

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



3213-3192



Rua das Acácias nº 279 Distrito Industrial
CEP 69920-175 Rio Branco
Acre - Brasil

Nº104
05/06/2020

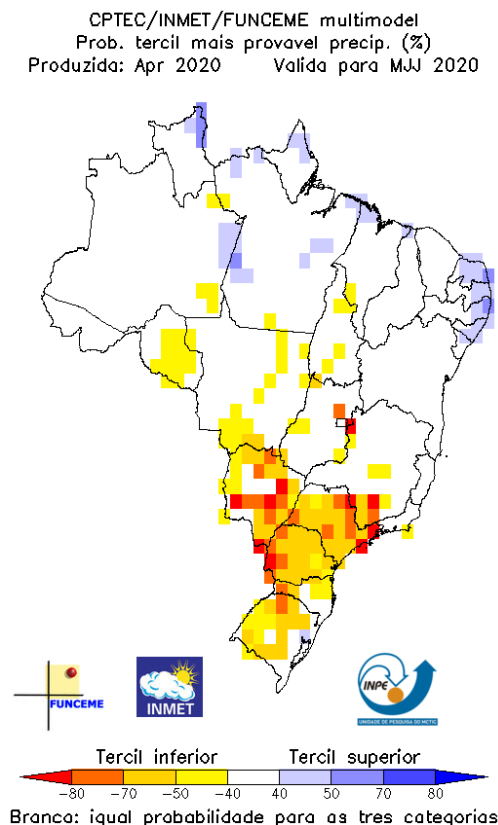
PREVISÃO TRIMESTRAL

“O oceano Pacífico Equatorial apresentou em março de 2020 condições de neutralidade do fenômeno El Niño-Oscilação Sul (ENOS). As temperaturas no oceano Atlântico Tropical mantiveram-se acima da média climatológica. Sobre o oceano Índico Tropical, as temperaturas elevadas em março, associadas à atividade convectiva anômala podem ter contribuído, através de propagação de onda atmosférica, com o baixo volume de chuvas observado sobre o centro-sul do país. O mês de março registrou chuvas acima da média histórica sobre parte dos estados de Minas Gerais, Goiás, Mato Grosso, Amazonas e Pará devido à passagem de sistemas frontais e convergência de umidade.” (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 **Maio-junho-julho** (MJJ) de 2020. A previsão indica maior probabilidade de chuvas na categoria abaixo da faixa normal climatológica nos estados da região Sul, em São Paulo, Mato Grosso do Sul e Rondônia. Para a **região Norte** a previsão indica igual probabilidade de ocorrência de precipitação para as três categorias. (CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME).

Em relação à temperatura do ar próximo à superfície, a previsão indica maior probabilidade de ocorrência de temperaturas entre as faixas normal e abaixo da normal climatológica para a Região Sul, sul do Mato Grosso do Sul e sul e leste de São Paulo. Para a região Nordeste devem prevalecer temperaturas próximas aos valores climatológicos. Nas demais regiões do país, devem predominar temperaturas entre as faixas normal e acima da normal climatológica, inclusive no Acre. Entretanto, devido à entrada de sistemas frontais típicos do outono, as regiões central e oeste do país podem apresentar períodos com importantes quedas nas temperaturas. (CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME).

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

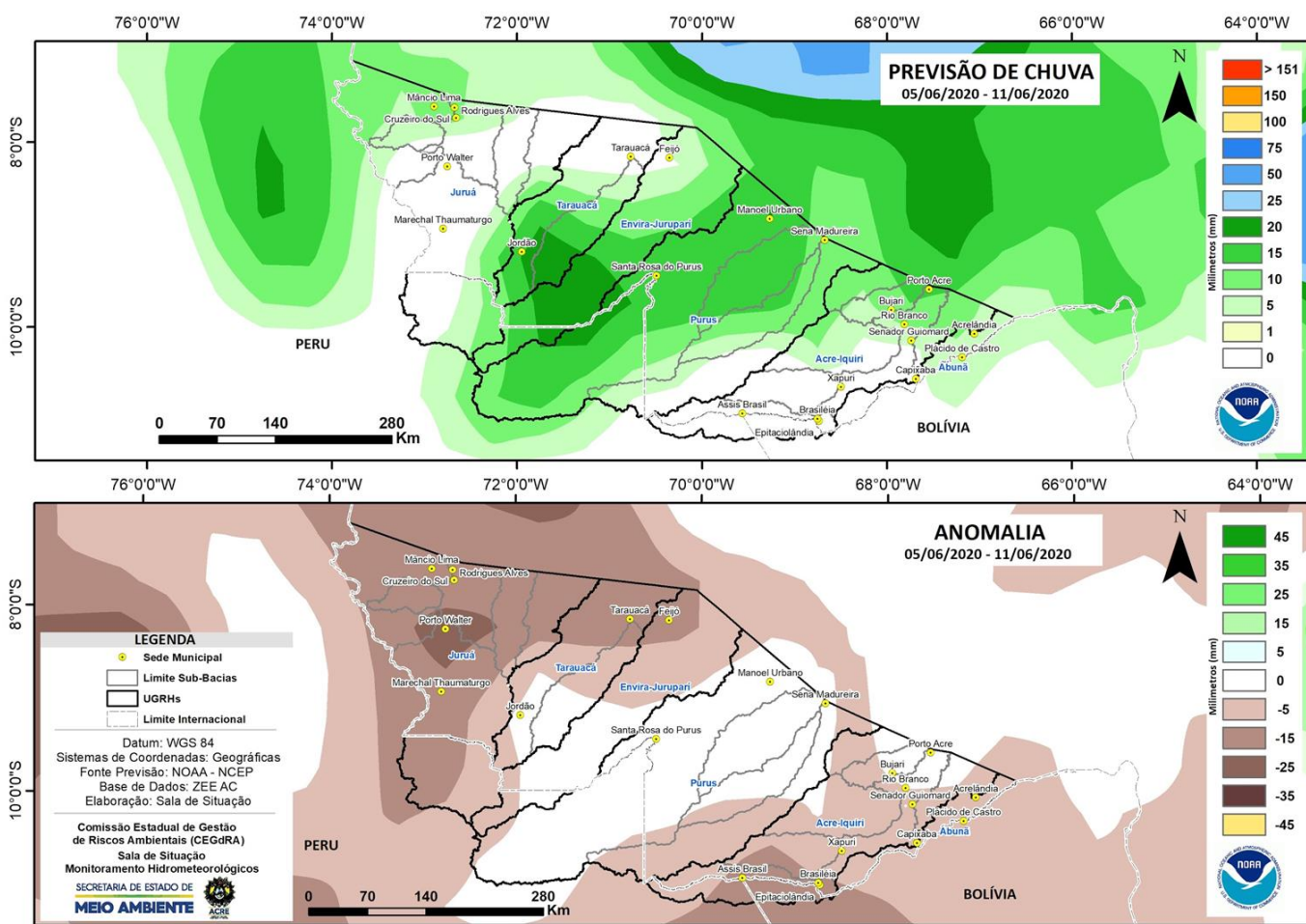


Nota: O método objetivo é baseado em uma metodologia de regressão da média aritmética das previsões dos modelos que compõem o conjunto Multi Modelo Nacional (CPTEC/INMET/FUNCEME), que incorpora informação da destreza retrospectiva (1981-2010) das previsões desse conjunto.

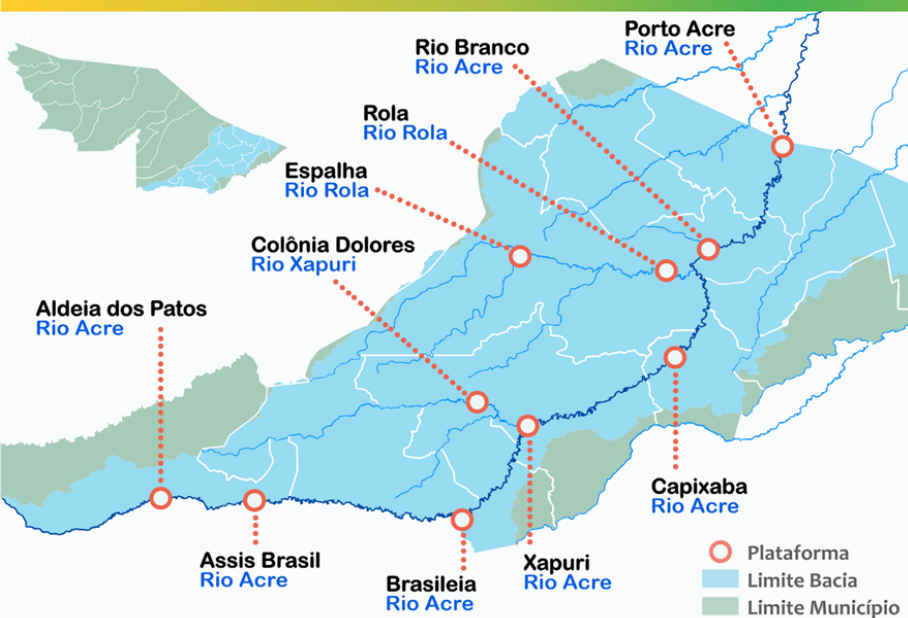
A Figura 1 acima indica a previsão climática sazonal por tercil (categorias abaixo da faixa normal, dentro da faixa normal e acima da faixa normal), gerada pelo método objetivo (CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME). As áreas em branco indicam padrão climatológico de igual probabilidade de ocorrência para as três categorias.

PREVISÃO SEMANAL

No período de 05/06/2020 a 11/06/2020, o prognóstico do Satélite NOAA/NCEP-GFS/USA indica previsão de chuva com volume acumulado na semana de até **20 mm**. A **região Oeste** deverá concentrar até **20 mm** de precipitação acumulada na semana, com indicativo de anomalia negativa, onde as chuvas deverão ocorrer abaixo e dentro da normalidade. Indica também anomalia positiva em áreas pontuais de Feijó e Jordão, onde as chuvas deverão ocorrer dentro da normalidade para o período. O **Leste** do estado deverá concentrar até **15 mm** de precipitação acumulada na semana, com indicativo de anomalia negativa, onde as chuvas ocorrerão abaixo do normal, e anomalia positiva em áreas pontuais de Manoel Urbano, Sena Madureira, Bujari, Porto Acre e Rio Branco, onde as chuvas deverão ocorrer dentro do normal para o período.



BACIA DO RIO ACRE



Na leitura de hoje (05/06/2020), os pontos de monitoramento localizados na Bacia do Rio Acre apresentaram elevação de nível na leitura das 07:00 horas, exceto Rio Rola em Rio Branco e Rio Acre em Brasileia. O Rio Acre em Assis Brasil e Rio Branco se mantiveram estáveis.

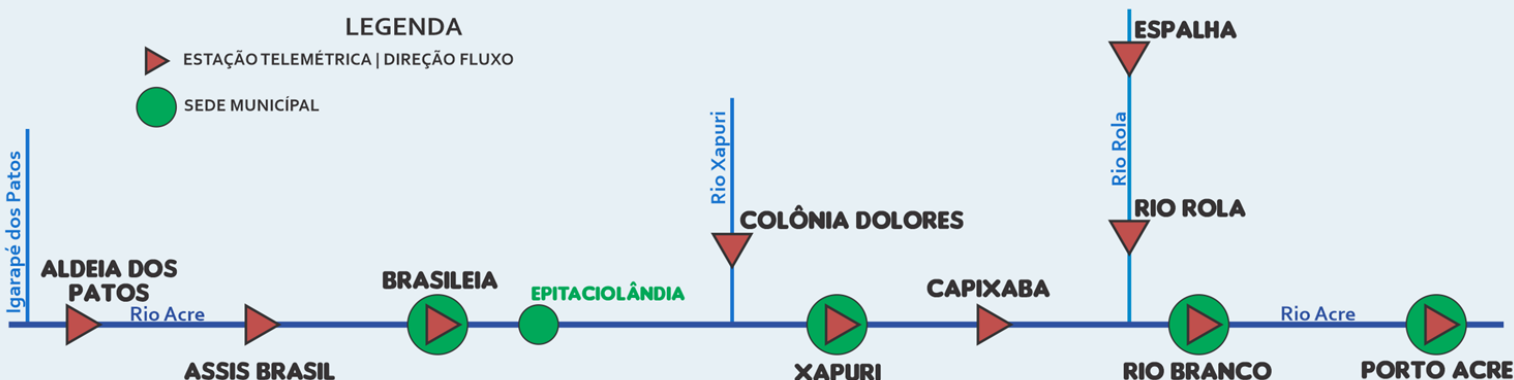
De acordo com as cotas de monitoramento de estiagem do TerraMA², o Rio Acre permanece em **Alerta Máximo** em Assis Brasil e Brasileia e **Atenção** em Rio Branco. Rio Rola em Rio Branco permanece em **Alerta Máximo**.

Segundo a Agência Nacional de Águas (ANA) houve registro de chuvas significativas em Xapuri com 22,4 mm 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 JUN |
| | | Alerta | A. Máximo | | | | | | |
| 13439000 | Aldeia dos Patos | 0,35 | 0,30 | 3,29 | 3,53 | 0,6 | 1,8 | 26,0 | 26,0 |
| 13450000 | Assis Brasil | 4,00 | 3,50 | 2,93 | 2,93 | 0,4 | 0,4 | 10,6 | 10,6 |
| 13470000 | Brasileia | 4,00 | 3,50 | 1,98 | 1,92 | 0,6 | 10,2 | 21,4 | 21,4 |
| 13550000 | Xapuri | 2,20 | 2,00 | 3,64 | 3,65 | 0,6 | 22,4 | 47,2 | 47,2 |
| 13600002 | Rio Branco | 3,00 | 2,69 | 3,32* | 3,32* | 2,4 | 2,4 | 23,8 | 23,8** |
| 13578000 | Rio Rola | 3,50 | 3,00 | 2,69 | 2,64 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

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

LEGENDA

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

- OBSERVAÇÃO
- ATENÇÃO
- ALERTA
- ALERTA MÁXIMO

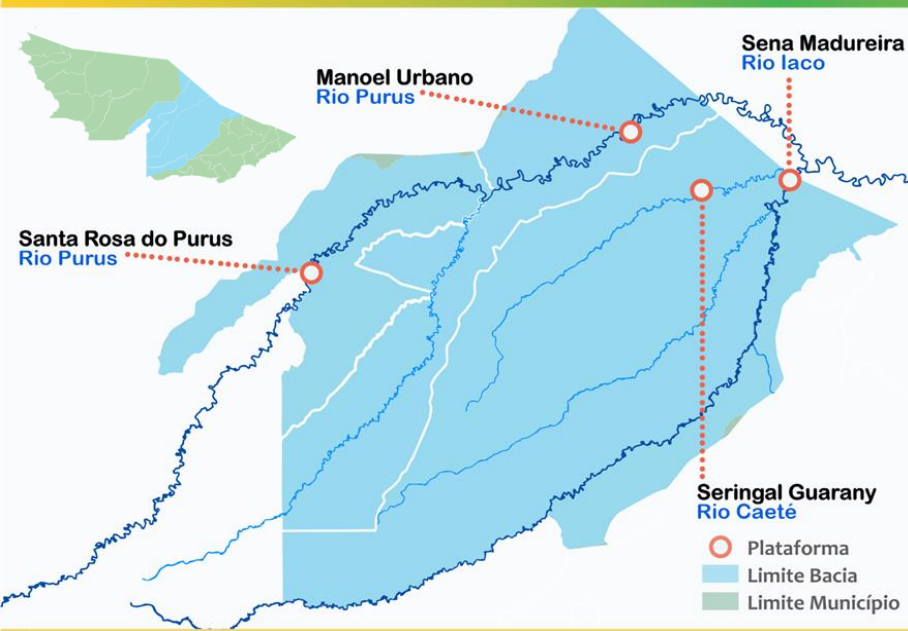
Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA².

*Dados da Defesa Civil às 06h00min.

**Dados da plataforma INMET CONVENCIONAL.

Fonte: Gestor PCD - ANA.

BACIA DO PURUS



Na leitura de hoje (05/06/2020), os pontos de monitoramento localizados na Bacia do Purus apresentaram redução de nível na leitura das 07:00 horas, exceto Santa Rosa, que permanece com falha nos dados de nível.

Segundo a Agência Nacional de Águas (ANA), 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 Estiagem | | NÍVEL ANTERIOR | NÍVEL ATUAL | 12h | 24h | 96h | TOTAL DO MÊS JUN |
| | | Alerta | A. Máximo | | | | | | |
| 00970003 | Santa Rosa | 1,30 | 1,00 | SL | SL | 0,0 | 0,2 | 19,8 | 22,4 |
| 13180000 | Manoel Urbano | 2,50 | 2,00 | 4,51 | 4,64 | 0,0 | 0,0 | 28,2 | 28,2 |
| 13310000 | Sena Madureira | 2,20 | 2,00 | 3,22 | 3,16 | 0,2 | 1,0 | 33,4 | 33,4 |

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

LEGENDA

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

-  OBSERVAÇÃO
-  ATENÇÃO
-  ALERTA
-  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 (05/06/2020), o ponto de monitoramento localizado na Bacia do Rio Tarauacá, na Ponte Tarauacá apresentou elevação de nível na leitura das 07h00min, exceto Feijó, que permanece com falha nos dados de nível.

Segundo o Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), houve registro significativo de chuvas em Tarauacá com 50,6 mm e em Feijó com 21,4 mm 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 JUN |
| | | Alerta | A. Máximo | | | | | | |
| 12590000 | Ponte Tarauacá | 2,20 | 2,00 | 2,39 | 3,29 | 13,8 | 50,6 | 54,6 | 54,6** |
| 12650000 | Feijó | 2,50 | 2,00 | SL | SL | 1,8 | 21,4 | 57,4 | 57,4** |

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.

**Dados da Plataforma INMET CONVENCIONAL E AUTOMÁTICA.

Fonte: Gestor PCD - ANA E INMET.

BACIA DO JURUÁ



Na leitura de hoje (05/06/2020), os pontos de monitoramento localizados na Bacia do Juruá apresentaram elevação de nível na leitura das 07:00 horas.

O ponto de monitoramento de Porto Walter permanece com falha nos dados de chuva.

De acordo com as cotas de monitoramento de estiagem do TerraMA², o Rio Juruá em Porto Walter entrou na cota de de **Atenção** e o Rio Liberdade permanece em **Observação**.

Segundo a Agência Nacional de Águas (ANA) houve registro de chuvas significativas em Marechal Thaumaturgo com 16,2 mm nas últimas 24 horas.

DIAGRAMA UNIFILAR - MONITORAMENTO



NÍVEL DE RIO

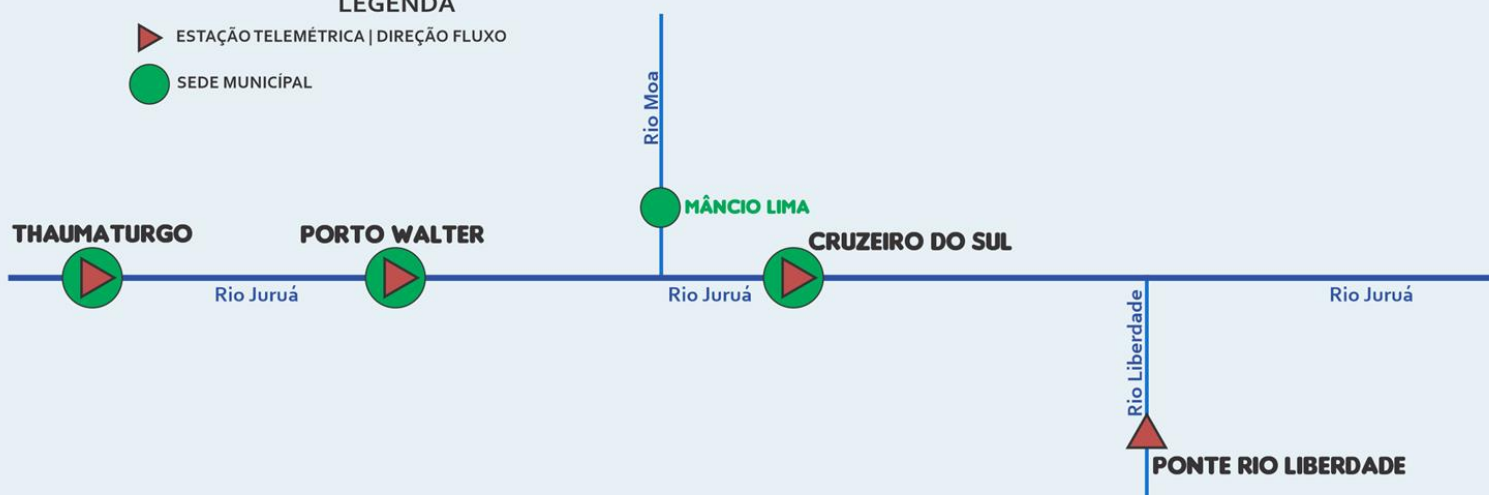


CHUVA ACUMULADA

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 JUN |
| | | Alerta | A. Máximo | | | | | | |
| 12370000 | M. Thaumaturgo | 2,50 | 2,00 | SL | 3,49 ¹ | 11,8 | 16,2 | 20,2 | 20,4 |
| 12390000 | Porto Walter | 2,50 | 2,00 | 1,71 | 2,69* | SD | SD | SD | SD |
| 12500000 | Cruzeiro do Sul | 2,30 | 2,00 | 5,50 | 5,65 | 0,0 | 1,2 | 72,6 | 73,2 |
| 12510500 | Ponte Liberdade | 1,30 | 1,00 | 1,75 | 1,80 | 0,0 | 3,8 | 4,8 | 4,8 |

LEGENDA

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

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA².

*Dados Leiturista Construfan.

¹Dados do dia 05/06/2020 às 08h00.

Fonte: Gestor PCD - ANA/INMET

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

■ 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