

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 039

24/02/2021

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).

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 observados 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).

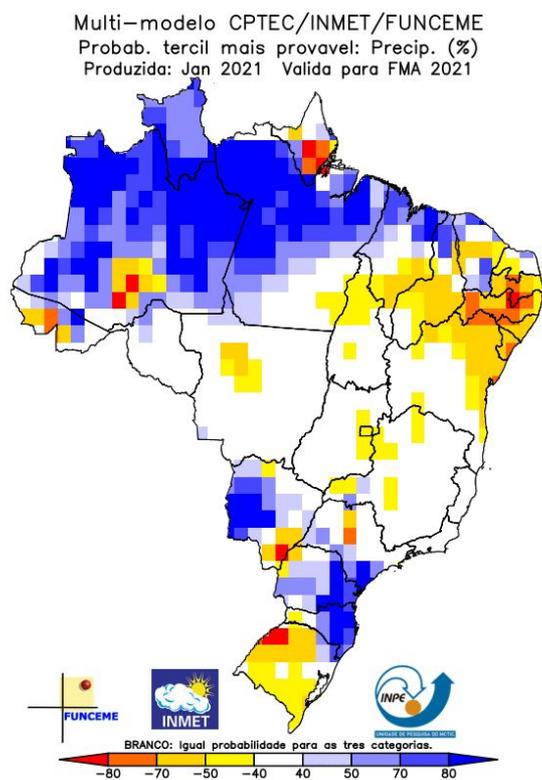


Figura 1. Previsão climática sazonal por tercil (categorias abaixo da faixa normal, dentro da faixa normal e acima da faixa normal), gerada pelo método objetivo (CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME). As áreas em branco indicam padrão climatológico de igual probabilidade de ocorrência para as três categorias.

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).

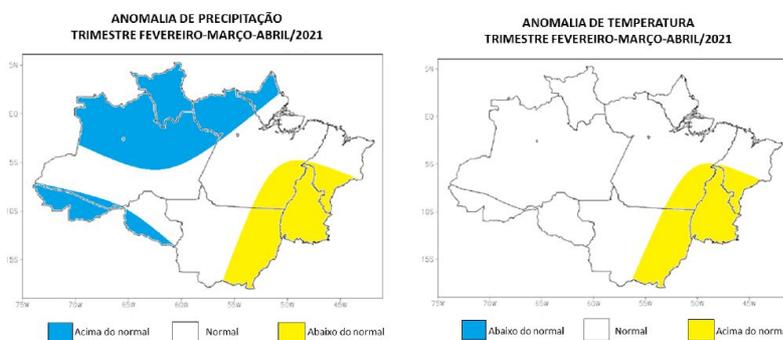
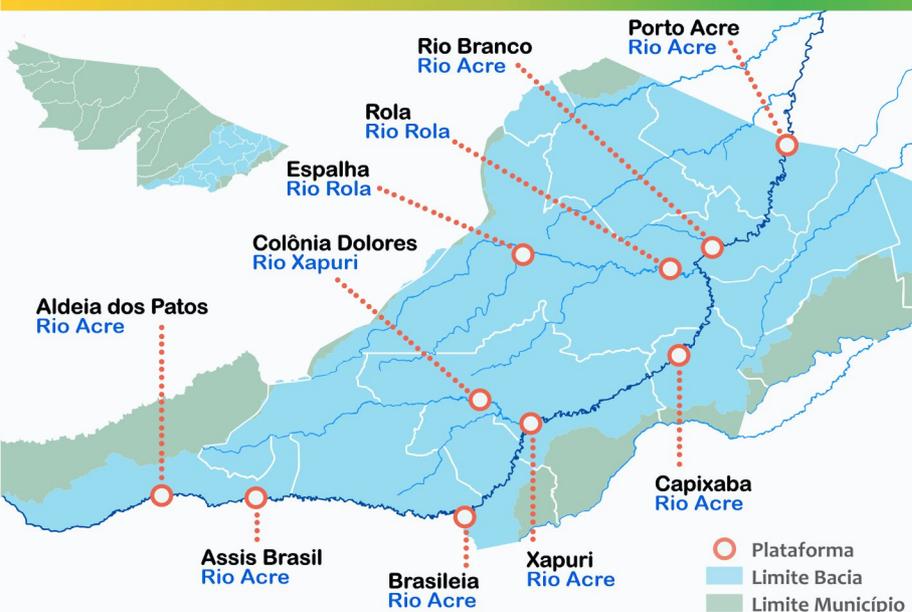


Figura 2. Prognóstico de anomalias de precipitação para o trimestre fevereiro, março e abril 2021.

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.

BACIA DO RIO ACRE



Na leitura de hoje (24/02/2021), as plataformas localizadas na Bacia do Rio Acre apresentaram redução de nível na leitura das 07h00min, exceto Xapuri.

A plataforma localizada no Rio Rola permanece com falha na obtenção de dados.

De acordo com as cotas de inundação do TerraMA², as plataformas localizadas em Rio Branco e no Rio Rola ultrapassaram a cota de **Alerta Máximo**. Rio Branco (14 m) chegou à **14,85 m**, e o Rio Rola (15 m) chegou à **15,09 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 **326,5 mm** e Xapuri (240 mm) atingiu **312 mm**.

Segundo a Agência Nacional de Água - ANA, houve registro significativo de chuva no Espalha com **46,8 mm** nas últimas 24 horas.

DIAGRAMA UNIFILAR - MONITORAMENTO



NÍVEL DE RIO

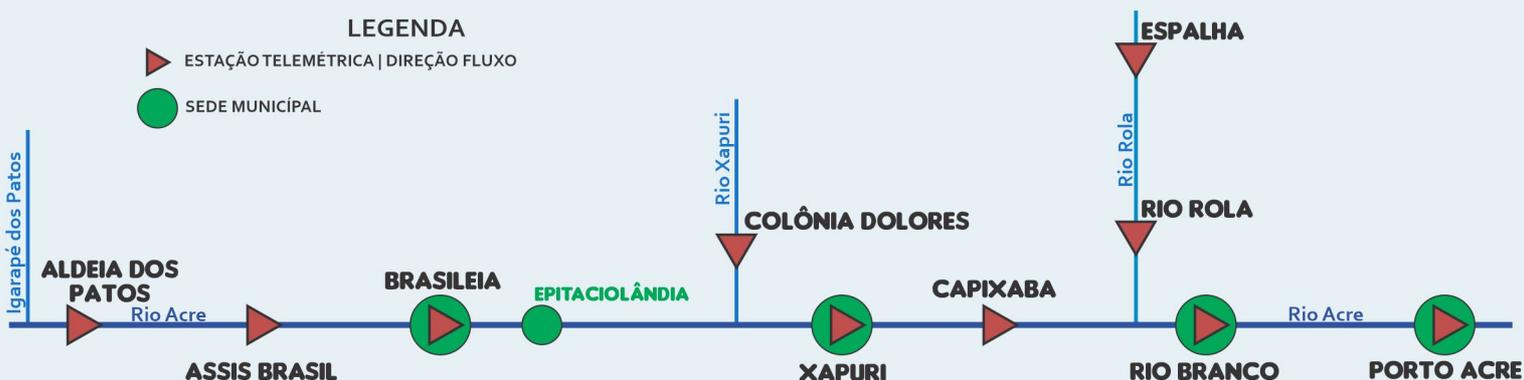


CHUVA ACUMULADA

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						
13450000	Assis Brasil	11,30	12,50	5,04	4,34	SD	SD	SD	SD
13470000	Brasileia	9,80	11,40	8,19	6,33	0,4	0,4	33,8	180,2
13540000	Colônia Dolores	13,50	14,00	6,37	5,72	0,0	0,0	7,8	125,2
13572000	Espalha	14,00	14,50	9,26	9,15	46,8	46,8	84,8	314,6
13600002	Rio Branco	13,50	14,00	15,06	14,85	0,2	3,2	54,4	326,5**
13578000	Rio Rola	14,50	15,00	15,49	15,09	SD	SD	SD	SD
13550000	Xapuri	12,50	13,40	9,53	9,74	0,0	0,0	57,2	312,0

LEGENDA

SL - Sem Leitura

Alerta - Cota de Alerta

SD - Sem Dados

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.

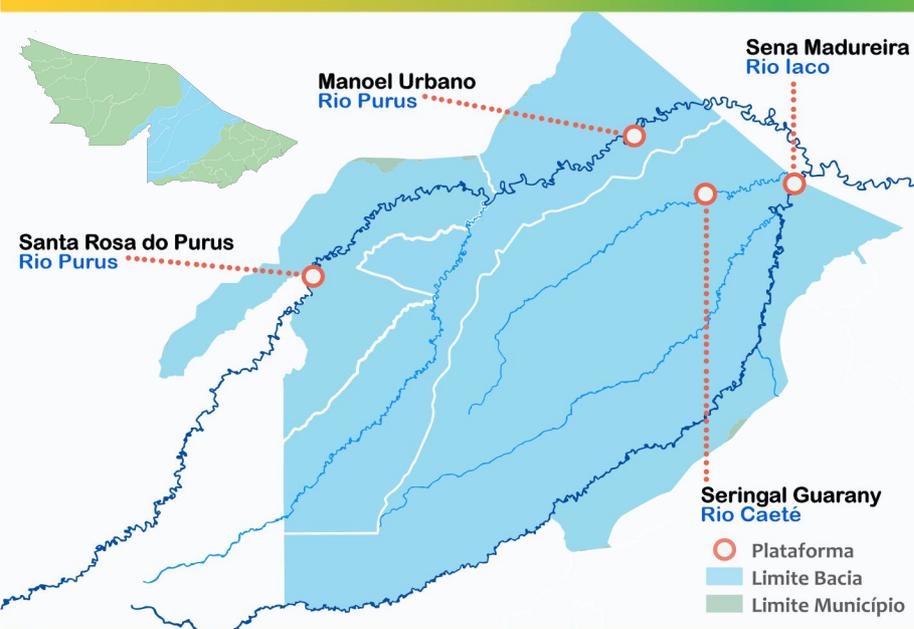
■ OBSERVAÇÃO

■ ALERTA

■ ATENÇÃO

■ ALERTA MÁXIMO

BACIA DO PURUS



Na leitura de hoje (24/02/2021), as plataformas localizadas na Bacia do Purus apresentaram redução de nível na leitura das 07h00min.

De acordo com as cotas de inundação do TerraMA², as plataformas localizadas nos municípios de Sena Madureira e Santa Rosa do Purus ultrapassaram a cota de **Alerta Máximo**. Santa Rosa do Purus ultrapassou a cota (9 m) e atingiu **9,02 mm**, e Sena Madureira (15,20) atingiu **17,88 mm**. Já Manoel Urbano ultrapassou a cota de **Alerta (13,50 m)** e atingiu **13,95 mm**.

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 **425,2 mm** e Sena Madureira (263 mm) atingiu **404,4 mm**.

Segundo a Agência Nacional de Águas - ANA, houve registro significativo de chuva em Sena Madureira com **26,4 mm** nas últimas 24 horas.

DIAGRAMA UNIFILAR - MONITORAMENTO



NÍVEL DE RIO



CHUVA ACUMULADA

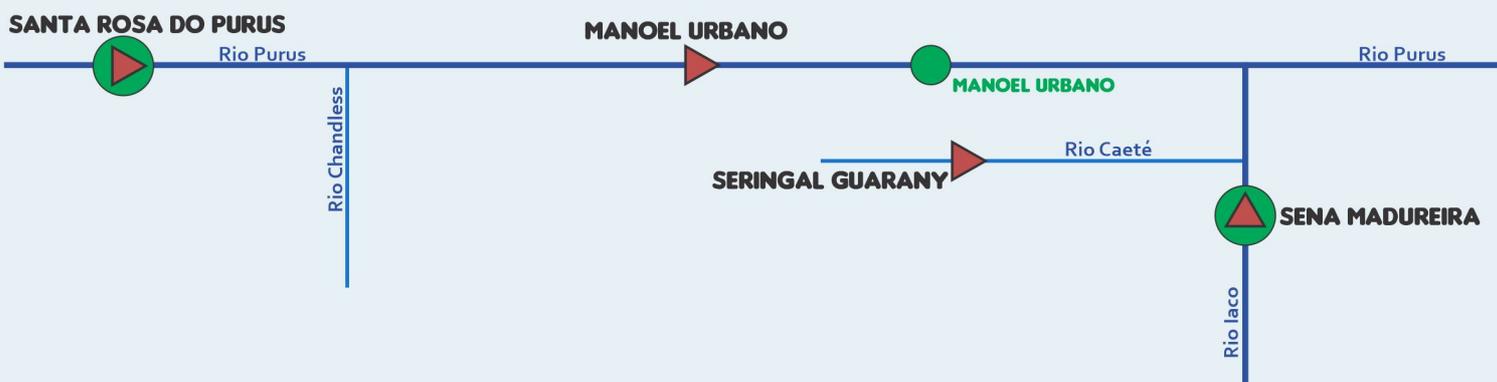
LEGENDA



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						
13180000	Manoel Urbano	13,50	14,00	14,02	13,95	0,8	0,8	66,6	425,2
13169000	Santa Rosa do Purus	8,70	9,00	9,21 ¹	9,02 ¹	SD	SD	SD	SD
13310000	Sena Madureira	14,00	15,20	18,04	17,88	21,4	26,4	31,8	404,4

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 da Defesa Civil.

■ OBSERVAÇÃO ■ ALERTA
■ ATENÇÃO ■ ALERTA MÁXIMO

BACIA DO RIO TARAUACÁ E ENVIRA-JURUPARI



Na leitura de hoje (24/02/2021), das plataforma localizadas na Bacia do Rio Tarauacá e Envira - Jurupari, Feijó apresentou redução de nível e Tarauacá apresentou estabilidade de nível até às 07h00min.

A plataforma localizada em Jordão permanecem com falha na obtenção dos dados.

De acordo com as cotas de inundação do TerraMA², a plataforma localizada em Feijó permanece na cota de **Alerta Máximo (14 m)** atingindo **14,15 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 **347,4 mm**, Jordão (223 mm) atingiu **330 mm** e Tarauacá (264 mm) atingiu **349,2 mm**.

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

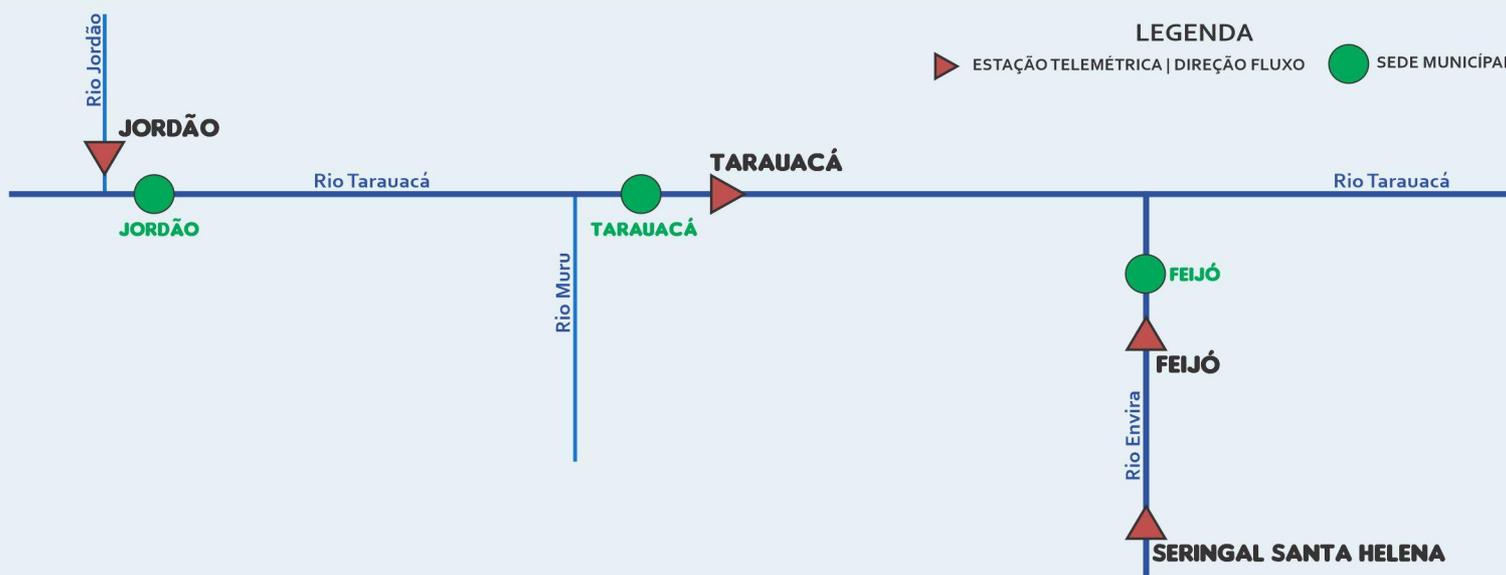
DIAGRAMA UNIFILAR - MONITORAMENTO



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						
12650000	Feijó	13,50	14,00	14,47 ¹	14,15 ¹	0,0	5,2	57,0	347,4*
12557000	Jordão	7,00	7,50	SL	SL	0,0	0,0	38,6	330,0
12590000	Tarauacá	8,50	9,50	7,67	7,67	0,0	3,4	38,2	349,2**

LEGENDA

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

Fonte: Gestor PCD - ANA.

¹Dados da Defesa Civil.

*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 (24/02/2021), das plataformas localizadas na Bacia do Juruá, Cruzeiro do Sul e Porto Walter apresentaram redução de nível na leitura das 07h00min, exceto Ponte do Liberdade.

A plataforma localizada em Marechal Thaumaturgo permanece com falha na obtenção de dados 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), atingindo 14,03 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 300,4 mm.

Segundo a Agência Nacional de Águas - ANA, houve registro significativo de chuva em Marechal Thaumaturgo com 15,4 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						
12500000	Cruzeiro do Sul	11,80	13,00	14,18	14,03	0,0	0,4	31,8	350,4
12370000	M. Thaumaturgo	11,70	12,00	SL	SL	0,4	15,4	105,6	300,4
12510500	Ponte Liberdade	13,50	14,00	4,14	4,92	0,0	0,0	4,6	381,6
12390000	Porto Walter	9,00	9,70	7,18*	7,16*	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.

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