

# 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

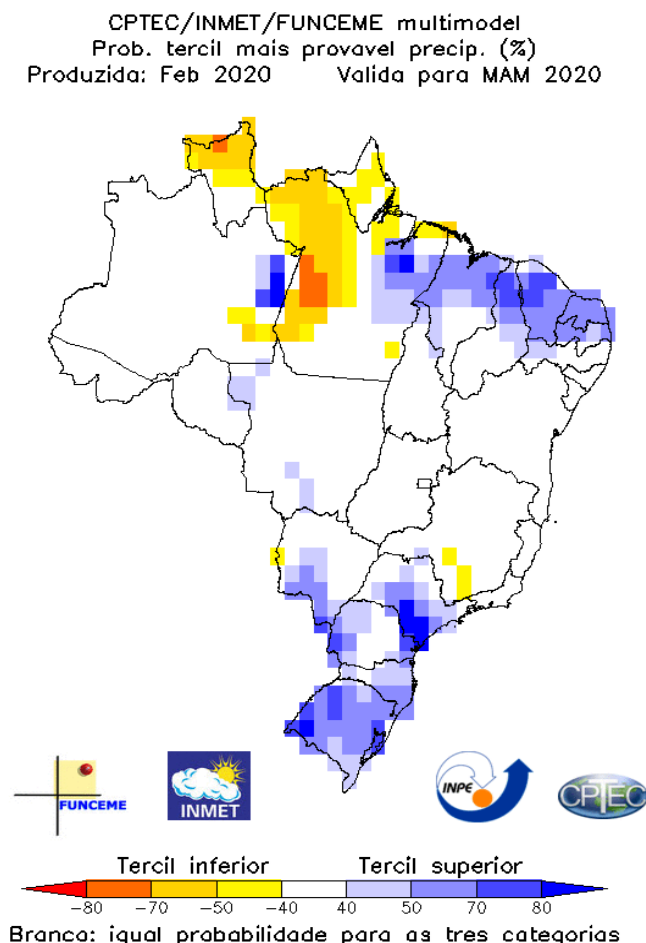
Nº 51  
19/03/2020

# PREVISÃO TRIMESTRAL

“O oceano Pacífico Equatorial apresentou em Janeiro de 2020 condições de neutralidade do fenômeno El Niño-Oscilação Sul (ENOS). No oceano Atlântico Tropical foram observadas temperaturas acima da média climatológica, condições estas que vem prevalecendo desde julho de 2019. O mês de janeiro de 2020 registrou chuvas acima da média histórica no Rio Grande do Sul, devido à passagem de sistemas frontais e influência remota do oceano Índico Tropical, e em Goiás e Minas Gerais, decorrente de alguns episódios de Zona de Convergência do Atlântico Sul (ZCAS)” (CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME).

A Figura 1 mostra a previsão probabilística de precipitação em três categorias produzida com o método objetivo para o trimestre **março-abril-maio** (MAM) de 2020. Para a região Norte a previsão indica igual probabilidade de ocorrência de precipitação para as três categorias. Em relação à temperatura do ar próximo à superfície, a previsão indica maior probabilidade de ocorrência de valores entre as faixas normal à acima da normal climatológica para todo país, exceto sobre o Paraná, Rio Grande do Sul e região Nordeste do Brasil, onde a previsão indica maior probabilidade de ocorrência de temperaturas entre as faixas normal e abaixo da normal.(CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME).

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



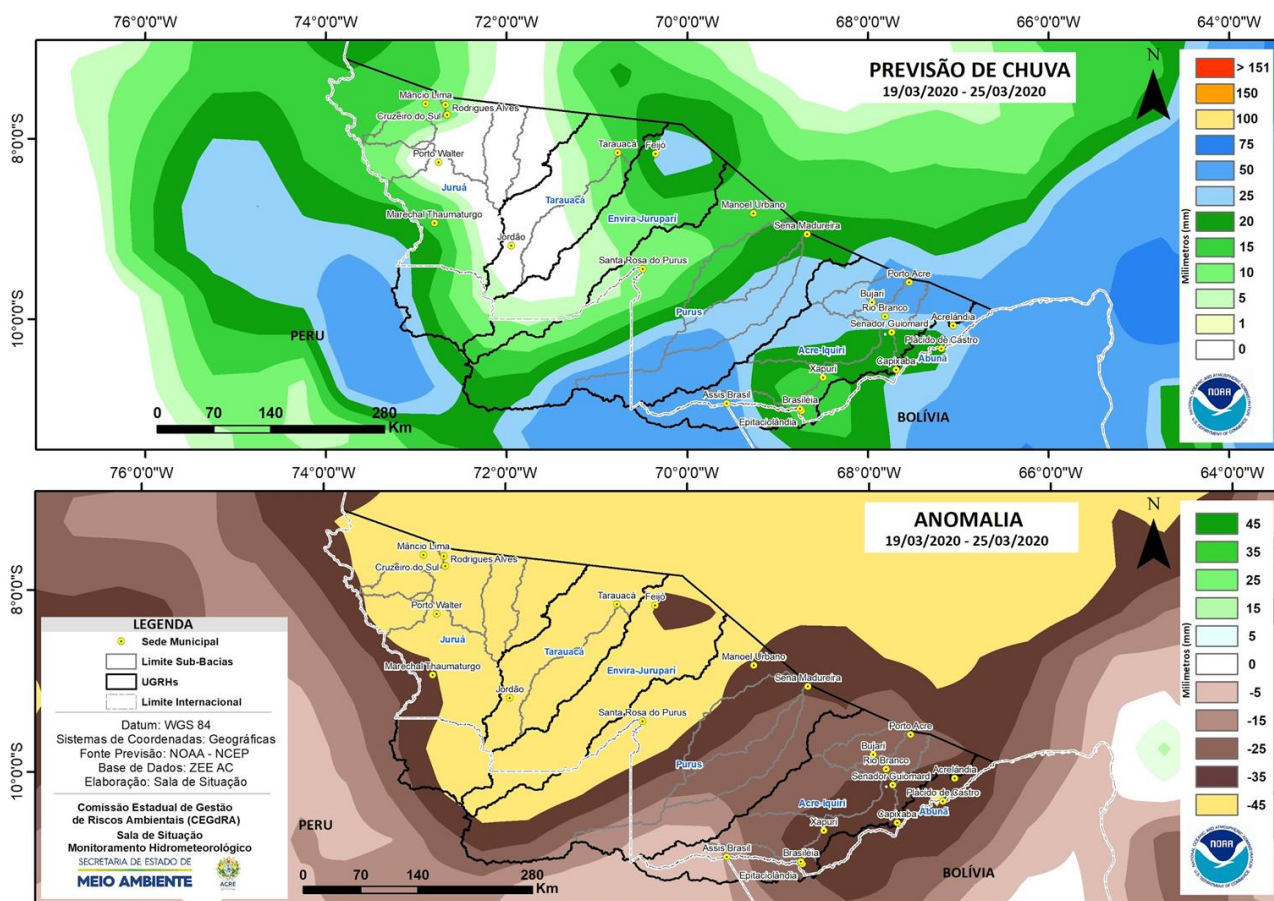
**Fonte:** [http://clima1.cptec.inpe.br/~rclima1/pdf\\_notatecnica/Nota\\_Tecnica.pdf](http://clima1.cptec.inpe.br/~rclima1/pdf_notatecnica/Nota_Tecnica.pdf)

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.

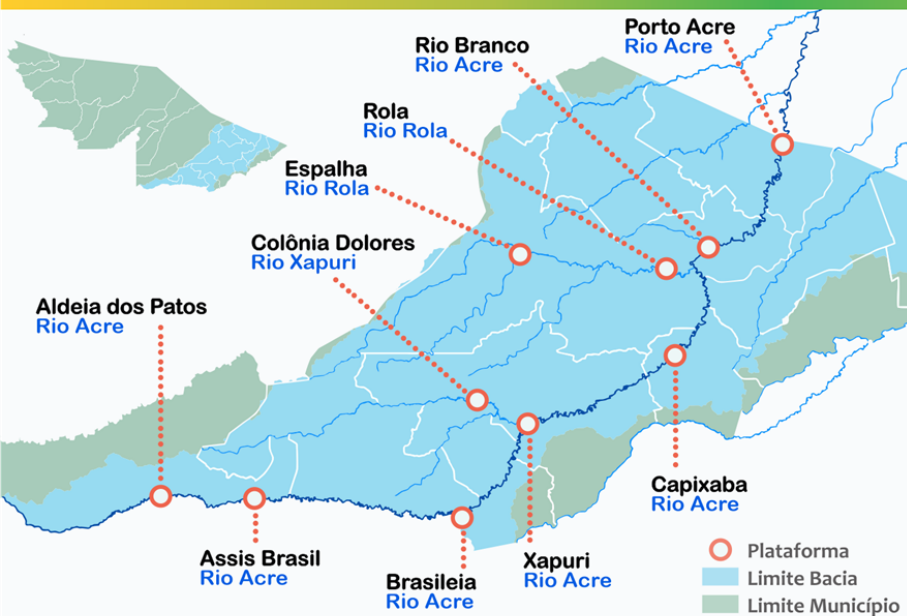


# PREVISÃO SEMANAL

No período de **19/03/2020 a 25/03/2020**, o prognóstico do Satélite NOAA/NCEP-GFS/USA indica **previsão de chuva com volume acumulado na semana de até 50 mm**. A região Oeste deverá concentrar até **25 mm** de precipitação acumulada, sendo observado um indicativo de anomalia negativa, resultando na tendência da chuva prevista ficar abaixo da média para o período. O Leste deverá acumular até **50 mm** de precipitação acumulada, com indicativo de anomalia negativa, resultando na tendência da chuva prevista ficar abaixo da média para o período.



# BACIA DO RIO ACRE



Na leitura de hoje (19/03/2020), os pontos de monitoramento localizados na Bacia do Rio Acre apresentaram redução de nível na leitura das 07:00 horas, exceto Rio Rola e Espalha.

A plataforma de monitoramento localizada em Brasileia e Capixaba permanecem apresentando falha na coleta de dados.

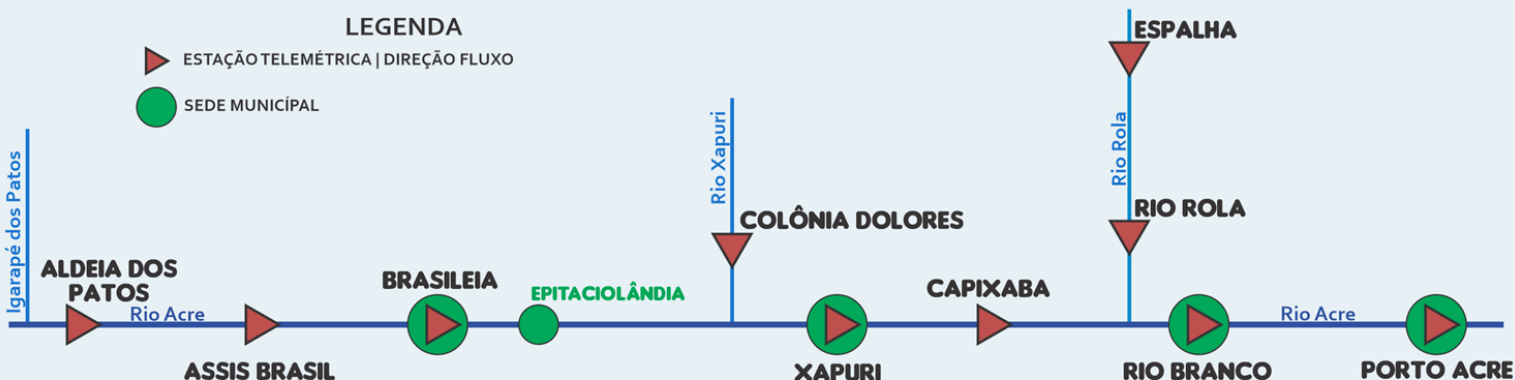
De acordo com as cotas de monitoramento do Sistema de Alerta do TerraMA<sup>2</sup>, Aldeia dos Patos permanece em **Atenção**.

Não houve registro de chuvas significativas nas últimas 24 horas.

## DIAGRAMA UNIFILAR - MONITORAMENTO NÍVEL DE RIO CHUVA ACUMULADA

### LEGENDA

- ESTÇÃO TELEMÉTRICA | DIREÇÃO FLUXO
- SEDE MUNICIPAL



| INFO. PLATAFORMA |                  | NÍVEL DE RIO (m)  |           |                |             | CHUVA ACUMULADA (mm) |     |      |                  |
|------------------|------------------|-------------------|-----------|----------------|-------------|----------------------|-----|------|------------------|
| COD              | NOME             | Cota de Inundação |           | NÍVEL ANTERIOR | NÍVEL ATUAL | 12h                  | 24h | 96h  | TOTAL DO MÊS MAR |
|                  |                  | Alerta            | A. Máximo |                |             |                      |     |      |                  |
| 13439000         | Aldeia dos Patos | 9,00              | 9,50      | 5,18           | 4,10        | 0,0                  | 0,0 | 8,6  | 91,8             |
| 13450000         | Assis Brasil     | 11,30             | 12,50     | 6,27           | 4,53        | 0,2                  | 0,4 | 1,8  | 35,0             |
| 13470000         | Brasileia        | 9,80              | 11,40     | SL             | SL          | 0,0                  | 0,0 | 17,6 | 31,6             |
| 13550000         | Xapuri           | 12,50             | 13,40     | 6,41           | 6,20        | 0,0                  | 0,0 | 0,8  | 49,6             |
| 13568000         | Capixaba         | 14,00             | 14,70     | SL             | SL          | SD                   | SD  | SD   | 57,8             |
| 13600002         | Rio Branco       | 13,50             | 14,00     | 8,30           | 8,24        | 0,0                  | 0,2 | 6,6  | 138,6            |
| 13578000         | Rio Rola         | 14,50             | 15,00     | 8,59           | 8,79        | 0,0                  | 0,4 | 13,0 | 107,0            |
| 13572000         | Espalha          | 14,00             | 14,50     | 6,66           | 6,82        | 0,0                  | 0,0 | 18,6 | 151,0            |

### LEGENDA

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

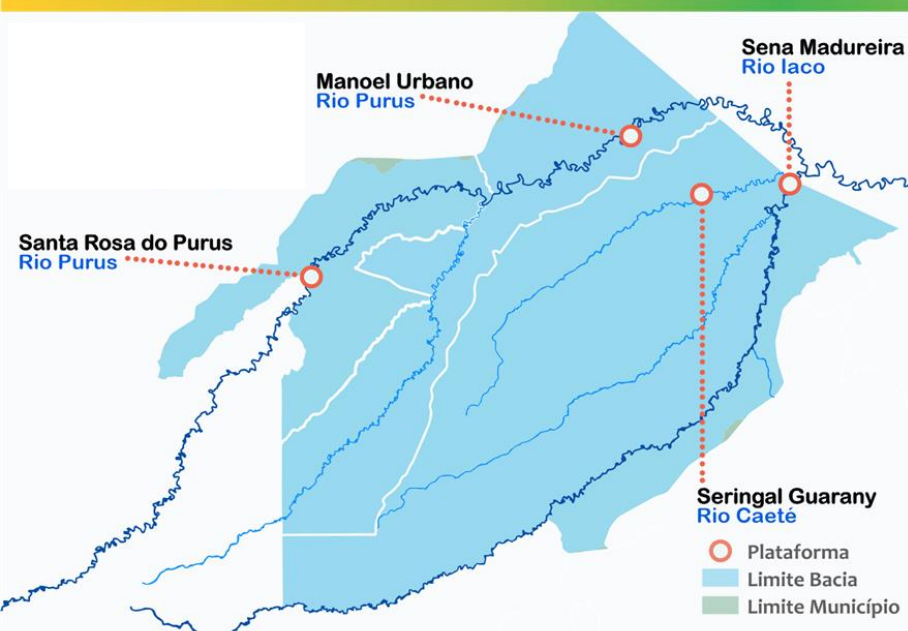
Dados Nível: 07h00min | Dados Precipitação: 10h00min (horário de Brasília)

- OBSERVAÇÃO
- ATENÇÃO
- ALERTA
- ALERTA MÁXIMO

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

Fonte: Gestor PCD - ANA.

# BACIA DO PURUS



Na leitura de hoje (19/03/2020), os pontos de monitoramento localizados na Bacia do Rio Purus apresentaram redução de nível na leitura das 07:00 horas.

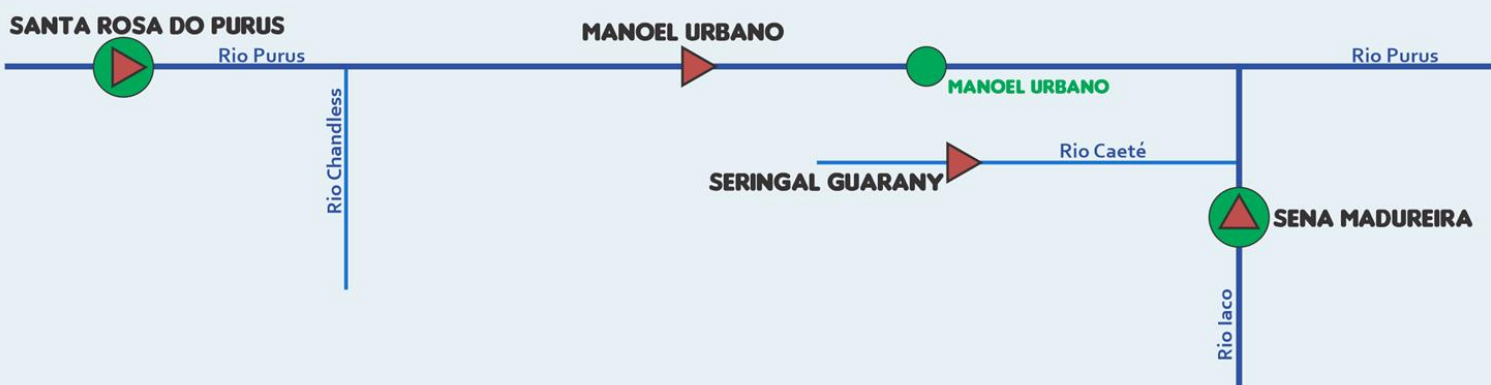
As plataformas de monitoramento localizadas em Santa Rosa e Seringal Guarany permanecem apresentando falha na coleta de dados.

Não houve registro de chuvas significativas 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 Inundação |           | NÍVEL ANTERIOR | NÍVEL ATUAL | 12h                  | 24h | 96h  | TOTAL DO MÊS MAR |
|                  |                  | Alerta            | A. Máximo |                |             |                      |     |      |                  |
| 00970003         | Santa Rosa       | 8,70              | 9,00      | SL             | SL          | 0,0                  | 0,0 | 10,2 | 107,6            |
| 13180000         | Manoel Urbano    | 13,50             | 14,00     | 7,25           | 7,24        | 0,0                  | 0,2 | 26,0 | 156,8            |
| 13405000         | Seringal Guarany | 13,50             | 14,00     | SL             | SL          | SD                   | SD  | SD   | 25,8             |
| 13310000         | Sena Madureira   | 14,00             | 15,20     | 9,44           | 9,10        | 0,0                  | 0,0 | 43,6 | 163,2            |

### LEGENDA

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

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 TerraMA2.

Fonte: Gestor PCD - ANA.



# BACIA DO RIO TARAUACÁ E ENVIRA-JURUPARI



Na leitura de hoje (19/03/2020), os pontos de monitoramento localizados na Bacia do Rio Tarauacá e Envira-Jurupari apresentaram elevação de nível na leitura das 07:00 horas, porém dentro da normalidade para o período.

Não houve registro de chuvas significativas 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 Inundação |           | NÍVEL ANTERIOR | NÍVEL ATUAL | 12h                  | 24h | 96h  | TOTAL DO MÊS MAR |
|                  |                | Alerta            | A. Máximo |                |             |                      |     |      |                  |
| 12590000         | Ponte Tarauacá | 8,50              | 9,50      | 6,00           | 6,84        | 0,0                  | 0,0 | 15,0 | 71,6             |
| 12650000         | Feijó          | 13,50             | 14,00     | 8,21           | 8,81        | 0,0                  | 6,2 | 53,4 | 246,2            |

### LEGENDA

SL – Sem Leitura  
SD - Sem Dados

Alerta – Cota de Alerta  
A. Máximo – Cota de Alerta Máximo

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

 OBSERVAÇÃO  ALERTA  
 ATENÇÃO  ALERTA MÁXIMO

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA2.

Fonte: Gestor PCD - ANA.

# BACIA DO JURUÁ



Na leitura de hoje (19/03/2020), os pontos de monitoramento localizados na Bacia do Juruá apresentaram elevação de nível na leitura das 07:00 horas, porém dentro da normalidade para o período. Exceto Marechal Thaumaturgo, que apresentou redução de nível.

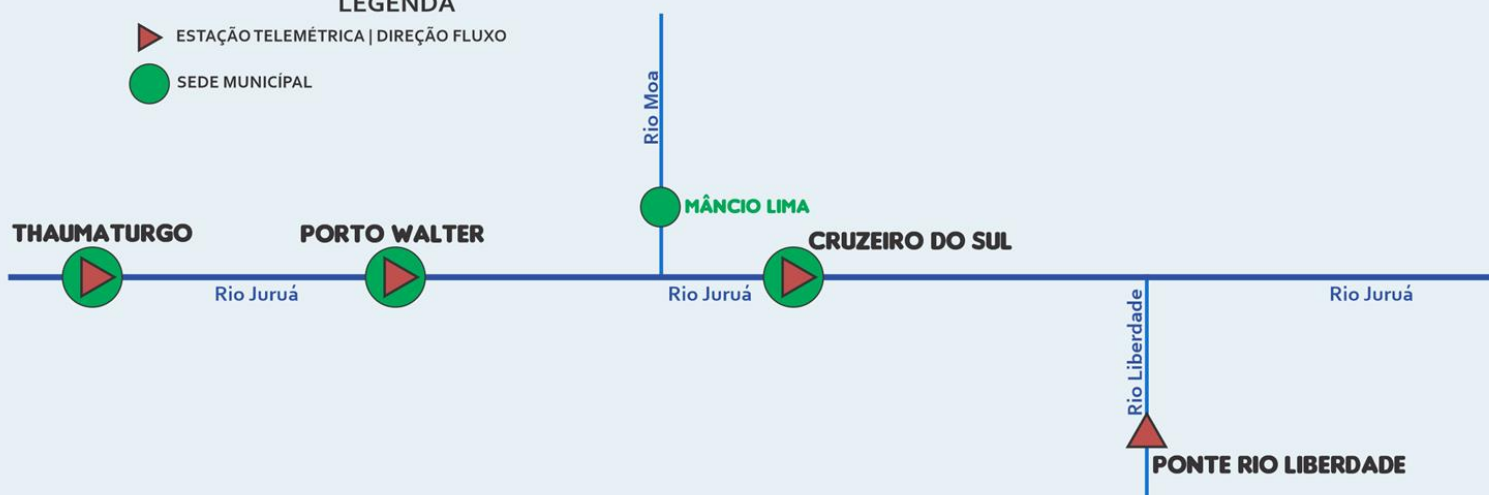
A plataforma de monitoramento localizada em Porto Walter permanece apresentando falha de nível para chuva.

Não houve registro de chuvas significativas 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 Inundação |           | NÍVEL ANTERIOR    | NÍVEL ATUAL | 12h                  | 24h | 96h  | TOTAL DO MÊS MAR |
|                  |                 | Alerta            | A. Máximo |                   |             |                      |     |      |                  |
| 12370000         | Thaumaturgo     | 11,70             | 12,00     | 6,51 <sup>1</sup> | 6,44        | 0,0                  | 0,0 | 35,6 | 154,0            |
| 12390000         | Porto Walter    | 9,00              | 9,70      | 4,65*             | 5,79*       | SD                   | SD  | SD   | 88,0**           |
| 12500000         | Cruzeiro do Sul | 11,80             | 13,00     | 9,35              | 9,39        | 0,0                  | 0,2 | 30,8 | 251,2**          |
| 12510500         | Ponte Liberdade | 13,50             | 14,00     | 3,39              | 4,04        | 0,0                  | 0,2 | 9,0  | 141,2            |

### LEGENDA

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

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

-  OBSERVAÇÃO
-  ALERTA
-  ATENÇÃO
-  ALERTA MÁXIMO

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA2.

Fonte: Gestor PCD - ANA.

\*Leiturista Construfam - 06:00 horas.

\*\*Dados da Plataforma INMET AUTOMÁTICA.

<sup>1</sup>Dados ANA do dia 18/03/2020 às 08h00min.



# 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