

# 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**



**ACRE**  
VISÃO DE FUTURO,  
GOVERNO DE TODOS.

## 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 165  
27/08/2021

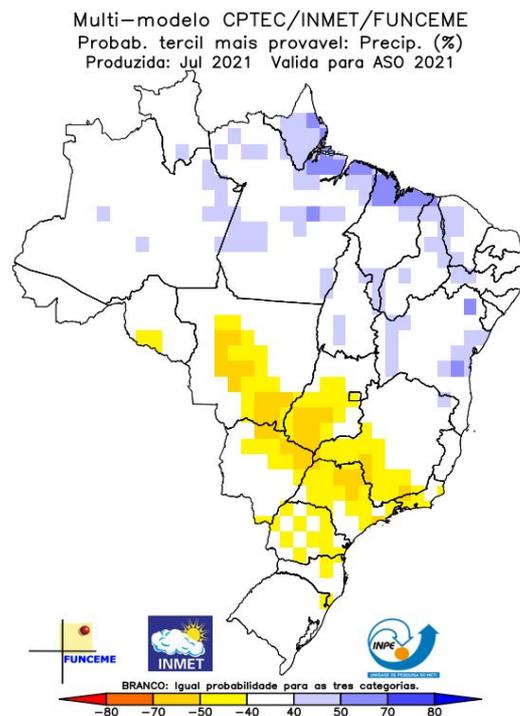
# PREVISÃO TRIMESTRAL

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.

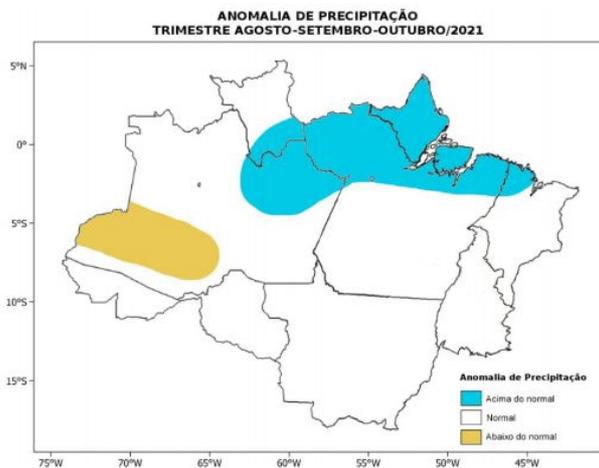
A **Figura 1** mostra a previsão probabilística de precipitação em três categorias produzida com o método objetivo (cooperação entre CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME), para o **trimestre agosto-setembro-outubro** (ASO) de 2021. A previsão indica que as áreas em branco correspondem à previsão de igual probabilidade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

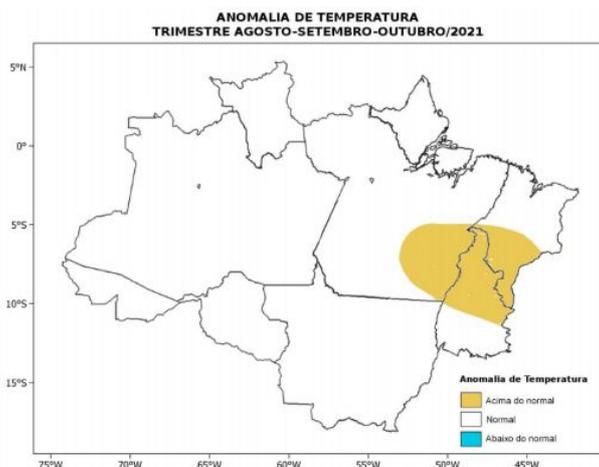
Entretanto, não se descartam eventuais quedas de temperatura, associadas à passagem de frentes frias ou queda da temperatura mínima em virtude de dias mais secos, que costumam favorecer a perda radiativa noturna.



**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 agosto, setembro e outubro de 2021. Fonte: Sipam, 2021



**Figura 03** - Prognóstico de anomalias de temperatura para o trimestre agosto, setembro 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 agosto, setembro 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).

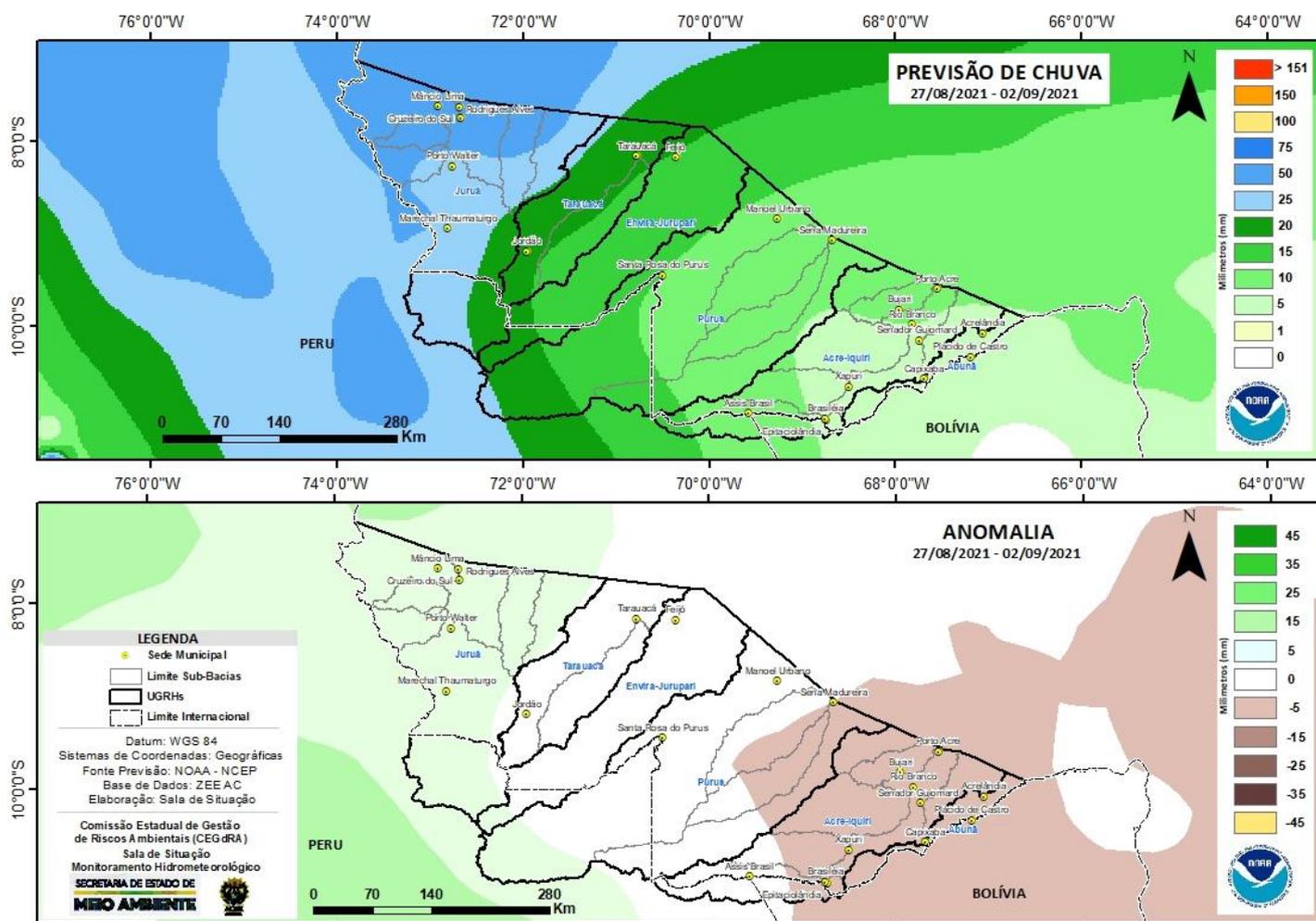
**Nota:** O método objetivo é baseado em uma metodologia de regressão da média aritmética das previsões dos modelos que compõem o conjunto Multi Modelo Nacional (CPTEC/INMET/FUNCEME), que incorpora informação da destreza retrospectiva (1981-2010) das previsões desse conjunto.

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

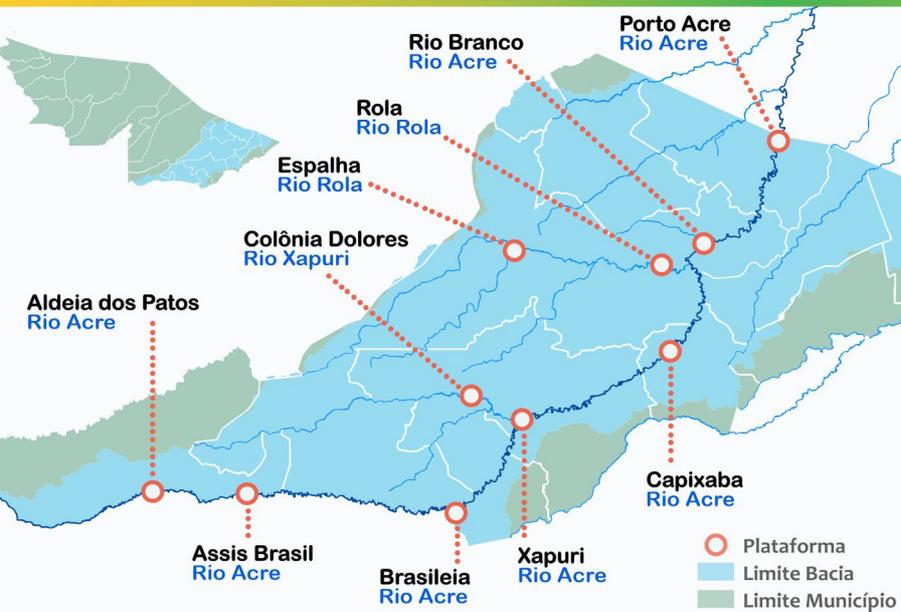
A figura 2 mostra que no período de **27/08/2021 - 02/09/2021**, o prognóstico do Satélite NOAA/NCEP-GFS/USA indica previsão de chuva com volume acumulado na semana de até **50 mm** para os municípios de Cruzeiro do Sul, Mâncio Lima e Rodrigues Alves e de até **25 mm** para os municípios de Marechal Thaumaturgo e Porto Walter, localizados na região **Oeste** do estado, indicando **anomalia positiva**, onde as chuvas deverão ficar acima da normalidade para o período. Nos demais municípios da região, a previsão é de até **20 mm** de chuva e na região **Leste** de até **15 mm**. Ambas indicam **anomalia negativa e neutralidade**, onde as chuvas deverão ficar abaixo da normalidade para o período.

**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

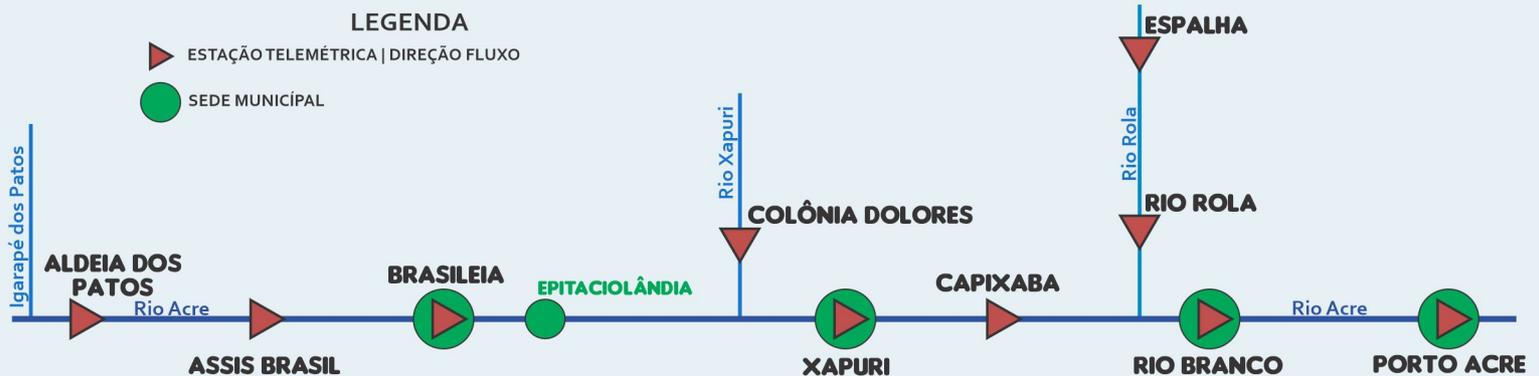


Na leitura de hoje (**27/08/2021**), das plataformas localizadas na Bacia do Rio Acre, Assis Brasil não apresentou alteração, Brasília apresentou elevação e Porto Acre e Rio Branco apresentaram redução de nível na leitura das 07h. As plataformas localizadas em Aldeia dos Patos, Capixaba, Colônia Dolores 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, Brasília, 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 AGOSTO
		Alerta	A. Máximo						
13439000	Aldeia dos Patos	0,35	0,30	SL	SL	SD	SD	SD	0,60
13450000	Assis Brasil	4,00	3,50	1,15	1,15	0,2	9,8	9,8	19,80
13470000	Brasília	4,00	3,50	1,19	1,24	8,2	8,2	8,2	9,20
13568000	Capixaba	4,00	3,50	SL	SL	4,2	6,4	6,4	11,40
13540000	Colônia Dolores	2,50	2,00	SL	SL	0,0	0,0	0,0	0,0
13610001	Porto Acre	2,20	2,00	1,56	1,53	0,0	0,0	0,0	6,2
13600002	Rio Branco	3,00	2,69	1,36*	1,34*	0,0	0,0	0,0	10,60
13550000	Xapuri	2,20	2,00	SL	SL	6,8	6,8	6,8	6,80

### 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.

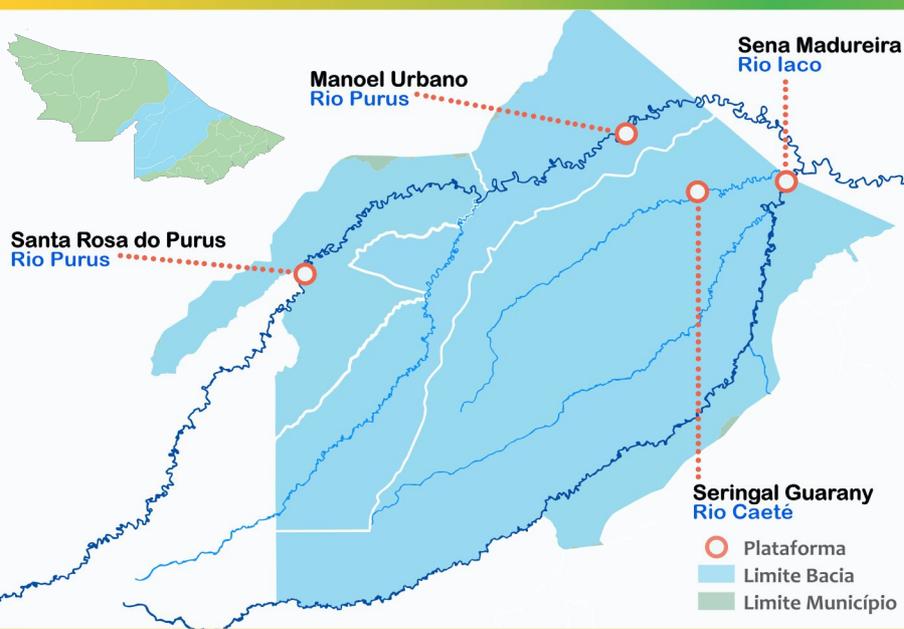
\*Dados da Defesa Civil (06h - Horário Local).

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 PURUS



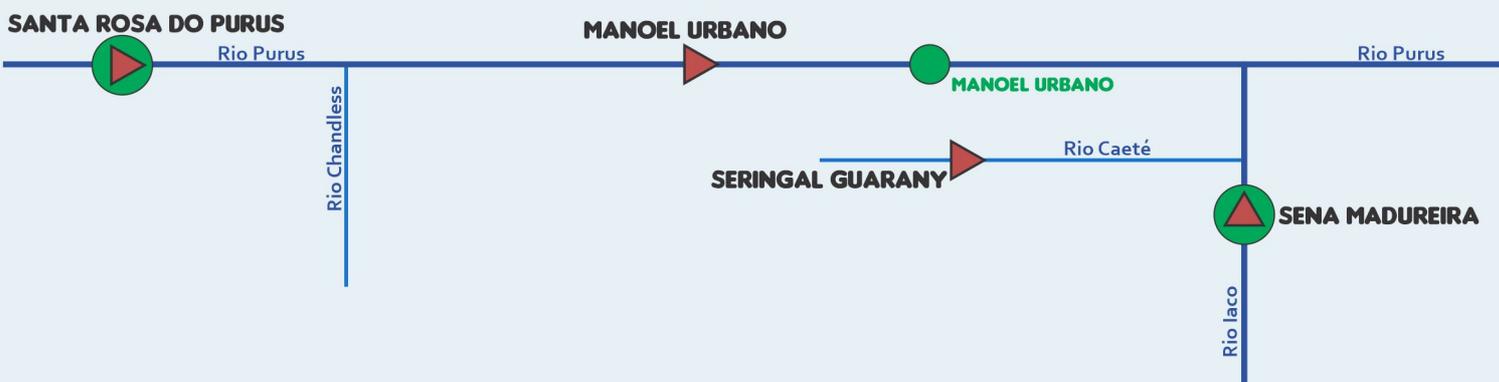
Na leitura de hoje (27/08/2021), das plataformas localizadas na Bacia do Purus, Manoel Urbano apresentou redução e Sena Madureira não apresentou alteração de nível na leitura das 07h.

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 AGOSTO
		Alerta	A. Máximo						
13180000	Manoel Urbano	2,50	2,00	3,98	3,97	0,0	0,0	0,0	0,0
13310000	Sena Madureira	2,20	2,00	0,75	0,75	0,0	0,0	0,0	0,0

**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 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 (27/08/2021), a plataforma localizada na Bacia do Rio Tarauacá, em Tarauacá, apresentou elevação de nível na leitura das 08h. 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 Máximo**.

Segundo a ANA, houve registro significativo de chuva em Feijó, com **21,2 mm** e segundo o INMET, **11,6 mm** em Tarauacá.

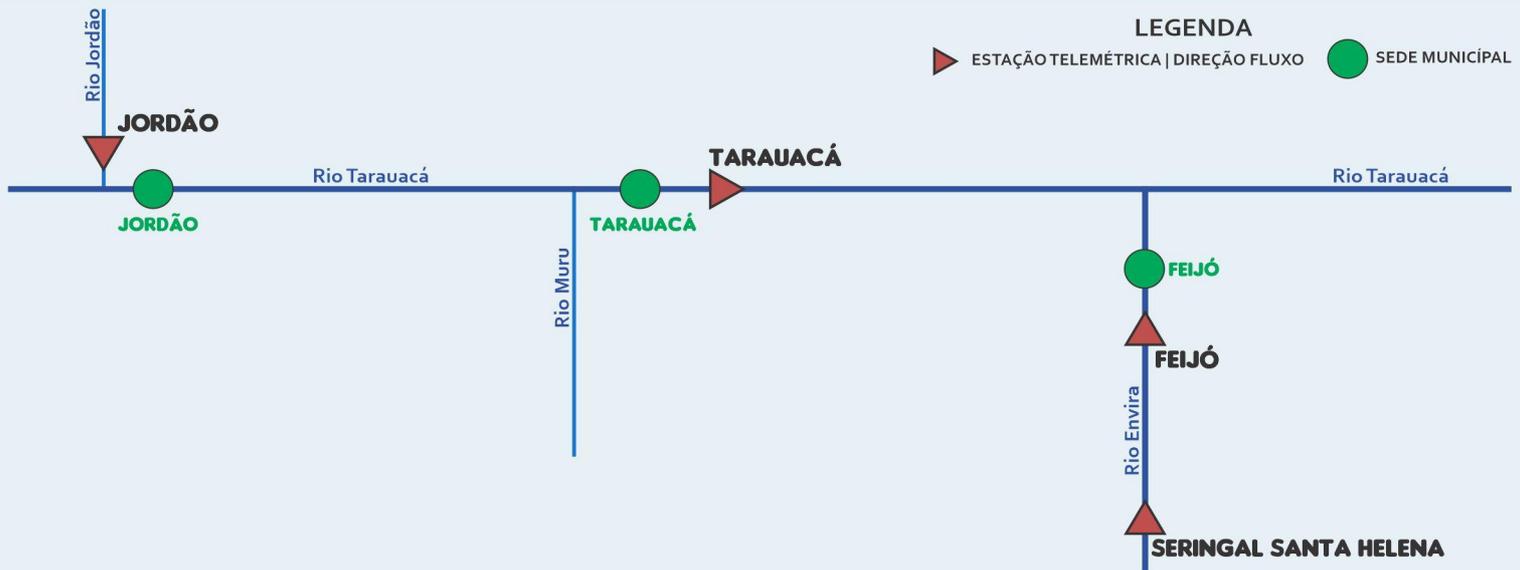
## DIAGRAMA UNIFILAR - MONITORAMENTO



## 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 AGOSTO
		Alerta	A. Máximo						
12650000	Feijó	2,50	2,00	SL	SL	21,2	21,2	21,2	21,2
12557000	Jordão	1,70	1,50	SL	SL	0,0	0,0	0,0	0,0
12590000	Tarauacá	2,20	2,00	1,88	1,93 <sup>1</sup>	11,6	11,6	11,6	11,6**

### 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

<sup>1</sup>Dados ANA (08h - Horário de Brasília).

\*\*Dados da Plataforma INMET Convencional.

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 (27/08/2021), as plataformas localizadas na Bacia do Juruá apresentaram redução de nível na leitura das 07h, exceto Cruzeiro do Sul, que não apresentou alteração. As plataforma localizada em Marechal Thaumaturgo permanece apresentando algumas falhas.

De acordo com as cotas de monitoramento de estiagem do TerraMa<sup>2</sup>, o Rio Liberdade na Ponte do Rio 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 AGOSTO
		Alerta	A. Máximo						
12500000	Cruzeiro do Sul	2,30	2,00	3,67	3,67	0,0	0,0	0,0	9,0
12370000	Marechal Thaumaturgo	2,50	2,00	SL	SL	0,0	0,6	0,6	12,2
12510500	Ponte do Liberdade	1,30	1,00	1,44	1,42	0,2	0,6	0,6	10,4
12390000	Porto Walter	2,50	2,00	1,16	1,15	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.

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

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA2.

■ OBSERVAÇÃO    ■ ALERTA  
■ ATENÇÃO       ■ 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