

# 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 236

22/12/2020



# PREVISÃO TRIMESTRAL

“As anomalias de temperatura da superfície do mar (TSM) no oceano Atlântico Tropical Norte próximo à linha do equador continuaram com condições levemente acima da média climatológica, e próximo à média no Atlântico Tropical Sul, em outubro de 2020. O oceano Pacífico Equatorial apresentou temperaturas mais frias do que a média climatológica esperada para outubro, sendo notada diminuição na intensificação desse comportamento em relação ao mês de setembro, com maior espalhamento do resfriamento na região central do Pacífico. O mês de outubro registrou chuvas acima da média climatológica sobre o norte da região Norte do Brasil modulada pelas condições de 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 o trimestre **dezembro/20-janeiro e fevereiro/21** (DJF) de 20/2021, **A previsão indica maior probabilidade de chuvas na categoria acima da normal climatológica em grande parte do norte da região Norte do país, na faixa norte da região Nordeste e no norte do estado de Rio de Janeiro.** Por outro lado, a previsão indica maior probabilidade de chuvas na faixa abaixo da normal climatológica na maior parte dos estados do Rio Grande do Sul, Santa Catarina, Minas Gerais e Mato Grosso do Sul, Goiás, sul do Tocantins e nos estados da porção sul da região Nordeste. 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 para região Leste e ao Norte, mais ao centro do estado, indicando probabilidade de ocorrência de chuva acima da faixa normal climatológica, e na região Oeste do estado indica igual probabilidade de ocorrência de precipitação para as três categorias.** (CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME).

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

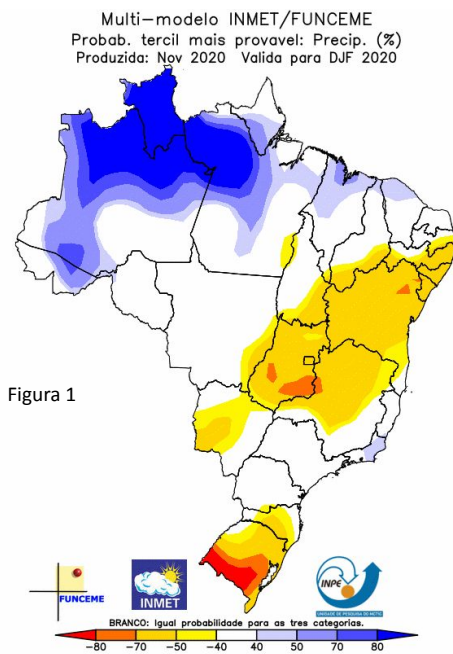
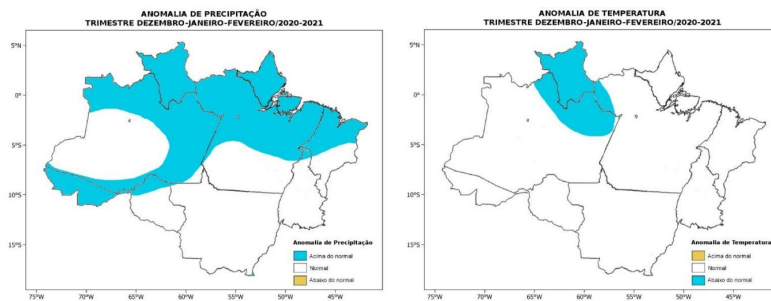


Figura 1

Segundo o Sipam, a previsão climática indica "manutenção do resfriamento anômalo no Oceano Pacífico, com o estabelecimento 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 **dezembro/20, janeiro e fevereiro/21** 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, 2020).



**Figura 2.** Prognóstico de anomalias de precipitação para o trimestre dezembro/20, janeiro e fevereiro de 2021.

**Figura 3.** Prognóstico de anomalias de temperatura para o trimestre dezembro/20, janeiro e fevereiro de 2021.

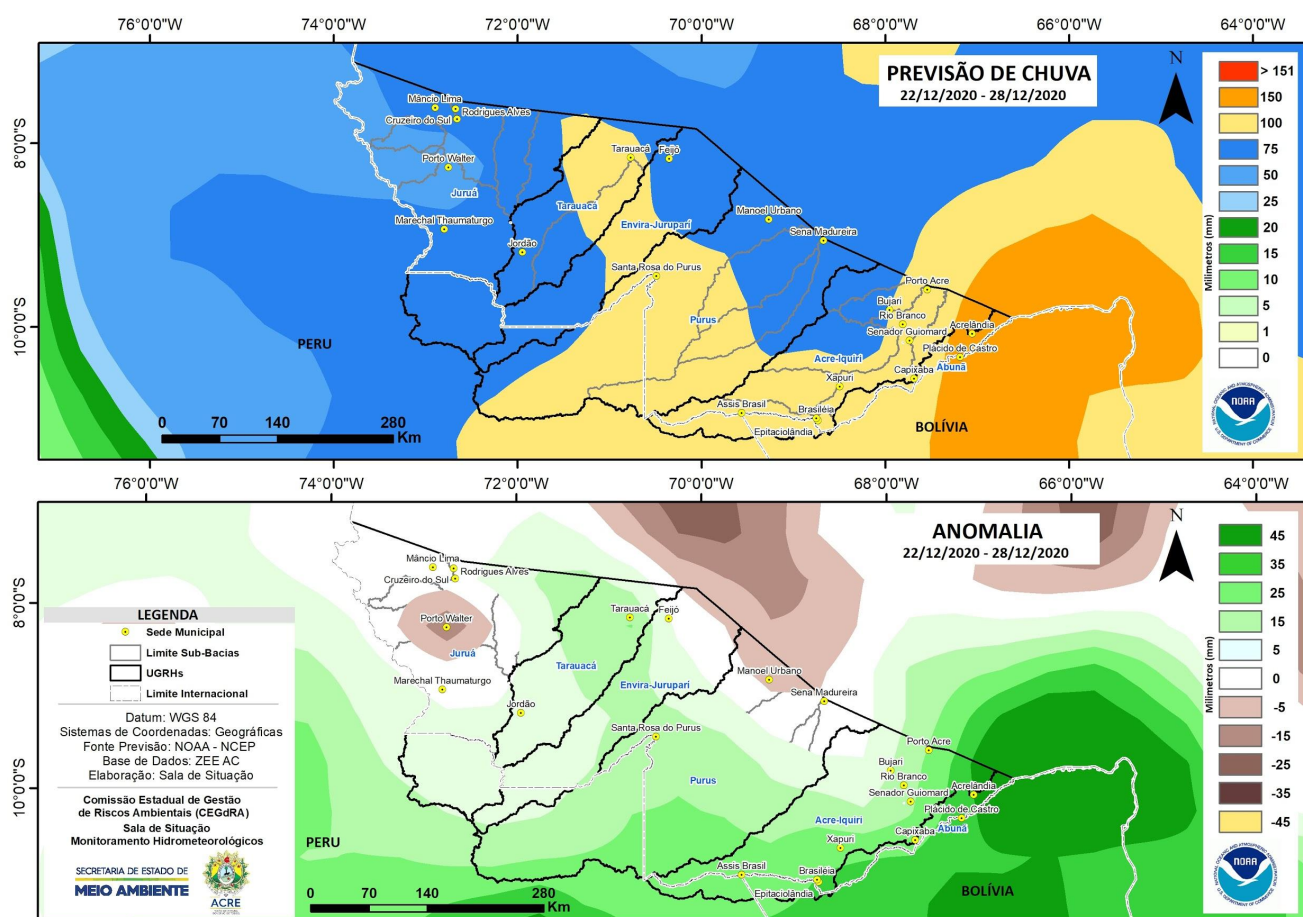
**Figura 1.** Previsão climática sazonal por tercil (categorias abaixo da faixa normal, dentro da faixa normal e acima da faixa normal), gerada pelo método objetivo (CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME). As áreas em branco indicam padrão climatológico de igual probabilidade de ocorrência para as três categorias.

**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)

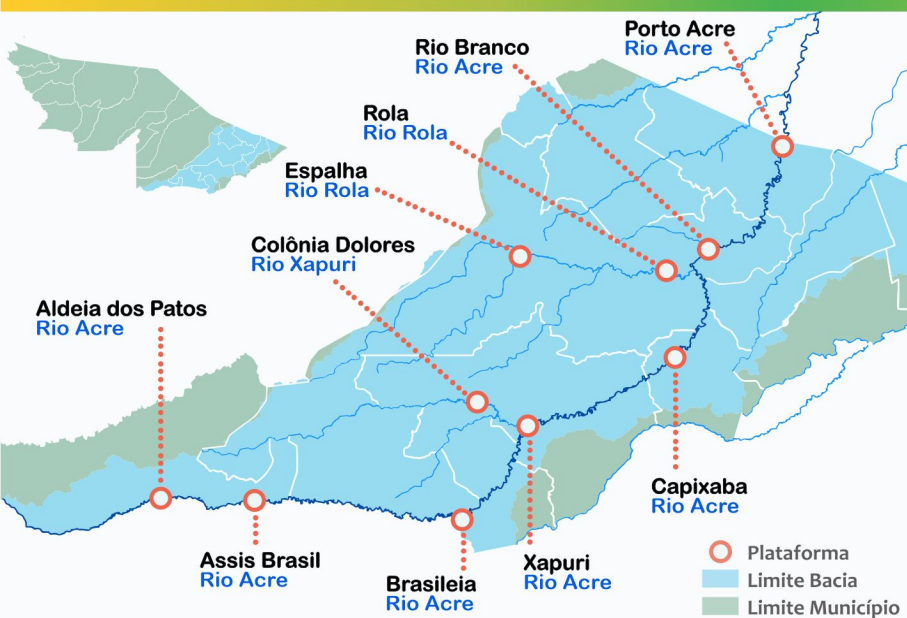
# PREVISÃO SEMANAL

No período de **22/12/2020 a 28/12/2020**, 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 deverá concentrar até **100 mm** de chuva prevista para a semana, indicando anomalia positiva, onde as chuvas deverão ficar acima da normalidade para o período, mas precisamente em partes dos municípios de Feijó, Jordão e Tarauacá, e nos demais municípios, de 50 a 75 mm. O **Leste** do estado deverá concentrar até **150 mm** de precipitação acumulada, também indicando anomalia positiva, porém, essa quantidade será nos municípios de Acrelândia e Plácido de Castro, com a anomalia positiva mais intensa que nos demais municípios da região, que irão variar de 75 a 100 mm de precipitação.



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 (22/12/2020), das plataformas localizadas na Bacia do Rio Acre, Assis Brasil e o Rio Rola apresentaram elevação de nível na leitura das 07h00min, e as demais, redução.

As plataformas localizadas em Capixaba e no Rio Rola permanecem com falha para dados de nível e chuva, respectivamente.

Segundo a Agência Nacional de Águas - ANA, houve registros significativos de chuvas nas últimas 24 horas em Capixaba (37,6 mm), Brasileia (30,8 mm), Assis Brasil (25 mm) e Espalha (18,8 mm). E de acordo com o Instituto Nacional de Meteorologia - INMET, o registro significativo foi em Rio Branco, com 16,1 mm.

## DIAGRAMA UNIFILAR - MONITORAMENTO



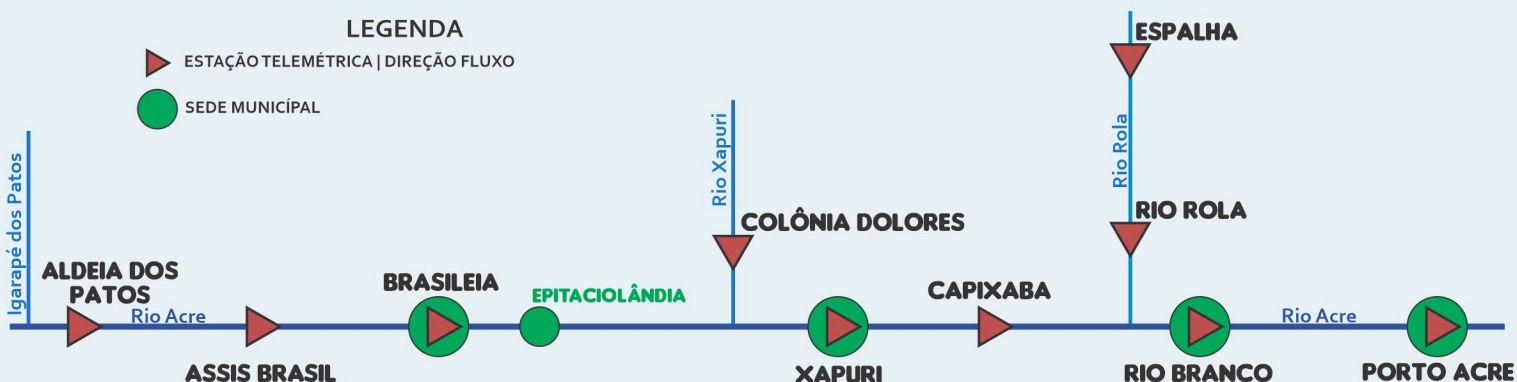
## NÍVEL DE RIO



## 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 DEZ
		Alerta	A. Máximo						
13450000	Assis Brasil	11,30	12,50	2,94	3,07	2,4	25,0	33,6	168,4
13470000	Brasileia	9,80	11,40	1,86	1,76	22,4	30,8	32,0	190,0
13568000	Capixaba	14,00	14,70	SL	SL	37,2	37,6	39,0	163,0
13572000	Espalha	14,00	14,50	2,65	2,58	0,0	18,8	21,4	192,0
13600002	Rio Branco	13,50	14,00	3,33	3,19	2,4	16,1	18,9	224,6**
13578000	Rio Rola	14,50	15,00	1,76	2,14	SD	SD	SD	SD
13550000	Xapuri	12,50	13,40	2,81	2,72	13,4	13,8	56,2	231,2

### LEGENDA

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

Fonte: Gestor PCD - ANA.

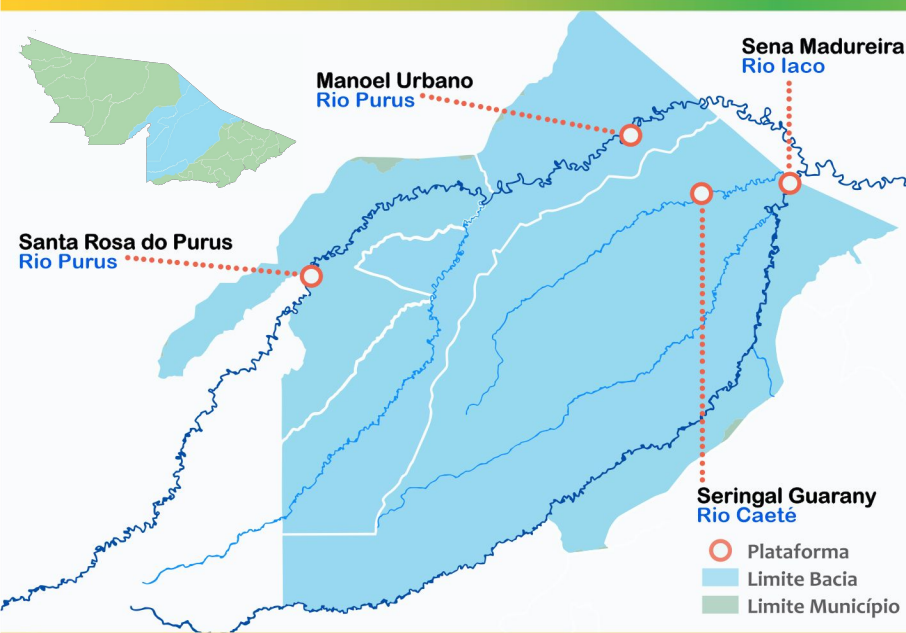
\*\*Dados da plataforma INMET Convencional.

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

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA2.

- OBSERVAÇÃO
- ATENÇÃO
- ALERTA
- ALERTA MÁXIMO

# BACIA DO PURUS



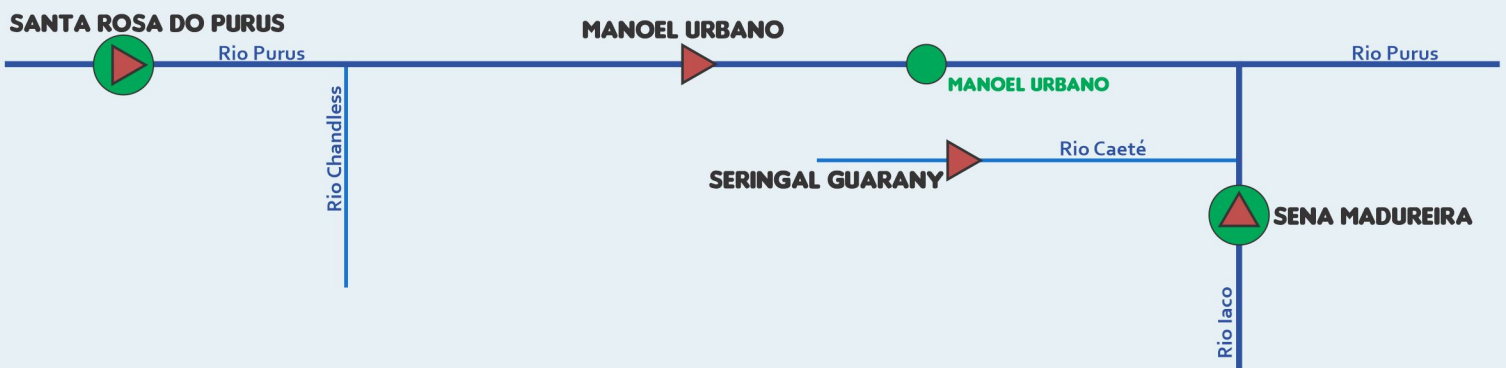
Na leitura de hoje (22/12/2020), das plataformas localizadas na Bacia do Purus, Manoel Urbano apresentou elevação e Sena Madureira apresentou redução de nível na leitura das 07h00min.

Segundo a Agência Nacional de Águas - ANA, houve um registro significativo de chuva em Sena Madureira, totalizando 19 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 DEZ
		Alerta	A. Máximo						
13180000	Manoel Urbano	13,50	14,00	4,91	5,12	4,0	4,6	6,2	139,0
13310000	Sena Madureira	14,00	15,20	3,39	3,23	16,8	19,0	20,2	135,2

### 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 TerraMA2.

-  OBSERVAÇÃO
-  ATENÇÃO
-  ALERTA
-  ALERTA MÁXIMO



# BACIA DO RIO TARAUACÁ E ENVIRA-JURUPARI



Na leitura de hoje (22/12/2020), das plataformas localizadas nas Bacias dos Rios Tarauacá e Envira-Jurupari, Feijó e Tarauacá apresentaram elevação de nível na leitura das 07h00min. A plataforma localizada em Jordão permanece com falha na obtenção de dados de nível.

A estação de monitoramento localizada em Tarauacá ultrapassou a média climatológica esperada para o mês de dezembro (272 mm), e atingiu os **311,8 mm**.

Segundo o Instituto Nacional de Meteorologia - INMET houve um registro significativo de chuva em Tarauacá, totalizando 51,6 mm nas últimas 24 horas. E de acordo com a Agência Nacional de Águas - ANA, o registro significativo das últimas 24 horas foi em Jordão, com 17,4 mm.

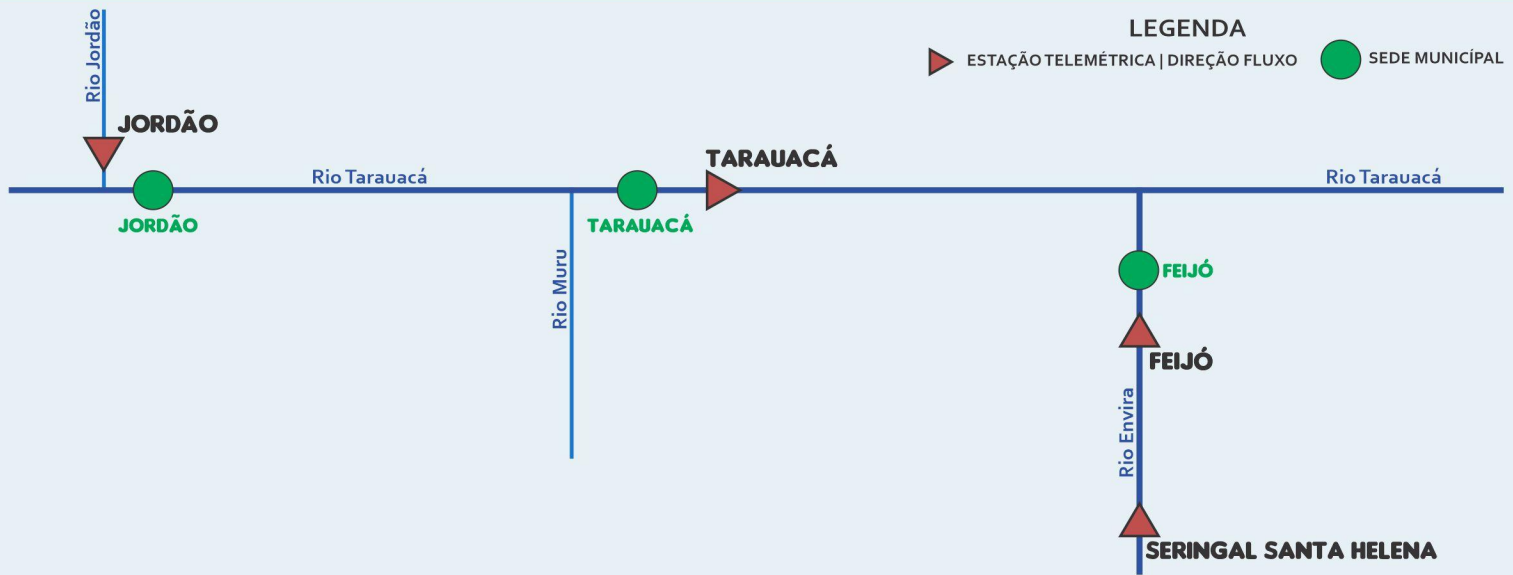
## DIAGRAMA UNIFILAR - MONITORAMENTO



## 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 DEZ
		Alerta	A. Máximo						
12650000	Feijó	13,50	14,00	5,54	6,21	6,4	9,0	38,0	173,4
12557000	Jordão	7,00	7,50	SL	SL	17,4	17,4	22,6	200,4
12590000	Tarauacá	8,50	9,50	3,59	3,87	49,8	51,6	91,0	<b>311,8**</b>

### 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 JURUÁ



Na leitura de hoje (22/12/2020), das plataformas localizadas na Bacia do Juruá, Cruzeiro do Sul e Porto Walter apresentaram redução de nível na leitura das 07h00min, e o Rio Liberdade apresentou elevação.

As plataformas localizadas em Marechal Thaumaturgo e Porto Walter permanecem com falha para dados de nível e chuva, respectivamente.

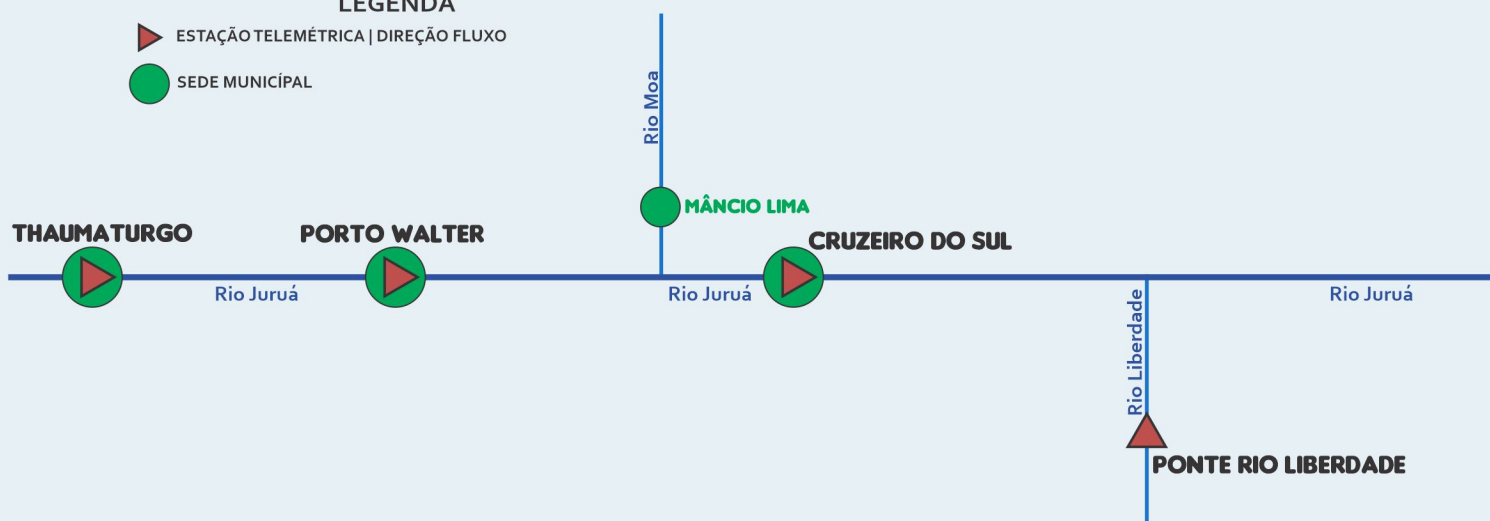
Segundo a Agência Nacional de Águas - ANA, houve registro significativo de chuva na Ponte do Liberdade, com 29,6 mm nas últimas 24 horas.

## 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 DEZ
		Alerta	A. Máximo						
12500000	Cruzeiro do Sul	11,80	13,00	8,05	7,99	0,6	9,2	18,6	199,8
12370000	M. Thaumaturgo	11,70	12,00	SL	SL	0,4	0,4	1,2	133,8
12510500	Ponte Liberdade	13,50	14,00	2,80	2,81	11,0	29,6	56,4	281,0
12390000	Porto Walter	9,00	9,70	2,68	2,62	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.  
\*Leiturista Construfan.

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