

# 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 Rebêlo 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

Nº169  
14/09/2020

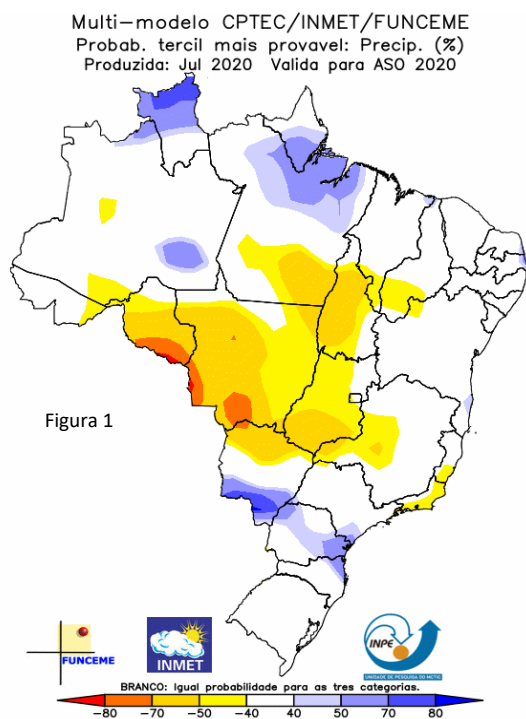
# PREVISÃO TRIMESTRAL

“O Oceano Pacífico Equatorial que durante o mês de maio tinha condições de neutralidade, passa a ter condições de La Niña em junho. Este resfriamento pode ser observado nas regiões do Niño 3.4, Niño 3 e Niño 1+2. As temperaturas no oceano Índico também se mantiveram acima da média climatológica e as previsões indicam uma possível inversão do sinal nos próximos meses. No mês de junho foram registradas chuvas acima da média climatológica na maior parte da região Norte associada a atividade convectiva anômala e convergência de umidade”. (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 **Agosto-setembro-outubro** (ASO) de 2020. A previsão indica maior probabilidade de chuvas na categoria abaixo da faixa normal climatológica para todos os estados presentes na região Centro-Oeste, nos estados de Rondônia, Rio de Janeiro, parte do Espírito Santo e Minas Gerais, e em áreas do Pará até o sul do Piauí. Há maior probabilidade de chuvas acima da faixa normal climatológica no extremo norte da Região Norte, e em áreas do Mato Grosso do Sul até Santa Catarina.

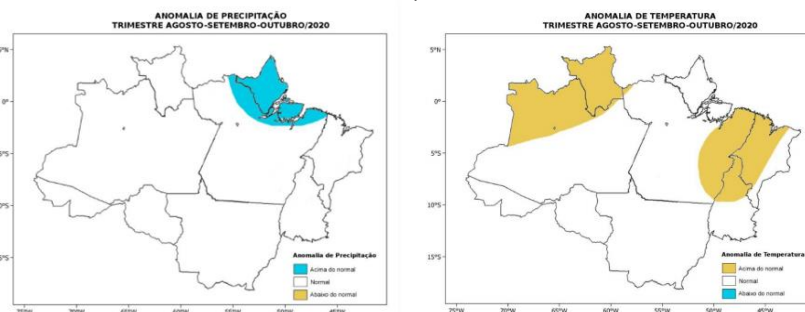
De modo geral, para a **região Norte**, a previsão indica igual probabilidade de ocorrência de precipitação para as três categorias. Entretanto, na região de influência da Bacia do Rio Acre, a previsão indica maior probabilidade de chuvas na categoria abaixo da faixa normal climatológica (CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME).

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



Segundo o Sipam, a previsão climática indica "manutenção do resfriamento anômalo no Oceano Pacífico, mais especificamente na região do Niño 3.4 e a manutenção de aquecimento no Atlântico Tropical".

Assim, a **chuva deverá ficar dentro dos padrões climatológicos para o estado do Acre**, enquanto a **temperatura deverá ficar próximo aos valores médios climatológicos**. Nas demais áreas da Amazônia Legal a temperatura também ficará próximo aos valores médios climatológicos, conforme figura abaixo (Sipam, 2020).



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.

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

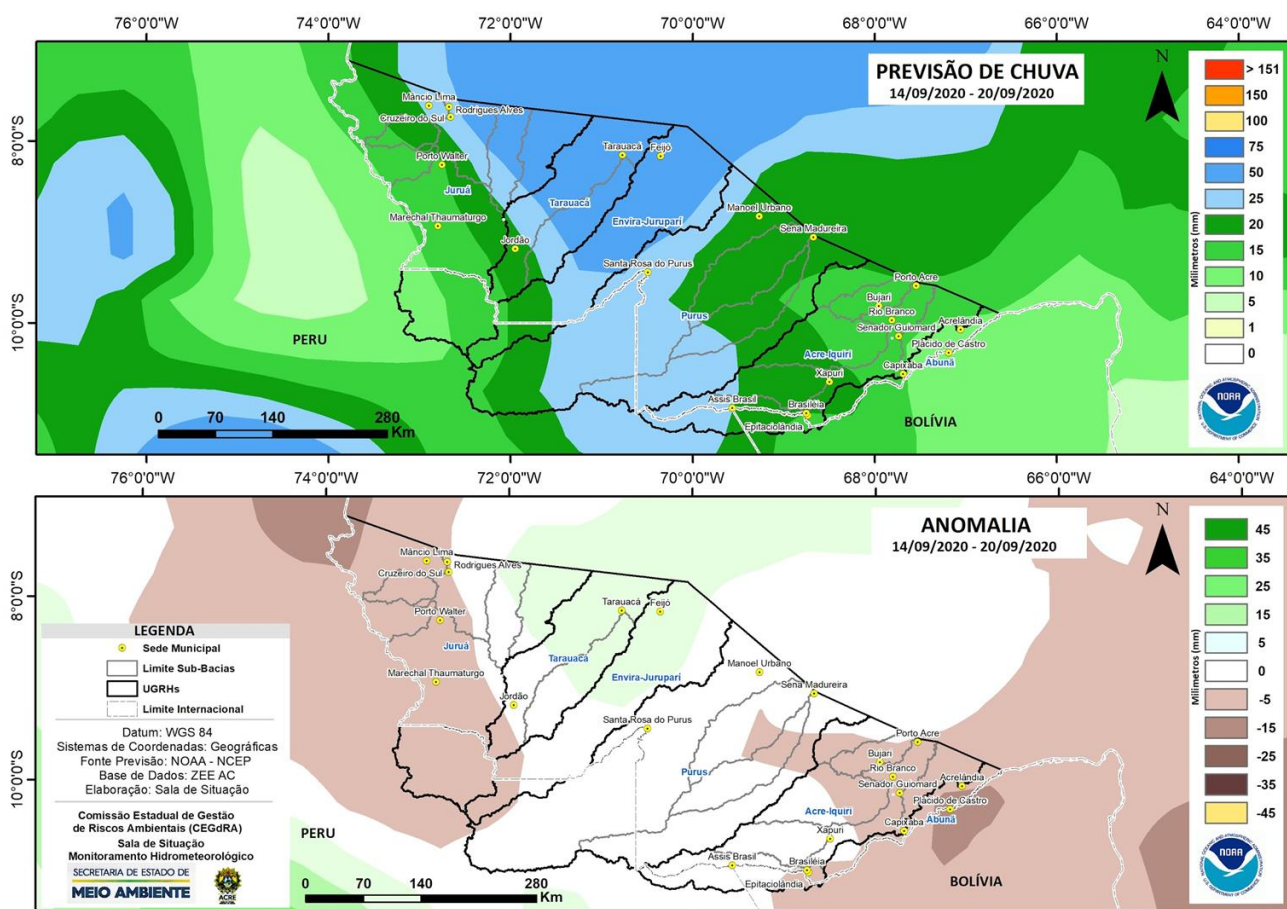
A Figura 3 ao lado direito indica Prognóstico de anomalias de temperatura para o **trimestre julho, agosto e setembro** de 2020.

**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).

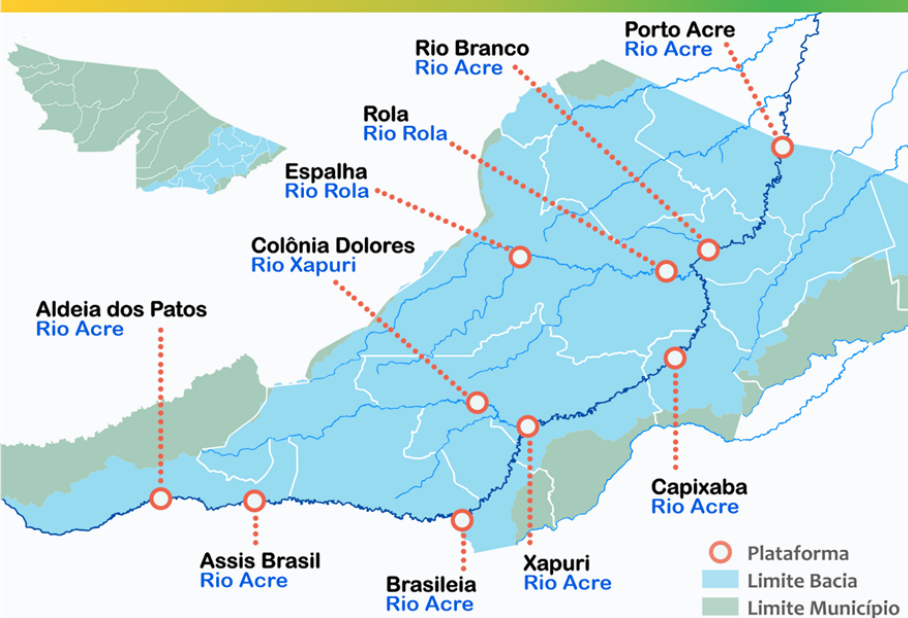
# PREVISÃO SEMANAL

No período de **14/09/2020 a 20/09/2020**, o prognóstico do Satélite NOAA/NCEP-GFS/USA indica previsão de chuva com volume acumulado na semana de até **50 mm**. A **região Oeste** do estado deverá concentrar até **50 mm** de chuva prevista para a semana, com um indicativo de anomalia negativa nos municípios de Cruzeiro do Sul, Mâncio Lima, Marechal Thaumaturgo, Porto Walter e Rodrigues Alves, onde a quantidade de chuva deverá ser abaixo do normal para o período, e anomalia positiva nos municípios de Tarauacá e Feijó, onde as chuvas deverão ficar acima da normalidade para o período. O **Leste** do estado deverá concentrar até **50 mm** de precipitação acumulada na semana, também com um indicativo de anomalia negativa, sendo com maior intensidade no município de Plácido de Castro, onde as chuvas deverão ocorrer abaixo da normalidade 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



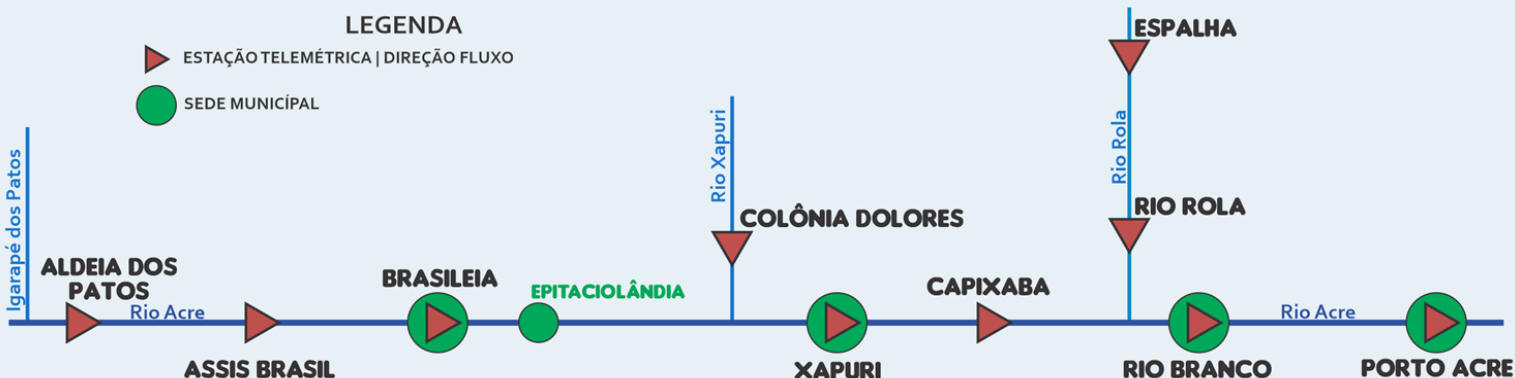
Na leitura de hoje (14/09/2020), dos pontos de monitoramento localizados na Bacia do Rio Acre, Aldeia dos Patos, Brasileia, Espalha e Rio Branco indicaram elevação de nível na leitura das 07h00min, Assis Brasil e Rio Rola indicaram redução, e o Rio Acre em Xapuri não sofreu alteração até o horário indicado.

A plataforma localizada na Colônia Dolores apresentou falha para dados de nível do rio Xapuri.

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

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 SET
		Alerta	A. Máximo						
13439000	Aldeia dos Patos	0,35	0,30	3,25	3,27	0,0	0,8	0,8	1,2
13450000	Assis Brasil	4,00	3,50	2,79	2,78	0,0	0,0	0,2	15,2
13470000	Brasileia	4,00	3,50	1,26	1,31	0,0	0,0	0,0	0,6
13540000	Colônia Dolores	2,50	2,00	SL	SL	0,0	0,0	0,2	3,8
13572000	Espalha	3,50	3,00	0,53	0,54	4,0	7,0	14,8	29,0
13600002	Rio Branco	3,00	2,69	1,65 <sup>1</sup>	1,75 <sup>1</sup>	0,0	0,0	0,3	10,8**
13578000	Rio Rola	3,50	3,00	1,04	1,00	SD	SD	SD	SD
13550000	Xapuri	2,20	2,00	2,54	2,54	0,0	0,0	43,0	53,8

### LEGENDA

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

Dados Nível: 07h00min (Horário de Brasília).

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

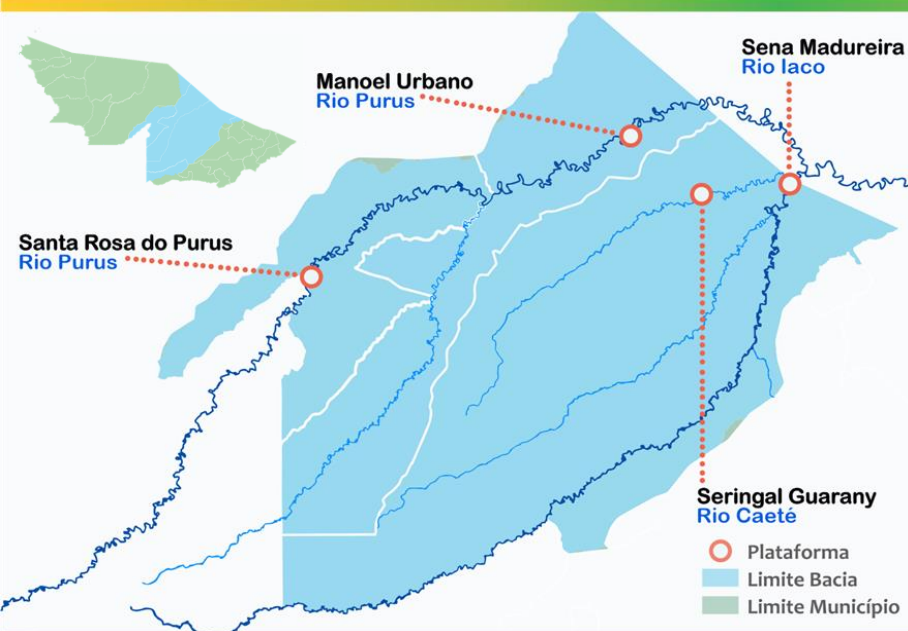
Fonte: Gestor PCD - ANA.

\*\*Dados da Plataforma INMET CONVENCIONAL.

<sup>1</sup>Dados da Defesa Civil de Rio Branco às 06h00min (Horário Local).

**OBSERVAÇÃO**      **ALERTA**  
**ATENÇÃO**          **ALERTA MÁXIMO**

# BACIA DO PURUS



Na leitura de hoje (14/09/2020), dos pontos de monitoramento localizados na Bacia do Purus, Manoel Urbano e Sena Madureira apresentaram redução de nível na leitura das 07h00min.

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

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 SET
		Alerta	A. Máximo						
13180000	Manoel Urbano	2,50	2,00	3,50	3,48	0,0	0,0	6,0	12,2
13310000	Sena Madureira	2,20	2,00	1,80	1,79	0,0	0,0	39,2	44,0

Dados Nível: 07h00min (Horário de Brasília).

### LEGENDA

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

Fonte: Gestor PCD - ANA.

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

- OBSERVAÇÃO
- ALERTA
- ATENÇÃO
- ALERTA MÁXIMO

# BACIA DO RIO TARAUACÁ E ENVIRA-JURUPARI



Na leitura de hoje (14/09/2020), as plataformas localizadas na Bacia do Rio Tarauacá e Envira-Jurupari apresentaram falha na obtenção dos níveis dos rios Envira, Jordão e Tarauacá.

Segundo a Agência Nacional de Águas - ANA, houve um registro significativo de 15,6 mm de chuva em Jordão nas últimas 24 horas.

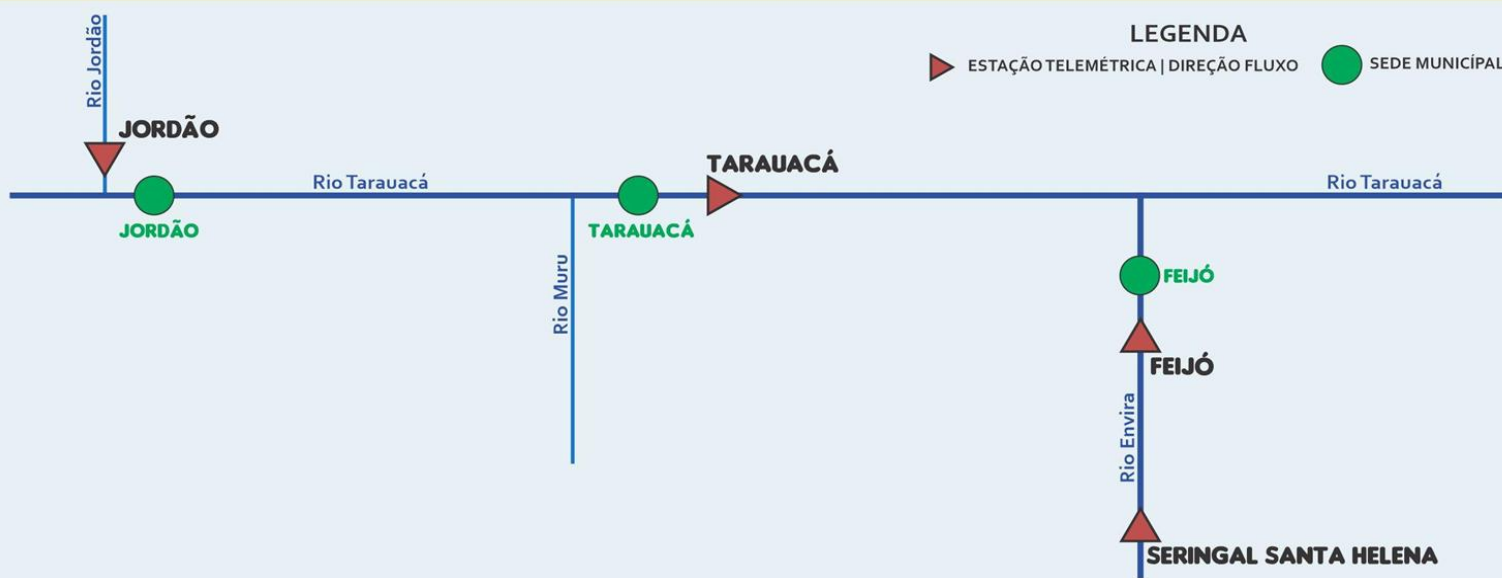
## DIAGRAMA UNIFILAR - MONITORAMENTO



## 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 SET
		Alerta	A. Máximo						
12650000	Feijó	2,50	2,00	SL	SL	1,2	1,2	12,2	23,0**
12557000	Jordão	1,70	1,50	SL	SL	6,4	15,6	15,6	16,8
12590000	Ponte Tarauacá	2,20	2,00	1,75	SL	0,0	0,0	0,0	39,2

LEGENDA: Dados Nível: 07h00min (Horário de Brasília).

SL - Sem Leitura  
SD - Sem Dados

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

Fonte: Gestor PCD - ANA.

\*\*Dados da Plataforma INMET AUTOMÁTICA.

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA2.

■ OBSERVAÇÃO    ■ ALERTA  
■ ATENÇÃO    ■ ALERTA MÁXIMO

# BACIA DO JURUÁ



Na leitura de hoje (14/09/2020), os pontos de monitoramento localizados na Bacia do Juruá apresentaram redução de nível na leitura das 07h00min, exceto Marechal Thaumaturgo que apresentou falha.

A plataforma de Porto Walter permanece com falha na obtenção dos dados de chuva.

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

Segundo a Agência Nacional de Águas - ANA, houve um registro significativo de 18,4 mm de chuva em Marechal Thaumaturgo nas últimas 24 horas.

## DIAGRAMA UNIFILAR - MONITORAMENTO



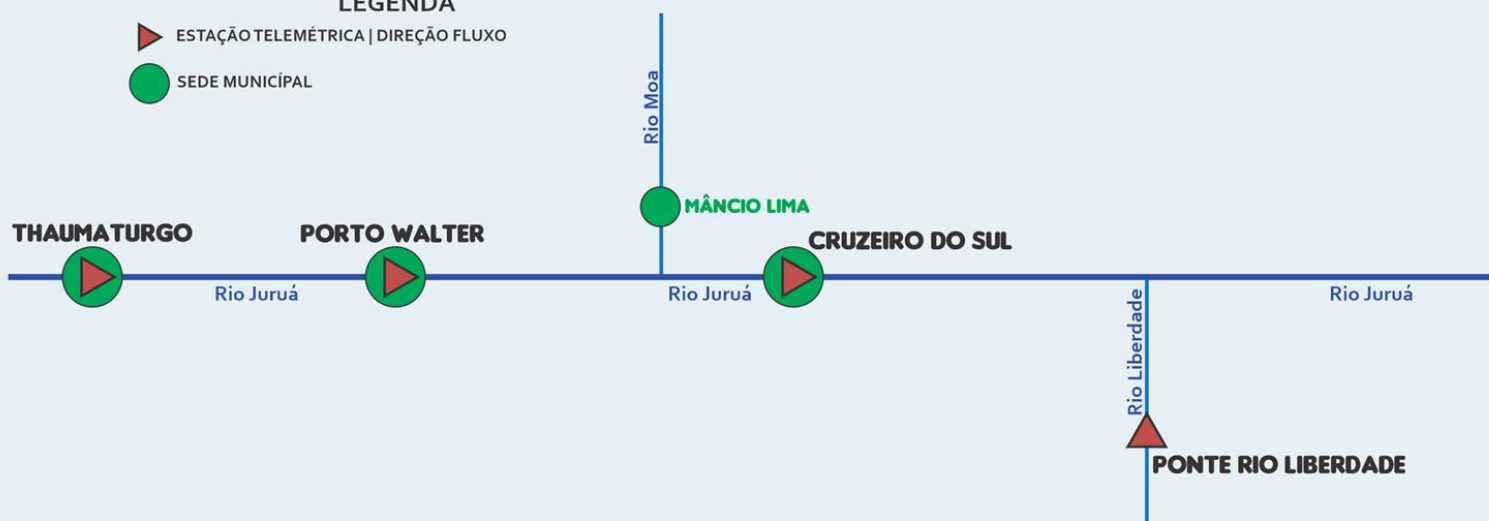
NÍVEL DE RIO



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 SET
		Alerta	A. Máximo						
12500000	Cruzeiro do Sul	2,30	2,00	4,07	4,02	0,2	6,4	6,8	35,8
12370000	M. Thaumaturgo	2,50	2,00	SL	SL	18,4	18,4	18,4	31,4
12510500	Ponte Liberdade	1,30	1,00	1,38	1,36	0,6	0,6	0,6	20,8
12390000	Porto Walter	2,50	2,00	0,78	0,70	SD	SD	SD	SD

### LEGENDA

Dados Nível: 07h00min (Horário de Brasília).

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

Fonte: Gestor PCD - ANA.

<sup>1</sup>Dados ANA às 08h00min (Horário de Brasília).

\*Leiturista Construfan.

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