

# 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 051

11/03/2021

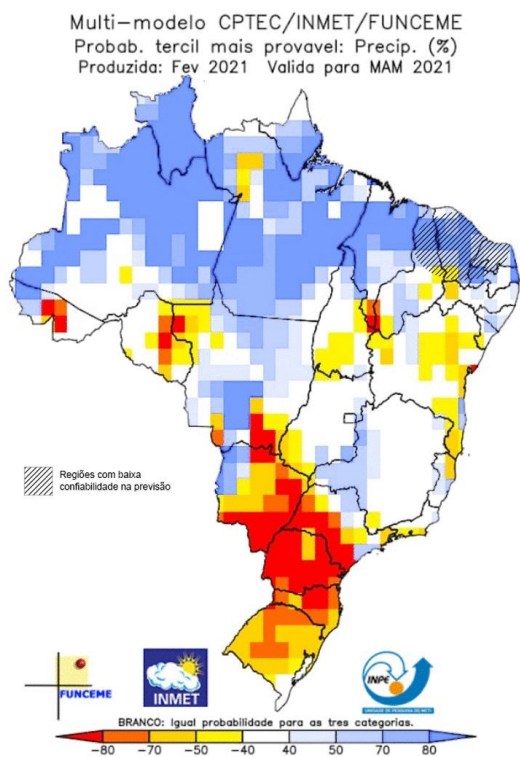


# PREVISÃO TRIMESTRAL

“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”.

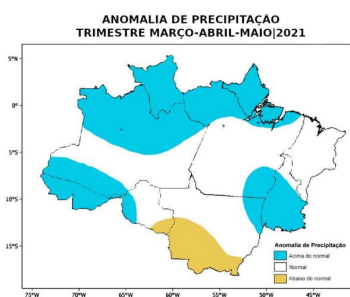
**Figura 1:** Previsão probabilística de precipitação pelo método objetivo (CPTEC/INPE, o INMET e a FUNCEME).



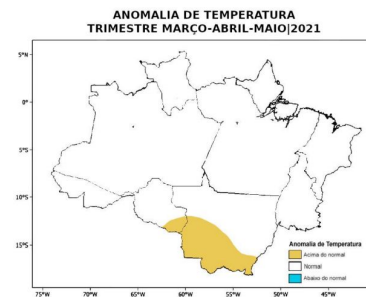
**Figura 1.** Previsão climática sazonal por tercil (categorias abaixo da faixa normal, dentro da faixa normal e acima da faixa normal), gerada pelo método objetivo (CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME). As áreas em branco indicam padrão climatológico de igual probabilidade de ocorrência para as três categorias.

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.



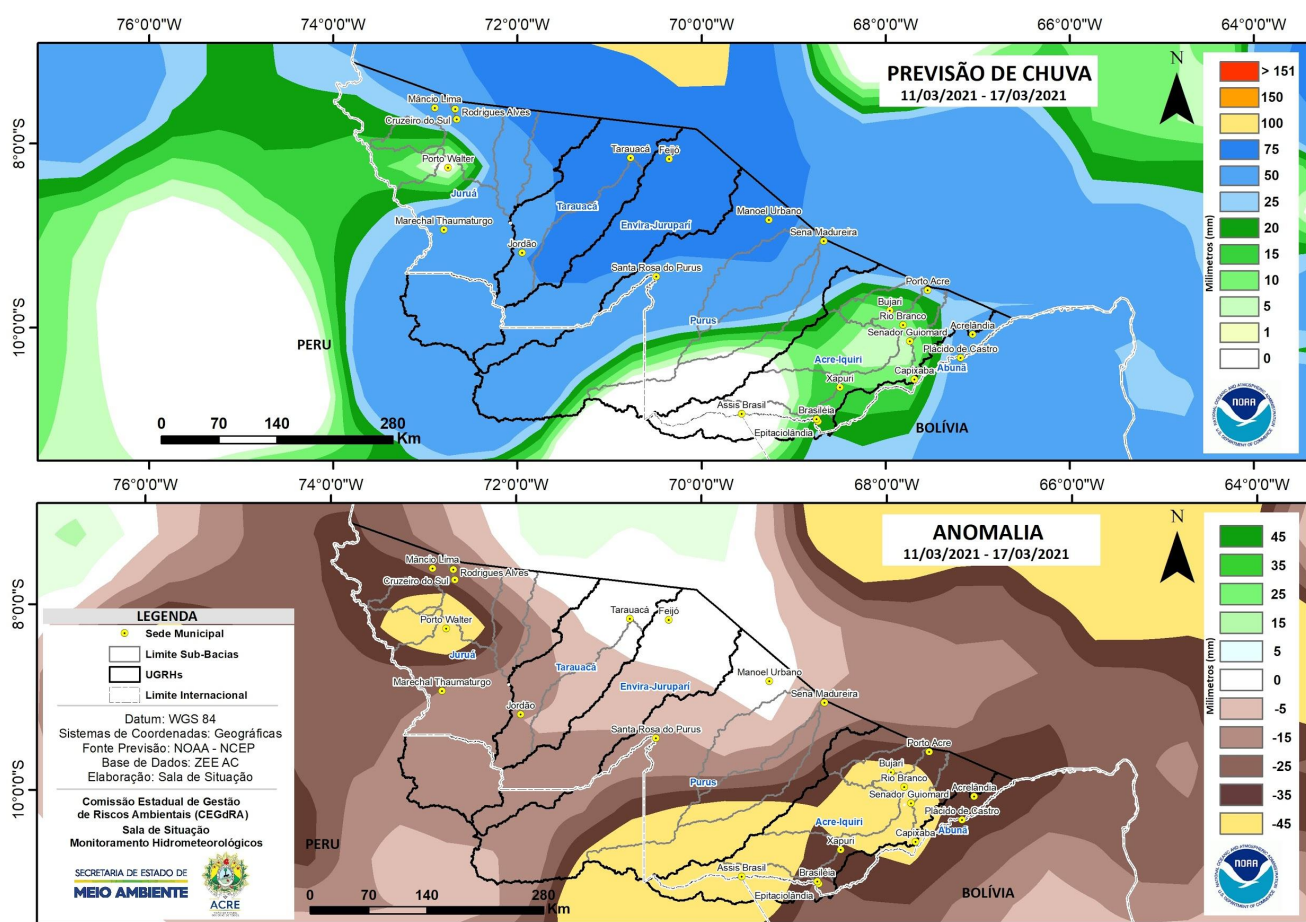
**Figura 3.** Prognóstico de anomalias de temperatura para o trimestre março, abril e maio 2021.

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

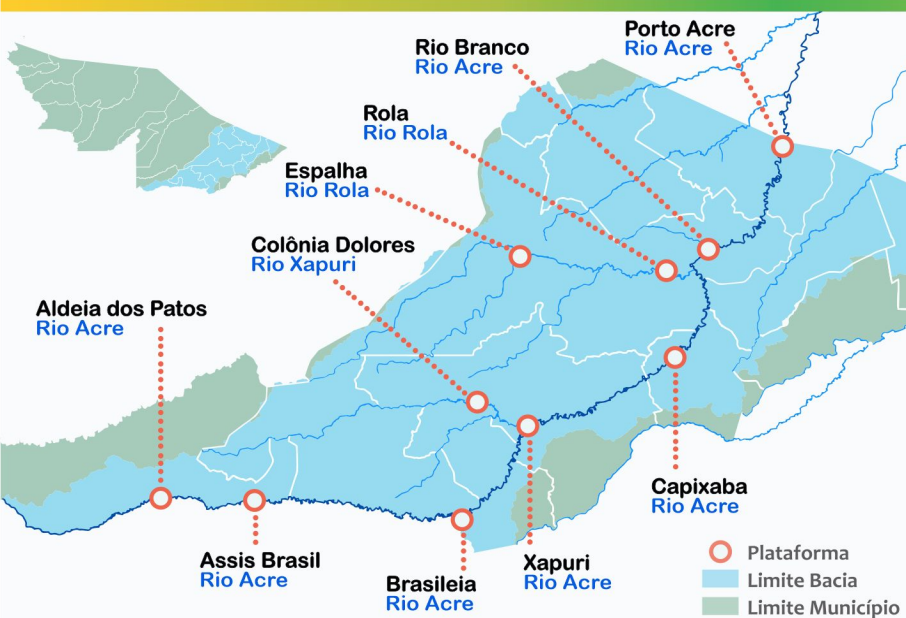
# PREVISÃO SEMANAL

No período de **11/03/2021 a 17/03/2021**, 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 no município de Porto Walter. O **Leste** do estado também deverá concentrar até **75 mm** de precipitação acumulada, indicando anomalia negativa onde as chuvas também deverão ficar abaixo da normalidade para o período no Alto 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 (11/03/2021), as plataformas localizadas na Bacia do Rio Acre apresentaram redução de nível na leitura das 07h00min, exceto Espalha, Rio Branco e Rio Rola.

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

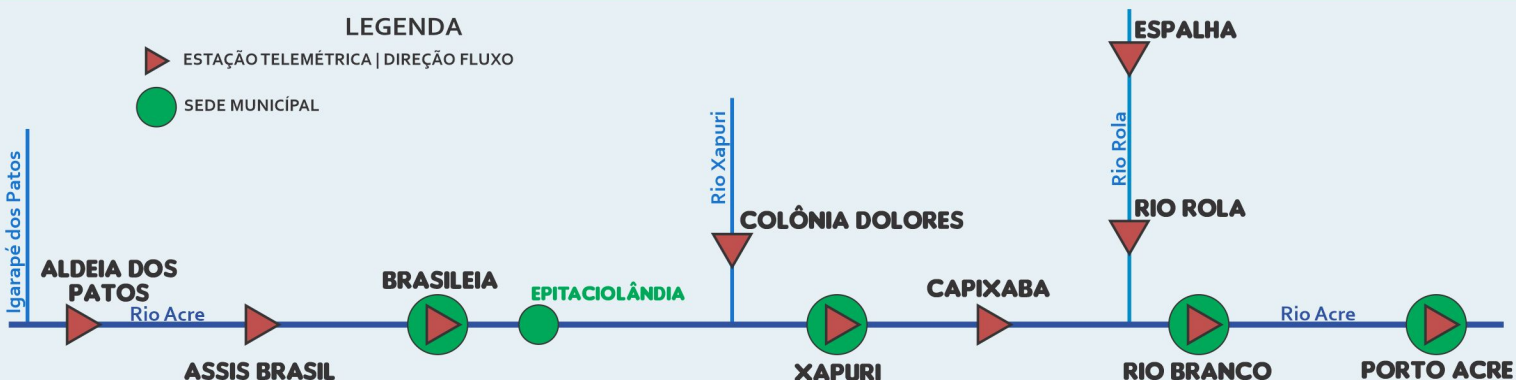
De acordo com as cotas de inundação do TerraMa<sup>2</sup>, a plataforma localizada em Rio Branco encontra-se em **Observação (11 m)**, com **11,09 m**.

Segundo a Agência Nacional de Água - 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						
13450000	Assis Brasil	11,30	12,50	5,93	4,44	0,0	0,0	0,6	1,40
13470000	Brasileia	9,80	11,40	5,51	5,26	0,0	0,0	105,4	121,20
13540000	Colônia Dolores	13,50	14,00	7,92	5,75	0,0	0,0	71,4	74,40
13572000	Espalha	14,00	14,50	6,78	8,15	0,0	0,0	49,0	73,40
13600002	Rio Branco	13,50	14,00	9,27	11,09	0,0	3,8	3,8	15,00**
13578000	Rio Rola	14,50	15,00	6,35	6,38	SD	SD	SD	SD
13550000	Xapuri	12,50	13,40	9,99	8,78	0,0	0,2	107,6	111,60

### 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.

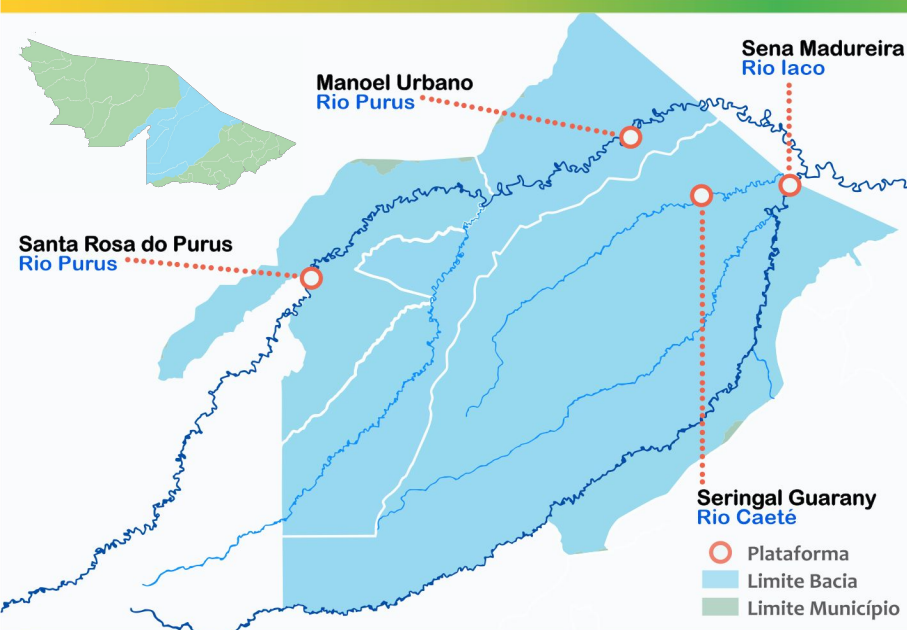
Dados Nível: 07h00min/Dados Chuva: 10h00min (Horário de Brasília).

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA2.

- OBSERVAÇÃO
- ALERTA
- ATENÇÃO
- ALERTA MÁXIMO



# BACIA DO PURUS



Na leitura de hoje (11/03/2021), das plataformas localizadas na Bacia do Purus, Manoel Urbano apresentou elevação de nível na leitura das 07h00min. Santa Rosa do Purus e Sena Madureira também apresentaram elevação de nível na leitura das 06h00min (Horário Local).

A plataforma localizada em Santa Rosa do Purus permanece com falha na obtenção de dados de chuva.

De acordo com as cotas de inundação do TerraMa<sup>2</sup>, a plataforma localizada em Sena Madureira encontra-se em **Observação (12 m)**, com **12,84 m**.

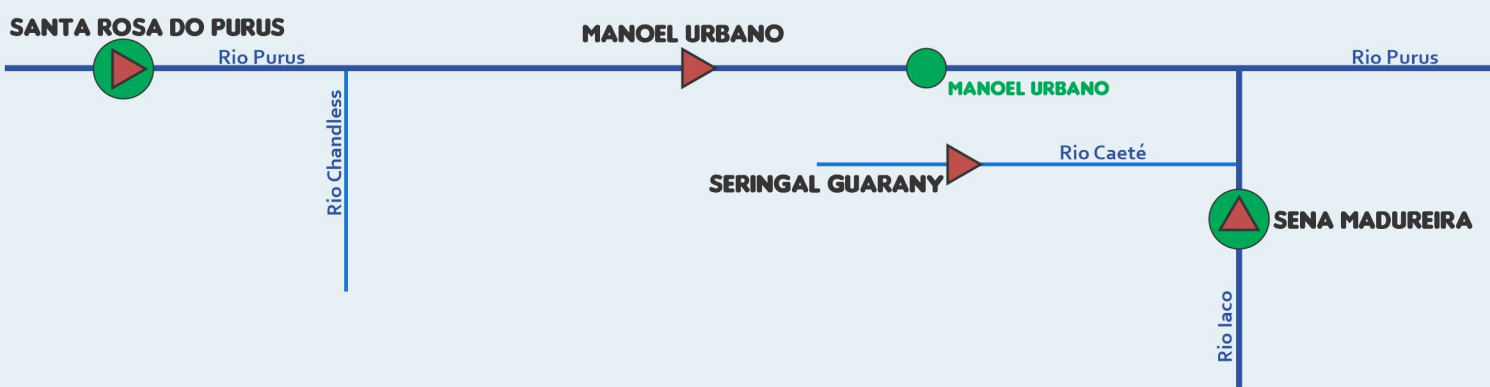
Segundo a Agência Nacional de Águas - ANA, não houve registro significativo de chuva nas últimas 24 horas.

## 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 FEV
		Alerta	A. Máximo						
13180000	Manoel Urbano	13,50	14,00	9,91	10,58	0,0	0,2	57,4	130,60
13169000	Santa Rosa do Purus	8,70	9,00	5,80 <sup>1</sup>	6,52 <sup>1</sup>	SD	SD	SD	SD
13310000	Sena Madureira	14,00	15,20	12,22 <sup>1</sup>	12,84 <sup>1</sup>	1,4	3,4	9,6	70,20

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 TerraMA<sup>2</sup>.

Fonte: Gestor PCD - ANA.

<sup>1</sup>Dados da Defesa Civil de Santa Rosa do Purus e Sena Madureira às 06h00min (Horário Local).

- OBSERVAÇÃO
- ATENÇÃO
- ALERTA
- ALERTA MÁXIMO

# BACIA DO RIO TARAUACÁ E ENVIRA-JURUPARI



Na leitura de hoje (11/03/2021), a plataforma localizada na Bacia do Rio Tarauacá e Envira - Jurupari, Feijó e Tarauacá apresentaram elevação de nível na leitura das 06h00min (Horário Local).

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

De acordo com as cotas de inundação do TerraMa<sup>2</sup>, a plataforma localizada em Feijó encontra-se em **Atenção (12 m)**, com **13,41 m**, e Tarauacá em **Alerta Máximo (9,50 m)**, com **10,55 m**.

Segundo o Instituto Nacional de Meteorologia - INMET, houve registro significativo de chuva em Tarauacá com **118,4 mm** nas últimas 24 horas.

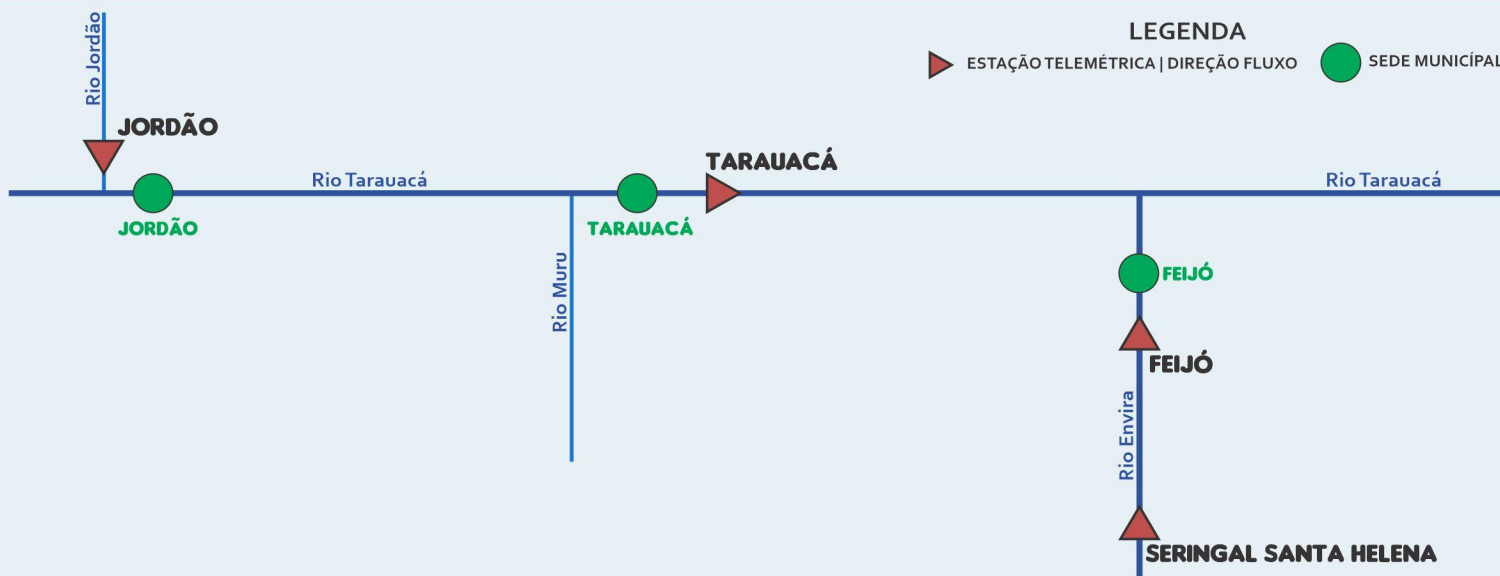
## DIAGRAMA UNIFILAR - MONITORAMENTO



## 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						
12650000	Feijó	13,50	14,00	12,55 <sup>1</sup>	13,41 <sup>1</sup>	0,0	1,0	191,2	195,00*
12557000	Jordão	7,00	7,50	SL	SL	0,0	0,0	0,0	13,20
12590000	Tarauacá	8,50	9,50	10,10 <sup>1</sup>	10,55 <sup>1</sup>	0,0	118,4	126,4	186,80**

### LEGENDA

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

Fonte: Gestor PCD - ANA.

<sup>1</sup>Dados da Defesa Civil de Feijó e Tarauacá às 06h00min (Horário Local).

\*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 TerraMA<sup>2</sup>.

■ OBSERVAÇÃO    ■ ALERTA  
■ ATENÇÃO    ■ ALERTA MÁXIMO

# BACIA DO JURUÁ



Na leitura de hoje (11/03/2021), as plataformas localizadas na Bacia do Juruá apresentaram elevação de nível na leitura das 07h00min.

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

De acordo com as cotas de inundação do TerraMA<sup>2</sup>, a plataforma localizada em Cruzeiro do Sul permanece em **Atenção (10 m)**, com **11,09 m** e Porto Walter em **Observação (8 m)**, com **8,24 m**.

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

## DIAGRAMA UNIFILAR - MONITORAMENTO



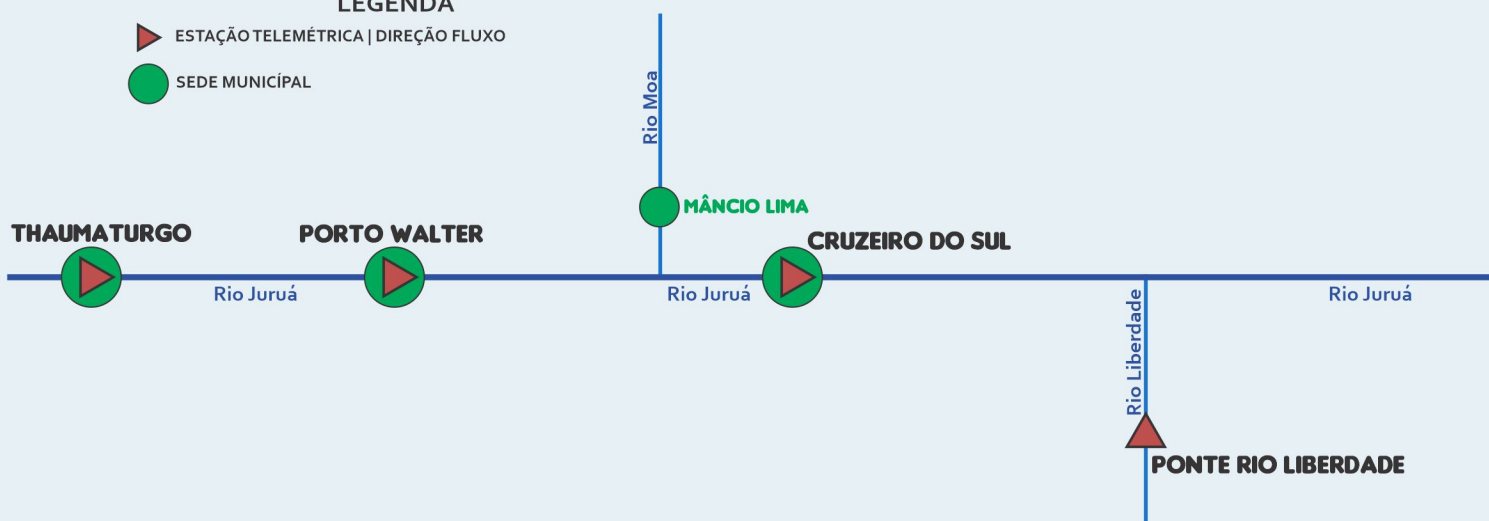
## NÍVEL DE RIO



## 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 FEV
		Alerta	A. Máximo						
12500000	Cruzeiro do Sul	11,80	13,00	10,53	11,09	0,0	0,8	21,6	26,60
12370000	Marechal Thaumaturgo	11,70	12,00	SL	SL	0,2	0,2	63,0	101,0
12510500	Ponte do Liberdade	13,50	14,00	5,64	8,00	0,0	0,0	44,2	85,40
12390000	Porto Walter	9,00	9,70	5,98*	8,24*	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 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