

# 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

Nº124  
08/07/2020



# PREVISÃO TRIMESTRAL

“Oceano Pacífico Equatorial permanece em condições de neutralidade do fenômeno El Niño-Oscilação Sul (ENOS). O volume de chuvas abaixo da média sobre o centro-sul do país esteve em parte associado à influência remota através de propagação de onda atmosférica, devida à atividade convectiva anômala sobre o oceano Índico Tropical, que apresentou temperaturas mais elevadas em abril” (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 **Junho-julho-agosto** (JJA) de 2020. A previsão indica maior probabilidade de chuvas na categoria abaixo da faixa normal climatológica nos estados da região Centro-Oeste, em Minas Gerais, oeste da Bahia e Rondônia. Há maior probabilidade de chuvas acima da faixa normal climatológica no extremo norte da Região Norte. Para a **região Norte** a previsão indica igual probabilidade de ocorrência de precipitação para as três categorias. (CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME).

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

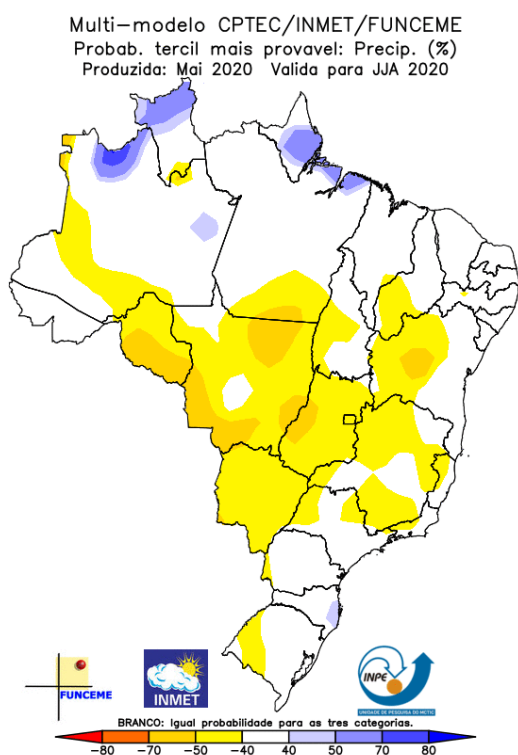
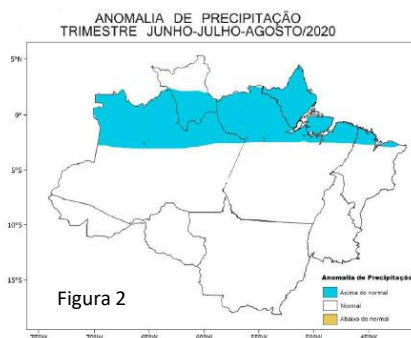


Figura 1

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.

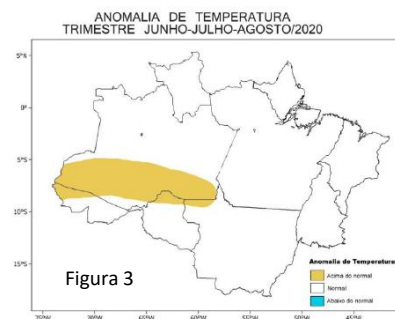
Segundo o Sipam, a previsão climática indica "manutenção do padrão de neutralidade quando as anomalias de Temperatura da Superfície do Mar - TSM no Niño 3.4 neste trimestre, contudo indica uma tendência de resfriamento anômalo vindouro. Com relação ao Atlântico tropical, espera-se manutenção de aquecimento anômalo, o que pode influenciar o posicionamento da Zona de Convergência Intertropical - ZCIT e favorecer a precipitação no litoral da Amazônia Oriental".

Assim a chuva deverá ficar dentro dos padrões climatológicos para o Leste do Acre, enquanto a temperatura deverá ficar acima da média climatológica sobre sul do Amazonas e extremo norte de Rondônia. E nas demais áreas da Amazônia Legal a temperatura ficará próximo aos valores médios climatológicos, conforme figura abaixo (Sipam, 2020).



A Figura 2 ao lado direito, indica Prognóstico de anomalias de precipitação para o **trimestre junho, julho e agosto** de 2020.

A Figura 3 ao lado direito, indica Prognóstico de anomalias de temperatura para o **trimestre junho, julho e agosto** de 2020.

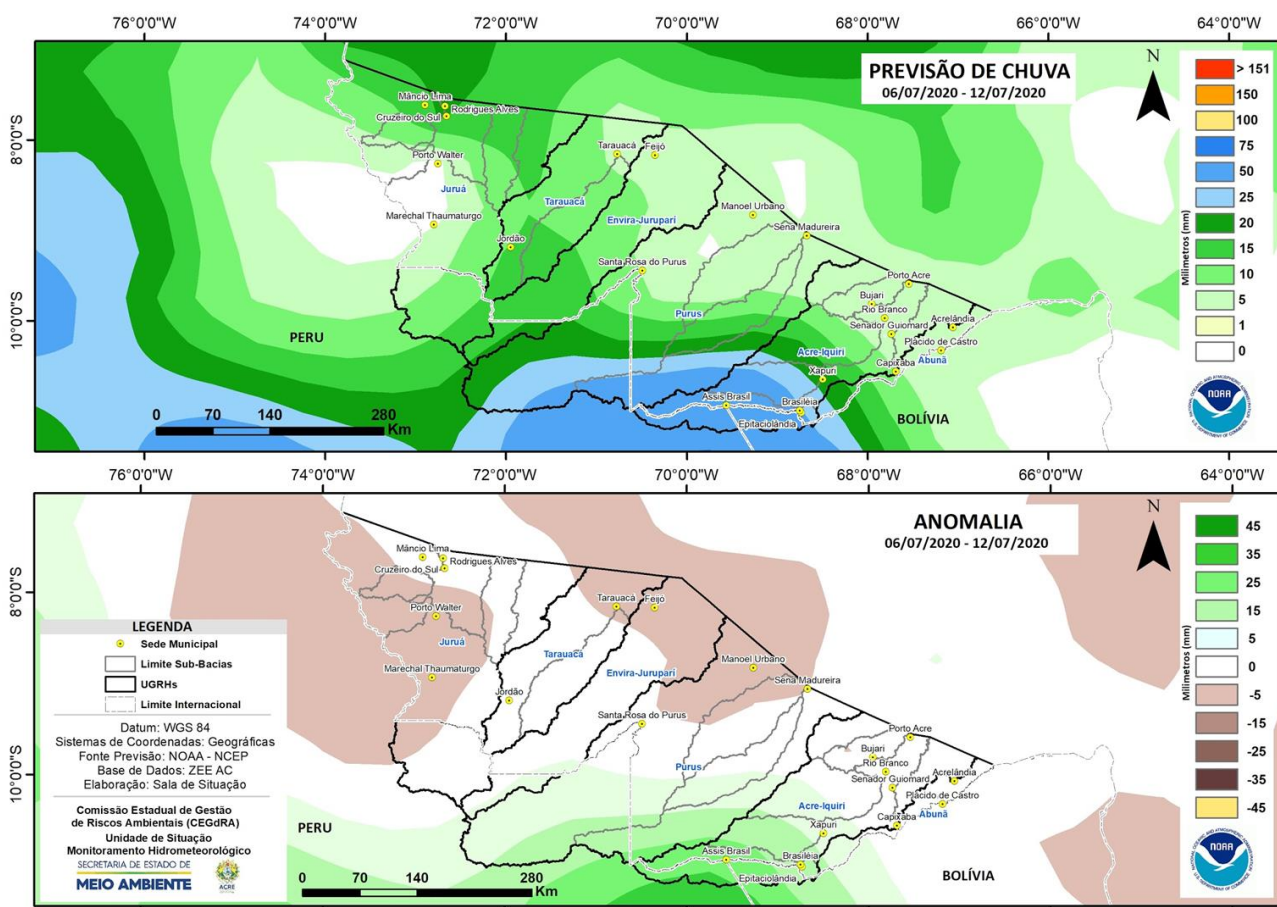


**Nota:** O método objetivo é baseado em uma metodologia de regressão da média aritmética das previsões dos modelos que compõem o conjunto Multi Modelo Nacional (CPTEC/INMET/FUNCEME), que incorpora informação da destreza retrospectiva (1981-2010) das previsões desse conjunto.

**Fonte:** [http://clima1.cptec.inpe.br/~rclima1/pdf\\_notatecnica/Nota\\_Tecnica.pdf](http://clima1.cptec.inpe.br/~rclima1/pdf_notatecnica/Nota_Tecnica.pdf)

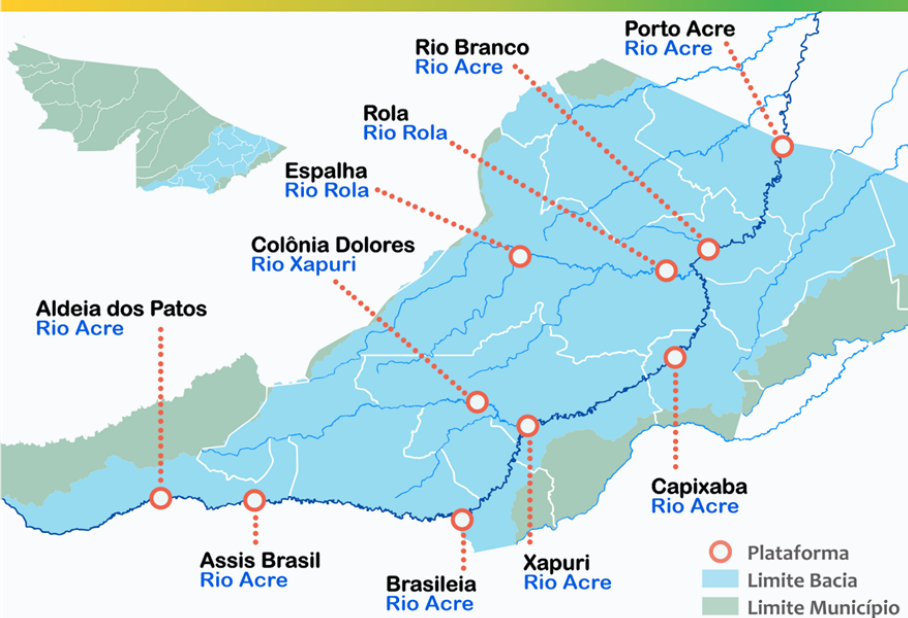
# PREVISÃO SEMANAL

No período de 06/07/2020 a 12/07/2020, o prognóstico do Satélite NOAA/NCEP-GFS/USA indica previsão de chuva com volume acumulado na semana de até **50 mm**. A **região Oeste** deverá concentrar até **15 mm** de precipitação acumulada na semana, com indicativo de anomalia positiva, onde as chuvas deverão ocorrer dentro da normalidade para o período e anomalia ligeiramente negativa em áreas pontuais de Mâncio Lima, Cruzeiro do Sul, Porto Walter, Marechal Thaumaturgo, Tarauacá e Feijó, onde as chuvas poderão ficar abaixo da normalidade para o período. O **Leste** do estado deverá concentrar até **50 mm** de precipitação acumulada na semana, com indicativo de anomalia positiva, onde as chuvas poderão ficar acima da normalidade para o período e anomalia negativa em áreas pontuais de Sena Madureira e Manoel Urbano, onde as chuvas ocorrerão abaixo do normal.



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 (08/07/2020), os pontos de monitoramento localizados na Bacia do Rio Acre apresentaram redução de nível na leitura das 07:00 horas, o Rio Acre em Assis Brasil. Rio Acre em Xapuri permanece com falha.

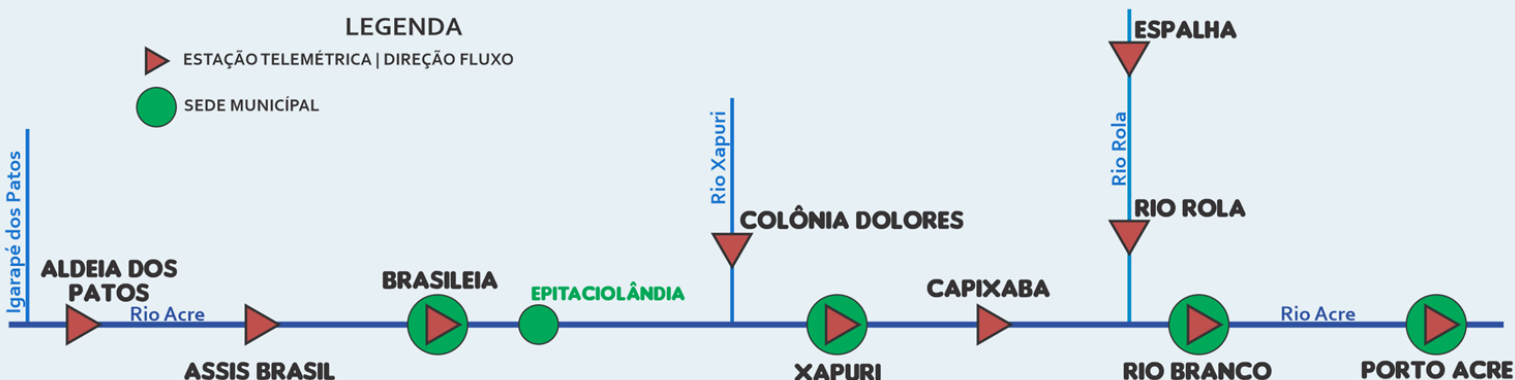
De acordo com as cotas de monitoramento de estiagem do TerraMA<sup>2</sup>, o Rio Acre permanece em **Alerta Máximo** em Assis Brasil, Brasileia e Rio Branco. Rio Rola permanece em **Alerta Máximo**.

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 Estiagem		NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h	TOTAL DO MÊS JUL
		Alerta	A. Máximo						
13439000	Aldeia dos Patos	0,35	0,30	3,35	3,30	0,2	0,2	2,4	2,4
13450000	Assis Brasil	4,00	3,50	2,81	2,82	0,0	5,2	8,8	13,4
13470000	Brasileia	4,00	3,50	1,47	1,46	0,0	0,4	2,2	2,2
13550000	Xapuri	2,20	2,00	SL	SL	0,0	0,0	0,0	0,2
13600002	Rio Branco	3,00	2,69	2,33	2,32	1,4	3,6	3,6	3,6**
13578000	Rio Rola	3,50	3,00	1,86	1,82	0,0	0,0	0,0	0,0

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

### LEGENDA

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

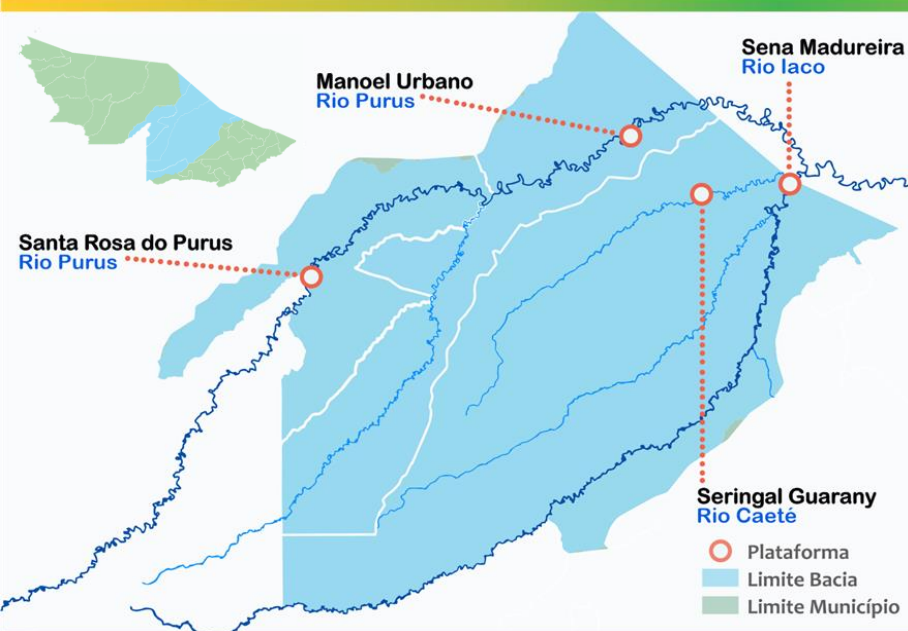
- OBSERVAÇÃO
- ATENÇÃO
- ALERTA
- ALERTA MÁXIMO

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

\*\*Dados da Plataforma INMET CONVENCIONAL.

Fonte: Gestor PCD - ANA.

# BACIA DO PURUS



Na leitura de hoje (08/07/2020), dos pontos de monitoramento localizados na Bacia do Purus, Manoel Urbano e Sena Madureira apresentaram redução de nível na leitura das 07:00 horas. Santa Rosa permanece com falha nos dados de nível e acumulado de chuva.

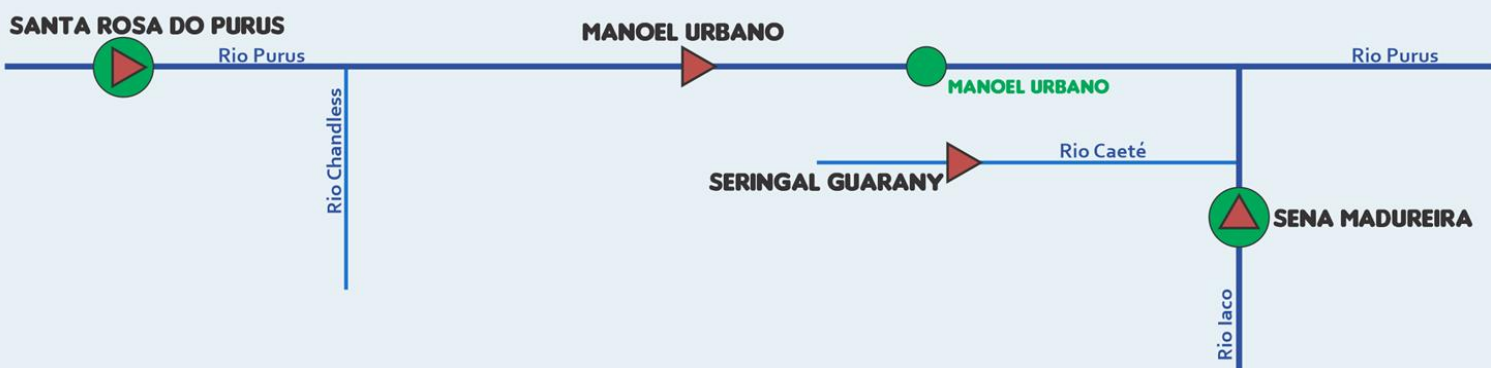
De acordo com as cotas de monitoramento de estiagem do TerraMA<sup>2</sup>, o Rio Iaco permanece em **Alerta** em Sena Madureira.

Segundo a Agência Nacional de Águas (ANA), não houve registro significativo de chuvas 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 JUL
		Alerta	A. Máximo						
00970003	Santa Rosa	1,30	1,00	SL	SL	SD	SD	SD	SD
13180000	Manoel Urbano	2,50	2,00	3,99	3,98	0,0	0,2	0,2	0,2
13310000	Sena Madureira	2,20	2,00	2,06	2,05	0,0	0,0	0,0	1,8

### LEGENDA

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

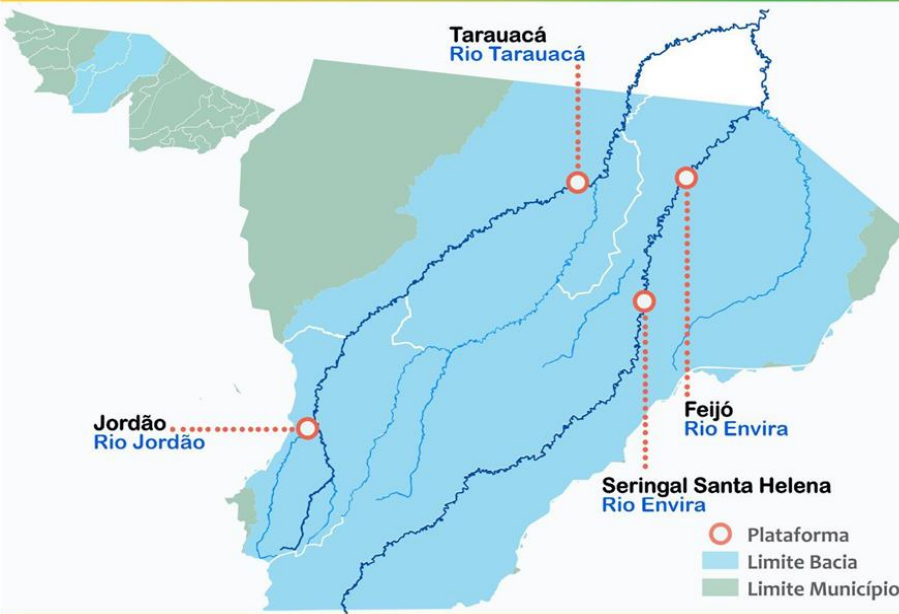
Dados Nível: 07h00min | Dados Precipitação: 10h00min (horário de Brasília)

- OBSERVAÇÃO
- ATENÇÃO
- ALERTA
- ALERTA MÁXIMO

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA<sup>2</sup>.  
Fonte: Gestor PCD - ANA.



# BACIA DO RIO TARAUACÁ E ENVIRA-JURUPARI

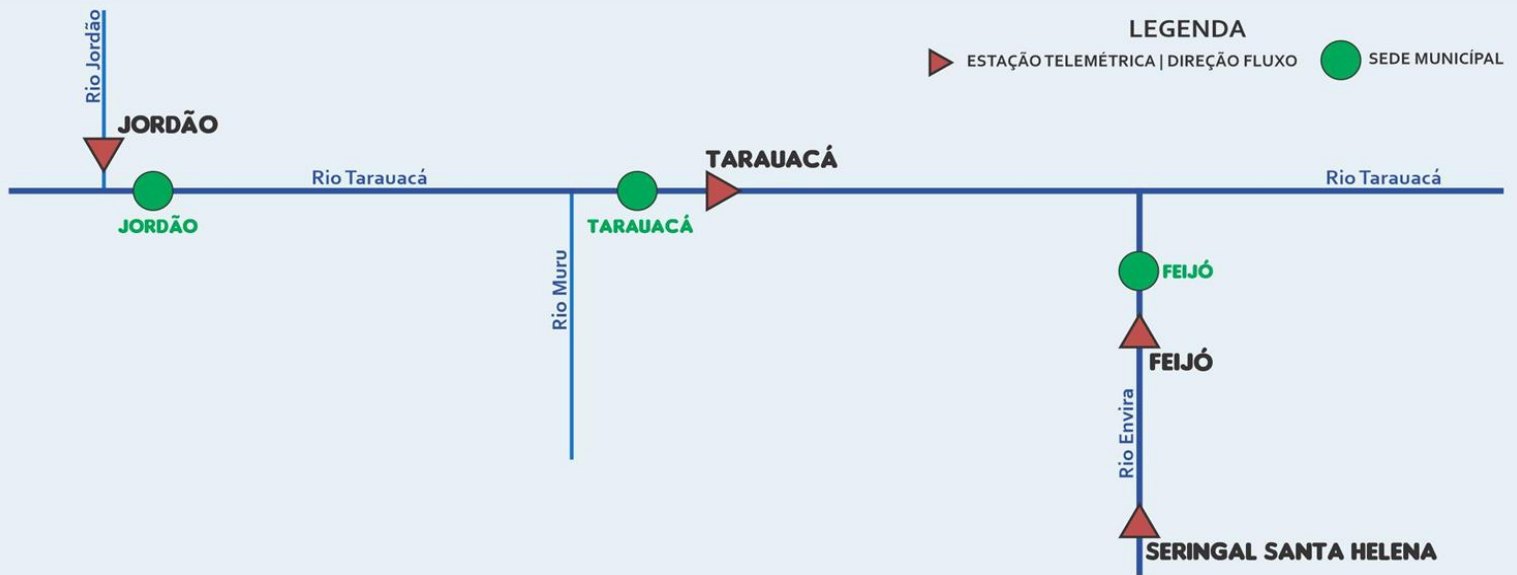


Na leitura de hoje (08/07/2020), o ponto de monitoramento localizado na Bacia do Rio Tarauacá, na Ponte Tarauacá, apresentou elevação de nível na leitura das 07h00min, exceto Feijó, que permanece com falha nos dados de nível.

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

Segundo o Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), não houve registro significativo de chuvas 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 JUL
		Alerta	A. Máximo						
12590000	Ponte Tarauacá	2,20	2,00	1,35	1,42	0,0	0,0	1,2	23,6**
12650000	Feijó	2,50	2,00	SL	SL	0,0	0,0	0,0	3,4**

### LEGENDA

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

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

OBSERVAÇÃO    ALERTA  
 ATENÇÃO        ALERTA MÁXIMO

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

\*\*Dados da Plataforma INMET CONVENCIONAL E AUTOMÁTICA.

Fonte: Gestor PCD - ANA E INMET.

# BACIA DO JURUÁ



Na leitura de hoje (08/07/2020), dos pontos de monitoramento localizados na Bacia do Juruá, Marechal Thaumaturgo e Porto Walter apresentaram redução e o Rio Liberdade na Ponte do Liberdade não sofreu alteração de nível na leitura das 07:00 horas. O Rio Juruá em Cruzeiro do Sul e Porto Walter permanecem com falhas na obtenção de dados.

De acordo com as cotas de monitoramento de estiagem do TerraMA<sup>2</sup>, o Rio Juruá em Marechal Thaumaturgo entrou em **Alerta**, Porto Walter entrou em **Alerta Máximo**, e o Rio Liberdade permanece em **Observação**.

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

## DIAGRAMA UNIFILAR - MONITORAMENTO



## NÍVEL DE RIO

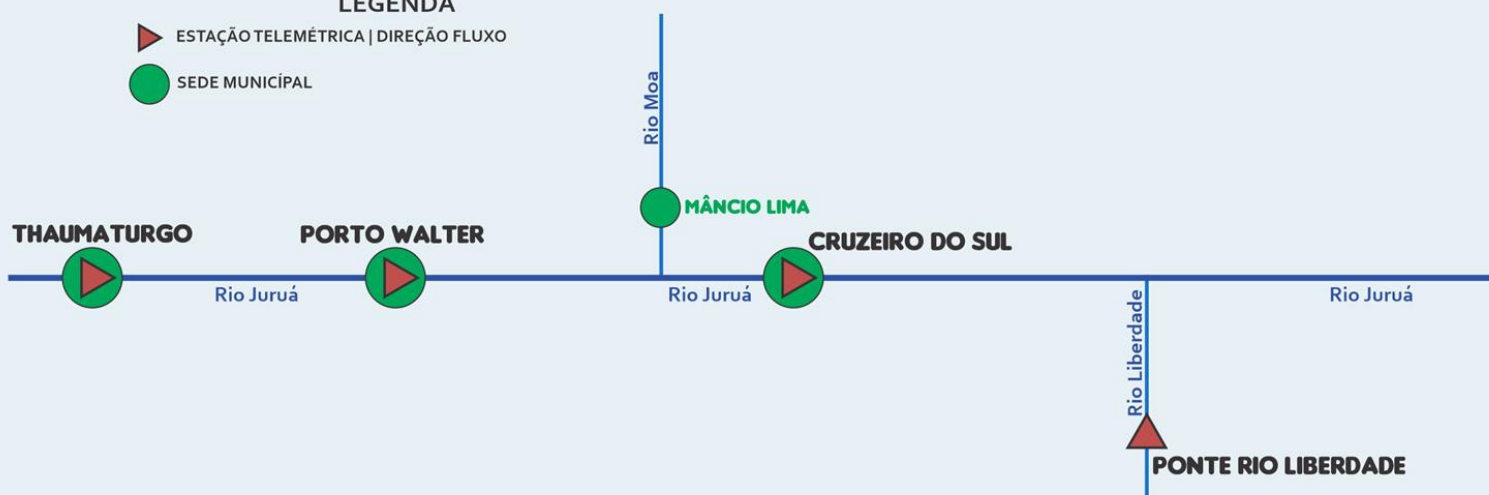


## CHUVA ACUMULADA

### 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 JUL
		Alerta	A. Máximo						
12370000	M. Thaumaturgo	2,50	2,00	2,28 <sup>1</sup>	2,27 <sup>1</sup>	0,0	4,2	32,2	32,6
12390000	Porto Walter	2,50	2,00	1,26*	1,19*	SD	SD	SD	SD
12500000	Cruzeiro do Sul	2,30	2,00	SL	SL	SD	SD	SD	SD
12510500	Ponte Liberdade	1,30	1,00	1,57	1,57	0,0	0,0	4,6	11,4

### 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 TerraMA<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Dados ANA do dia 07/07/2020 e 08/07/2020 às 08h00min (Horário de Brasília).

\*Dados Leiturista Construfan.

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