

# 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

Nº132  
20/07/2020

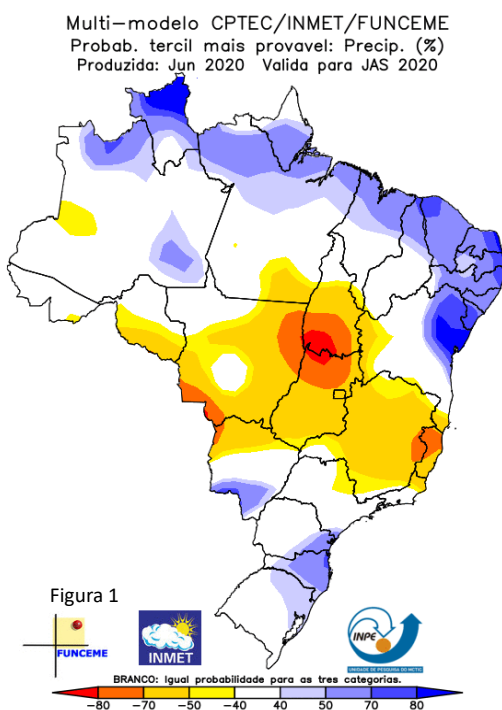


# PREVISÃO TRIMESTRAL

"O oceano Pacífico Equatorial permanece em condições de neutralidade quanto ao fenômeno El Niño Oscilação Sul (ENOS), mas com tendência de resfriamento em relação ao mês de abril. As temperaturas no oceano Índico também se mantiveram acima da média climatológica". (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 **Julho-agosto-setembro** (JAS) de 2020. A previsão indica maior probabilidade de chuvas na categoria abaixo da faixa normal climatológica para o sul de Rondônia e estados de Mato Grosso, Goiás, Tocantins, Minas Gerais e Espírito Santo. Há maior probabilidade de chuvas acima da faixa normal climatológica no extremo norte da Região Norte, além de norte e leste da Região Nordeste. De modo geral, para a **região Norte**, a previsão indica igual probabilidade de ocorrência de precipitação para as três categorias. **Entretanto na região de área 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).**

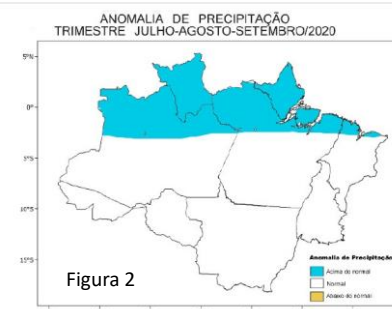
**Figura 1:** Previsão probabilística de precipitação pelo método objetivo (cooperação entre o CPTEC/INPE, o INMET e a FUNCEME).



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 quanto às anomalias de Temperatura da Superfície do Mar - TSM no Niño 3.4 neste trimestre. Contudo indica uma tendência de resfriamento anômalo vindouro, especialmente para as áreas de Niño 1+2 e 3. Com relação ao Atlântico tropical, espera-se a manutenção de aquecimento anômalo, o que pode influenciar o posicionamento da Zona de Convergência Intertropical - ZCIT e favorecer a precipitação na faixa norte da região Amazônica e a ocorrência de linhas de instabilidade no litoral da Amazônia Oriental".

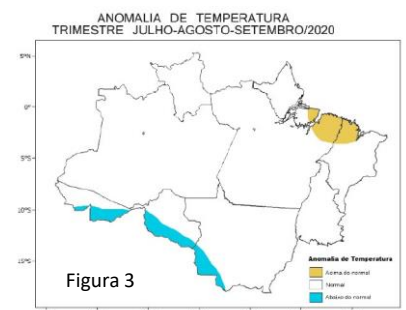
Assim, a **chuva deverá ficar dentro dos padrões climatológicos para o Leste do Acre**, enquanto a **temperatura deverá ficar abaixo da média climatológica sobre sul do Acre**, oeste de Rondônia e na região do pantanal matogrossense. Nas demais áreas da Amazônia Legal a temperatura ficará próximo aos valores médios climatológicos, conforme figura abaixo (Sipam, 2020).



**Figura 2**

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

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

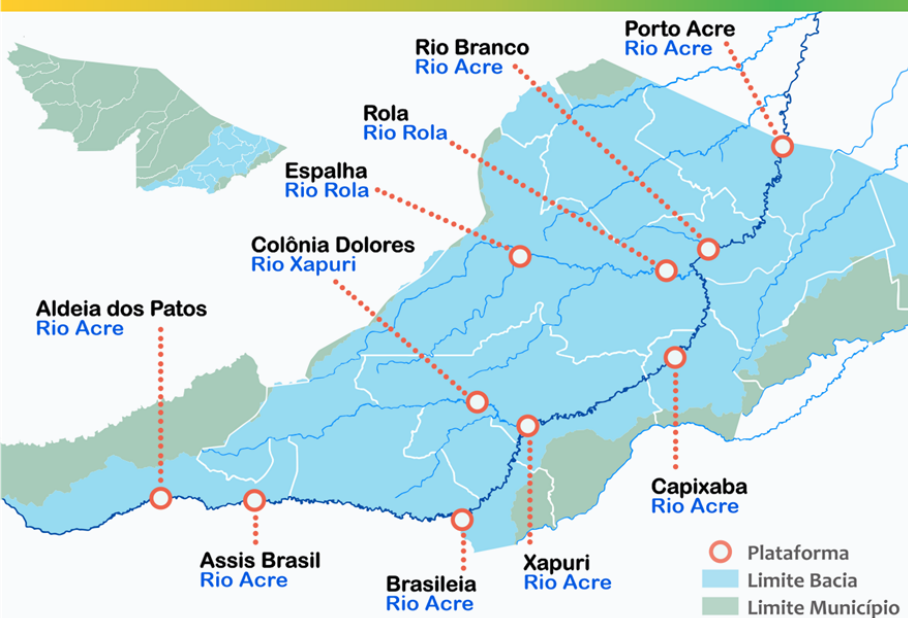


**Figura 3**

**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)

# BACIA DO RIO ACRE



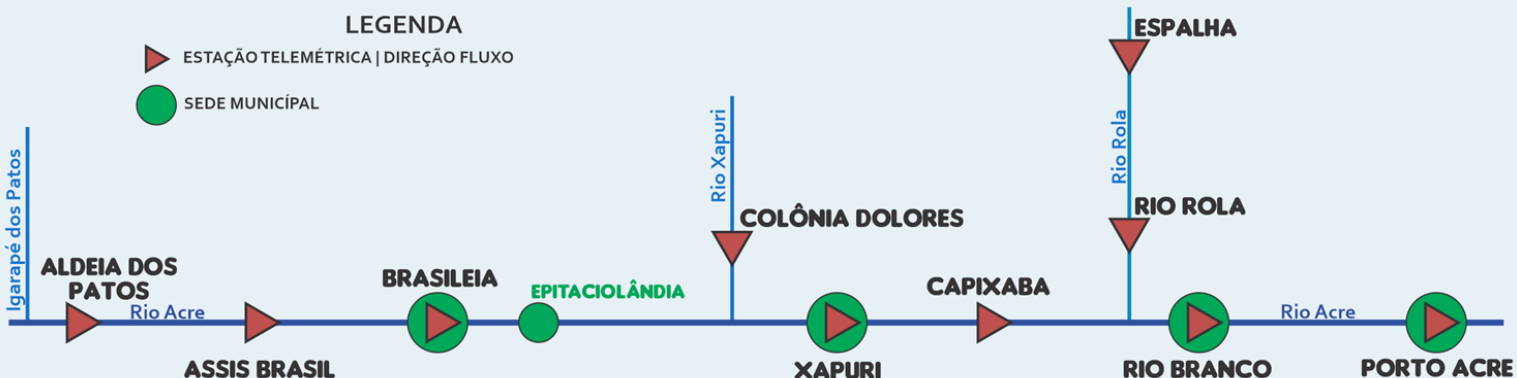
Na leitura de hoje (20/07/2020), os pontos de monitoramento localizados na Bacia do Rio Acre apresentaram redução de nível na leitura das 07:00 horas, exceto Aldeia dos Patos. Assis Brasil apresentou falha e Xapuri não sofreu alteração de nível.

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

Segundo a Agência Nacional de Águas (ANA) não houve registro de chuvas significativas nas últimas 24 horas.

As plataformas de monitoramento localizadas em Assis Brasil e Brasileia ultrapassaram a média climatológica de chuva acumulada esperada para o mês: Assis Brasil (22 mm) chegou a 48,4 mm e Brasileia (21 mm) chegou a 79,6 mm.

## 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 |                   |             |                      |     |     |                  |
| 13439000         | Aldeia dos Patos | 0,35             | 0,30      | 3,25              | 3,26        | 0,0                  | 0,0 | 0,0 | 69,6             |
| 13450000         | Assis Brasil     | 4,00             | 3,50      | 2,86 <sup>1</sup> | SL          | SD                   | SD  | SD  | 48,4             |
| 13470000         | Brasileia        | 4,00             | 3,50      | 1,53              | 1,50        | 0,0                  | 0,0 | 1,4 | 79,6             |
| 13550000         | Xapuri           | 2,20             | 2,00      | 2,64              | 2,64        | 0,0                  | 0,0 | 0,4 | 17,8             |
| 13600002         | Rio Branco       | 3,00             | 2,69      | 2,64              | 2,48        | 0,0                  | 0,0 | 0,0 | 3,8**            |
| 13578000         | Rio Rola         | 3,50             | 3,00      | 1,78              | 1,74        | 0,0                  | 0,0 | 0,0 | 0,0              |

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

### LEGENDA

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>.

<sup>1</sup>Dados do dia 19/07/2020 às 09h00min (Horário de Brasília).

\*\*Dados da Plataforma INMET CONVENCIONAL.

Fonte: Gestor PCD - ANA.

# BACIA DO PURUS



Na leitura de hoje (20/07/2020), dos pontos de monitoramento localizados na Bacia do Purus, Manoel Urbano apresentou elevação e Sena Madureira apresentou redução de nível na leitura das 07:00 horas.

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 |                |             |                      |     |     |                  |
| 13180000         | Manoel Urbano  | 2,50             | 2,00      | 3,93           | 4,01        | 0,0                  | 0,0 | 0,0 | 6,0              |
| 13310000         | Sena Madureira | 2,20             | 2,00      | 2,20           | 2,13        | 0,0                  | 0,0 | 0,2 | 12,4             |

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

### LEGENDA

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>.

Fonte: Gestor PCD - ANA.

# BACIA DO RIO TARAUACÁ E ENVIRA-JURUPARI



Na leitura de hoje (20/07/2020), o ponto de monitoramento localizado na Bacia do Rio Tarauacá, na Ponte Tarauacá, apresentou redução 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.

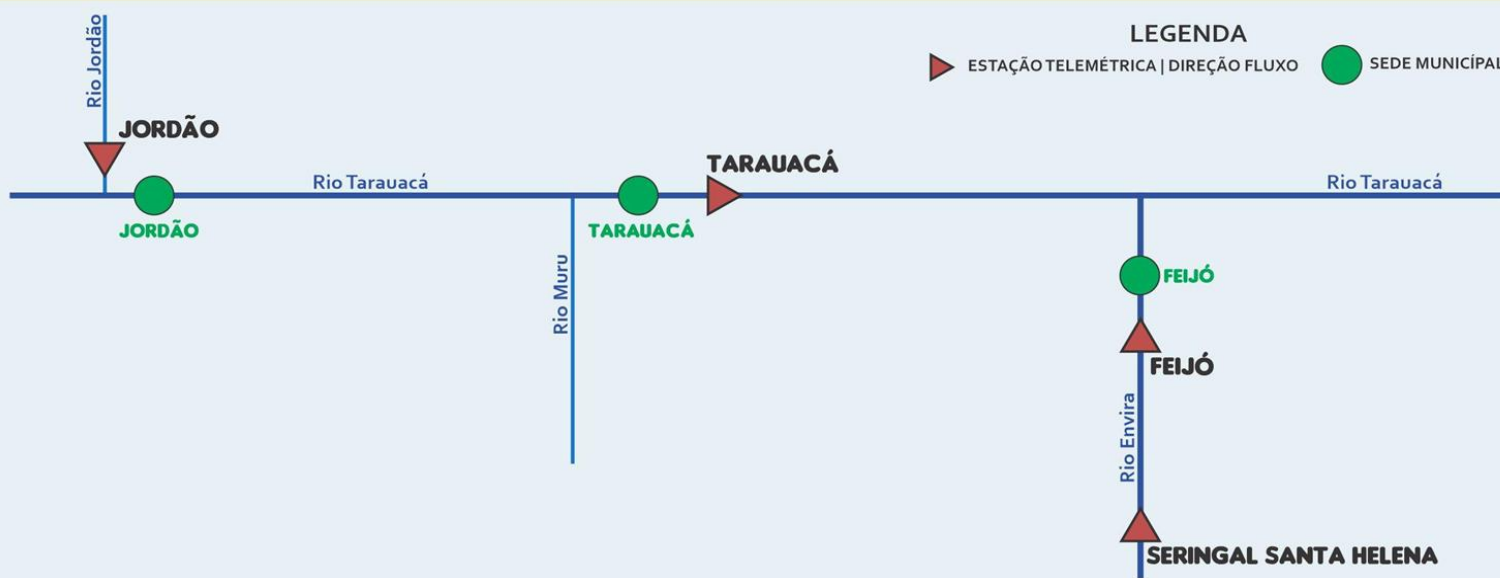
## DIAGRAMA UNIFILAR - MONITORAMENTO



## NÍVEL DE RIO



## CHUVA ACUMULADA



### 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 |                |                   |                      |     |     |                  |
| 12590000         | Ponte Tarauacá | 2,20             | 2,00      | 1,44           | 1,38 <sup>1</sup> | 0,0                  | 0,0 | 0,0 | 25,0**           |
| 12650000         | Feijó          | 2,50             | 2,00      | SL             | SL                | 0,0                  | 0,0 | 0,0 | 20,4**           |

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

### LEGENDA

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>.

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

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

Fonte: Gestor PCD - ANA E INMET.



# BACIA DO JURUÁ



Na leitura de hoje (20/07/2020), dos pontos de monitoramento localizados na Bacia do Juruá, Marechal Thaumaturgo apresentou elevação. Porto Walter e o Rio Liberdade apresentaram redução de nível na leitura das 07:00 horas. O Rio Juruá em Porto Walter permanece com falhas na obtenção de dados do acumulado de chuva.

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

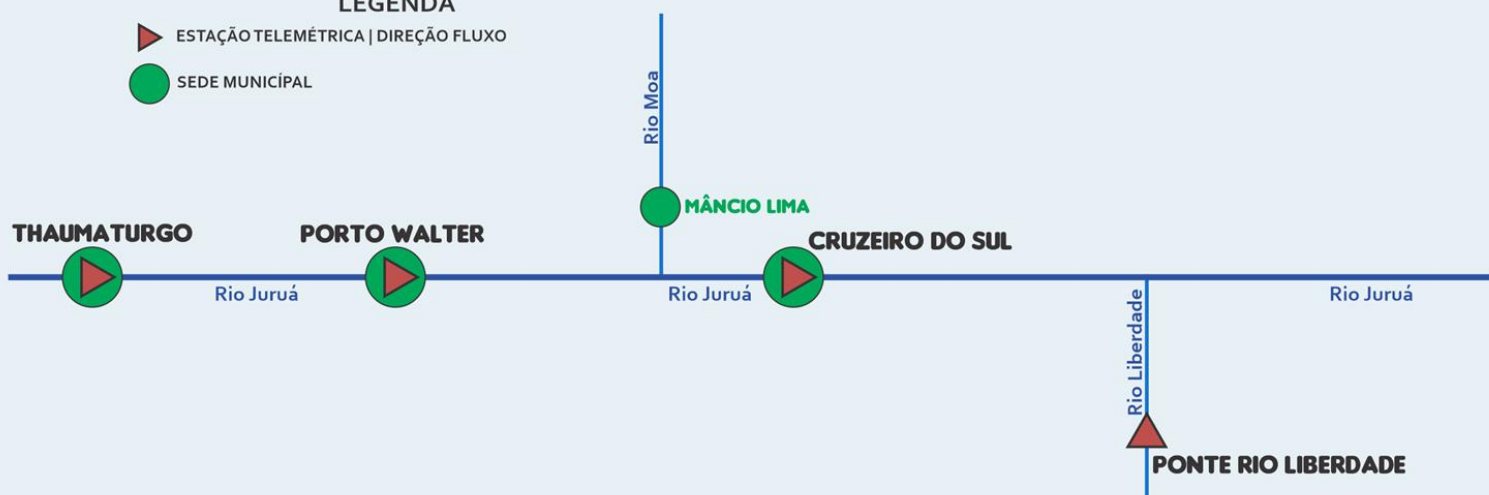


CHUVA ACUMULADA

### 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      | 2,49 <sup>1</sup> | 2,55 <sup>1</sup> | 0,0                  | 0,0 | 0,0  | 37,8             |
| 12390000         | Porto Walter    | 2,50             | 2,00      | 1,41*             | 1,31*             | SD                   | SD  | SD   | SD               |
| 12510500         | Ponte Liberdade | 1,30             | 1,00      | 1,60              | 1,54              | 0,0                  | 0,0 | 11,8 | 38,8             |

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

### LEGENDA

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>.

<sup>1</sup>Dados ANA 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