

MONITORAMENTO, HIDROMETEOROLÓGICO



SALA DE SITUAÇÃO
DE MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO

CIGMA
CENTRO INTEGRADO
DE GEOPROCESSAMENTO
E MONITORAMENTO AMBIENTAL

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 Rebêlo de Araújo
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

Nº 040

25/02/2021

PREVISÃO TRIMESTRAL

“As anomalias de temperatura da superfície do mar (TSM) no oceano Atlântico Tropical Norte próximo à linha do equador e litoral norte do Brasil, mantiveram-se acima da média climatológica em dezembro de 2020. No Atlântico Tropical Sul prevaleceu um padrão de TSM variando entre condições próximas a abaixo da média climatológica. O comportamento da TSM no oceano Pacífico Equatorial permaneceu com condições de La Niña, apresentando anomalias de TSM negativas no mês de dezembro, porém com menor intensidade em relação às observadas em novembro, principalmente na região leste do Pacífico no oceano Índico” (CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME).

A Figura 1 mostra a previsão probabilística de precipitação em três categorias produzida a partir do método objetivo para trimestre fevereiro-março-abril (FMA) de 2021. A previsão indica maior probabilidade de chuvas na categoria acima da normal climatológica sobre grande parte da região Norte do país, na porção noroeste da região Nordeste, no oeste de Mato Grosso do Sul, no sul do estado de São Paulo e em grande parte dos estados do Paraná e Santa Catarina. Para a porção norte do Tocantins, centro leste da região Nordeste e no Rio Grande do Sul, há maior probabilidade de chuvas na categoria abaixo da normal. Esta previsão é consistente com o padrão de chuvas tipicamente observado durante eventos de La Niña que apresentam águas mais frias no centro e oeste do Pacífico Equatorial, assim como notado na atual evolução das condições do Pacífico. Nas demais áreas do país (áreas em branco), a previsão indica igual probabilidade de ocorrência de precipitação para as três categorias.

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

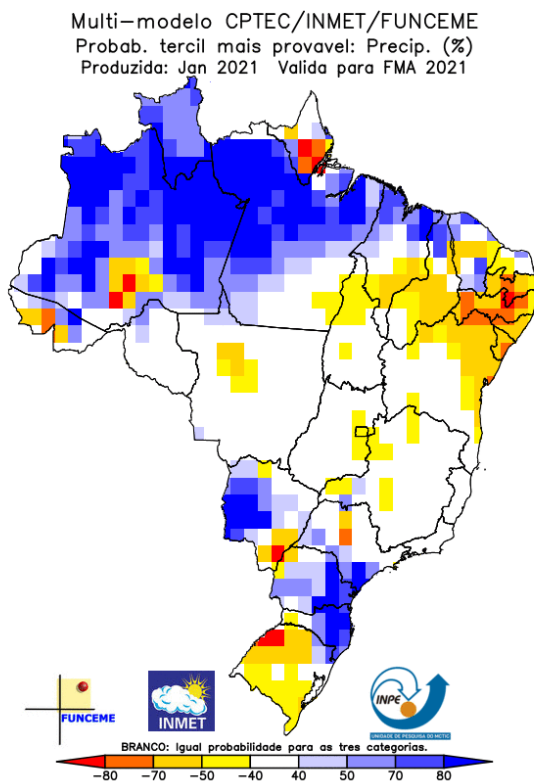


Figura 1. Previsão climática sazonal por tercil (categorias abaixo da faixa normal, dentro da faixa normal e acima da faixa normal), gerada pelo método objetivo (CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME). As áreas em branco indicam padrão climatológico de igual probabilidade de ocorrência para as três categorias.

Segundo o Sipam, a previsão climática indica "manutenção do resfriamento anômalo no oceano Pacífico, mais especificamente na região do Niño 3.4. Entretanto o fenômeno La Niña deverá apresentar enfraquecimento ao longo do trimestre e significativa redução das áreas de resfriamento na região equatorial do Pacífico, sobretudo na costa oeste da América do Sul. Por outro lado, espera-se a manutenção do aquecimento no Atlântico Tropical Norte.

Diante deste cenário, o prognóstico para o trimestre fevereiro, março e abril de 2021 é de que a chuva deverá ficar acima dos padrões climatológicos para o estado do Acre e a temperatura deverá ficar próximo aos valores médios climatológicos (Sipam, 2021).

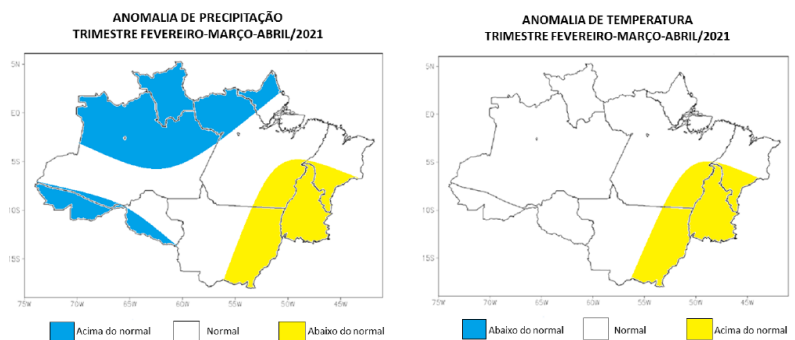


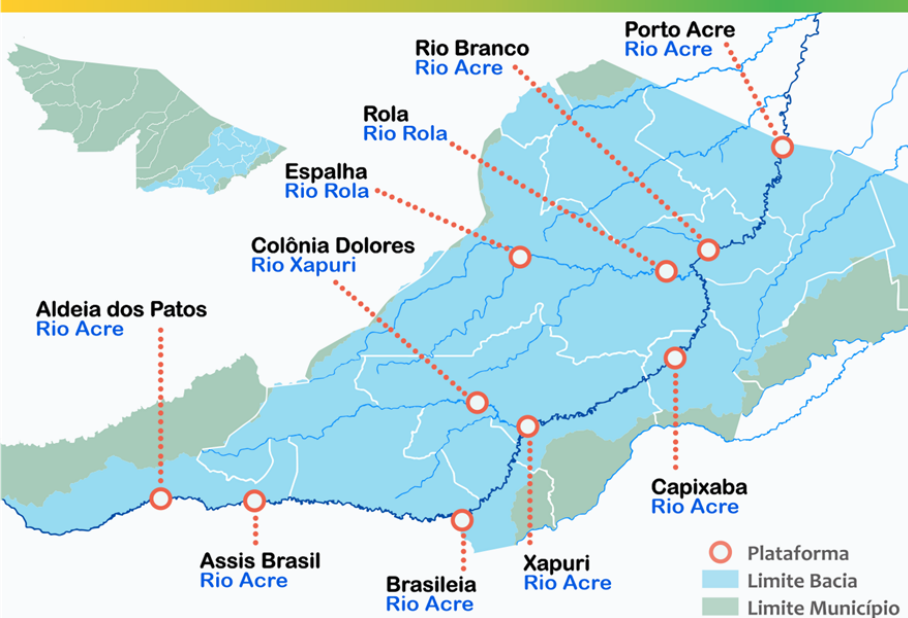
Figura 2. Prognóstico de anomalias de precipitação para o trimestre fevereiro, março e abril 2021.

Figura 3. Prognóstico de anomalias de temperatura para o trimestre fevereiro, março e abril 2021.

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

BACIA DO RIO ACRE



Na leitura de hoje (25/02/2021), as plataformas localizadas na Bacia do Rio Acre apresentaram redução de nível na leitura das 07h00min, exceto Espalha. A plataforma localizada no Rio Rola permanece com falha na obtenção de dados de chuva.

De acordo com as cotas de inundação do TerraMA², a plataforma localizada em Rio Branco permanece acima da cota de **Alerta Máximo (14 m)**, com **14,95 m**. Rio Rola encontra-se dentro da cota de **Alerta (14,50 m)**, com **14,83 m**.

As estações de monitoramento localizadas em Rio Branco e Xapuri ultrapassaram as médias climatológicas de chuvas esperadas para o mês de fevereiro. Rio Branco (285 mm) atingiu **377,7 mm** e Xapuri (240 mm) atingiu **333,4 mm**.

Segundo a Agência Nacional de Água - ANA, houve registro significativo de chuva em Xapuri com **21,4 mm** nas últimas 24 horas.

DIAGRAMA UNIFILAR - MONITORAMENTO



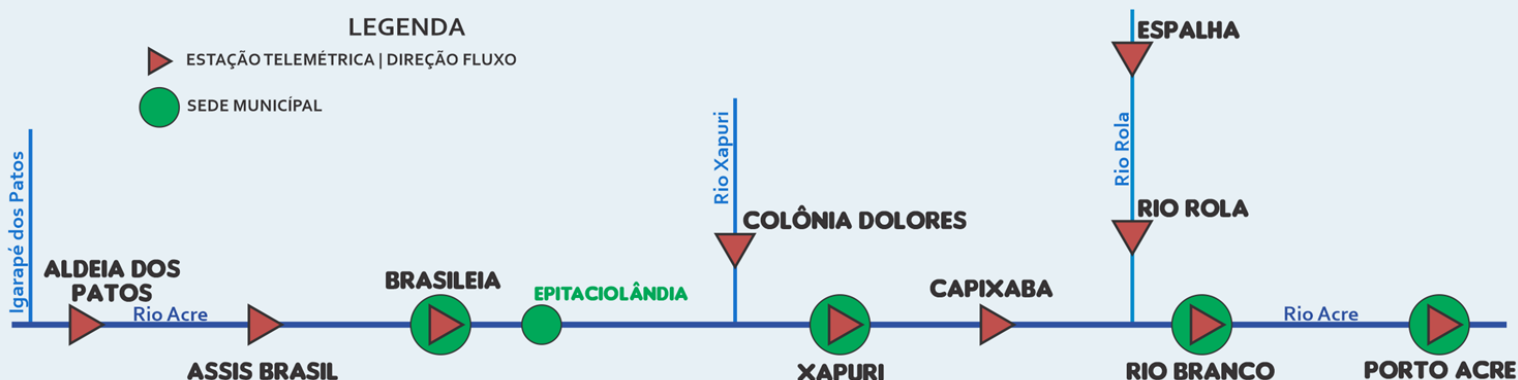
NÍVEL DE RIO



CHUVA ACUMULADA

LEGENDA

- ▶ ESTAÇÃO TELEMÉTRICA | DIREÇÃO FLUXO
- SEDE MUNICIPAL



| INFO. PLATAFORMA | | NÍVEL DE RIO (m) | | | | CHUVA ACUMULADA (mm) | | | |
|------------------|-----------------|-------------------|-----------|----------------|-------------|----------------------|------|------|------------------|
| COD | NOME | Cota de Inundação | | NÍVEL ANTERIOR | NÍVEL ATUAL | 12h | 24h | 96h | TOTAL DO MÊS FEV |
| | | Alerta | A. Máximo | | | | | | |
| 13450000 | Assis Brasil | 11,30 | 12,50 | 4,34 | 3,86 | SD | SD | SD | SD |
| 13470000 | Brasileia | 9,80 | 11,40 | 6,33 | 4,32 | 0,0 | 3,0 | 6,8 | 183,2 |
| 13540000 | Colônia Dolores | 13,50 | 14,00 | 5,72 | 5,30 | 0,0 | 6,4 | 12,6 | 132,0 |
| 13572000 | Espalha | 14,00 | 14,50 | 9,15 | 9,19 | 0,0 | 10,6 | 85,6 | 325,2 |
| 13600002 | Rio Branco | 13,50 | 14,00 | 14,85 | 14,95 | 11,2 | 11,4 | 65,4 | 337,7** |
| 13578000 | Rio Rola | 14,50 | 15,00 | 15,09 | 14,83 | SD | SD | SD | SD |
| 13550000 | Xapuri | 12,50 | 13,40 | 9,74 | 7,99 | 0,0 | 21,4 | 75,6 | 333,4 |

LEGENDA

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

Fonte: Gestor PCD - ANA.

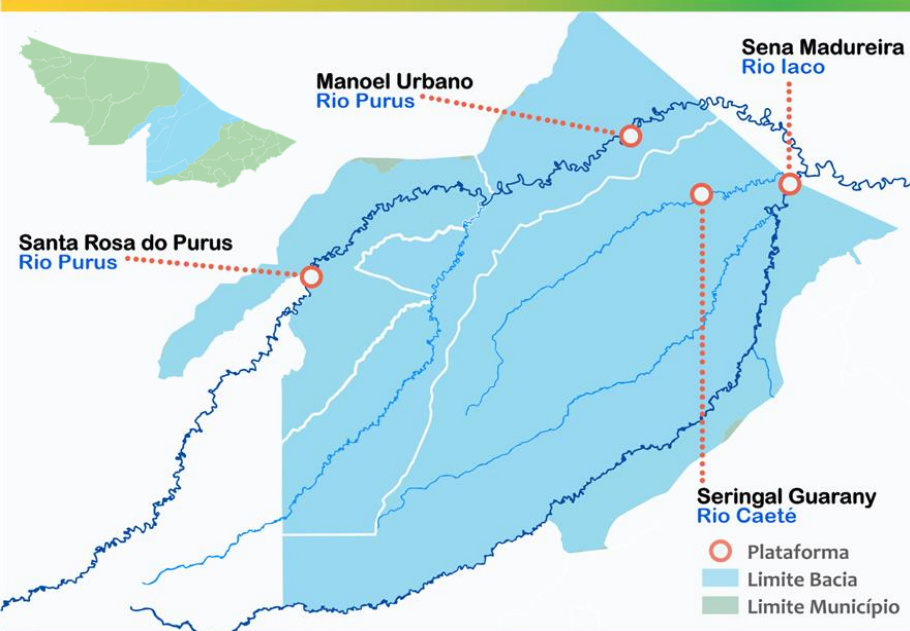
**Dados da Plataforma INMET Convencional.

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

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA².

- OBSERVAÇÃO
- ATENÇÃO
- ALERTA
- ALERTA MÁXIMO

BACIA DO PURUS



Na leitura de hoje (25/02/2021), das plataformas localizadas na Bacia do Purus, Manoel Urbano apresentou redução e Sena Madureira apresentou elevação de nível na leitura das 07h00min. Santa Rosa do Purus, segundo dados da Defesa Civil local, apresentou redução na leitura das 06h00min.

De acordo com as cotas de inundação do TerraMA², a plataforma localizada no município de Manoel Urbano permanece dentro da cota de Alerta (13,50 m), com 13,81 m. Santa Rosa do Purus encontra-se em Observação (8,20 m), com 8,37 m. E Sena Madureira permanece em Alerta Máximo (15,20 m), com 17,89 m.

As estações de monitoramento localizadas em Manoel Urbano e Sena Madureira ultrapassaram as médias climatológicas de chuvas esperadas para o mês de fevereiro. Manoel Urbano (259 mm) atingiu 429,8 mm e Sena Madureira (263 mm) atingiu 404,8 mm.

Segundo a Agência Nacional de Águas - ANA, não houve registro significativo de chuva nas últimas 24 horas.

DIAGRAMA UNIFILAR - MONITORAMENTO



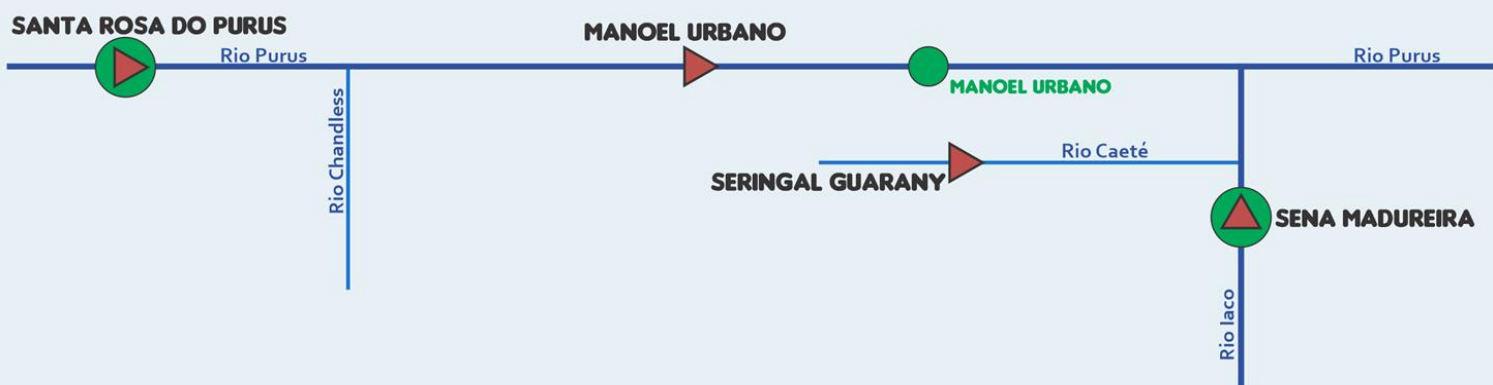
NÍVEL DE RIO



CHUVA ACUMULADA

LEGENDA

- ▶ ESTAÇÃO TELEMÉTRICA | DIREÇÃO FLUXO
- SEDE MUNICIPAL



| INFO. PLATAFORMA | | NÍVEL DE RIO (m) | | | | CHUVA ACUMULADA (mm) | | | |
|------------------|---------------------|-------------------|-----------|-------------------|-------------------|----------------------|------|-------|------------------|
| COD | NOME | Cota de Inundação | | NÍVEL ANTERIOR | NÍVEL ATUAL | 12h | 24h | 96h | TOTAL DO MÊS FEV |
| | | Alerta | A. Máximo | | | | | | |
| 13180000 | Manoel Urbano | 13,50 | 14,00 | 13,95 | 13,81 | 4,6* | 4,6* | 59,4* | 429,8 |
| 13169000 | Santa Rosa do Purus | 8,70 | 9,00 | 9,02 ¹ | 8,37 ¹ | SD | SD | SD | SD |
| 13310000 | Sena Madureira | 14,00 | 15,20 | 17,88 | 17,89 | 0,0 | 0,4 | 28,4 | 404,8 |

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

LEGENDA

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

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA².

Fonte: Gestor PCD - ANA.

¹Dados das 06h00min (Horário Local) da Defesa Civil de Santa Rosa do Purus.

*Dados até às 08h00min (Horário de Brasília).

- OBSERVAÇÃO
- ATENÇÃO
- ALERTA
- ALERTA MÁXIMO

BACIA DO RIO TARAUACÁ E ENVIRA-JURUPARI



Na leitura de hoje (25/02/2021), das plataformas localizadas na Bacia do Rio Tarauacá e Envira - Jurupari, Feijó apresentou redução de nível e Tarauacá apresentou elevação na leitura das 06h00min (Horário Local), de acordo com a Defesa Civil dos municípios. A plataforma localizada em Jordão permanece com falha na obtenção de nível.

De acordo com as cotas de inundação do TerraMA², as plataformas localizadas em Feijó e Tarauacá encontram-se dentro da cota de **Alerta**. Feijó (13,50 m), com 13,66 m e Tarauacá (8,50 m), com 9,45 m.

As estações de monitoramento localizadas em Feijó, Jordão e Tarauacá ultrapassaram as médias climatológicas de chuvas esperadas para o mês de fevereiro. Feijó (243 mm) atingiu 352,8 mm, Jordão (223 mm) atingiu 330,8 mm e Tarauacá (264 mm) atingiu 371 mm.

Segundo o Instituto Nacional de Meteorologia - INMET, houve registro significativo de chuva em Tarauacá, com 21,8 mm nas últimas 24 horas.

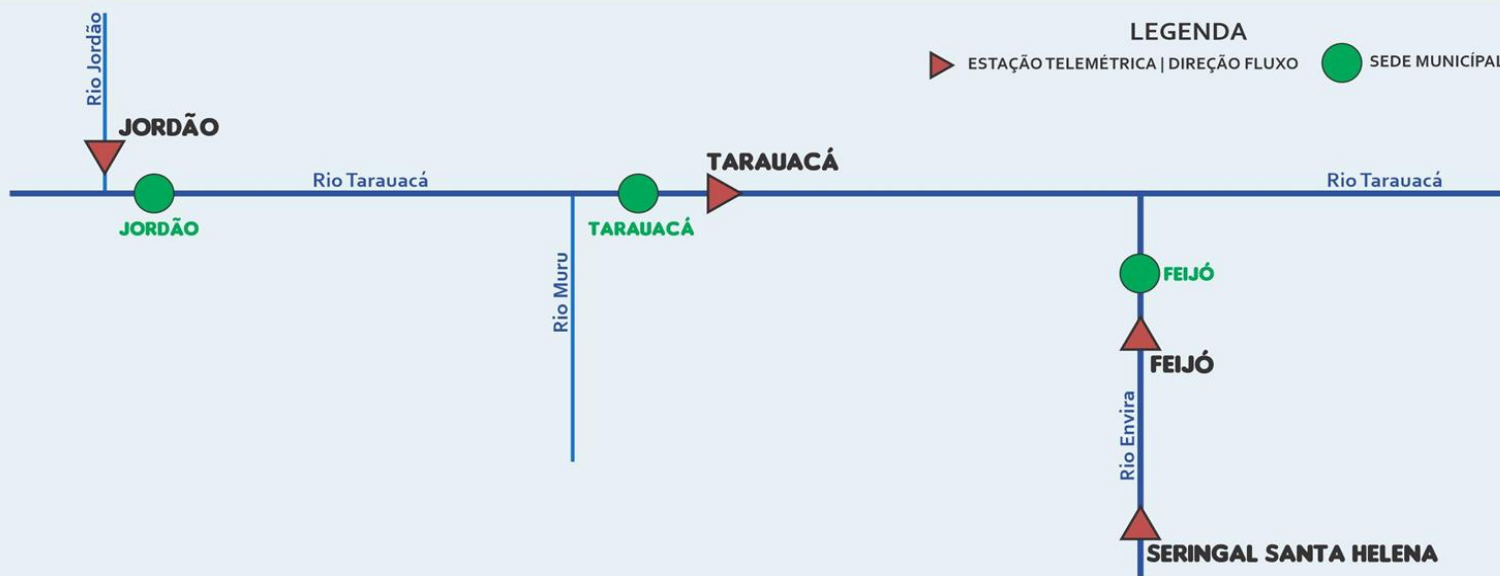
DIAGRAMA UNIFILAR - MONITORAMENTO



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 Inundação | | NÍVEL ANTERIOR | NÍVEL ATUAL | 12h | 24h | 96h | TOTAL DO MÊS FEV |
| | | Alerta | A. Máximo | | | | | | |
| 12650000 | Feijó | 13,50 | 14,00 | 14,15 ¹ | 13,66 ¹ | 4,6 | 5,4 | 62,4 | 352,8* |
| 12557000 | Jordão | 7,00 | 7,50 | SL | SL | 0,0 | 0,8 | 37,8 | 330,8 |
| 12590000 | Tarauacá | 8,50 | 9,50 | 7,67 | 9,45 ¹ | 21,8 | 21,8 | 41,0 | 371,0** |

LEGENDA

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

Fonte: Gestor PCD - ANA.

¹Dados das 06h00min (Horário Local) da Defesa Civil de Feijó e Tarauacá, respectivamente.

*Dados da plataforma INMET Automática.

**Dados da plataforma INMET Convencional.

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

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA².

■ OBSERVAÇÃO ■ ALERTA
■ ATENÇÃO ■ ALERTA MÁXIMO

BACIA DO JURUÁ



Na leitura de hoje (25/02/2021), das plataformas localizadas na Bacia do Juruá, Cruzeiro do Sul e Ponte do Liberdade apresentaram redução de nível na leitura das 07h00min, exceto Porto Walter, que de acordo com a leitura das 06h00min (Horário Local), registrou elevação. A plataforma localizada em Marechal Thaumaturgo permanece com falha na obtenção de nível e Porto Walter para dados de chuva.

De acordo com as cotas de inundação do TerraMA², a plataforma localizada no Rio Juruá em Cruzeiro do Sul permanece acima da cota de Alerta Máximo (13 m), com 13,81 m.

As estações de monitoramento localizadas em Cruzeiro do Sul e Marechal Thaumaturgo ultrapassaram a média climatológica de chuvas esperadas para o mês de fevereiro. Cruzeiro do Sul (277 mm) atingiu 350,4 mm e Marechal Thaumaturgo (202 mm) atingiu 307 mm.

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 Inundação | | NÍVEL ANTERIOR | NÍVEL ATUAL | 12h | 24h | 96h | TOTAL DO MÊS FEV |
| | | Alerta | A. Máximo | | | | | | |
| 12500000 | Cruzeiro do Sul | 11,80 | 13,00 | 14,03 | 13,81 | 0,0 | 0,0 | 31,8 | 350,4 |
| 12370000 | M. Thaumaturgo | 11,70 | 12,00 | SL | SL | 0,0 | 6,6 | 112,2 | 307,0 |
| 12510500 | Ponte Liberdade | 13,50 | 14,00 | 4,92 | 5,87 | 2,8 | 2,8 | 7,4 | 384,4 |
| 12390000 | Porto Walter | 9,00 | 9,70 | 7,16* | 7,41* | SD | SD | SD | SD |

LEGENDA

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

Fonte: Gestor PCD - ANA.

*Leiturista Construfam (06h00min - Horário Local).

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

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA2.

- OBSERVAÇÃO
- ATENÇÃO
- ALERTA
- 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