

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 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 017

27/01/2021

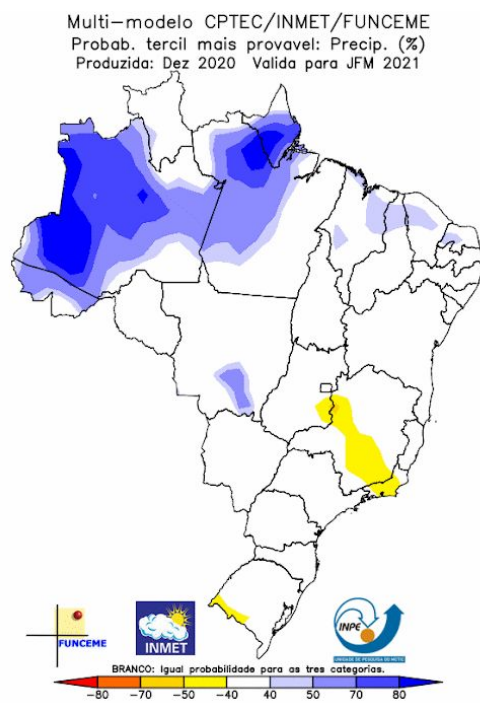
PREVISÃO TRIMESTRAL

“As anomalias de temperatura da superfície do mar (TSM) no oceano Atlântico Tropical Norte, próximo à linha do equador e litoral norte do Brasil, se apresentaram acima da média climatológica em novembro de 2020, e segue com padrão entre a climatologia e abaixo da média no Atlântico Tropical Sul. A região central do oceano Pacífico Equatorial apresentou anomalias de temperaturas negativas no mês de novembro, com menor intensidade observada em outubro, apresentando espalhamento deste resfriamento na região central e leste do Pacífico. Os ventos alísios mantiveram-se intensificados no Pacífico central, fortalecendo a célula de circulação zonal equatorial. A atividade convectiva (nuvens profundas) continua fortalecida sobre a região da Indonésia e suprimida próximo à linha internacional de mudança de data no Pacífico equatorial. Essas condições são consistentes com a atuação e modulação do fenômeno La Niña ” (CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME).

Figura 1 mostra a previsão probabilística de precipitação em três categorias produzida a partir do método objetivo para trimestre **janeiro-fevereiro-março (JFM) de 2021**. A **previsão indica maior probabilidade de chuvas na categoria acima da normal climatológica sobre a região Norte do país**, na porção norte da região Nordeste e no sudoeste do estado de Mato Grosso. Para a faixa do Leste do estado de Goiás até o Rio de Janeiro, e no Sudoeste Rio-Grandense, há maior probabilidade de déficit de precipitação, associado a evolução do aquecimento da TSM no Atlântico Sul, e a atuação da La Niña, porém não se descarta a possibilidade de ocorrência de eventos extremos de precipitação nas regiões Sul e Sudeste. Nas demais áreas do país (áreas em branco), a previsão indica igual probabilidade de ocorrência de precipitação para as três categorias.

De modo geral, para o **Acre**, a **previsão indica maior probabilidade de precipitação acima da faixa normal climatológica**. (CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME).

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



Segundo o Sipam, a previsão climática indica "indica manutenção do resfriamento anômalo no Oceano Pacífico, com a manutenção da condição de La Niña. Quanto ao Oceano Atlântico, a expectativa é de manutenção do aquecimento no Atlântico Tropical Norte e Equatorial. Diante deste cenário, o prognóstico para o **trimestre janeiro, fevereiro e março de 2021 é 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).

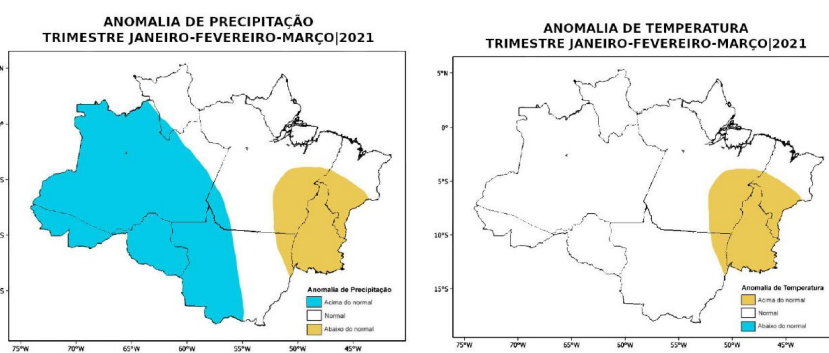


Figura 1. Previsão climática sazonal por tercil (categorias abaixo da faixa normal, dentro da faixa normal e acima da faixa normal), gerada pelo método objetivo (CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME). As áreas em branco indicam padrão climatológico de igual probabilidade de ocorrência para as três categorias.

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

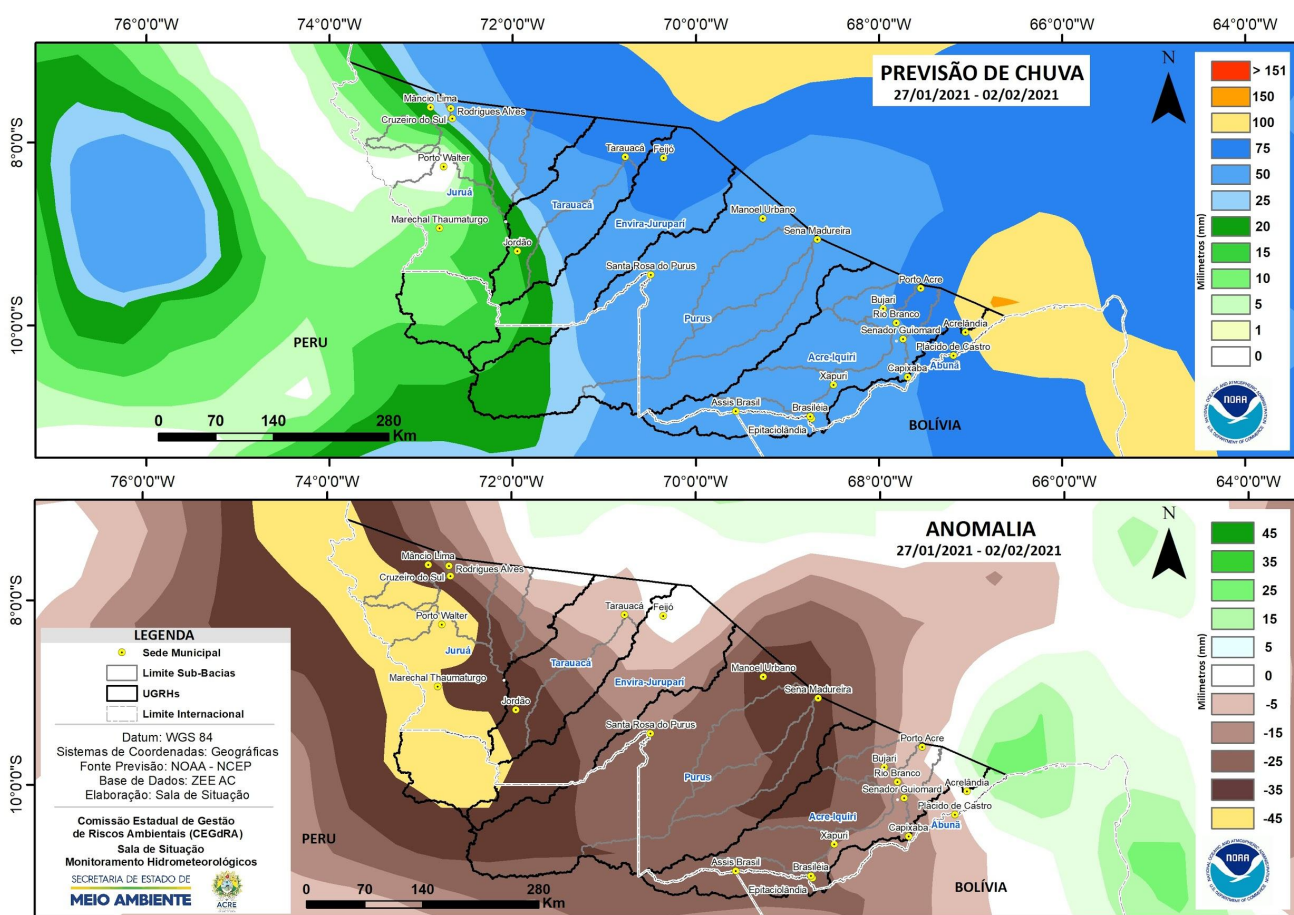
Figura 3. Prognóstico de anomalias de temperatura para o trimestre janeiro, fevereiro e março de 2021.

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

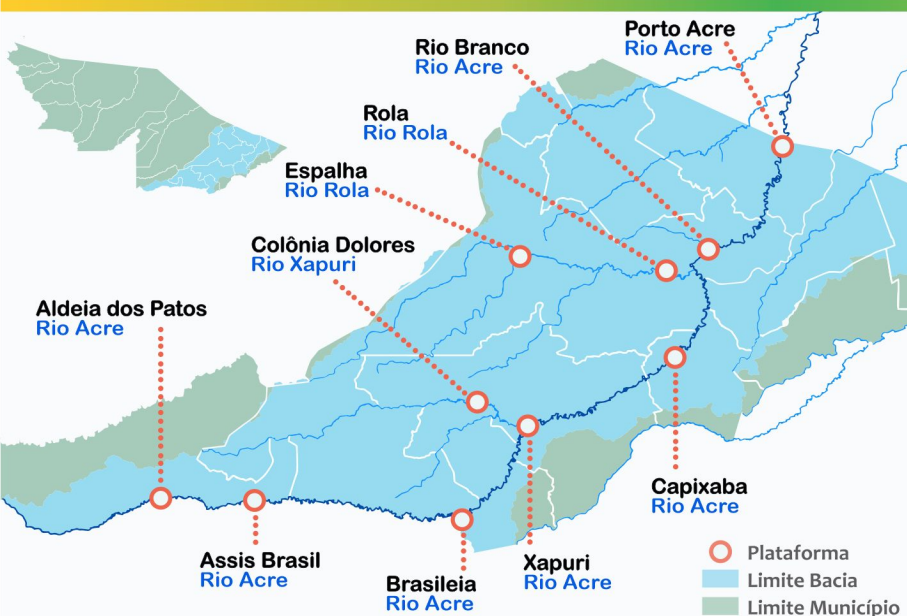
PREVISÃO SEMANAL

No período de **27/01/2021 a 02/02/2021**, o prognóstico do Satélite NOAA/NCEP-GFS/USA indica previsão de chuva com volume acumulado na semana de até **100 mm**. A **região Oeste** do estado poderá variar de **5 mm até 75 mm** de chuva prevista para a semana, indicando anomalia negativa, onde as chuvas deverão ficar acima da normalidade para o período. O **Leste** do estado deverá concentrar até **100 mm** de precipitação acumulada, indicando anomalia positiva em partes do município de Acrelândia, onde as chuvas deverão ficar acima da normalidade para o período, e anomalia negativa nos demais municípios do Alto Acre 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 (27/01/2021), as plataformas localizadas na Bacia do Rio Acre apresentaram elevação de nível na leitura das 07h00min, exceto Brasileira. As plataformas localizadas em Capixaba e Colônia Dolores permanecem com falhas na obtenção de dados para nível e a do Rio Rola para dados de chuva.

De acordo com as cotas de inundação do TerraMA², a plataforma localizada em Rio Branco permanece em estado de **Observação (11 m)**, atingindo **11,38 m**.

A estação de monitoramento localizada em Rio Branco ultrapassou a média climatológica esperada para o mês de janeiro (**289 mm**), atingindo **390,3 mm**. Xapuri também ultrapassou a média (**254 mm**) atingindo **257,4 mm**.

Segundo a Agência Nacional de Águas houve um registro significativo de chuva em Brasileira, de **20 mm** nas últimas 24 horas. E segundo o Instituto Nacional de Meteorologia - INMET, houve registro significativo em Rio Branco com **54,8 mm** nas últimas 24 horas.

DIAGRAMA UNIFILAR - MONITORAMENTO



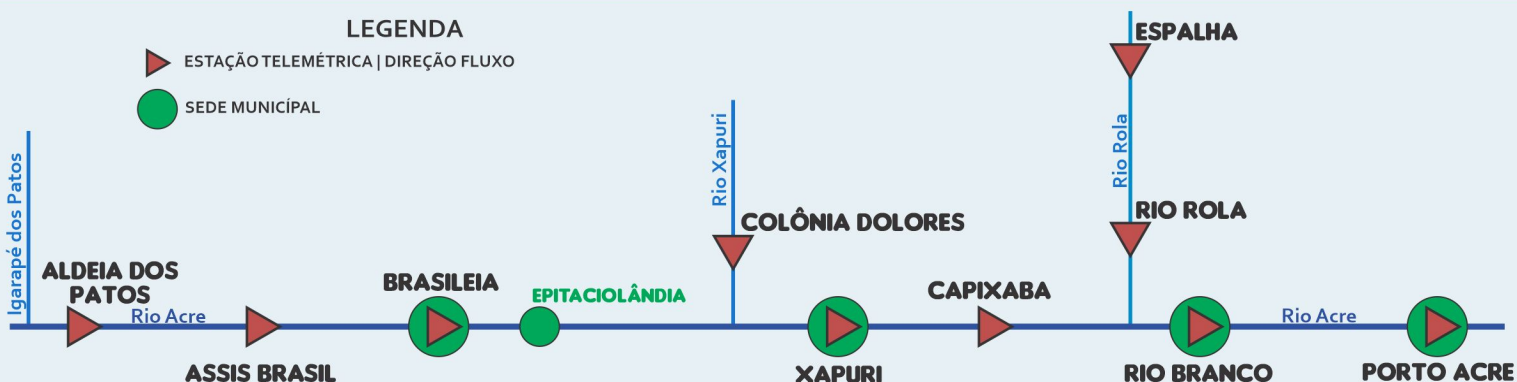
NÍVEL DE RIO



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 JAN
		Alerta	A. Máximo						
13450000	Assis Brasil	11,30	12,50	4,60	4,65	0,2	0,8	2,2	120,0
13470000	Brasileia	9,80	11,40	5,45	4,63	0,0	20,0	94,6	153,8
13568000	Capixaba	14,00	14,70	SL	SL	SD	SD	SD	241,2
13540000	Colônia Dolores	13,50	14,00	SL	SL	7,0	8,4	17,0	123,4
13572000	Espalha	14,00	14,50	8,61	8,76	10,0	10,0	39,8	174,6
13600002	Rio Branco	13,50	14,00	11,18 ¹	11,38 ¹	54,8	54,8	148,9	390,3 ^{**}
13578000	Rio Rola	14,50	15,00	11,58	11,66	SD	SD	SD	SD
13550000	Xapuri	12,50	13,40	7,13	7,32	0,2	3,4	25,8	257,4

LEGENDA

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

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

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA².

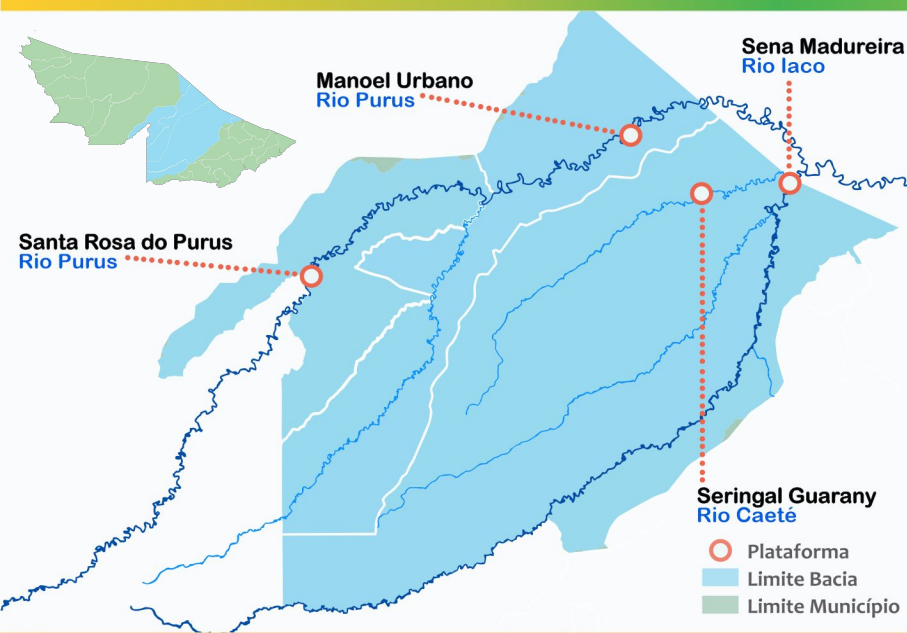
- OBSERVAÇÃO
- ATENÇÃO
- ALERTA
- ALERTA MÁXIMO

Fonte: Gestor PCD - ANA.

¹Dados da Defesa Civil de Rio Branco às 06h00min (Horário Local).

^{**}Dados da Plataforma INMET Convencional.

BACIA DO PURUS



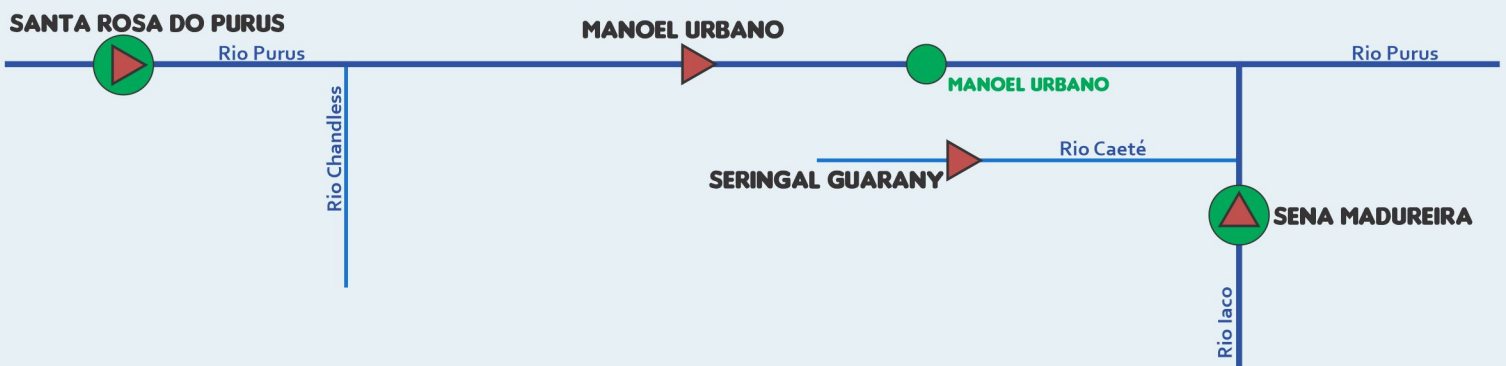
Na leitura de hoje (27/01/2021), das plataformas localizadas na Bacia do Purus, Manoel Urbano apresentou elevação de nível na leitura das 07h00min e Sena Madureira apresentou redução.

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 JAN
		Alerta	A. Máximo						
13180000	Manoel Urbano	13,50	14,00	7,93	7,97	3,0	10,4	23,2	276,4
13310000	Sena Madureira	14,00	15,20	7,04	6,75	5,6	10,2	13,0	142,2

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

Fonte: Gestor PCD - ANA.

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA2.

- OBSERVAÇÃO
- ATENÇÃO
- ALERTA
- ALERTA MÁXIMO

BACIA DO RIO TARAUACÁ E ENVIRA-JURUPARI



Na leitura de hoje (27/01/2021), das plataformas localizadas nas Bacias dos Rios Tarauacá e Envira-Jurupari, Feijó apresentou elevação de nível na leitura das 07h00min e Tarauacá apresentou redução. A plataforma localizada em Jordão permanece com falha na obtenção de dados para nível.

A estação de monitoramento localizada em Feijó ultrapassou a média climatológica esperada para o mês de janeiro (273 mm), atingindo 347,6 mm.

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

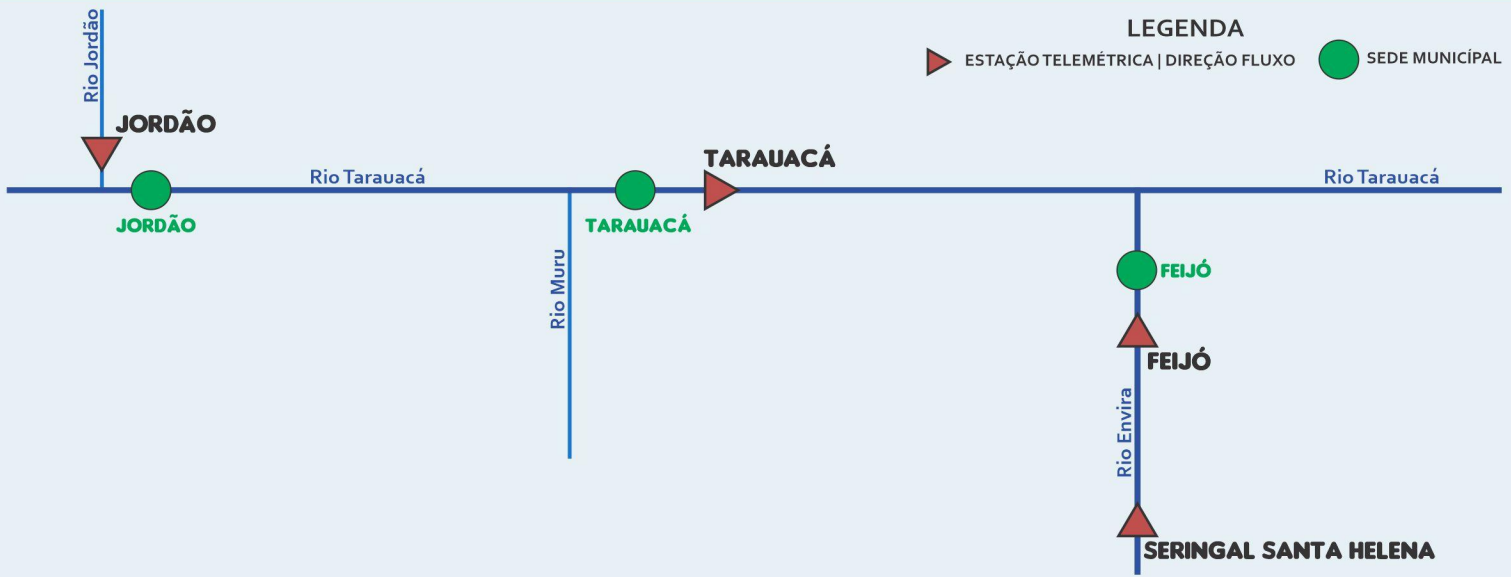
DIAGRAMA UNIFILAR - MONITORAMENTO



NÍVEL DE RIO



CHUVA ACUMULADA



INFO. PLATAFORMA		NÍVEL DE RIO (m)				CHUVA ACUMULADA (mm)			
COD	NOME	Cota de Inundação		NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h	TOTAL DO MÊS JAN
		Alerta	A. Máximo						
12650000	Feijó	13,50	14,00	8,10	8,21	0,0	6,8	29,0	347,6
12557000	Jordão	7,00	7,50	SL	SL	0,0	0,2	78,0	181,6
12590000	Tarauacá	8,50	9,50	5,87	5,27	7,2	7,2	38,4	242,4**

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

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.

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA2.

■ OBSERVAÇÃO ■ ALERTA
■ ATENÇÃO ■ ALERTA MÁXIMO

BACIA DO JURUÁ



Na leitura de hoje (27/01/2021), as plataformas localizadas na Bacia do Juruá apresentaram elevação de nível na leitura das 07h00min, exceto Porto Walter. A plataforma localizada em Marechal Thaumaturgo permanece com falha na obtenção de dados para nível e a de Porto Walter para dados de chuva.

De acordo com as cotas de inundação do TerraMA², a plataforma localizada em Cruzeiro do Sul entrou em estado de **Atenção (10 m)**, atingindo **10,61 m**.

A estação de monitoramento localizada em Marechal Thaumaturgo ultrapassou a média climatológica esperada para o mês de janeiro (**225 mm**), atingindo **318 mm**.

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

DIAGRAMA UNIFILAR - MONITORAMENTO



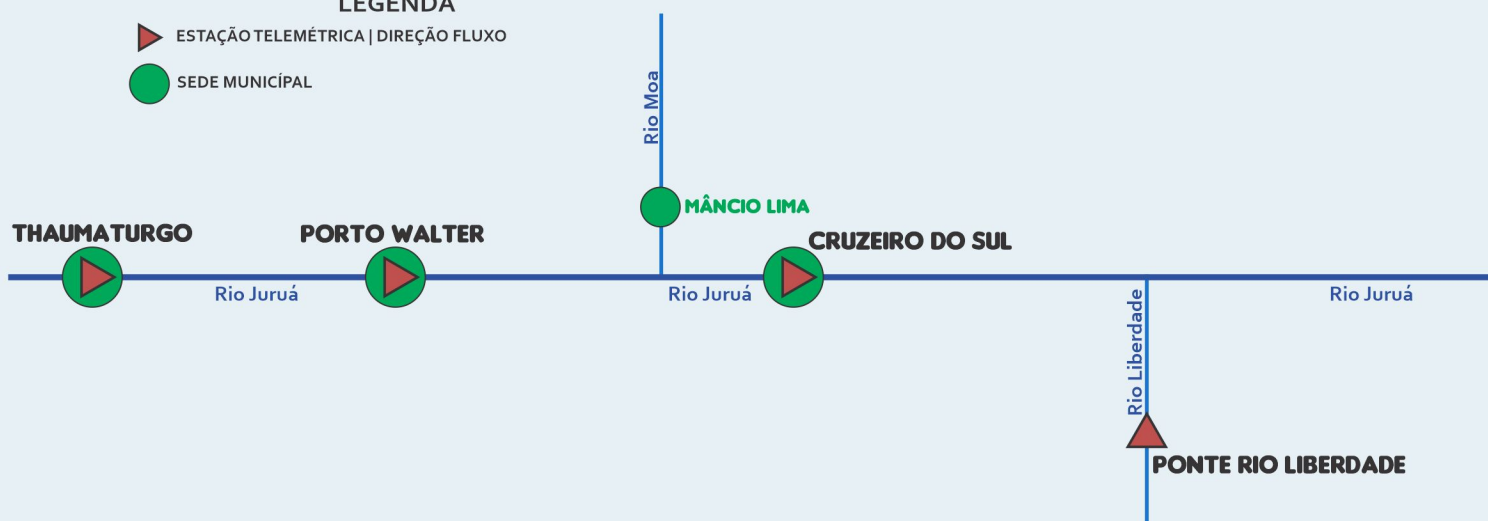
NÍVEL DE RIO



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 JAN
		Alerta	A. Máximo						
12500000	Cruzeiro do Sul	11,80	13,00	9,89	10,61	0,0	0,0	29,4	181,4
12370000	M. Thaumaturgo	11,70	12,00	SL	SL	0,0	0,0	23,8	318,0
12510500	Ponte Liberdade	13,50	14,00	4,55	4,61	0,0	5,0	48,4	268,8
12390000	Porto Walter	9,00	9,70	6,50*	6,40*	SD	SD	SD	SD

LEGENDA

- SL - Sem Leitura
- Alerta - Cota de Alerta
- SD - Sem Dados
- 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