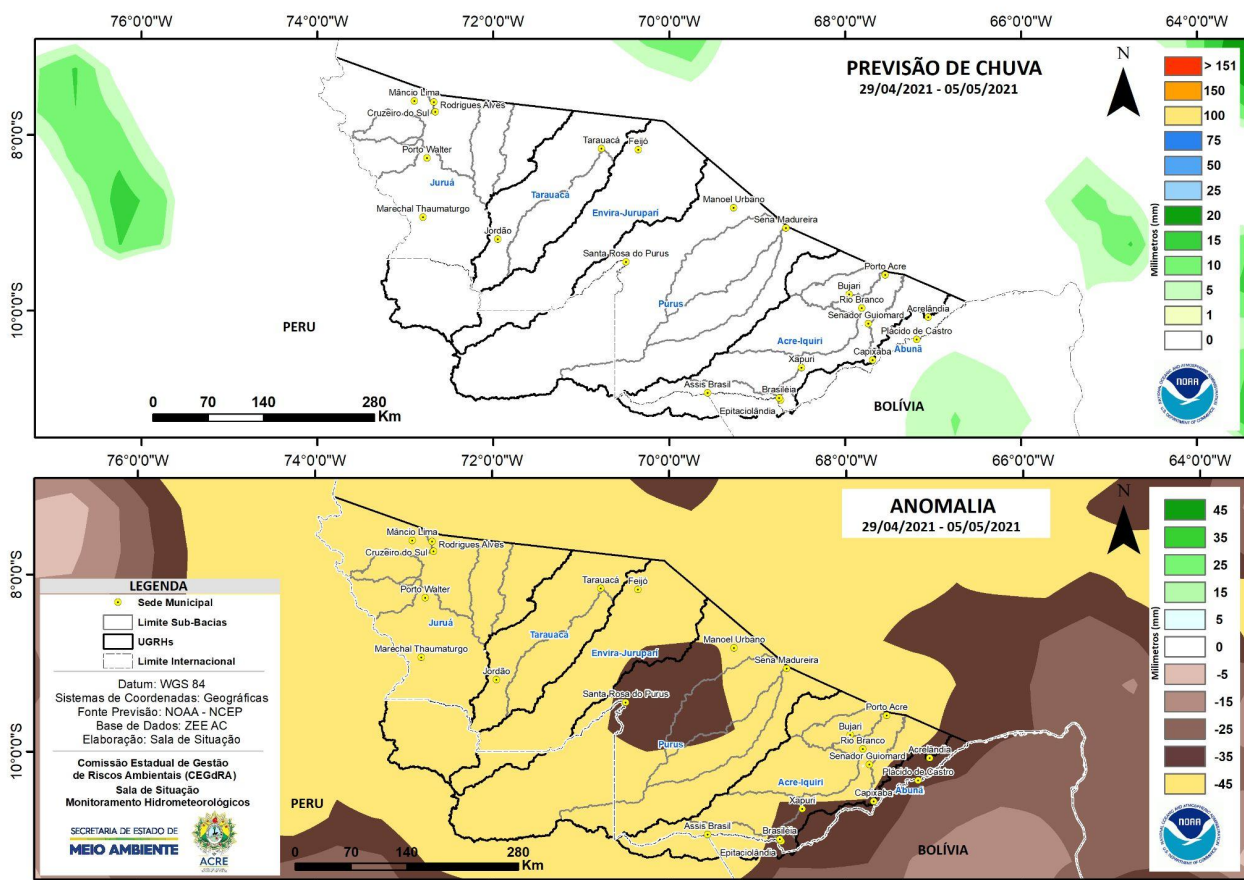


**Figura 3.** Prognóstico de anomalias de temperatura para o trimestre abril, maio e junho 2021.

**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.

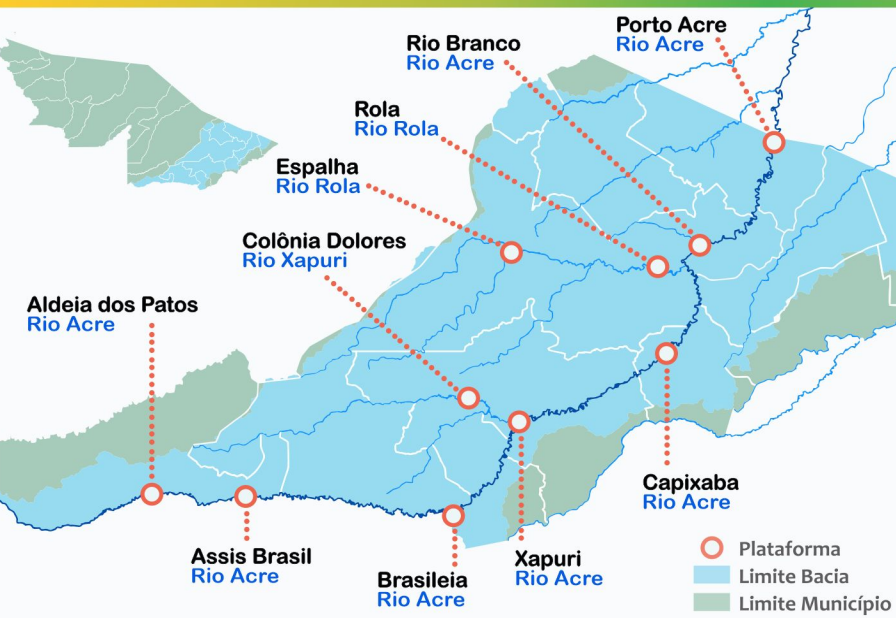
# PREVISÃO SEMANAL

No período de **29/04/2021 a 05/05/2021**, o prognóstico do Satélite NOAA/NCEP-GFS/USA não indica previsão de chuva para a semana nas **regiões Oeste e Leste**.



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



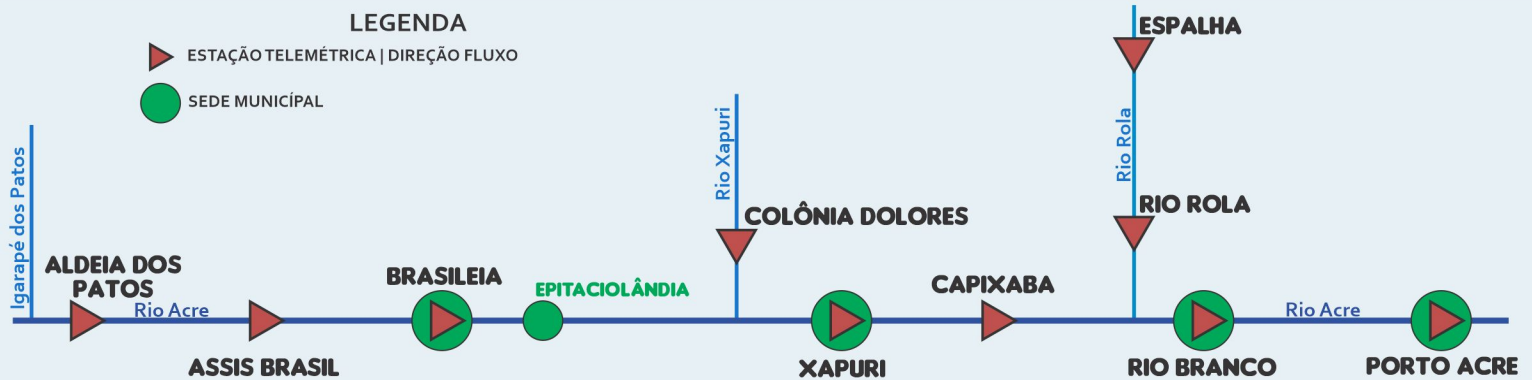
Na leitura de hoje (29/04/2021), as plataformas localizadas na Bacia do Rio Acre, apresentaram redução de nível na leitura das 07h00min, exceto Rio Branco.

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

As estações de monitoramento localizadas em Rio Branco, Brasileira e Xapuri ultrapassaram a média climatológica de chuvas esperadas para o mês de abril. Rio Branco (190 m), com **304,80 mm**, Brasileira (152 m), com **205 mm** e Xapuri (156 m), com **163,80 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 Inundação		NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h	TOTAL DO MÊS ABRIL
		Alerta	A. Máximo						
13450000	Assis Brasil	11,30	12,50	4,40	3,89	0,0	0,4	1,0	15,20
13470000	Brasileia	9,80	11,40	3,74	3,72	0,0	0,0	41,2	<b>205,00</b>
13540000	Colônia Dolores	13,50	14,00	SL	SL	0,0	0,0	8,6	52,00
13572000	Espalha	14,00	14,50	7,92	7,47	0,0	0,0	63,6	142,60
13600002	Rio Branco	13,50	14,00	9,55	9,93	0,0	0,0	65,8	<b>304,80**</b>
13550000	Xapuri	12,50	13,40	6,82	6,25	0,0	0,0	50,8	<b>163,80</b>

### LEGENDA

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

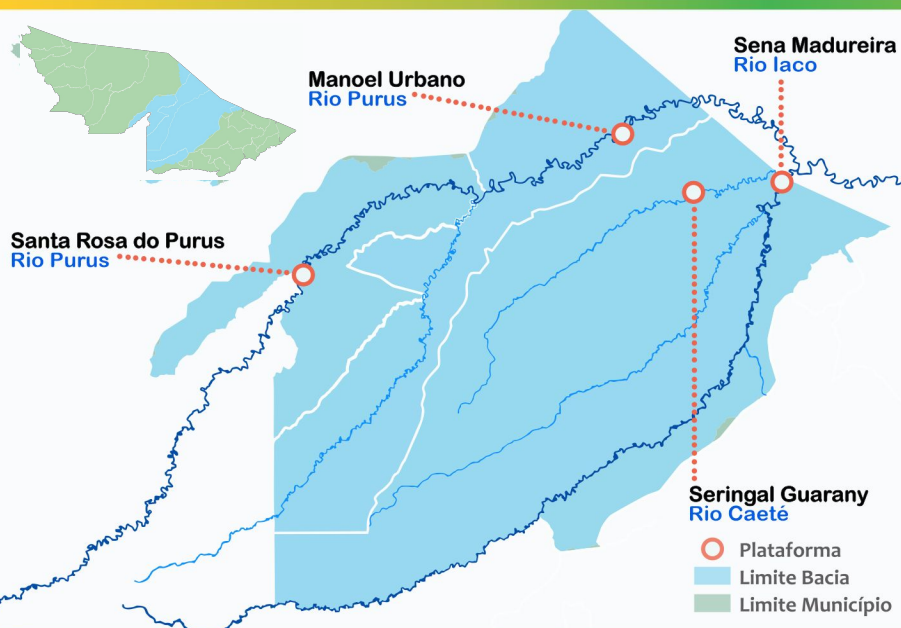
Fonte: Gestor PCD - ANA.  
\*\*Dados da Plataforma INMET Convencional.

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

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA2.



# BACIA DO PURUS



Na leitura de hoje (29/04/2021), a plataforma localizada na Bacia do Purus, em Manoel Urbano apresentou redução de nível na leitura das 07h00min.

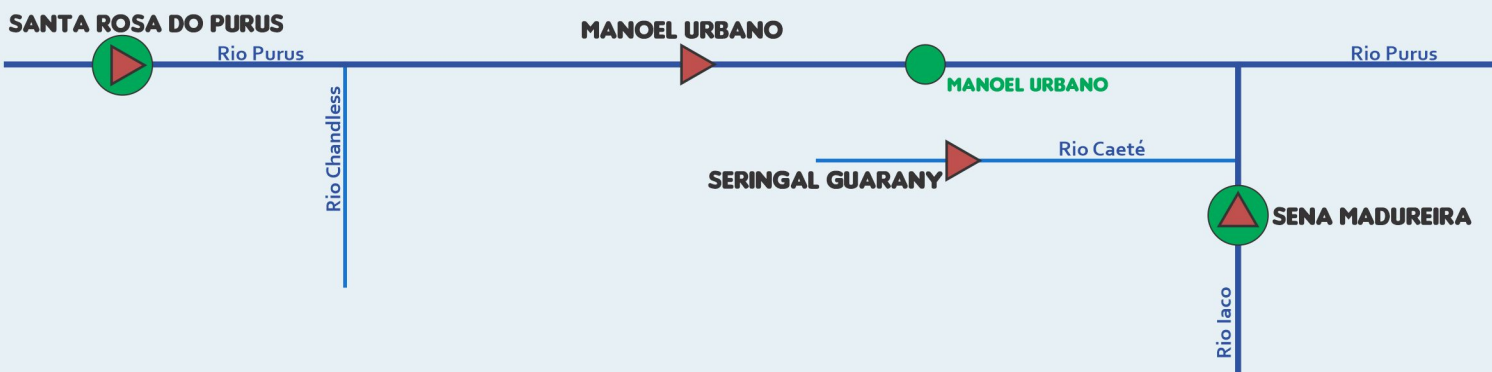
A plataforma localizada em Sena Madureira permanece com falha na obtenção de dados para nível.

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 ABRIL
		Alerta	A. Máximo						
13180000	Manoel Urbano	13,50	14,00	7,00	8,66	0,0	0,0	13,6	206,60
13310000	Sena Madureira	14,00	15,20	SL	SL	0,6	0,8	2,6	42,80

### 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 (29/04/2021), a plataforma localizada na Bacia do Rio Tarauacá, Tarauacá apresentou redução de nível na leitura das 07h00min.

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

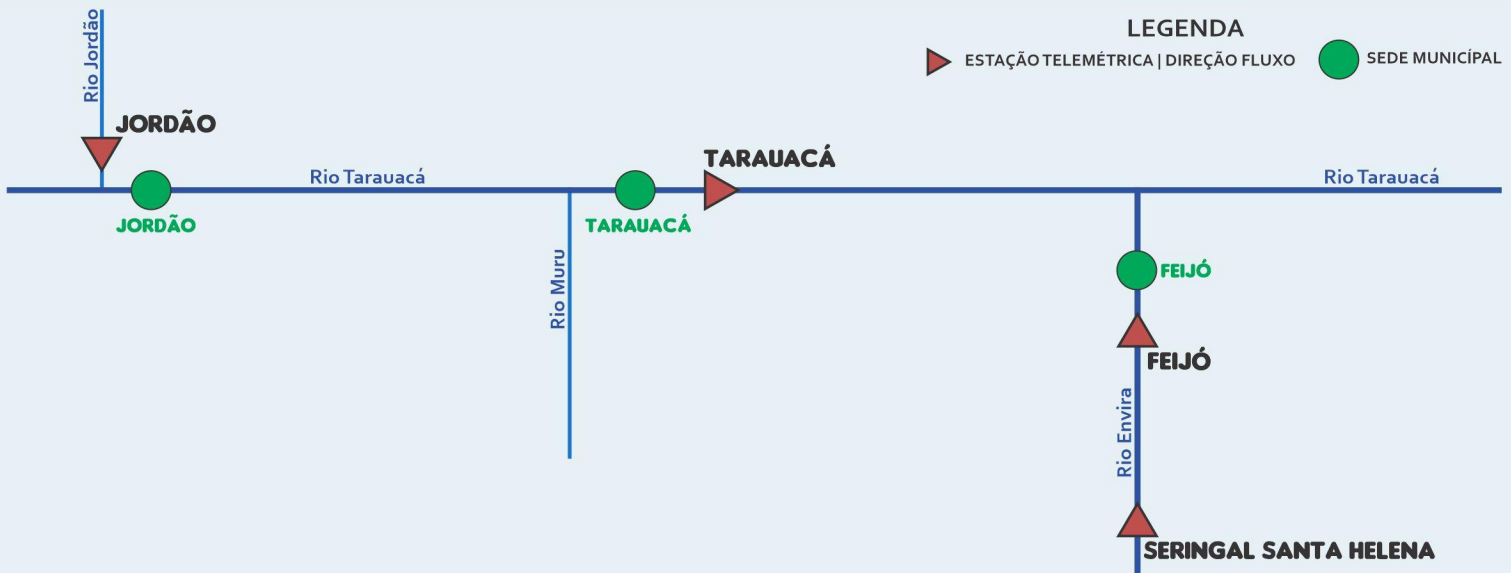
## DIAGRAMA UNIFILAR - MONITORAMENTO



## 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 ABRIL
		Alerta	A. Máximo						
12590000	Tarauacá	8,50	9,50	4,28	4,09*	0,0	0,0	17,4	136,60

### 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.

Fonte: Gestor PCD - ANA.

\* Dados da ANA em Tarauacá às 06h45min.

■ OBSERVAÇÃO ■ ALERTA  
■ ATENÇÃO ■ ALERTA MÁXIMO

# BACIA DO JURUÁ



Na leitura de hoje (29/04/2021), as plataformas localizadas na Bacia do Juruá, apresentaram redução de nível na leitura das 07h00min.

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

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

## DIAGRAMA UNIFILAR - MONITORAMENTO



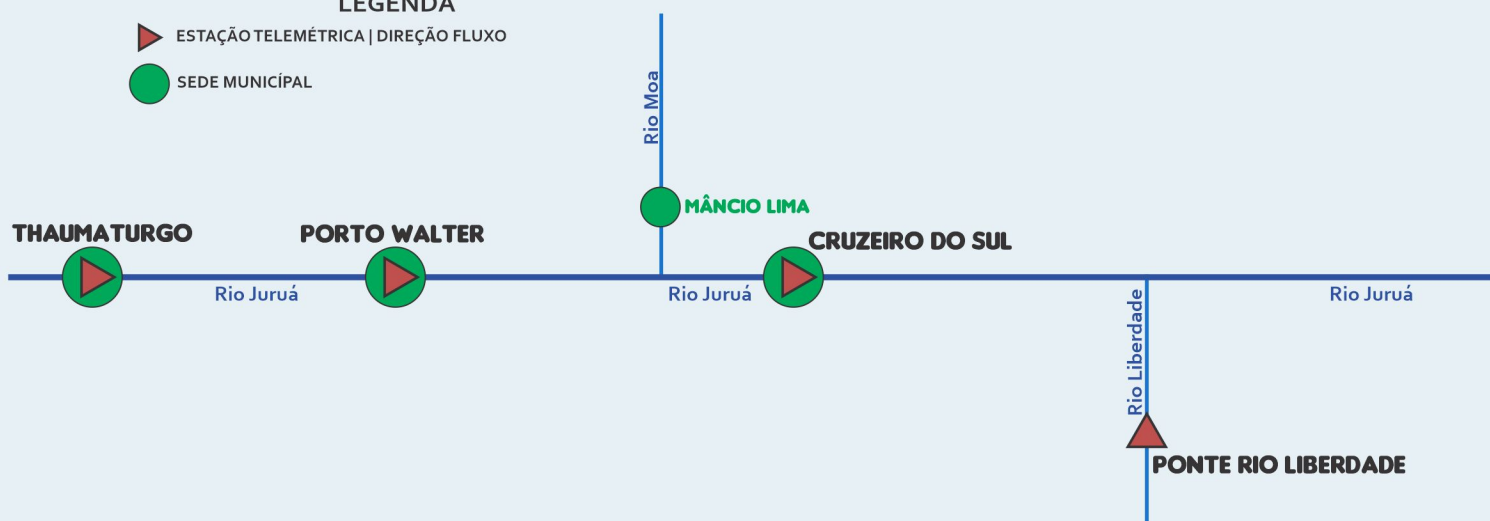
## NÍVEL DE RIO



## 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 ABRIL
		Alerta	A. Máximo						
12500000	Cruzeiro do Sul	11,80	13,00	7,29	7,09	0,0	0,0	0,4	110,00
12370000	Marechal Thaumaturgo	11,70	12,00	SL	SL	0,0	0,0	17,0	138,60
12510500	Ponte do Liberdade	13,50	14,00	2,21	2,13	0,0	0,2	1,0	61,40
12390000	Porto Walter	9,00	9,70	2,30*	2,20*	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