

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 060

24/03/2021

PREVISÃO TRIMESTRAL

“As anomalias de temperatura da superfície do mar (TSM) no Oceano Atlântico Tropical Norte próximo à linha do equador e ao litoral norte do Brasil, persistiram acima da média climatológica no mês de janeiro de 2021, enquanto que no Atlântico Tropical Sul prevaleceram condições próximas às climatológicas. O comportamento da TSM no Oceano Pacífico Equatorial permaneceu com condições de La Niña, porém com características centrais, ao apresentar anomalias negativas de TSM no mês de janeiro com intensidade superior às observadas em dezembro de 2020 na porção central e oeste do oceano.” (CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME).

A Figura 1 mostra a previsão probabilística de precipitação em três categorias, produzida a partir do método objetivo para o trimestre **março-abril-maio (MAM) de 2021**, indicando “maior probabilidade de chuvas na categoria acima da faixa normal sobre a região **Norte do Brasil**, em áreas do Mato Grosso, na mesorregião do Pantanal no Mato Grosso do Sul, e na faixa entre os estados de Goiás, Minas Gerais e São Paulo. Também há indicação de chuvas na categoria abaixo da faixa normal na **porção central e sul do país e em partes do Tocantins, Bahia, Rondônia, Acre, Mato Grosso do Sul**. Este padrão previsto para as extremidades norte e sul do país refletem a possível modulação do atual do fenômeno La Niña nas condições climáticas dos próximos meses. A região hachurada na porção norte da região nordeste do Brasil há baixa confiabilidade na previsão, visto que as atuais condições do Oceano Atlântico Equatorial Norte mais aquecido em comparação ao Atlântico Equatorial Sul que podem contribuir com déficit de precipitação sobre a região, como sugerido por outros conjuntos de modelos. Nas demais áreas do país (áreas em branco), a previsão é de 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).

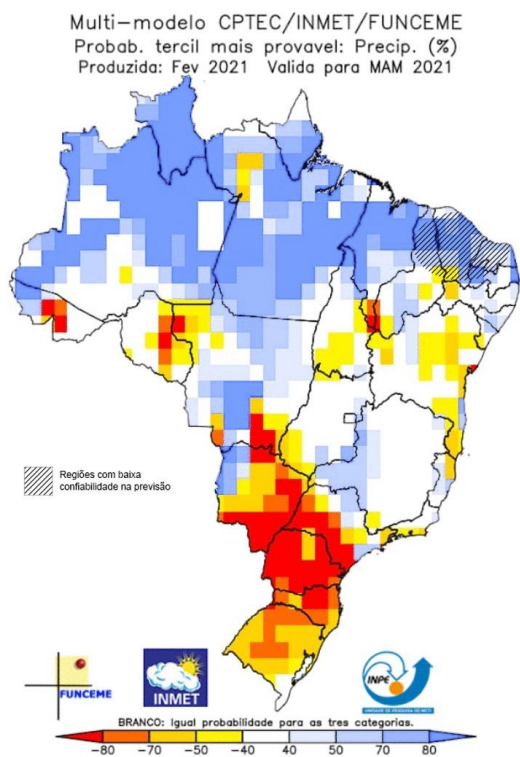


Figura 1. Previsão climática sazonal por tercil (categorias abaixo da faixa normal, dentro da faixa normal e acima da faixa normal), gerada pelo método objetivo (CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME). As áreas em branco indicam padrão climatológico de igual probabilidade de ocorrência para as três categorias.

Segundo o Sistema de Proteção da Amazônia - 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 **março, abril e maio 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).**

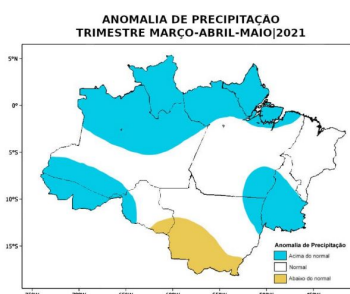


Figura 2. Prognóstico de anomalias de precipitação para o trimestre março, abril e maio 2021.

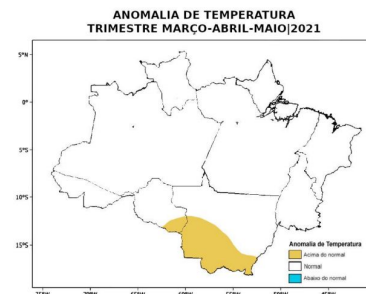


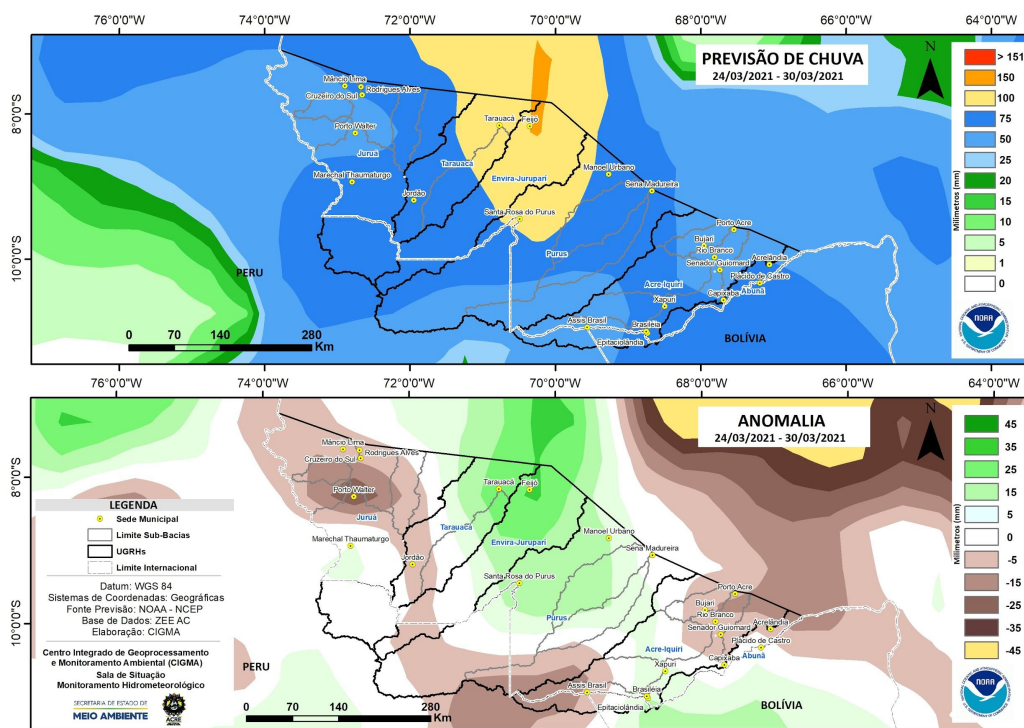
Figura 3. Prognóstico de anomalias de temperatura para o trimestre março, abril e maio 2021.

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

PREVISÃO SEMANAL

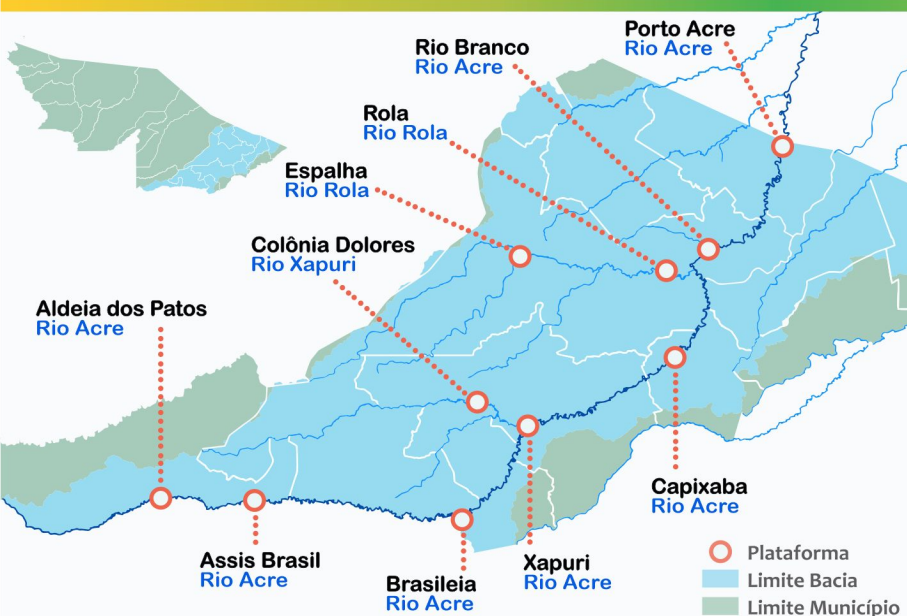
No período de **24/03/2021 a 30/03/2021**, o prognóstico do Satélite NOAA/NCEP-GFS/USA indica previsão de chuva com volume acumulado na semana de até **150 mm**. A **região Oeste** do estado concentrará até **100 mm** de precipitação acumulada, com anomalia positiva, onde as chuvas deverão ficar acima da normalidade para o período, e anomalia negativa no município de Porto Walter, onde a quantidade de chuva será ainda menor. No **Leste** do estado também deverá concentrar até **100 mm** de precipitação acumulada, indicando anomalia positiva, onde as chuvas deverão ficar acima da normalidade para o período, e anomalia negativa nas regionais do Alto e Baixo Acre.



Fonte:

http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/Global_Monsoons/American_Monsoons/Hydro/Brazil/rh_amazonia.shtml#

BACIA DO RIO ACRE



Na leitura de hoje (24/03/2021), as plataformas localizadas na Bacia do Rio Acre registraram redução de nível na leitura das 07h00min, exceto Rio Branco e Rio Rola. Espalha manteve estabilidade até o horário indicado.

De acordo com as cotas de inundação do TerraMa², a plataforma localizada em Rio Branco encontra-se acima da cota de **Alerta (13,50 m)**, com **13,79 m**.

As estações de monitoramento localizadas em Brasileira e Xapuri ultrapassaram a média climatológica de chuva esperada para o mês de março: Brasileira (**201 mm**), atingindo **224,8 mm** e Xapuri (**223 mm**), atingindo **283,8 mm**.

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

DIAGRAMA UNIFILAR - MONITORAMENTO



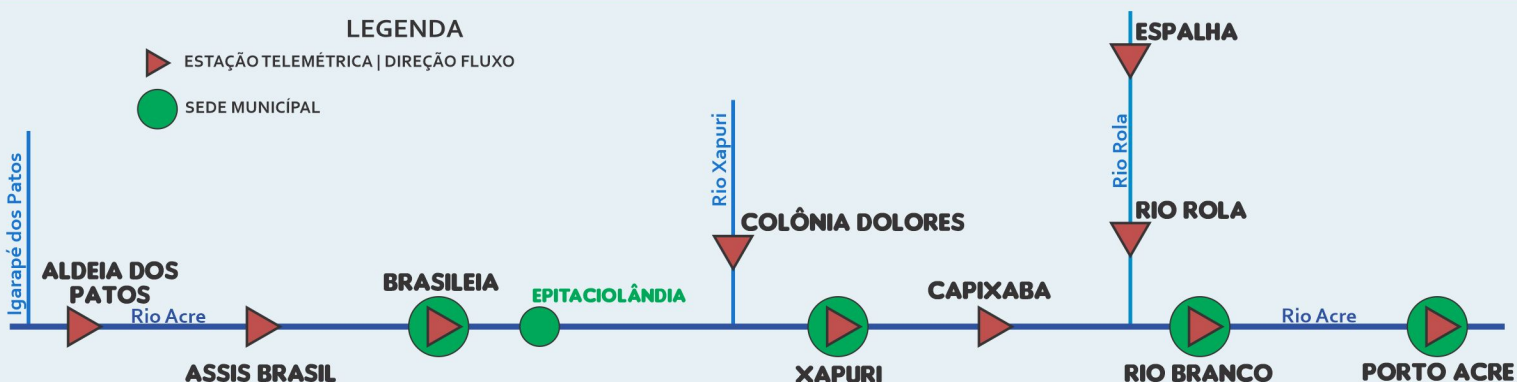
NÍVEL DE RIO



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 MAR
		Alerta	A. Máximo						
13450000	Assis Brasil	11,30	12,50	5,34	4,76	0,0	0,0	0,4	7,6
13470000	Brasileia	9,80	11,40	6,64	6,23	0,0	0,2	122,4	224,4
13540000	Colônia Dolores	13,50	14,00	8,14	6,89	0,0	0,0	54,6	185,4
13572000	Espalha	14,00	14,50	9,43	9,43	5,2	5,4	37,0	245,0
13600002	Rio Branco	13,50	14,00	13,15	13,79	16,4	21,8	134,2	215,9**
13578000	Rio Rola	14,50	15,00	10,41	11,11	SD	SD	SD	SD
13550000	Xapuri	12,50	13,40	10,52	9,52	3,6	3,6	37,0	283,8

LEGENDA

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

Fonte: Gestor PCD - ANA.

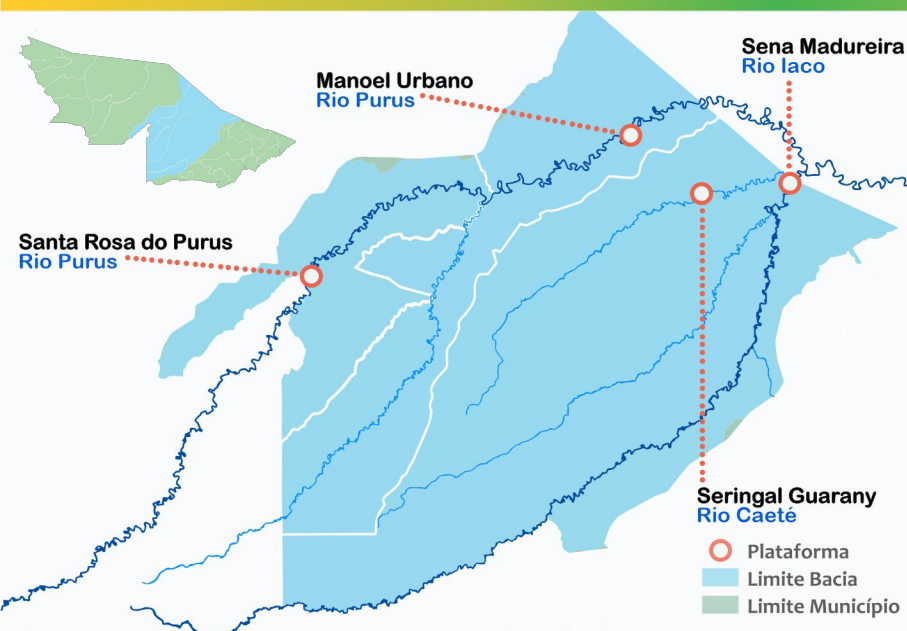
**Dados da Plataforma INMET Convencional.

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 (24/03/2021), as plataformas localizadas na Bacia do Purus registraram elevação de nível na leitura das 06h00min (Horário Local) e na leitura das 07h00min (Horário de Brasília). Sena madureira manteve estabilidade até o horário indicado.

De acordo com as cotas de inundação do TerraMa², a plataforma localizada em Santa Rosa do Purus permanece acima da cota de **Alerta Máximo (9 m)**, com **9,74 m**, e Sena Madureira em **Atenção (13 m)**, com **13 m**.

A estação de monitoramento localizada em Manoel Urbano ultrapassou a média climatológica de chuva (**262 mm**) esperada para o mês de março, atingindo **262,2 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

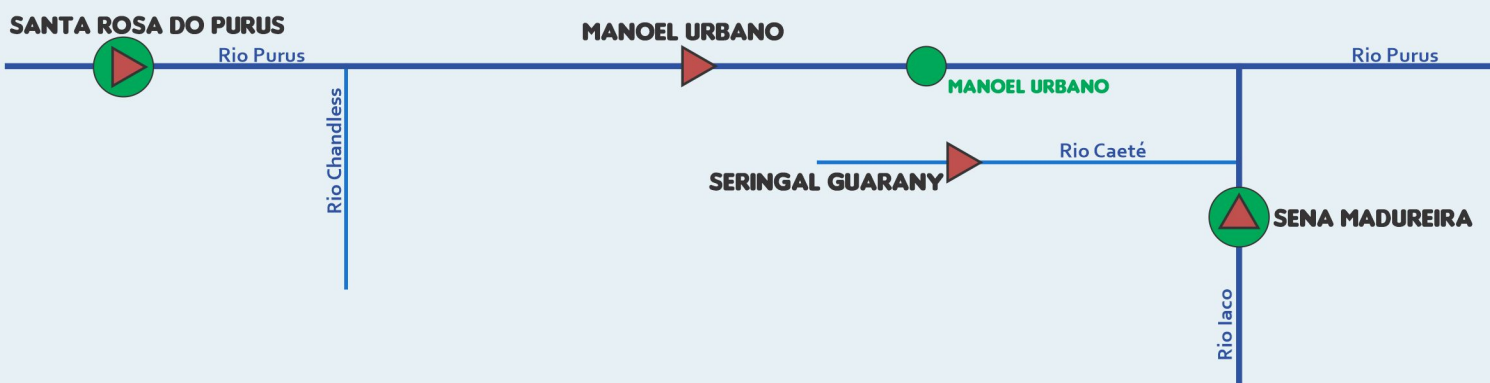
LEGENDA



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 MAR
		Alerta	A. Máximo						
13180000	Manoel Urbano	13,50	14,00	11,69	11,97	0,2	3,2	38,6	262,2
13169000	Santa Rosa do Purus	8,70	9,00	9,56 ¹	9,74 ¹	SD	SD	SD	SD
13310000	Sena Madureira	14,00	15,20	13,00 ¹	13,00 ¹	2,0	3,4	11,2	113,2

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 de Santa Rosa do Purus e Sena Madureira às 06h00min (Horário Local).

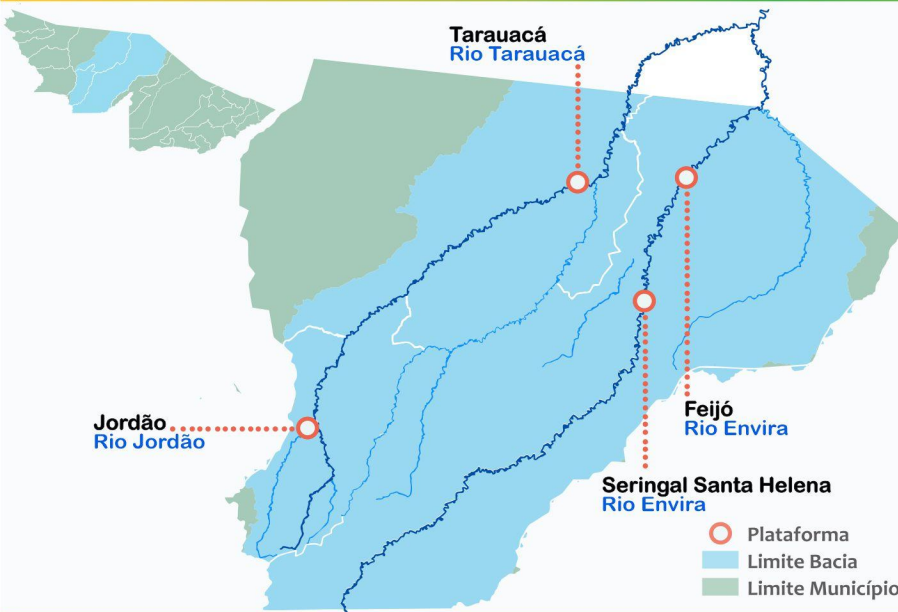
OBSERVAÇÃO

ALERTA

ATENÇÃO

ALERTA MÁXIMO

BACIA DO RIO TARAUACÁ E ENVIRA-JURUPARI



Na leitura de hoje (24/03/2021), das plataformas localizadas na Bacia do Rio Tarauacá e Envira - Jurupari, Feijó apresentou elevação de nível na leitura das 06h00min (Horário Local), e Tarauacá apresentou redução na leitura das 07h00min.

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

De acordo com as cotas de inundação do TerraMA², a plataforma localizada em Feijó permanece em **Atenção (12 m)**, com **12,28 m**. Tarauacá encontra-se acima da cota de **Alerta (8,50 m)**, com **8,52 m**.

Segundo o Instituto Nacional de Meteorologia - INMET, não houve registro significativo de chuva nas últimas 24 horas.

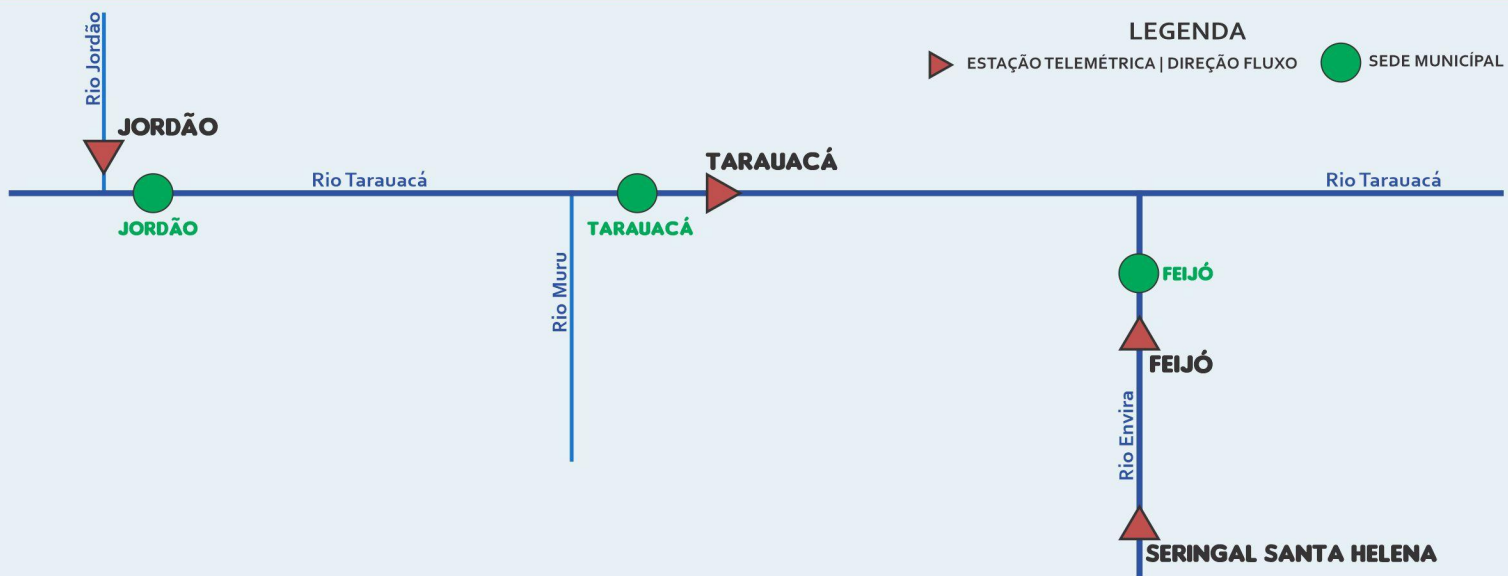
DIAGRAMA UNIFILAR - MONITORAMENTO



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 MAR
		Alerta	A. Máximo						
12650000	Feijó	13,50	14,00	12,20 ¹	12,28 ¹	0,0	0,0	12,2	271,60*
12557000	Jordão	7,00	7,50	SL	SL	SD	SD	0,0	13,20
12590000	Tarauacá	8,50	9,50	10,00 ¹	8,52	0,0	0,0	75,0	289,0**

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 de Feijó e Tarauacá às 06h00min (Horário Local).

*Dados de chuva na plataforma da ANA 12,24,96 até às 01h00min do dia 23/03/2021.

*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 (24/03/2021), as plataformas localizadas na Bacia do Juruá registraram elevação de nível na leitura das 07h00min, exceto Porto Walter.

De acordo com as cotas de inundação do TerraMA², a plataforma localizada em Cruzeiro do Sul encontra-se acima da cota de **Alerta (11,80 m)**, com **11,92 m**.

Segundo a Agência Nacional de Águas - ANA, houve registro significativo de chuva na Ponte do Liberdade, com **22,4 mm** nas últimas 24 horas. A plataforma localizada em Porto Walter permanece com falha da obtenção de dados para chuva.

DIAGRAMA UNIFILAR - MONITORAMENTO



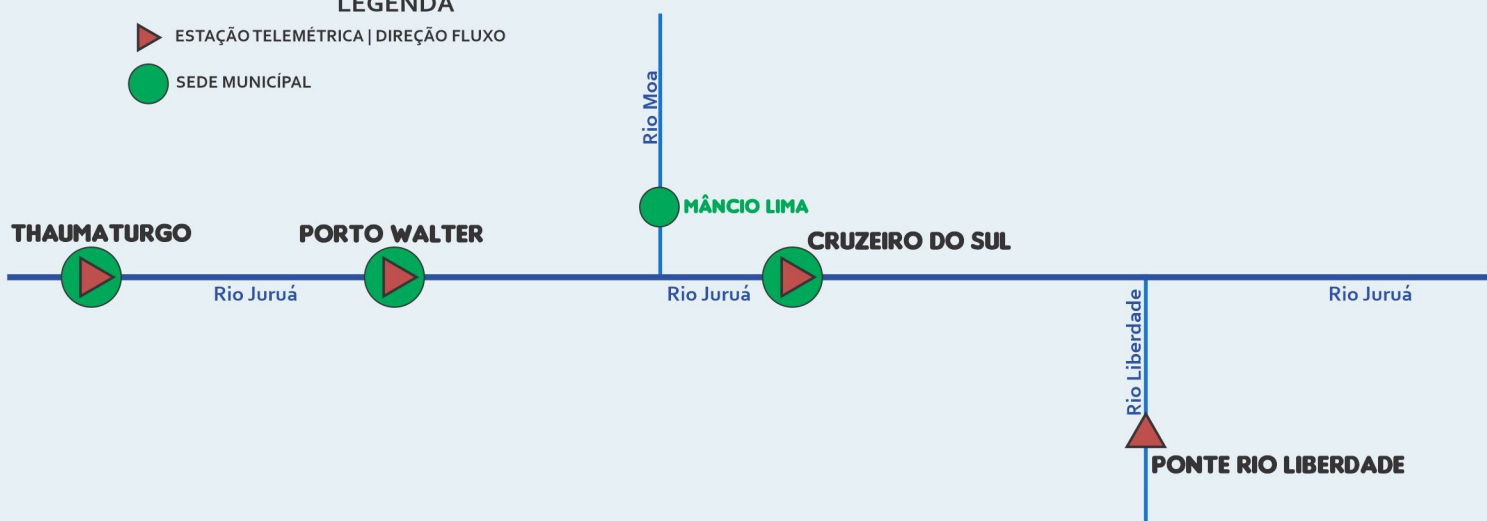
NÍVEL DE RIO



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						
12500000	Cruzeiro do Sul	11,80	13,00	11,36	11,92	0,0	0,0	83,0	153,8
12370000	Marechal Thaumaturgo	11,70	12,00	SL	SL	0,4	7,4	11,4	153,8
12510500	Ponte do Liberdade	13,50	14,00	8,71	8,57	0,0	22,4	74,4	220,8
12390000	Porto Walter	9,00	9,70	7,30*	7,58*	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.

*Dados do 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