

# 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](mailto:cegdra@gmail.com)



3213-3192



Rua das Acácias nº 279 Distrito Industrial  
CEP 69920-175 Rio Branco  
Acre - Brasil

Nº 016

26/01/2021



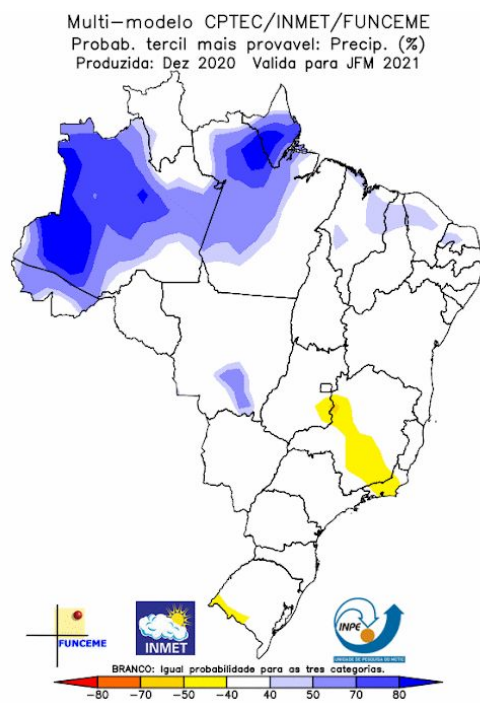
# PREVISÃO TRIMESTRAL

“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).

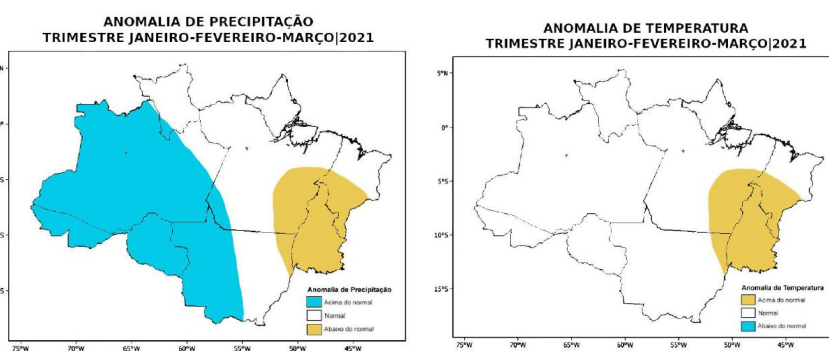
Figura 1 mostra a previsão probabilística de precipitação em três categorias produzida a partir do método objetivo para trimestre **janeiro-fevereiro-março (JFM) de 2021**. A **previsão indica maior probabilidade de chuvas na categoria acima da normal climatológica sobre a região Norte do país**, na 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.

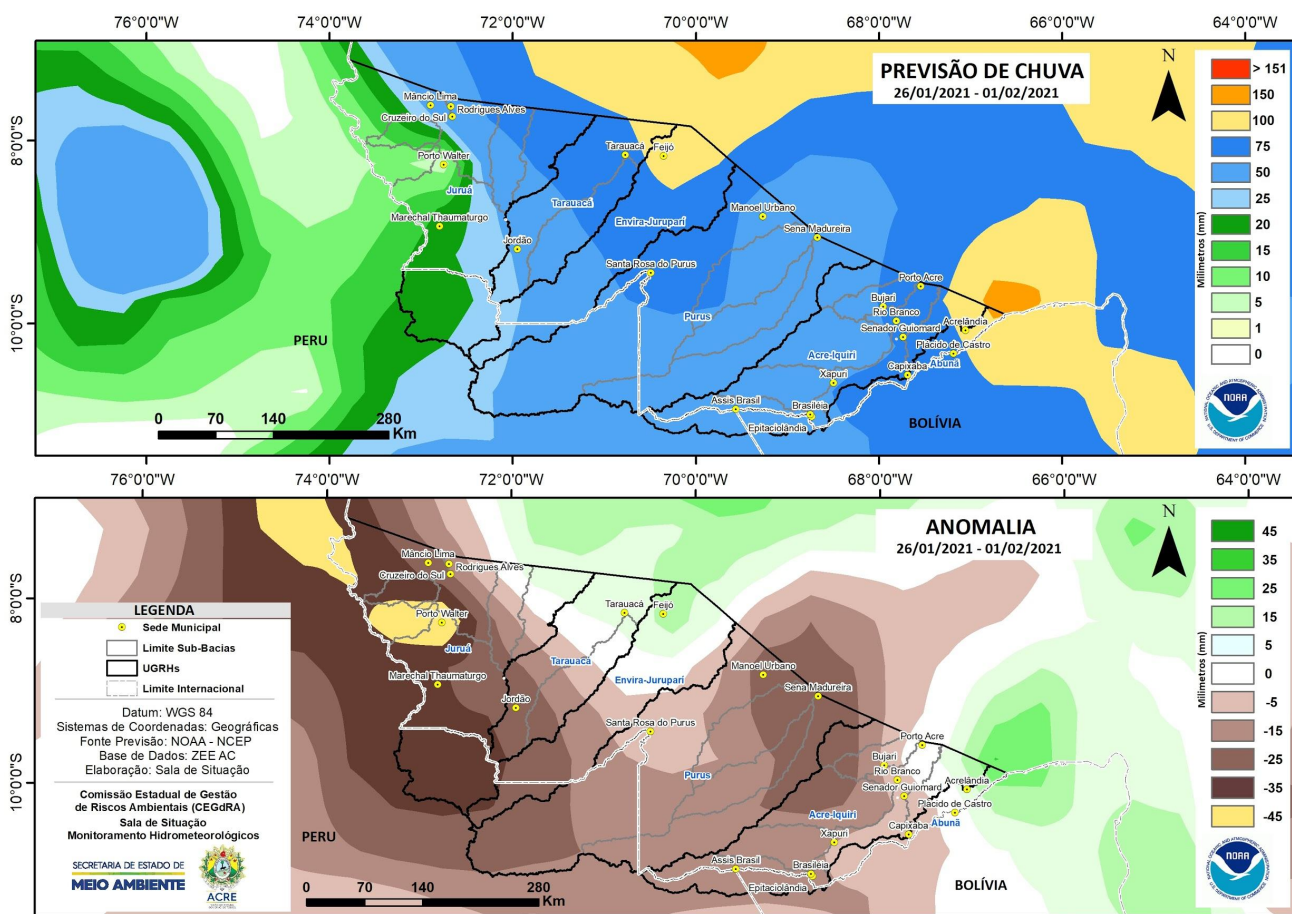
**Figura 3.** Prognóstico de anomalias de temperatura para o trimestre janeiro, fevereiro e março de 2021.

**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](http://clima1.cptec.inpe.br/~rclima1/pdf_notatecnica/Nota_Tecnica.pdf)

# PREVISÃO SEMANAL

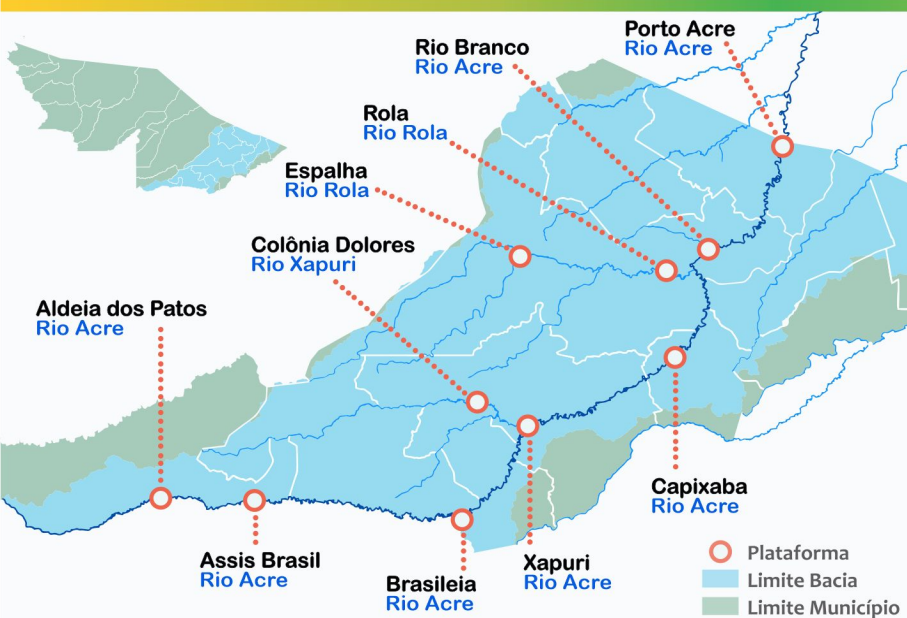
No período de **26/01/2021 a 01/02/2021**, o prognóstico do Satélite NOAA/NCEP-GFS/USA indica previsão de chuva com volume acumulado na semana de até **150 mm**. A **região Oeste** do estado poderá variar de **5 mm até 100 mm** de chuva prevista para a semana, indicando anomalia positiva em partes dos municípios de Feijó e Tarauacá, onde as chuvas deverão ficar acima da normalidade para o período, e anomalia negativa nas demais áreas, as chuvas deverão ficar abaixo da normalidade para o período nos municípios de Mância Lima e Feijó. O **Leste** do estado deverá concentrar até **150 mm** de precipitação acumulada, indicando anomalia positiva em partes no 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#](http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/Global_Monsoons/American_Monsoons/Hydro/Brazil/rh_amazonia.shtml#).



# BACIA DO RIO ACRE



Na leitura de hoje (26/01/2021), as plataformas localizadas na Bacia do Rio Acre apresentaram elevação de nível na leitura das 07h00min, exceto Assis Brasil e Rio Branco. As plataformas localizadas em Capixaba e Colônia Dolores permanecem com falhas na obtenção de dados para nível e estação do Rio Rola para dados de chuva.

Segundo a Agência Nacional de Águas e Instituto Nacional de Meteorologia - INMET, houve registro significativo de chuva em Rio Branco com 20,4 mm e Brasileira com 17,6 mm nas últimas 24 horas.

De acordo com as cotas de inundação do TerraMA2, a plataforma localizada em Rio Branco entrou em estado de **Observação (11 m)**, atingindo **11,18 m**.

A estação de monitoramento localizada em Rio Branco ultrapassou a média climatológica esperada para o mês de janeiro (289 mm), atingindo **335,50 mm** e Xapuri atingiu a média climatológica de (254 mm).

## DIAGRAMA UNIFILAR - MONITORAMENTO



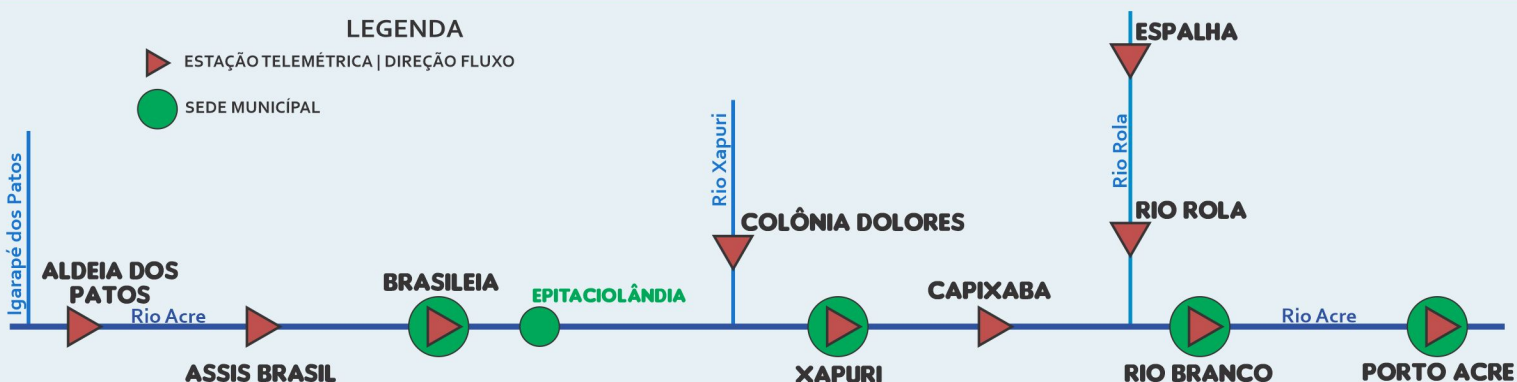
## NÍVEL DE RIO



## 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	4,92	4,60	0,2	0,4	1,6	119,20
13470000	Brasileia	9,80	11,40	4,62	5,45	0,0	17,6	76,4	133,80
13568000	Capixaba	14,00	14,70	SL	SL	SL	SL	SL	241,20
13540000	Colônia Dolores	13,50	14,00	SL	SL	0,0	0,8	10,0	122,00
13572000	Espalha	14,00	14,50	8,20	8,61	0,0	2,0	53,8	172,40
13600002	Rio Branco	13,50	14,00	11,24 <sup>1</sup>	11,18 <sup>1</sup>	0,0	20,4	94,5	335,50**
13578000	Rio Rola	14,50	15,00	11,24	11,58	SD	SD	SD	SD
13550000	Xapuri	12,50	13,40	6,13	7,13	0,2	0,6	43,0	254,00

### 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.

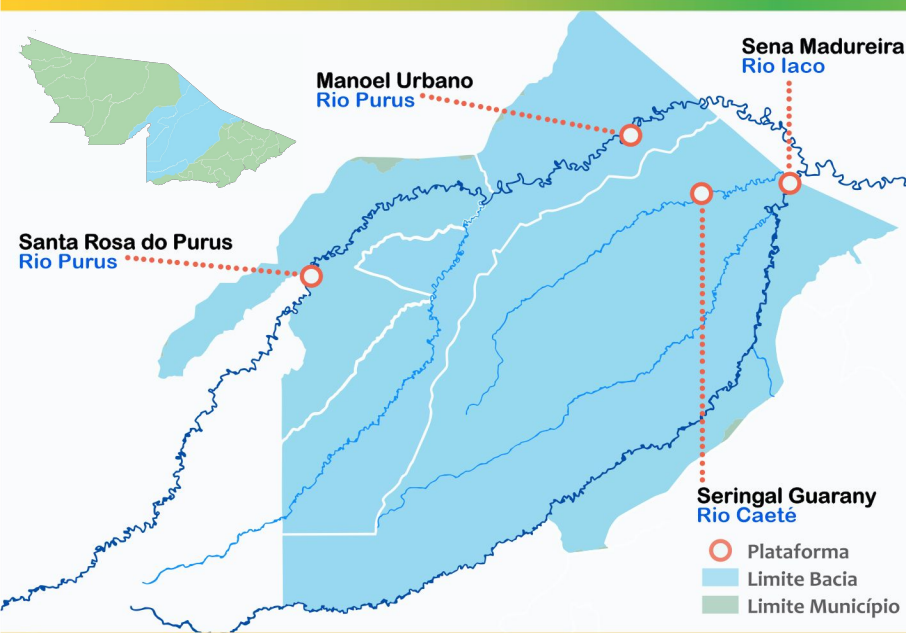
- OBSERVAÇÃO
- ATENÇÃO
- ALERTA
- ALERTA MÁXIMO

Fonte: Gestor PCD - ANA.

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

\*\*Dados da Plataforma INMET Convencional.

# BACIA DO PURUS



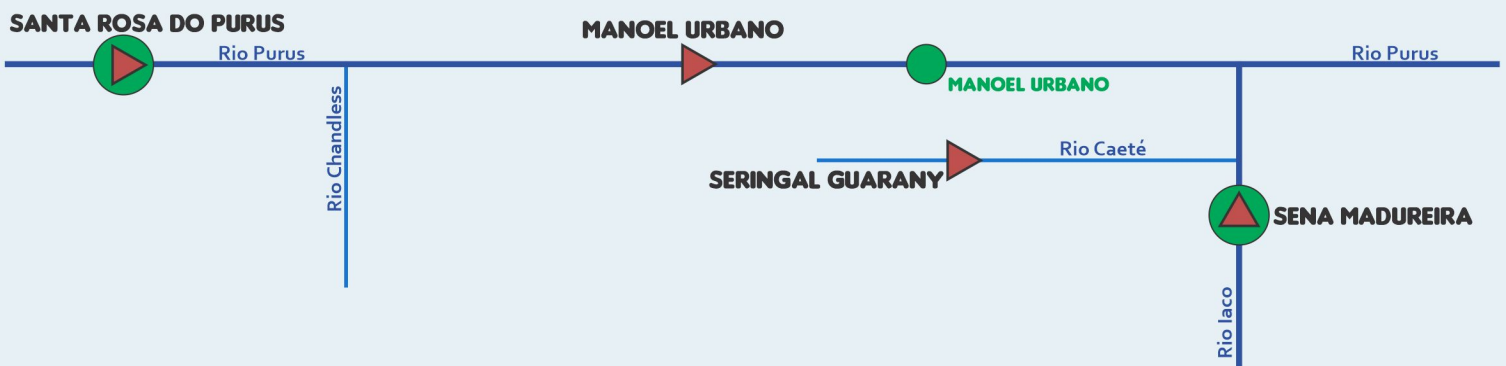
Na leitura de hoje (26/01/2021), as plataformas localizadas na Bacia do Purus apresentaram elevação de nível na leitura das 07h00min.

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	7,55	7,93	0,0	0,2	49,2	268,80
13310000	Sena Madureira	14,00	15,20	6,94	7,04	0,0	0,0	11,4	132,20

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.

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA2.

- OBSERVAÇÃO    ■ ALERTA  
 ■ ATENÇÃO    ■ ALERTA MÁXIMO



# BACIA DO RIO TARAUACÁ E ENVIRA-JURUPARI



Na leitura de hoje (26/01/2021), das plataformas localizadas nas Bacias dos Rios Tarauacá e Envira-Jurupari, Tarauacá e Feijó apresentaram elevação de nível na leitura das 07h00min.

A plataforma localizada em Jordão permanece com falha na obtenção de dados para nível.

Segundo a Agência Nacional de Águas e Instituto Nacional de Meteorologia - INMET, houve registro significativo de chuva em Jordão com 22,0 mm nas últimas 24 horas.

A estação de monitoramento localizada em Feijó ultrapassou a média climatológica esperada para o mês de janeiro (273 mm), atingindo 340,80 mm.

## 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						
12650000	Feijó	13,50	14,00	7,51	8,10	0,0	0,2	30,0	340,80
12557000	Jordão	7,00	7,50	SL	SL	0,2	22,0	77,8	181,40
12590000	Tarauacá	8,50	9,50	4,77	5,87	0,0	8,0	31,2	235,20**

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 (26/01/2021), das plataformas localizadas na Bacia do Juruá, apresentaram elevação de nível na leitura das 07h00min.

A plataforma localizada em Marechal Thaumaturgo permanece com falha na obtenção de dados para nível e a de Porto Walter para dados de chuva.

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

De acordo com as cotas de inundação do TerraMA2, a plataforma localizada em Cruzeiro do Sul entrou em estado de **Observação** (9,80 m), atingindo 11,18 m.

A estação de monitoramento localizada em Marechal Thaumaturgo ultrapassou a média climatológica esperada para o mês de janeiro (225 mm), atingindo 318,00 mm.

## 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	9,42	9,89	0,0	0,0	42,4	181,40
12370000	M. Thaumaturgo	11,70	12,00	SL	SL	0,0	0,4	99,6	318,00
12510500	Ponte Liberdade	13,50	14,00	3,77	4,55	0,0	0,2	55,2	263,80
12390000	Porto Walter	9,00	9,70	5,26*	6,50*	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