

# 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**

**Secretaria de Estado do Meio Ambiente e das Políticas Indígenas**

### Coordenação

Vera Lúcia Reis Brown

### Elaboração

Djallene Rebêlo de Araújo  
Quéren-hapuque Rodrigues de Luna  
Renato Silva de Lima  
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

SEMAPI

### 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 173

10/09/2021

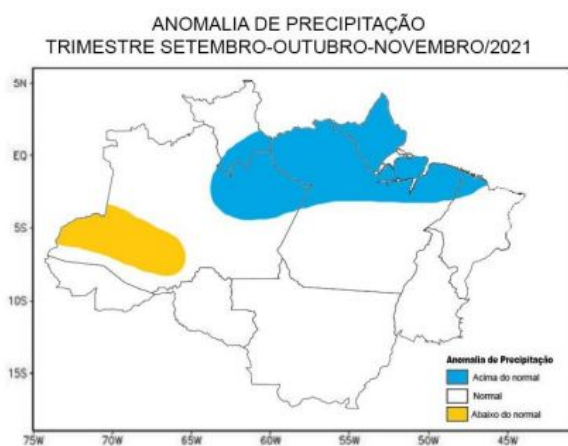


# PREVISÃO TRIMESTRAL

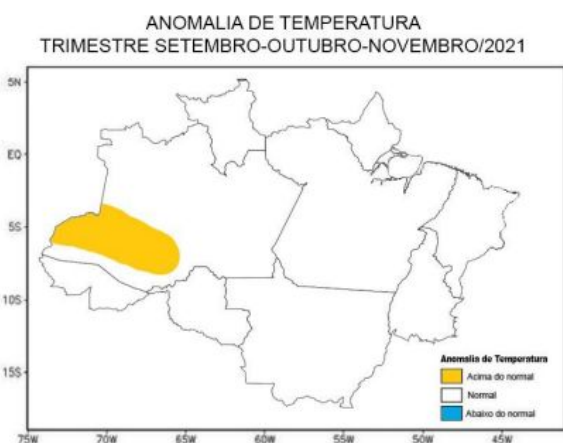
As análises indicadas neste informativo referem-se ao consenso da **PREVISÃO CLIMÁTICA SAZONAL** produzida pelo CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME e do **BOLETIM CLIMÁTICO DA AMAZÔNIA** produzido pelo Centro Gestor e Operacional do Sistema de Proteção da Amazônia – CENSIPAM.

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 SET-OUT-NOV** (SON) 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**.

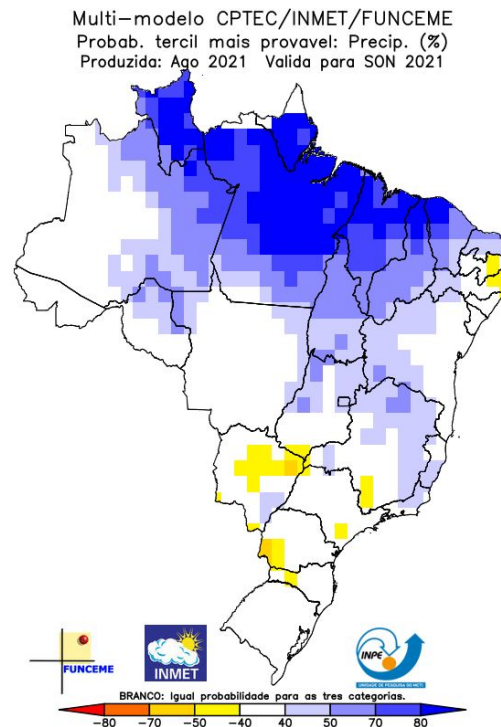
É importante destacar que esta previsão não descarta a ocorrência de eventos expressivos de chuva nas áreas do sul do Brasil. No entanto, o possível desenvolvimento e atuação do fenômeno La Niña que poderá gerar condições de déficit de precipitação no final do trimestre em partes do Sul do Brasil.



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



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



**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).

Segundo dados do Sipam, a **previsão climática indica uma condição de neutralidade quanto à Temperatura da Superfície do Mar - TSM no oceano Pacífico Equatorial, mais especificamente na região do Niño 3.4, mas com possibilidade de resfriamento na costa oeste da América do Sul. 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 setembro, outubro e novembro 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, **incluindo o estado do Acre, a precipitação ficará dentro dos padrões climatológicos** (Figura 02).

**Temperaturas:** acima da média no sudeste do Amazonas. Nas demais áreas da Amazônia Legal, a temperatura ficará próxima da média histórica, **inclusive no estado do Acre** (Figura 03).

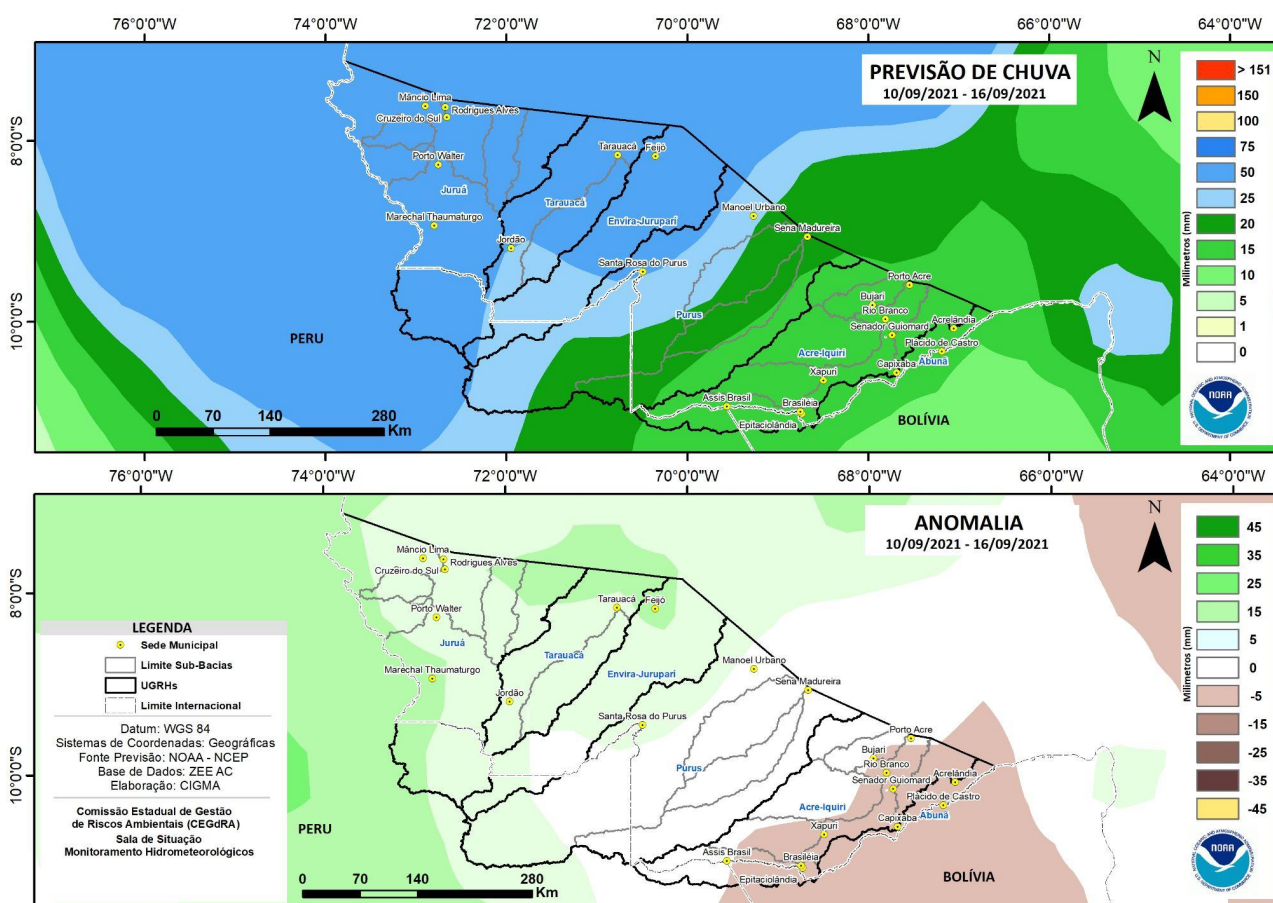
**Nota:** O método objetivo é baseado em uma metodologia de regressão da média aritmética das previsões dos modelos que compõem o conjunto Multi Modelo Nacional (CPTEC/INMET/FUNCEME), que incorpora informação da destreza retrospectiva (1981-2010) das previsões desse conjunto.

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

# PREVISÃO SEMANAL

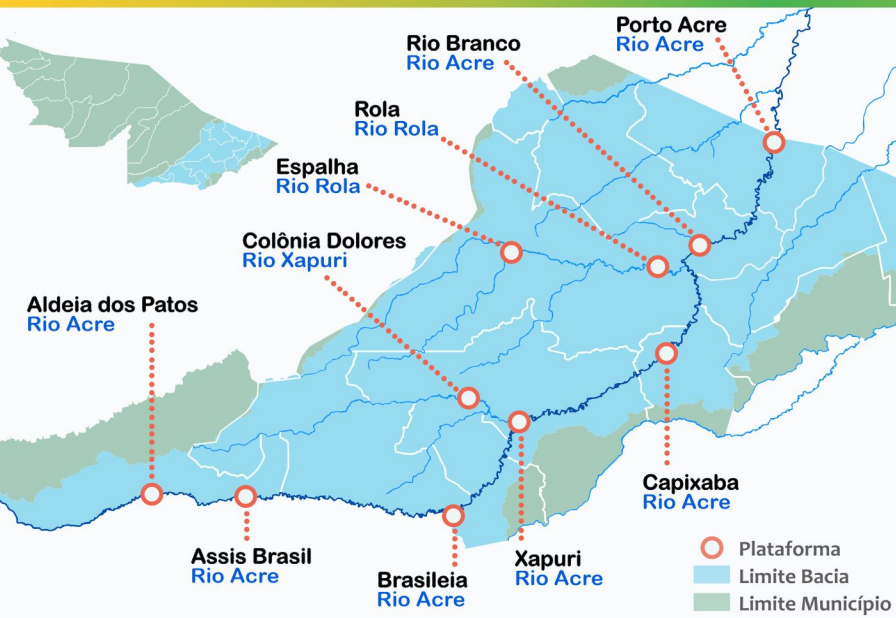
A figura 2 mostra que no período de **10/09/2021 - 16/09/2021**, o prognóstico do Satélite NOAA/NCEP-GFS/USA indica previsão de chuva com volume acumulado na semana de até **50 mm** para a região **Oeste** e até **25 mm** para a região **Leste** do estado, ambas indicando **anomalia levemente positiva**, onde as chuvas poderão ficar acima da normalidade para o período no Oeste e **anomalia levemente negativa**, onde as chuvas poderão ficar abaixo da normalidade para o período no Leste.

**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

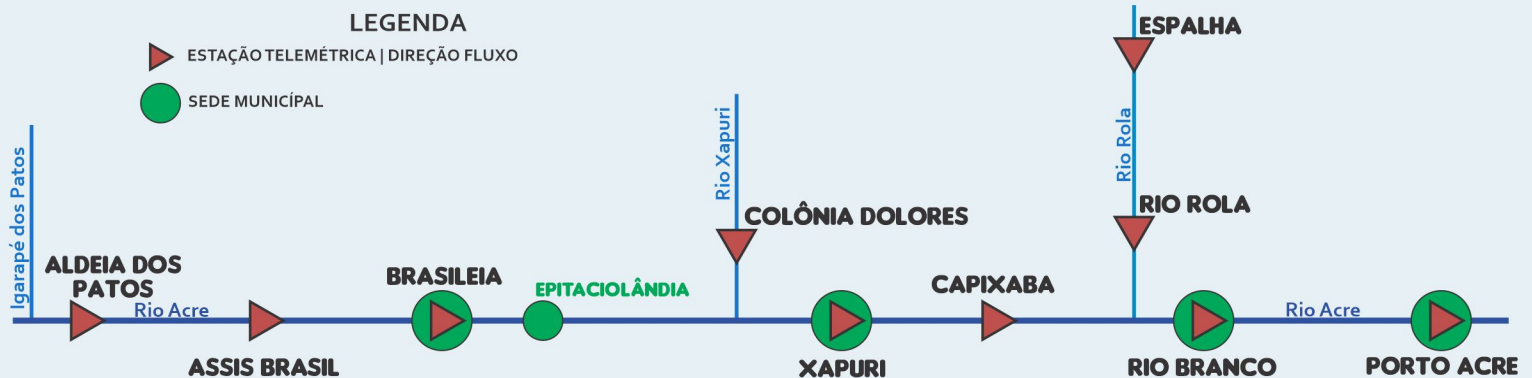


Na leitura de hoje (**10/09/2021**), as plataformas localizadas na Bacia do Rio Acre registraram redução de nível na leitura das 07h, exceto em Rio Branco. As plataformas localizadas em Aldeia dos Patos, Capixaba, Colônia Dolores e Xapuri, permanecem apresentando falhas.

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, houve registro significativo de chuva nas últimas 24 horas em Porto Acre com 27,2 mm.

## 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      | 1,18              | 1,16              | 0,6                  | 7,0  | 7,0  | 15,20            |
| 13470000              | Brasiléia        | 4,00             | 3,50      | 1,17              | 1,15              | 3,4                  | 6,0  | 6,2  | 12,20            |
| 13568000              | Capixaba         | 4,00             | 3,50      | SL                | SL                | 0,0                  | 0,0  | 26,8 | 43,8             |
| 13540000              | Colônia Dolores  | 2,50             | 2,00      | SL                | SL                | SD                   | SD   | SD   | 0,0              |
| 13610001              | Porto Acre       | 2,20             | 2,00      | 1,22              | 1,19              | 3,0                  | 27,2 | 28,4 | 30,80            |
| 13600002              | Rio Branco       | 3,00             | 2,69      | 1,51 <sup>1</sup> | 1,54 <sup>1</sup> | 1,5                  | 1,5  | 3,9  | 4,10             |
| 13550000              | Xapuri           | 2,20             | 2,00      | SL                | SL                | 0,0                  | 2,2  | 12,0 | 19,80            |

### 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.

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

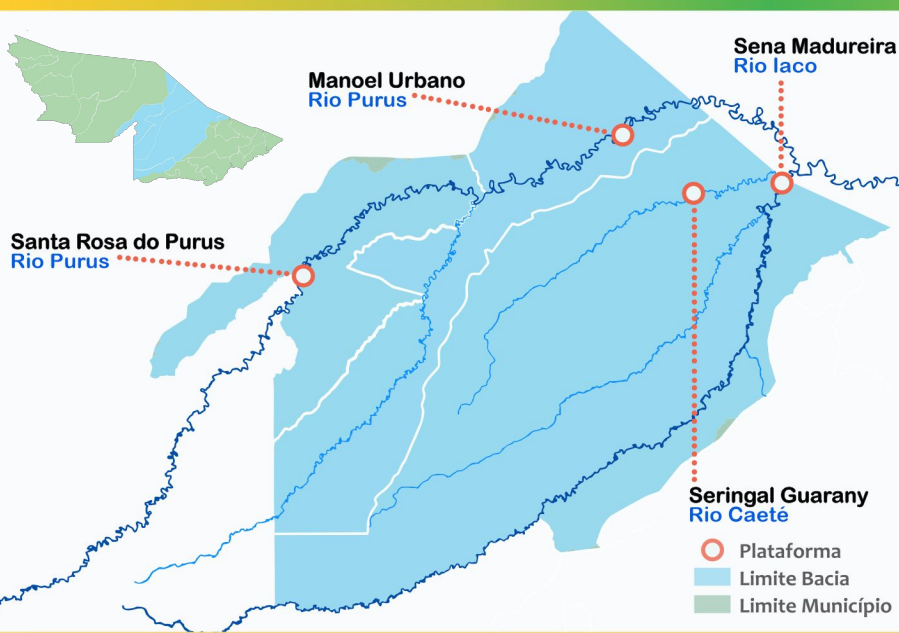
Dados Nível: 07h00min/Dados Chuva: 10h00min (Horário de Brasília).

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

■ OBSERVAÇÃO    ■ ALERTA  
■ ATENÇÃO       ■ ALERTA MÁXIMO



# BACIA DO PURUS



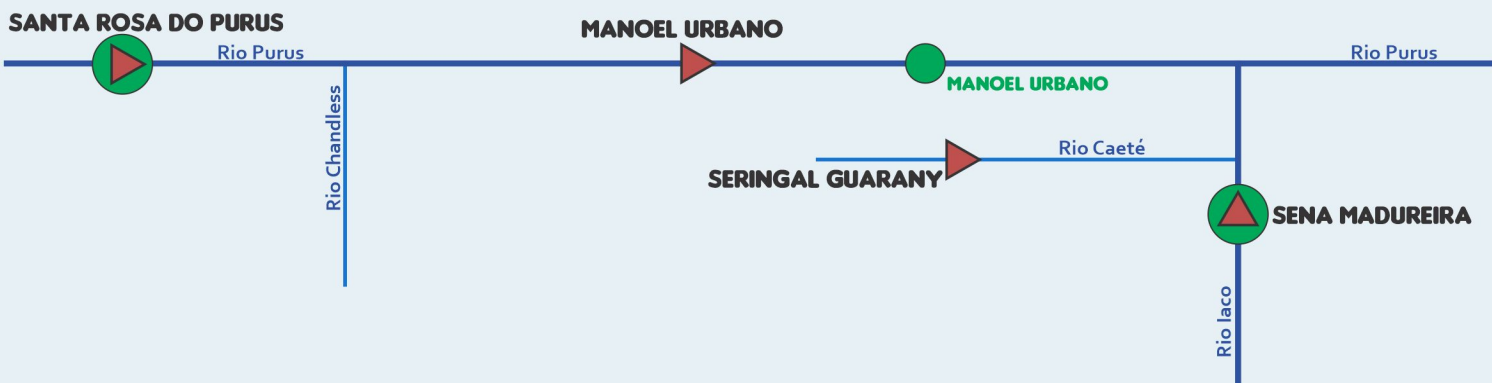
Na leitura de hoje (10/09/2021), a plataforma de Sena Madureira no rio Iaco apresentou elevação de nível na leitura das 07h.

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, houve registro de chuva nas últimas 24 horas em Manoel Urbano com 10,2 mm e Sena Madureira com 13,2 mm.

## 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      | 4,06           | 4,06        | 9,4                  | 10,2 | 17,6 | 18,80            |
| 13310000              | Sena Madureira | 2,20             | 2,00      | 0,74           | 0,75        | 13,2                 | 13,2 | 16,4 | 16,60            |

### 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 (10/09/2021), a plataforma localizada na Bacia do Rio Tarauacá, em Tarauacá, apresentou redução 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 e INMET, houve registro significativo de chuva nas últimas 24 horas em Tarauacá com 71,4 mm e Feijó com 27,8 mm.

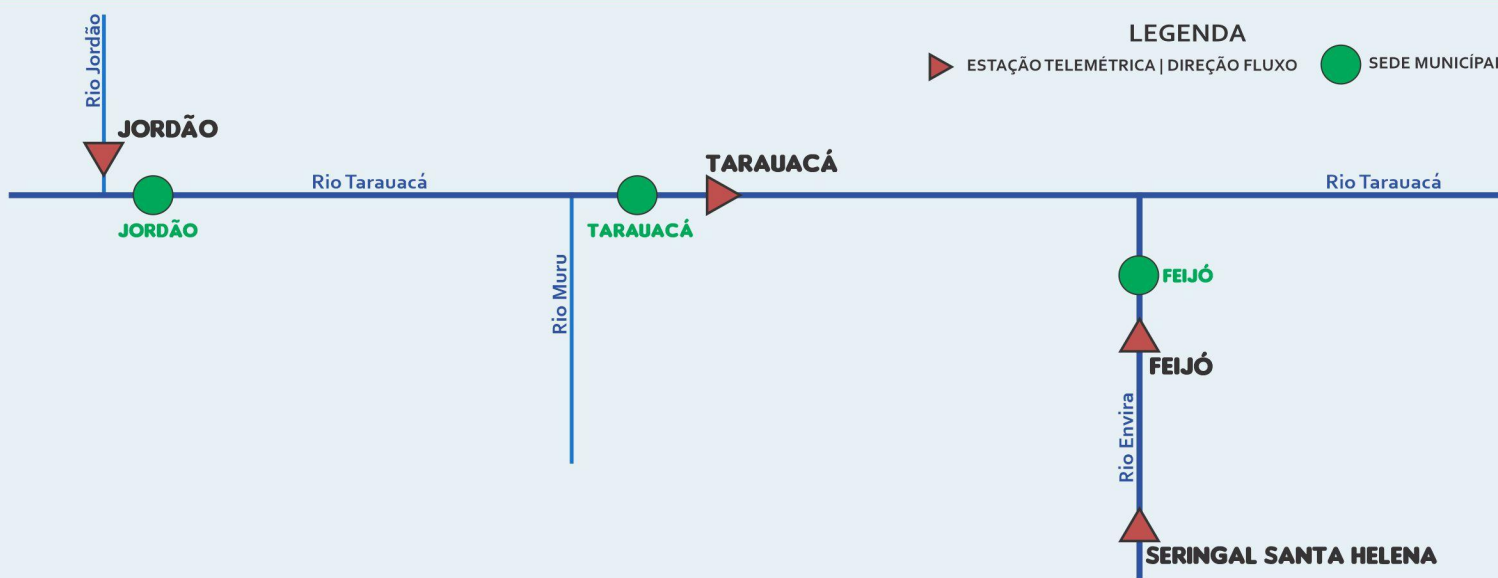
## DIAGRAMA UNIFILAR - MONITORAMENTO



## 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          | 12,4                 | 27,8 | 32,0 | 32,00            |
| 12557000              | Jordão   | 1,70             | 1,50      | SL             | SL          | 0,2                  | 0,2  | 1,2  | 2,20             |
| 12590000              | Tarauacá | 2,20             | 2,00      | 2,33           | 2,21        | SD                   | 71,4 | 79,8 | 83,60**          |

### 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).

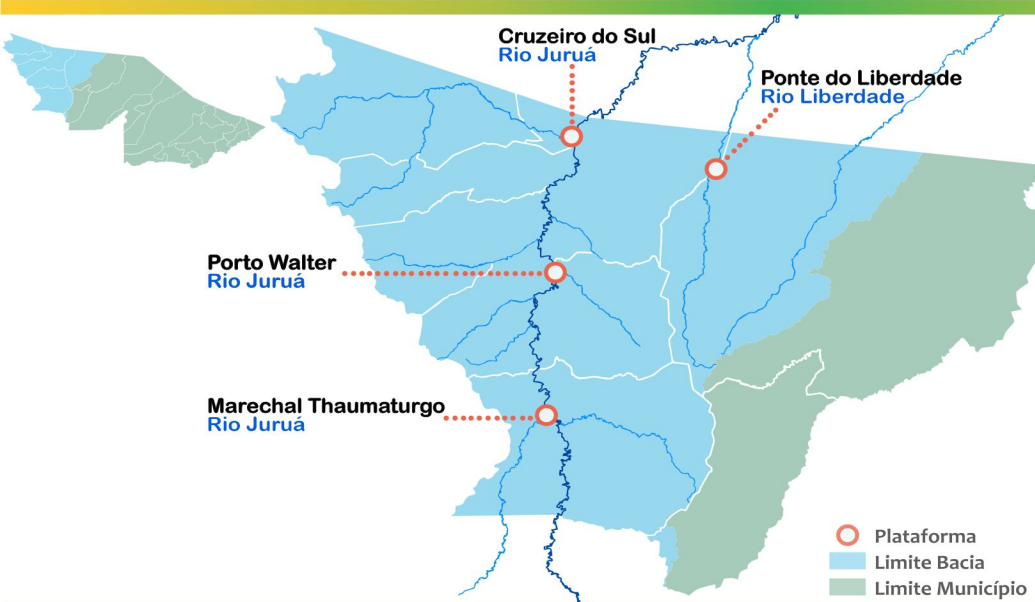
\*\*Dados da Plataforma INMET Convencional.

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 (10/09/2021), as plataformas localizadas em Cruzeiro do sul e Ponte do Liberdade apresentaram redução de nível nas leituras das 07h00min, exceto Porto Walter que permaneceu com cota estável na leitura das 07h00m. 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 Rio Liberdade permanece em **Observação** e Porto Walter em **alerta máximo**.

Segundo a ANA, houve registro significativo de chuva nas últimas 24 horas em Marechal Thaumaturgo de 29,2 mm.

## 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      | 3,80           | 3,77        | 0,2                  | 0,2  | 0,4   | 17,0             |
| 12370000              | Marechal Thaumaturgo | 2,50             | 2,00      | SL             | SL          | 28,6                 | 29,2 | 57,20 | 57,20            |
| 12510500              | Ponte do Liberdade   | 1,30             | 1,00      | 1,58           | 1,57        | 0,0                  | 3,6  | 5,2   | 23,40            |
| 12390000              | Porto Walter         | 2,50             | 2,00      | 1,30           | 1,30        | 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 TerraMA<sup>2</sup>.

- 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  
**SEMAPI** - Secretaria de Estado do Meio Ambiente e das Políticas Indígenas

## 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