

# MONITORAMENTO, HIDROMETEOROLÓGICO



**SALA DE SITUAÇÃO**  
DE MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO

**CIGMA**  
CENTRO INTEGRADO  
DE GEOPROCESSAMENTO  
E MONITORAMENTO AMBIENTAL

SECRETARIA DE ESTADO DO  
**MEIO AMBIENTE E DAS  
POLÍTICAS INDÍGENAS**



## 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

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 170  
03/09/2021

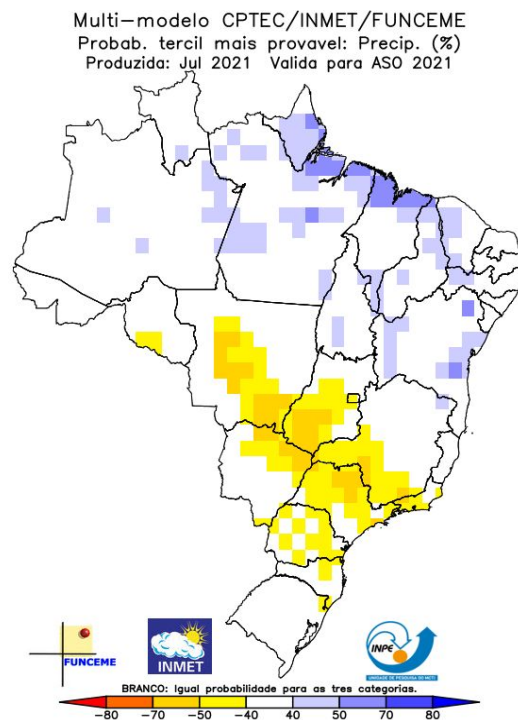
# PREVISÃO TRIMESTRAL

As análises indicadas neste informativo referem-se ao consenso da **PREVISÃO CLIMÁTICA SAZONAL** produzida pelo CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME e do **BOLETIM CLIMÁTICO DA AMAZÔNIA** produzido pelo Centro Gestor e Operacional do Sistema de Proteção da Amazônia – CENSIPAM.

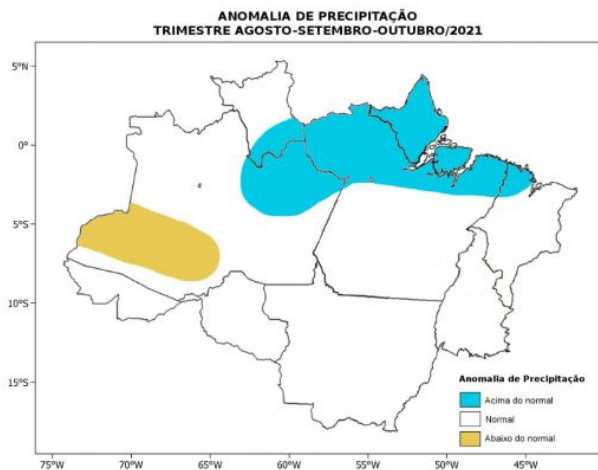
A **Figura 1** mostra a previsão probabilística de precipitação em três categorias produzida com o método objetivo (cooperação entre CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME), para o **trimestre AGO-SET-OT** (ASO) de 2021. A previsão indica que as áreas em branco correspondem à previsão de igual probabilidade para as três categorias sobre o estado do Acre.

É importante destacar que a previsão climática de precipitação não descarta a ocorrência de eventos de chuva nas áreas mais ao sul do Brasil, associados a frentes frias e cavados.

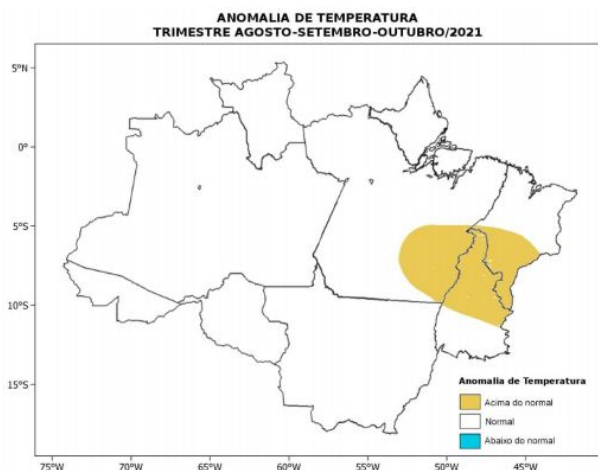
Entretanto, não se descartam eventuais quedas de temperatura, associadas à passagem de frentes frias ou queda da temperatura mínima em virtude de dias mais secos, que costumam favorecer a perda radiativa noturna.



**Figura 01** - 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 (igual probabilidade para as três categorias).



**Figura 02** - Prognóstico de anomalias de precipitação para o trimestre SET, SET e outubro de 2021. Fonte: Sipam, 2021



**Figura 03** - Prognóstico de anomalias de temperatura para o trimestre SET, SET e outubro de 2021. Fonte: Sipam, 2021

Segundo dados do Sipam, a **previsão climática indica uma condição de neutralidade quanto à TSM no oceano Pacífico Equatorial, mais especificamente na região do Niño 3.4. Quanto ao Atlântico, o prognóstico é de manutenção de áreas anormalmente aquecidas na região equatorial e sul. Diante deste cenário, o prognóstico para o trimestre de SET, SET e outubro de 2021 é:**

**Chuvas:** acima dos padrões climatológicos no Amapá, sul de Roraima, nordeste do Amazonas, faixa norte do Pará e noroeste do Maranhão. Abaixo dos padrões climatológicos no sudoeste do Amazonas. Nas demais áreas da Amazônia Legal, a precipitação ficará dentro dos padrões climatológicos (Figura 02).

**Temperaturas:** acima da média no sul do Maranhão, centro-norte do Tocantins e sudeste do Pará. Nas demais áreas da Amazônia Legal, a temperatura ficará próxima da média histórica (Figura 03).

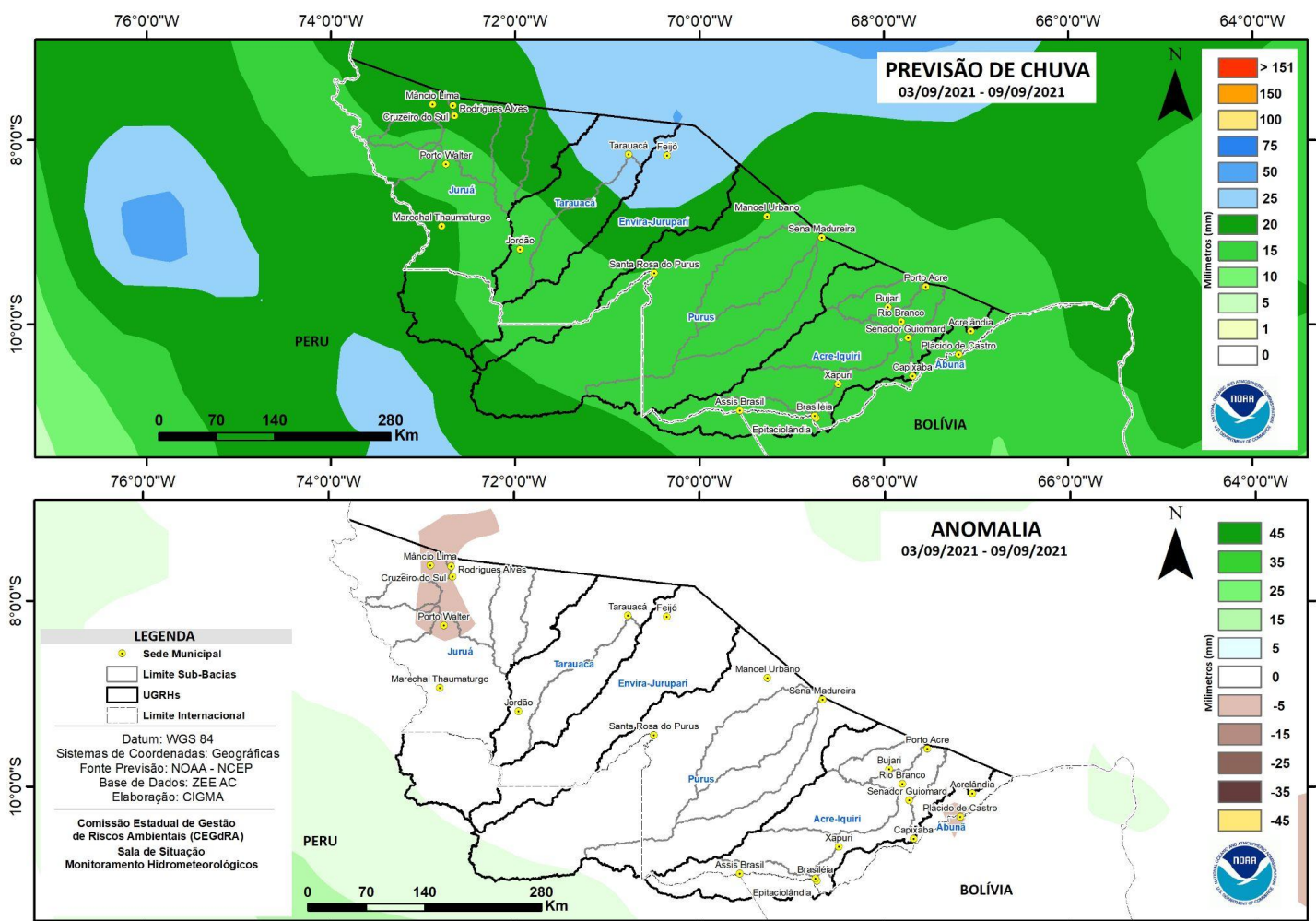
**Nota:** O método objetivo é baseado em uma metodologia de regressão da média aritmética das previsões dos modelos que compõem o conjunto Multi Modelo Nacional (CPTEC/INMET/FUNCEME), que incorpora informação da destreza retrospectiva (1981-2010) das previsões desse conjunto.

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

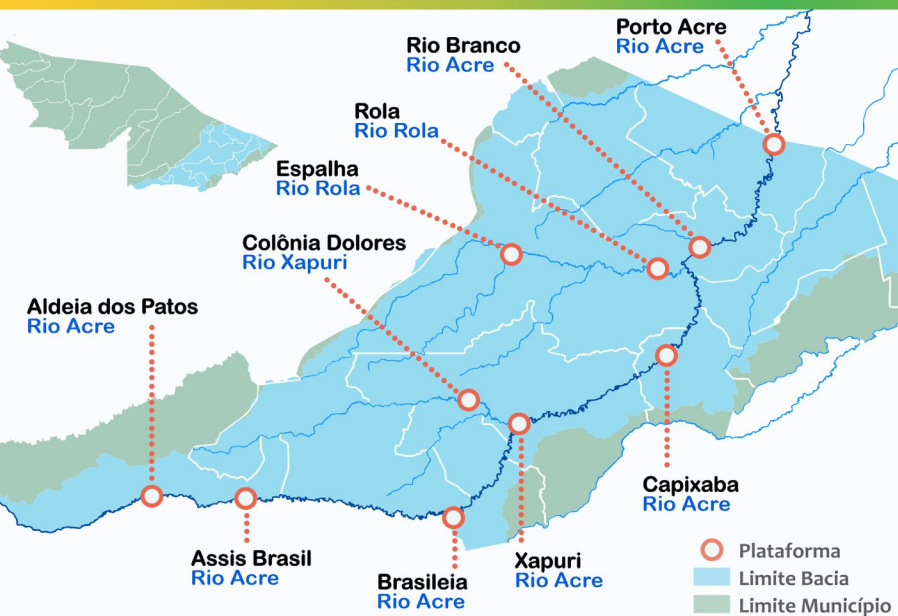
A figura 2 mostra que no período de **03/09/2021** - **09/09/2021**, o prognóstico do Satélite NOAA/NCEP-GFS/USA indica previsão de chuva com volume acumulado na semana de até **25 mm** para a região **Oeste** e até **20 mm** para a região **Leste** do estado, ambas indicando **anomalia neutra**, onde as chuvas poderão ficar abaixo ou acima da normalidade para o período de igual probabilidade.

**Figura 2:** Prognóstico do Satélite NOAA/NCEP-GFS/USA.



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

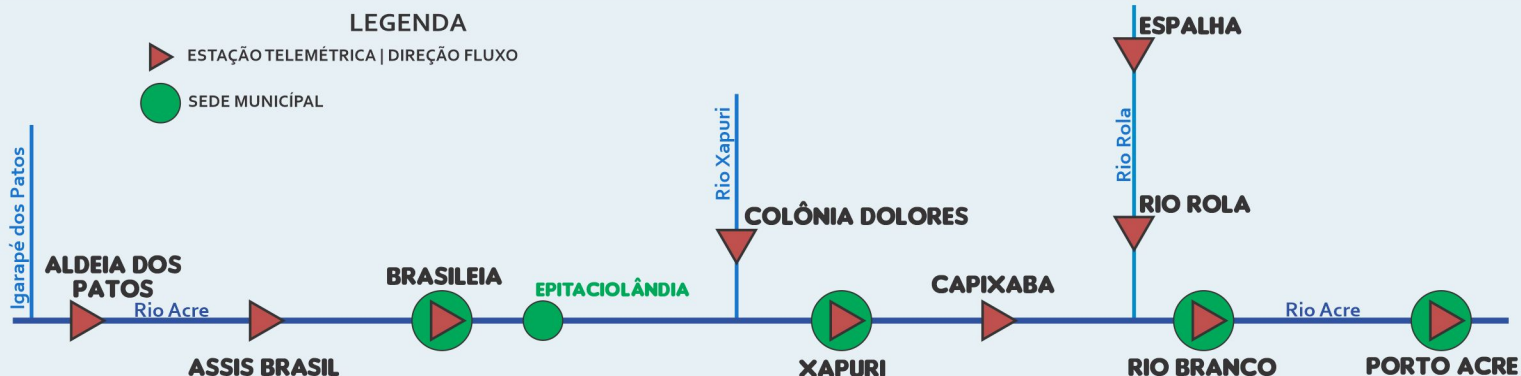


Na leitura de hoje (03/09/2021), as plataformas localizadas na Bacia do Rio Acre registraram elevação de nível na leitura das 07h, exceto Rio Branco que apresentou redução. As plataformas localizadas em Aldeia dos Patos, Capixaba, Colônia Dolores e Xapuri, permanecem apresentando falhas.

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

Segundo a ANA, não houve registro significativo de chuva nas últimas 24 horas.

## DIAGRAMA UNIFILAR - MONITORAMENTO NÍVEL DE RIO CHUVA ACUMULADA



INFORMAÇÃO 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	SL	SL	SD	SD	SD	SD
13450000	Assis Brasil	4,00	3,50	1,16	1,17	0,0	0,0	0,0	0,0
13470000	Brasiléia	4,00	3,50	1,21	1,22	0,0	0,0	0,2	0,0
13568000	Capixaba	4,00	3,50	SL	SL	0,0	0,0	16,2	16,2
13540000	Colônia Dolores	2,50	2,00	SL	SL	0,0	0,0	0,0	0,0
13610001	Porto Acre	2,20	2,00	1,20	1,21	0,0	0,0	34,6	0,2
13600002	Rio Branco	3,00	2,69	1,52 <sup>1</sup>	1,48 <sup>1</sup>	0,0	0,0	13,0	0,0
13550000	Xapuri	2,20	2,00	SL	SL	0,0	0,0	0,6	0,0

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

### LEGENDA

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

Fonte: Gestor PCD - ANA.

ANA - Agência Nacional de Águas.

INMET - Instituto Nacional de Meteorologia.

<sup>1</sup>Dados da Defesa Civil (06h - Horário Local).

\*Últimos dados das 10h00min do dia 30/08 a 03/09 (Horário de Brasília).

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

■ OBSERVAÇÃO    ■ ALERTA  
■ ATENÇÃO        ■ ALERTA MÁXIMO

# BACIA DO PURUS



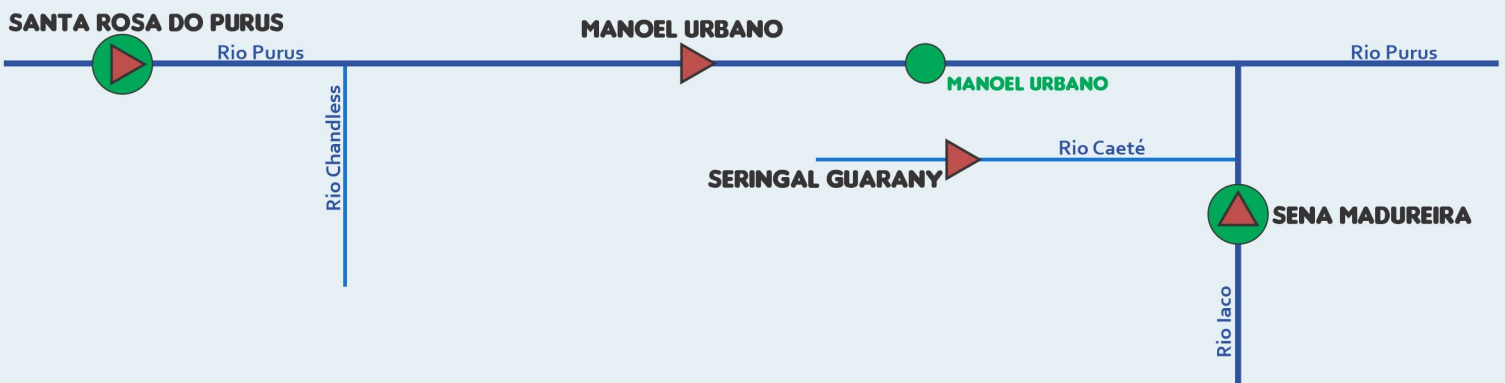
Na leitura de hoje (03/09/2021), as plataformas localizadas na Bacia do Purus apresentaram redução de nível na leitura das 07h.

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

Segundo a 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



INFORMAÇÃO 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	4,07	4,05	0,0	0,0	1,2	0,8
13310000	Sena Madureira	2,20	2,00	0,76	0,73	0,0	0,0	12,2	0,2

### LEGENDA

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

Fonte: Gestor PCD - ANA.

ANA - Agência Nacional de Águas

\*Últimos dados das 10h00min do dia 30/08 a 03/09 (Horário de Brasília).

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

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 (03/09/2021), a plataforma localizada na Bacia do Rio Tarauacá, em Tarauacá, apresentou elevação de nível na leitura das 07h. Feijó e Jordão permanecem com falha para nível.

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

Segundo a ANA, não houve registro significativo de chuva nas últimas 24 horas.

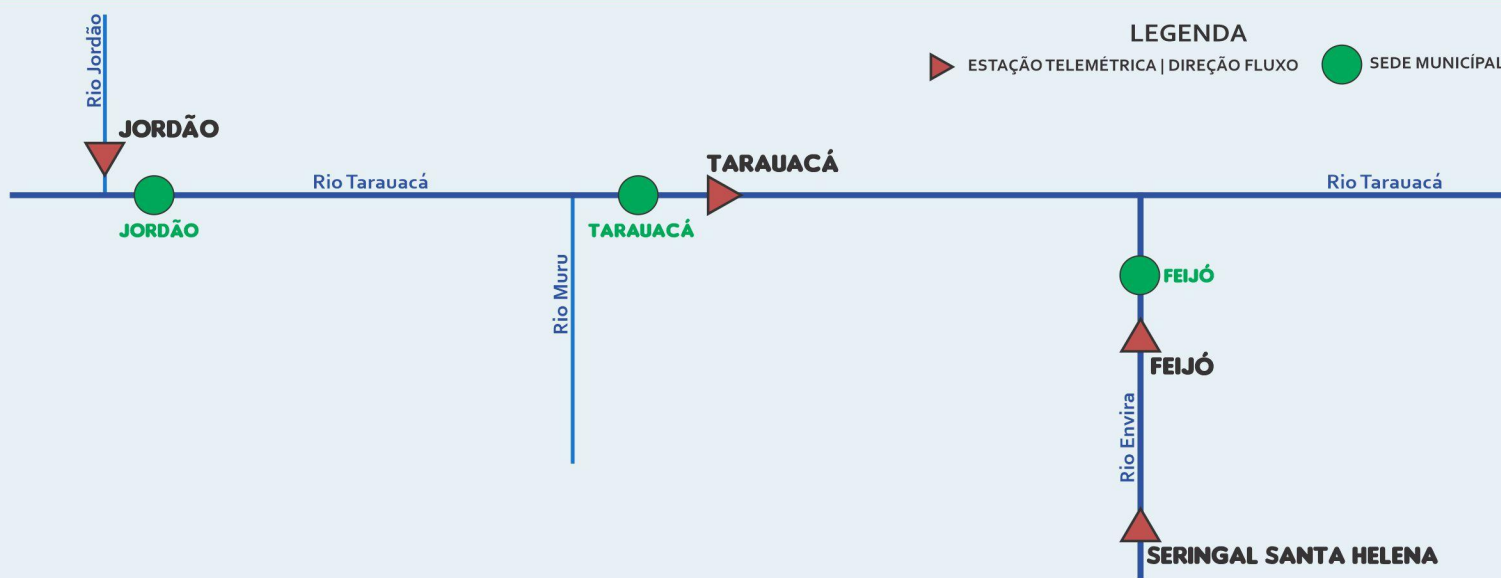
## DIAGRAMA UNIFILAR - MONITORAMENTO



## NÍVEL DE RIO



## CHUVA ACUMULADA



INFORMAÇÃO 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	0,0	0,0	11,8	0,0
12557000	Jordão	1,70	1,50	SL	SL	1,4	1,4	1,4	1,4
12590000	Tarauacá	2,20	2,00	2,20*	2,40	0,0	0,0	8,2	2,8**

### LEGENDA

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

Fonte: Gestor PCD - ANA.

ANA - Agência Nacional de Águas

\*Dados ANA (08h - Horário de Brasília).

\*\*Dados da Plataforma INMET Convencional.

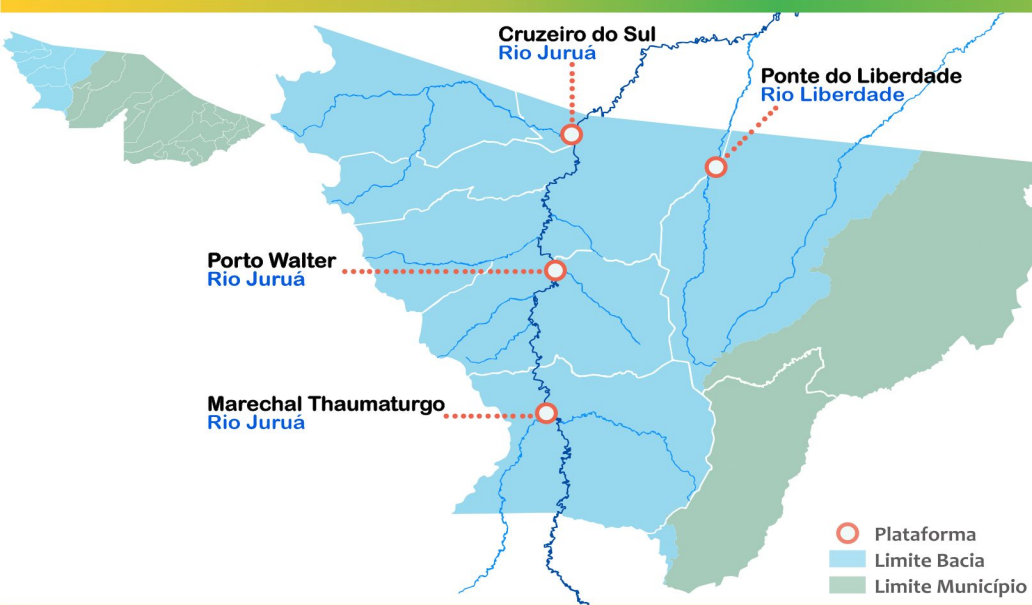
\*Últimos dados das 10h00min do dia 30/08 a 03/09 (Horário de Brasília).

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

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

■ OBSERVAÇÃO      ■ ALERTA  
■ ATENÇÃO          ■ ALERTA MÁXIMO

# BACIA DO JURUÁ



Na leitura de hoje (03/09/2021), as plataformas localizadas na Bacia do Juruá apresentaram redução de nível na leitura das 07h00min, exceto Porto Walter. A plataforma localizada em Marechal Thaumaturgo permanece apresentando falha de nível.

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

Segundo a ANA, não houve registro significativo de chuva nas últimas 24 horas.

## DIAGRAMA UNIFILAR – MONITORAMENTO



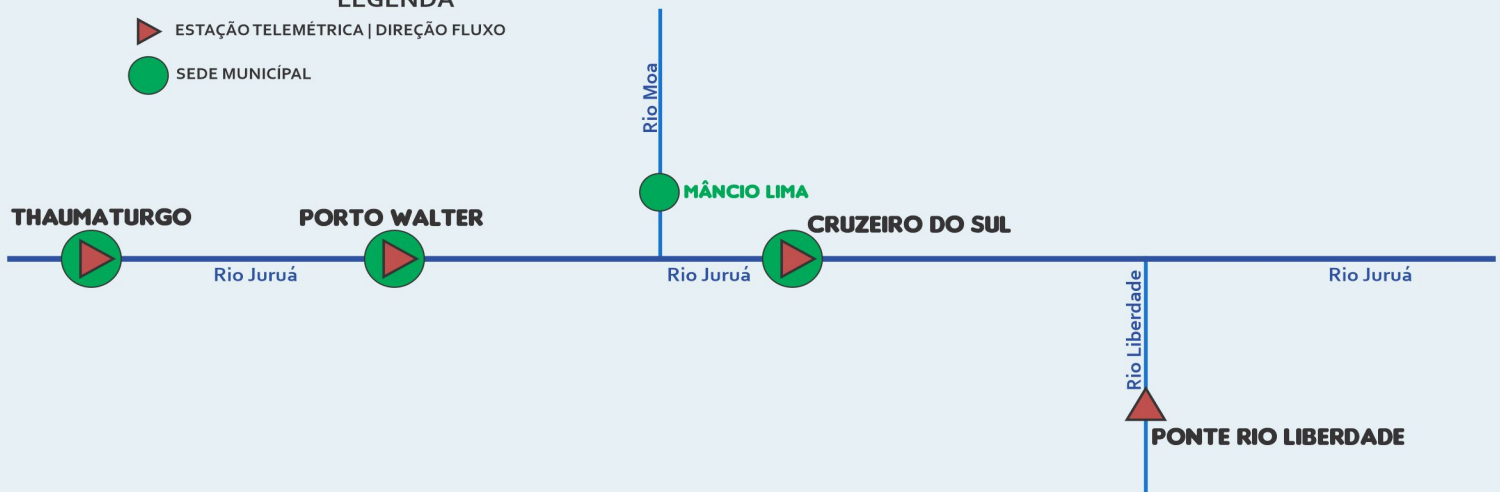
## NÍVEL DE RIO



## CHUVA ACUMULADA

### LEGENDA

- ESTAÇÃO TELEMÉTRICA | DIREÇÃO FLUXO
- SEDE MUNICIPAL



INFORMAÇÃO 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	3,95	3,93	0,0	0,2	1,2	1,0
12370000	Marechal Thaumaturgo	2,50	2,00	SL	SL	0,0	0,0	1,2	0,0
12510500	Ponte do Liberdade	1,30	1,00	1,75	1,64	0,0	0,0	12,8	7,6
12390000	Porto Walter	2,50	2,00	1,12	1,13	0,0	0,0	0,0	0,0

### LEGENDA

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

Fonte: Gestor PCD - ANA.

ANA - Agência Nacional de Águas.

\*Últimos dados das 10h00min do dia 30/08 a 03/09 (Horário de Brasília).

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