

# 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](mailto:cegdra@gmail.com)



3213-3192



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

Nº 032

17/02/2021

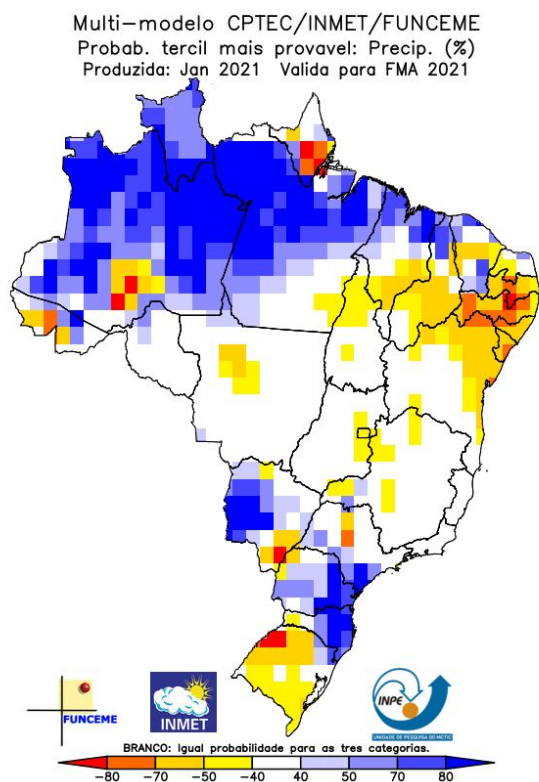


# PREVISÃO TRIMESTRAL

“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.

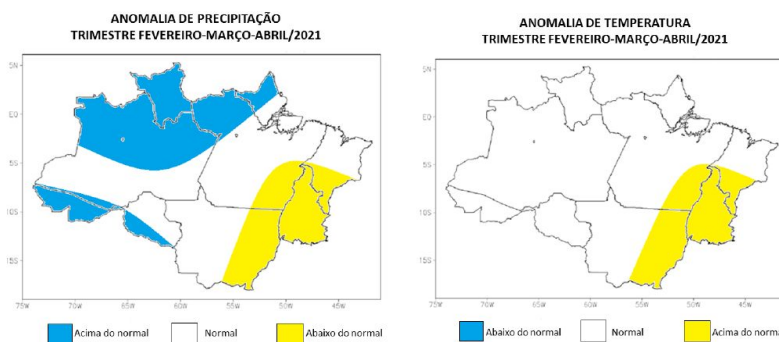
**Figura 1:** Previsão probabilística de precipitação pelo método objetivo (CPTEC/INPE, o INMET e a FUNCEME).



**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.

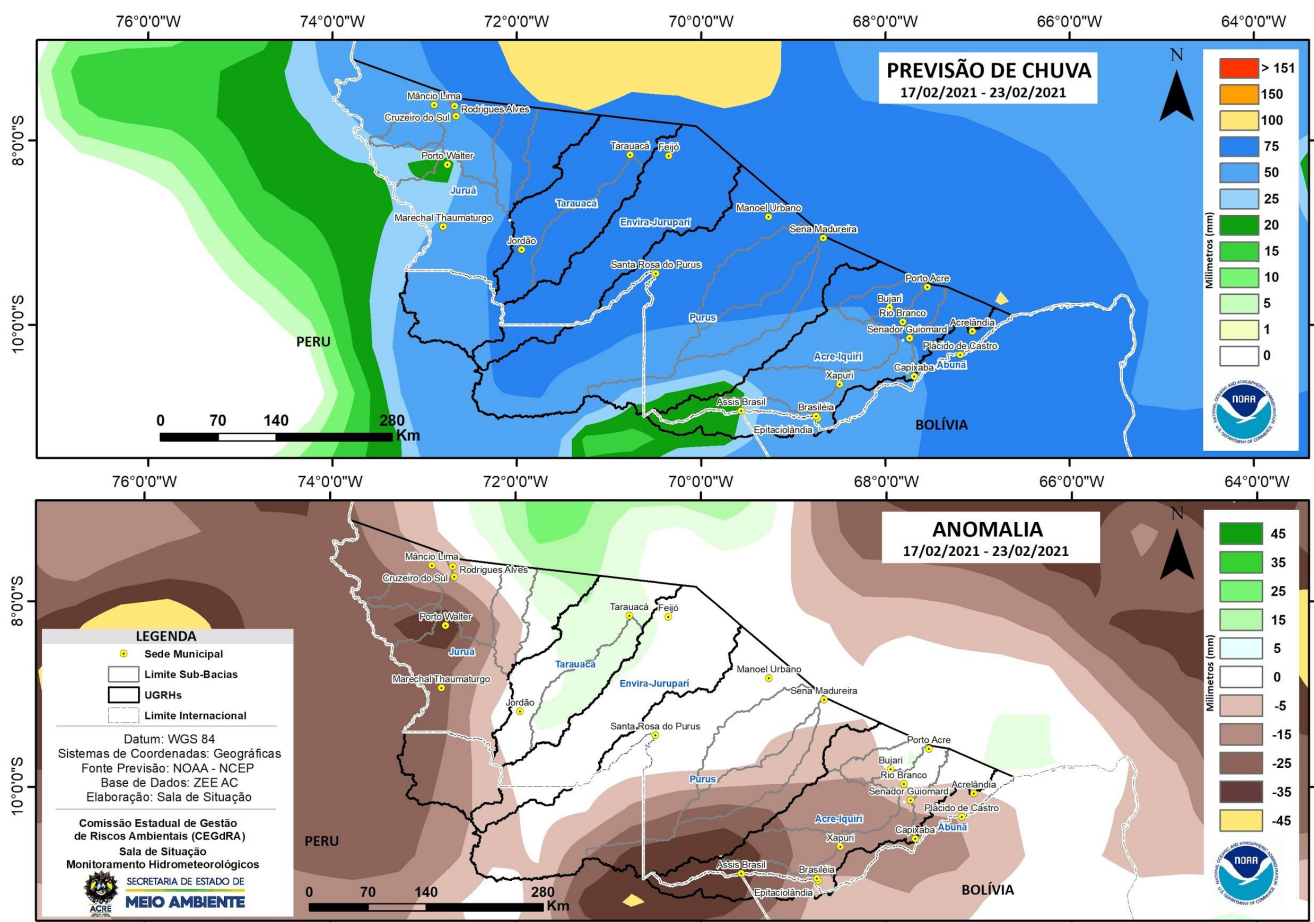
**Figura 3.** Prognóstico de anomalias de temperatura para o trimestre fevereiro, março e abril 2021.

**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.

**Fonte:** [http://clima1.cptec.inpe.br/~rclima1/pdf\\_notatecnica/Nota\\_Tecnica.pdf](http://clima1.cptec.inpe.br/~rclima1/pdf_notatecnica/Nota_Tecnica.pdf)

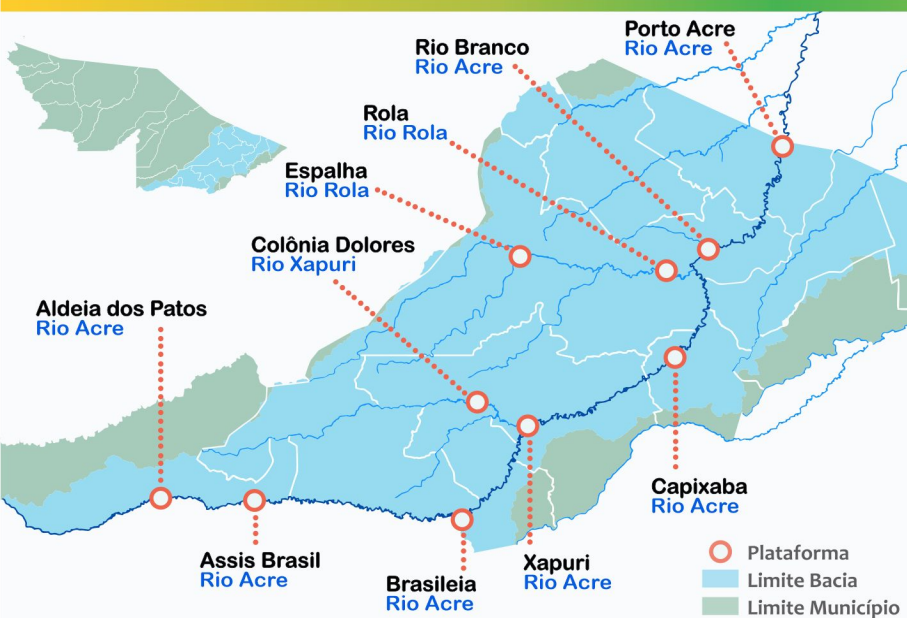
# PREVISÃO SEMANAL

No período de **17/02/2021 a 23/02/2021**, o prognóstico do Satélite NOAA/NCEP-GFS/USA indica previsão de chuva com volume acumulado na semana de até **75 mm**. A **região Oeste** do estado deverá concentrar até **75 mm** de precipitação acumulada, indicando anomalia negativa, onde as chuvas deverão ficar abaixo da normalidade para o período, e anomalia positiva em partes dos municípios de Feijó, Jordão e Tarauacá. O **Leste** do estado também deverá concentrar até **75 mm** de precipitação acumulada, indicando anomalia negativa nas regionais do Alto Acre, Baixo Acre e Purus, onde as chuvas deverão ocorrer abaixo do normal para o período.



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 (17/02/2021), as plataformas localizadas na Bacia do Rio Acre apresentaram elevação de nível na leitura das 07h00min, exceto Espalha e Xapuri. Assis Brasil não sofreu alteração de nível até o horário indicado.

A plataforma localizada na Colônia Dolores permanece com falha na obtenção de dados para nível e a do Rio Rola para dados de chuva.

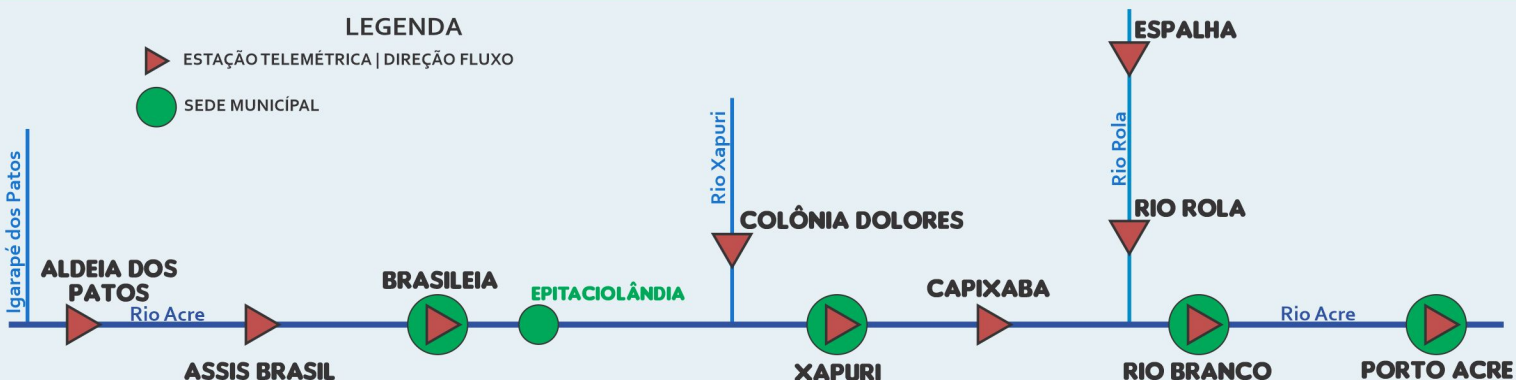
De acordo com as cotas de inundação do TerraMA<sup>2</sup>, a plataforma localizada em Rio Branco ultrapassou a cota de **Alerta Máximo (14 m)**, chegando à **15,77 m**, e a plataforma do Rio Rola ultrapassou a cota de **Alerta Máximo (15 m)**, chegando à **15,93 m**.

Segundo a Agência Nacional de Águas - ANA e o Instituto Nacional de Meteorologia - INMET, houve registro significativo de chuva em Rio Branco com 27,4 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	7,64	7,64	0,0	0,2	0,8	3,6
13470000	Brasileia	9,80	11,40	6,53	6,88	0,0	0,0	9,6	122,4
13540000	Colônia Dolores	13,50	14,00	SL	SL	0,0	8,4	36,4	115,4
13572000	Espalha	14,00	14,50	9,75	9,64	0,2	1,4	26,4	198,0
13600002	Rio Branco	13,50	14,00	15,50	15,77	1,1	27,4	55,4	254,4**
13578000	Rio Rola	14,50	15,00	15,34	15,93	SD	SD	SD	SD
13550000	Xapuri	12,50	13,40	10,24	9,17	2,6	3,0	31,6	230,2

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.

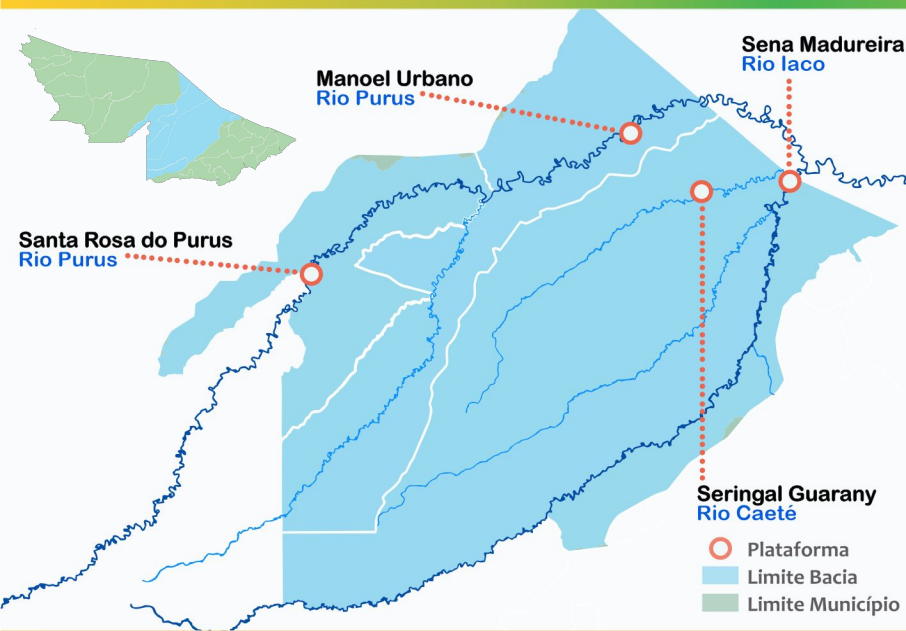
\*\*Dados da Plataforma INMET Convencional

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA<sup>2</sup>.

- OBSERVAÇÃO
- ALERTA
- ATENÇÃO
- ALERTA MÁXIMO



# BACIA DO PURUS



Na leitura de hoje (17/02/2021), as plataformas localizadas na Bacia do Purus, Manoel Urbano e Sena Madureira apresentaram elevação de nível na leitura das 07h00min.

De acordo com as cotas de inundação do TerraMA<sup>2</sup>, a plataforma localizada no município de Sena Madureira ultrapassou a cota de **Alerta Máximo (15,20 m)**, chegando à **15,25 m** e Manoel Urbano ultrapassou a cota de **Atenção (12,50 m)**, chegando à **13,29 m**.

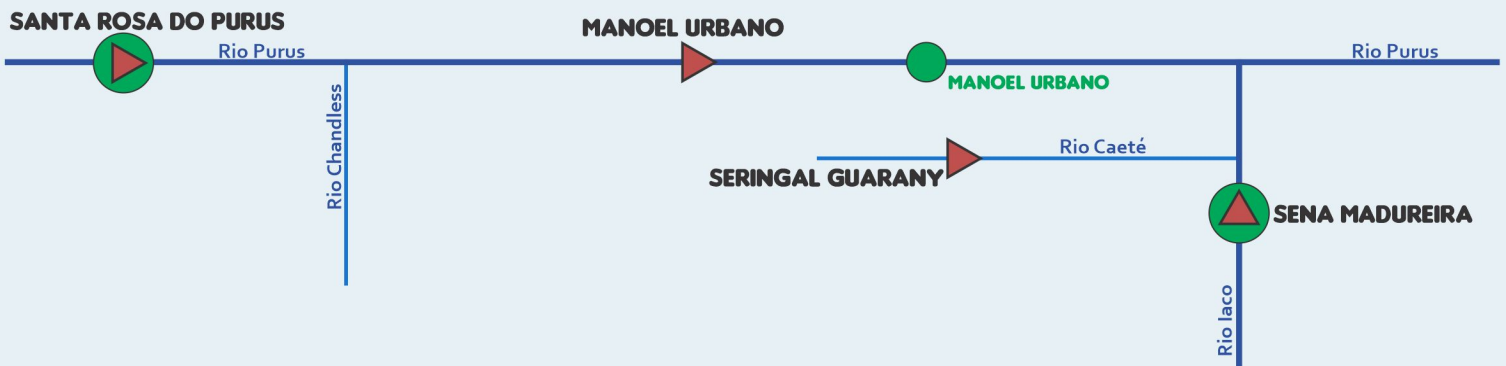
Segundo a Agência Nacional de Águas - ANA, houve registro significativo de chuva em Manoel Urbano com 31,4 mm nas últimas 24 horas.

A estação de monitoramento localizada em Manoel Urbano ultrapassou a média climatológica esperada para o mês de fevereiro (259 mm), atingindo **277,00 mm** e Sena Madureira (**263 mm**), atingindo **337,8 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 FEV
		Alerta	A. Máximo						
13180000	Manoel Urbano*	13,50	14,00	13,00	13,29	5,0	14,0	88,4	277,0
13310000	Sena Madureira	14,00	15,20	14,67	15,25	14,2	31,4	138,0	337,8

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

Fonte: Gestor PCD - ANA.

\*Dados de acumulado de chuva às 09h00min (Horário de Brasília - site 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 (17/02/2021), as plataformas localizadas nas Bacias dos Rios Tarauacá e Envira-Jurupari, Tarauacá apresentou elevação de nível na leitura das 07h00min.

A plataforma localizada em Jordão permanece com falha na obtenção de dados para nível. Já a plataforma localizada em Feijó também apresentou falha para nível e dados de chuva.

De acordo com as cotas de inundação do TerraMA<sup>2</sup>, a plataforma localizada em Tarauacá ultrapassou a cota de Alerta (8,50 m), chegando à 9,14 m.

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

A estação de monitoramento localizada em Jordão ultrapassou a média climatológica esperada para o mês de fevereiro (223 mm), atingindo 274,8 mm e Tarauacá (264 mm), atingindo 265,6 mm.

## 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 FEV
		Alerta	A. Máximo						
12650000	Feijó	13,50	14,00	SL	SL	SD	SD	SD	220,4
12557000	Jordão	7,00	7,50	SL	SL	0,0	7,4	99,8	274,8
12590000	Tarauacá	8,50	9,50	8,86	9,14	0,0	8,2	60,8	265,6

### LEGENDA

SL - Sem Leitura  
SD - Sem Dados

Alerta - Cota de Alerta  
A. Máximo - Cota de Alerta Máximo

Fonte: Gestor PCD - ANA.

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

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA<sup>2</sup>.

■ OBSERVAÇÃO    ■ ALERTA  
■ ATENÇÃO    ■ ALERTA MÁXIMO

# BACIA DO JURUÁ



Na leitura de hoje (17/02/2021), as plataformas localizadas na Bacia do Juruá apresentaram redução de nível na leitura das 07h00min, exceto Cruzeiro do Sul.

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

De acordo com as cotas de inundação do TerraMA<sup>2</sup>, as plataformas localizadas no Rio Juruá ultrapassaram a cota de **Alerta Máximo: Cruzeiro do Sul (13 m)**, chegando a **14,13 m** e Porto Walter (9,70 m), chegando a **10,22 m**.

Segundo a Agência Nacional de Águas - ANA, houve registro significativo de chuva em Cruzeiro do Sul com 26,4 mm nas últimas 24 horas.

A estação de monitoramento localizada em Cruzeiro do Sul ultrapassou a média climatológica esperada para o mês de fevereiro (277 mm), atingindo **293,4 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 FEV
		Alerta	A. Máximo						
12500000	Cruzeiro do Sul	11,80	13,00	14,04	14,13	0,0	5,2	76,4	293,4
12370000	M. Thaumaturgo	11,70	12,00	SL	SL	0,4	8,4	51,8	167,6
12510500	Ponte Liberdade	13,50	14,00	8,92	8,82	0,0	26,4	59,6	341,2
12390000	Porto Walter	9,00	9,70	10,30*	10,22*	SD	SD	SD	SD

### 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).

Fonte: Gestor PCD - ANA.  
\*Leiturista Construfam.

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA<sup>2</sup>.

- 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