

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

Nº102
03/06/2020

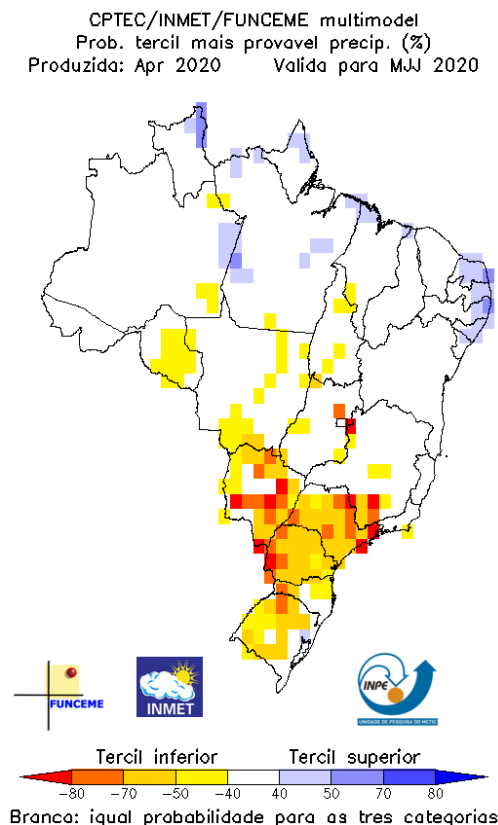
PREVISÃO TRIMESTRAL

“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).

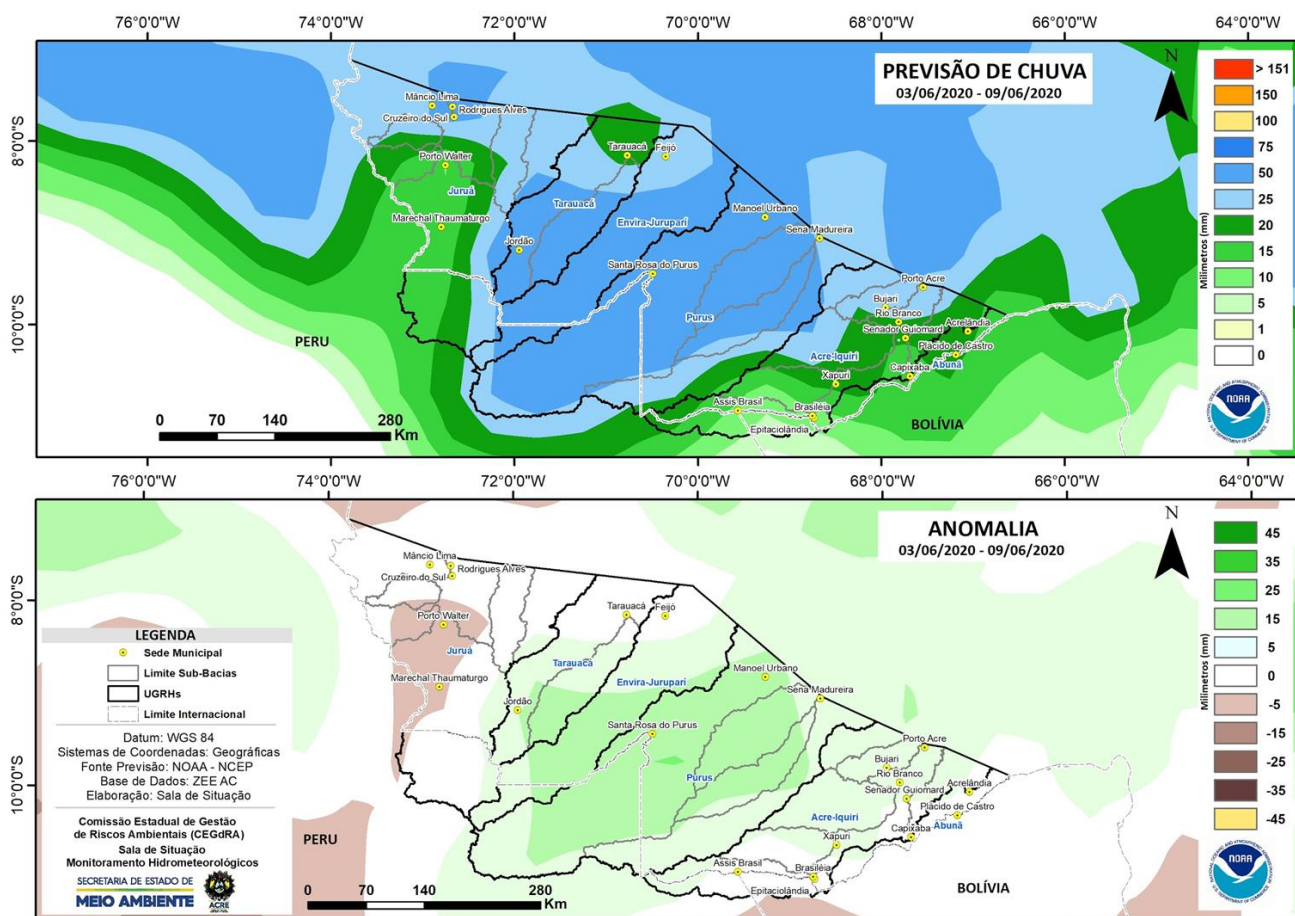


Nota: O método objetivo é baseado em uma metodologia de regressão da média aritmética das previsões dos modelos que compõem o conjunto Multi Modelo Nacional (CPTEC/INMET/FUNCEME), que incorpora informação da destreza retrospectiva (1981-2010) das previsões desse conjunto.

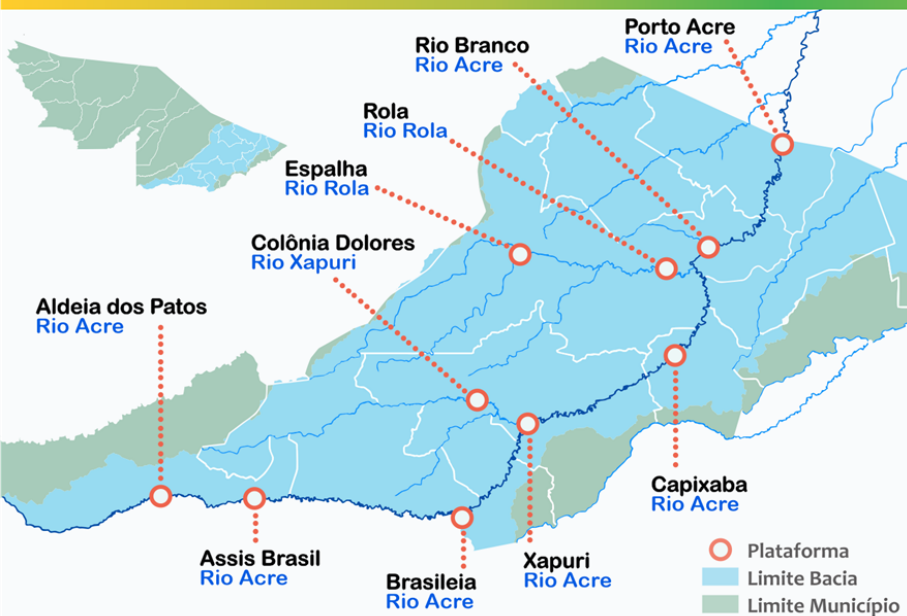
A Figura 1 acima indica a previsão climática sazonal por tercil (categorias abaixo da faixa normal, dentro da faixa normal e acima da faixa normal), gerada pelo método objetivo (CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME). As áreas em branco indicam padrão climatológico de igual probabilidade de ocorrência para as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

PREVISÃO SEMANAL

No período de 03/06/2020 a 09/06/2020, 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 **50 mm** de precipitação acumulada na semana, com indicativo de anomalia positiva, onde as chuvas deverão ocorrer dentro da normalidade e anomalia negativa em áreas pontuais de Porto Walter e Marechal Thaumaturgo, Cruzeiro do Sul e Mâncio Lima, onde as chuvas deverão ocorrer abaixo do normal para o período. O **Leste** do estado também deverá concentrar até **50 mm** de precipitação acumulada na semana, com indicativo de anomalia positiva, onde as chuvas ocorrerão dentro e acima do normal.



BACIA DO RIO ACRE



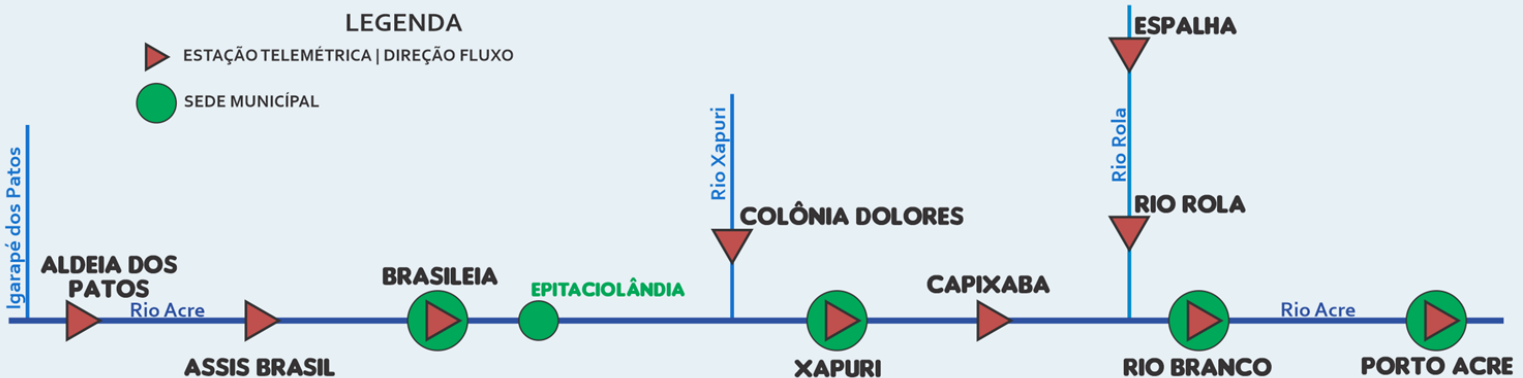
Na leitura de hoje (03/06/2020), os pontos de monitoramento localizados na Bacia do Rio Acre apresentaram redução de nível na leitura das 07:00 horas, exceto Rio Acre em Xapuri que apresentou estabilidade.

A plataforma de monitoramento localizada em Espalha permanece apresentando falha nos dados de nível e de chuva.

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

Segundo a Agência Nacional de Águas (ANA) e o Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), 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 Estiagem | | NÍVEL ANTERIOR | NÍVEL ATUAL | 12h | 24h | 96h* | TOTAL DO MÊS JUN |
| | | Alerta | A. Máximo | | | | | | |
| 13439000 | Aldeia dos Patos | 0,35 | 0,30 | 3,42 | 3,28 | 1,6 | 2,6 | 21,0 | 20,8 |
| 13450000 | Assis Brasil | 4,00 | 3,50 | 3,34 | 3,08 | 0,0 | 7,8 | 11,0 | 9,8 |
| 13550000 | Xapuri | 2,20 | 2,00 | 2,66 | 2,66 | 2,4 | 7,4 | 24,8 | 24,8 |
| 13600002 | Rio Branco | 3,00 | 2,69 | 3,26* | 3,25* | 9,6 | 9,6 | 21,4 | 12,0** |
| 13578000 | Rio Rola | 3,50 | 3,00 | 2,82 | 2,77 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13572000 | Espalha | 3,50 | 3,00 | SL | SL | SD | SD | SD | SD |

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.

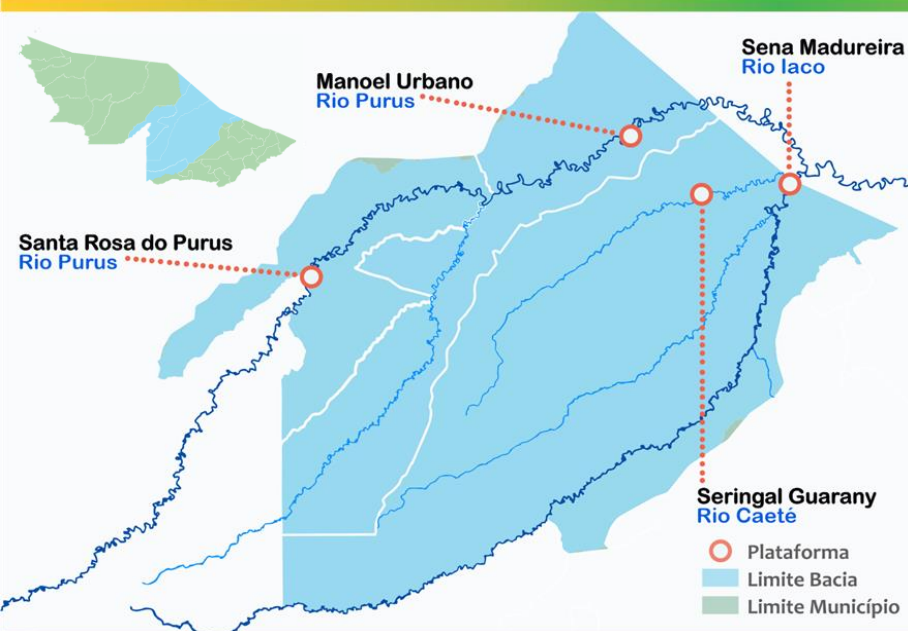
Fonte: Gestor PCD - ANA.

*Dados da Defesa Civil às 06h00min.

*Dados do dia 30/05/2020 à 03/06/2020.

**Dados da plataforma INMET CONVENCIONAL.

BACIA DO PURUS




Na leitura de hoje (03/06/2020), dos pontos de monitoramento localizados na Bacia do Purus, o Rio Iaco em Sena Madureira apresentou elevação de nível e Manoel Urbano indicou redução na leitura das 07:00 horas.

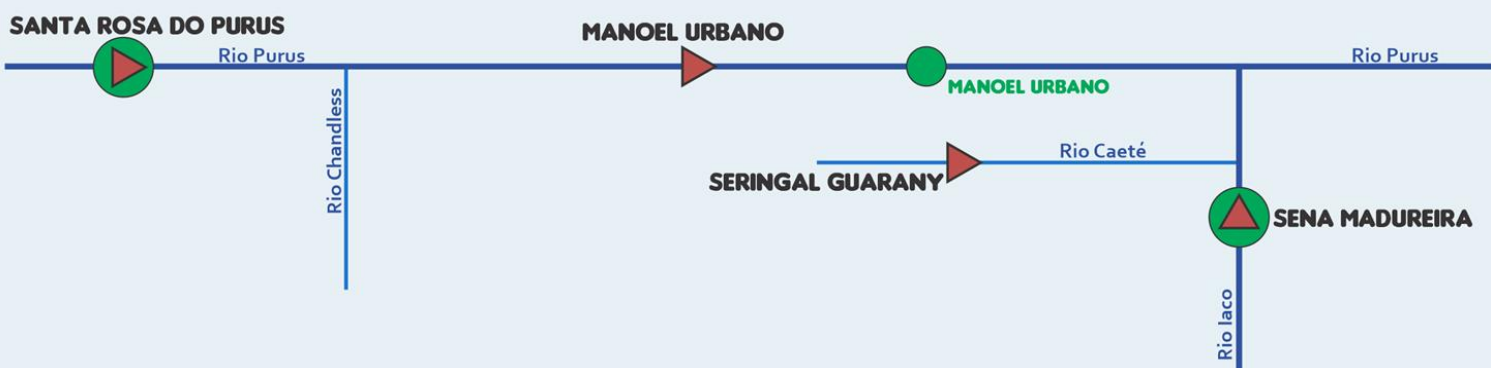
A plataforma de monitoramento localizada em Santa Rosa permanece apresentando falha nos dados de nível.

Segundo a Agência Nacional de Águas (ANA), houve registro de chuvas significativas em Sena Madureira com 26,0 mm e Manoel Urbano com 24,4 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 | | | | | | |
| 00970003 | Santa Rosa | 1,30 | 1,00 | SL | SL | 16,0 | 10,6 | 19,4 | 12,8 |
| 13180000 | Manoel Urbano | 2,50 | 2,00 | 4,64 | 4,59 | 6,4 | 24,4 | 28,4 | 24,4 |
| 13310000 | Sena Madureira | 2,20 | 2,00 | 3,34 | 3,35 | 26,0 | 26,0 | 33,2 | 32,0 |

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.

*Dados do dia 30/05/2020 à 03/06/2020.

BACIA DO RIO TARAUACÁ E ENVIRA-JURUPARI



Na leitura de hoje (03/06/2020), o ponto de monitoramento localizado na Bacia do Rio Tarauacá, na Ponte Tarauacá apresentou redução de nível na leitura das 07h00min.

A plataforma de monitoramento localizada em Feijó permanece apresentando falha de nível de rio.

De acordo com as cotas de monitoramento de estiagem do TerraMA², o Rio Tarauacá entrou na cota de **Alerta**.

Segundo a Agência Nacional de Águas (ANA) e o Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), não houve registro significativo de chuvas nas últimas 24 horas.

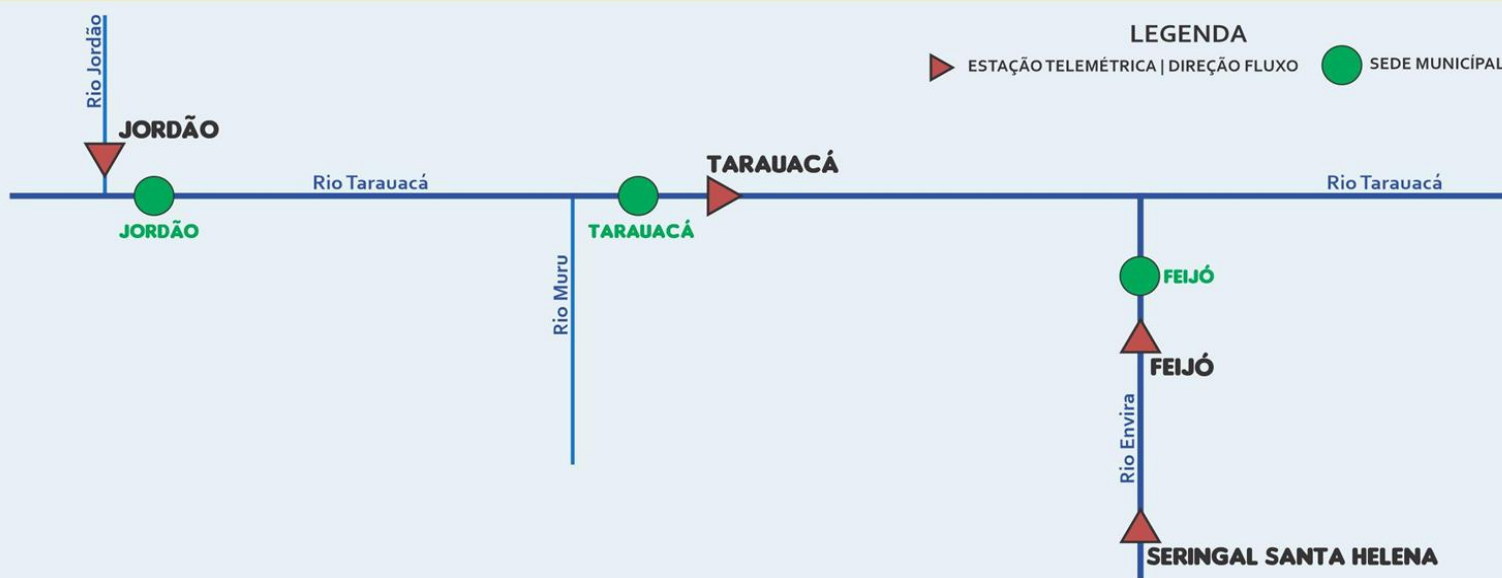
DIAGRAMA UNIFILAR - MONITORAMENTO



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 JUN |
| | | Alerta | A. Máximo | | | | | | |
| 12590000 | Ponte Tarauacá | 2,20 | 2,00 | 2,52 | 2,13 | 0,0 | 1,6 | 4,0 | 4,0** |
| 12650000 | Feijó | 2,50 | 2,00 | SL | SL | 0,0 | 0,0 | 9,2 | 8,2** |

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.

** Dados da Plataforma INMET CONVENCIONAL E AUTOMÁTICA.

*Dados do dia 30/05/2020 à 03/06/2020.

Fonte: Gestor PCD - ANA E INMET.

BACIA DO JURUÁ



Na leitura de hoje (03/06/2020), os pontos de monitoramento localizados na Bacia do Juruá apresentaram elevação de nível na leitura das 07:00 horas, exceto Rio Juruá em Cruzeiro do Sul.

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

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

Segundo a Agência Nacional de Águas (ANA) houve registro de chuvas significativas em Cruzeiro do Sul com 70,8 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 | 2,68 ¹ | 2,69 ¹ | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,2 |
| 12390000 | Porto Walter | 2,50 | 2,00 | SL | SL | SD | SD | SD | SD |
| 12500000 | Cruzeiro do Sul | 2,30 | 2,00 | 5,55 | 5,38 | 70,8 | 70,8 | 71,0 | 70,4 |
| 12510500 | Ponte Liberdade | 1,30 | 1,00 | 1,70 | 1,72 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,2 |

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.

¹Dados do dia 02/06/2020 à 03/06/2020 às 08h00.

*Dados do dia 30/05/2020 à 03/06/2020.

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