

# 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  
Elaine Lopes  
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 224

04/12/2020



# PREVISÃO TRIMESTRAL

“As as anomalias de temperatura da superfície do mar (TSM) no oceano Atlântico Tropical Norte próximo à linha do equador apresentaram condições levemente acima da média climatológica em setembro de 2020, e próximo à média no Atlântico Tropical Sul. O oceano Pacífico Equatorial permaneceu apresentando temperaturas mais frias do que a média climatológica no mês de setembro, sendo notada a intensificação desse resfriamento em relação ao mês de agosto de 2020. **Essas condições são consistentes com a atuação do fenômeno La Niña.** O aquecimento anômalo das águas superficiais persiste na porção equatorial central e leste do oceano Índico. O mês de setembro registrou chuvas acima da média climatológica sobre o norte da região Norte associada à convergência de umidade e atividade convectiva anômala”. (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 **novembro-dezembro-janeiro/21** (NDJ) de 2020/21, indicando maior probabilidade de chuvas na categoria abaixo da faixa normal climatológica em grande parte dos estados de Goiás, Mato Grosso do Sul, Paraná, Santa Catarina e Rio Grande do Sul, assim como no sudoeste de Minas Gerais. **A previsão também indica maior probabilidade de chuvas na faixa acima da normal climatológica em parte da região Norte do país, sudeste da Bahia, nordeste de Minas Gerais, Espírito Santo, e norte do Rio de Janeiro.** Nas demais regiões do país, a previsão indica igual probabilidade de ocorrência de precipitação para as três categorias. **Vale notar que episódios localizados de precipitação intensa podem ocorrer em todas as regiões do país.**

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 mais à 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).

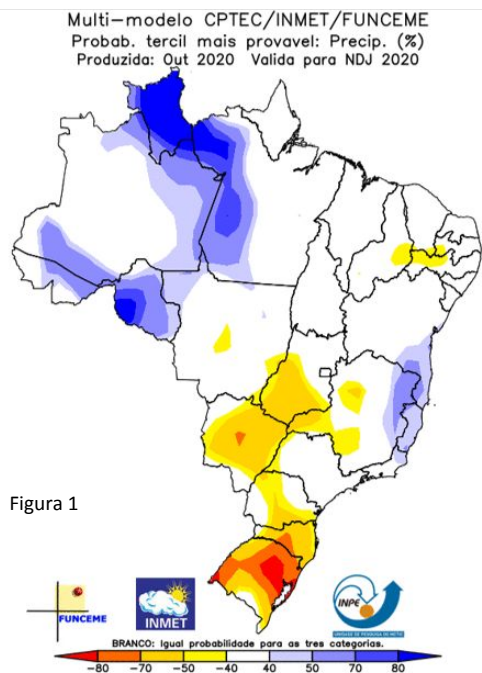
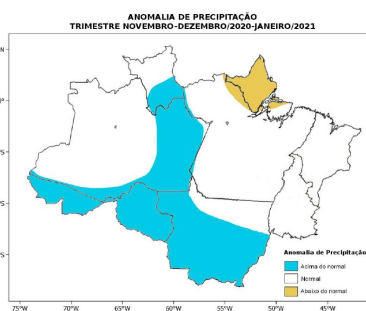


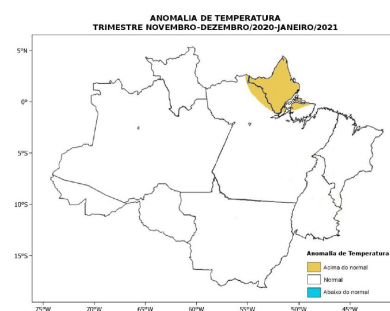
Figura 1

**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, com estabelecimento de uma condição de La Niña em meados deste trimestre, além da manutenção de aquecimento no Atlântico Tropical Norte. Diante deste cenário, o prognóstico para o trimestre **novembro/dezembro/20 e janeiro/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 novembro e dezembro de 2020 e janeiro de 2021.



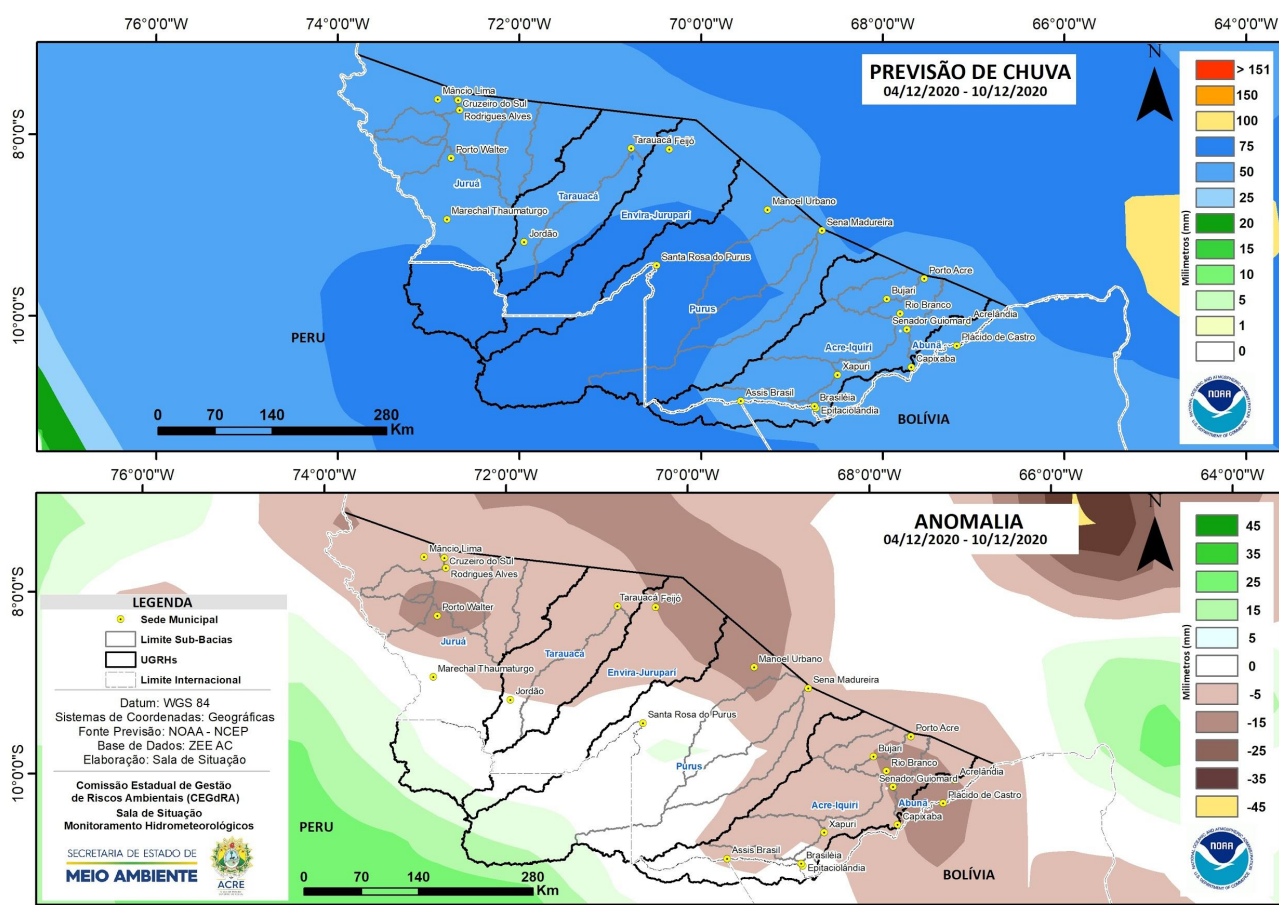
**Figura 3.** Prognóstico de anomalias de temperatura para o trimestre novembro e dezembro de 2020 e janeiro de 2021.

**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)

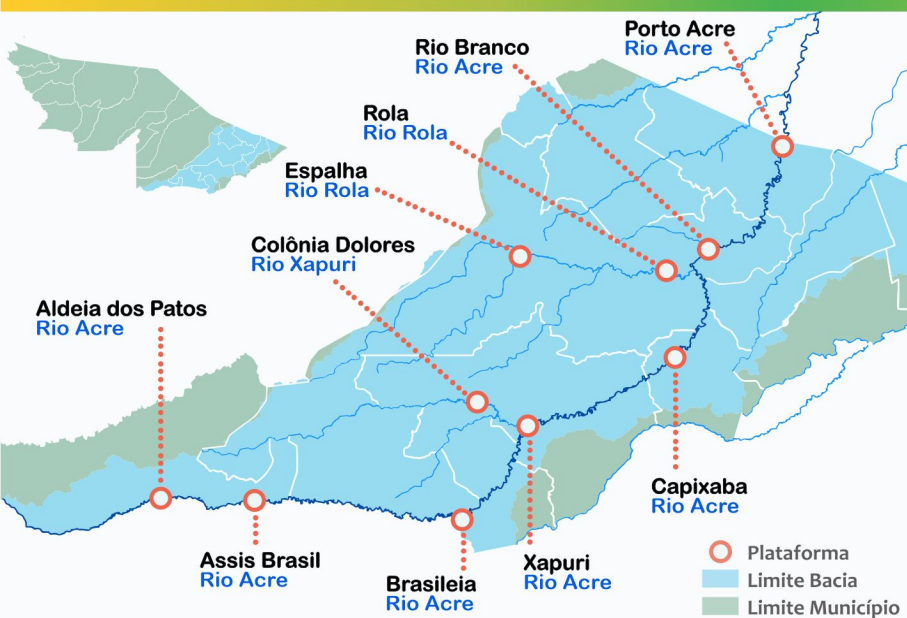
# PREVISÃO SEMANAL

No período de **04/12/2020 a 10/12/2020**, 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 chuva prevista para a semana, mas, indicando anomalia positiva no município de Marechal Thaumaturgo. O **Leste** do estado também deverá concentrar até **75 mm** de precipitação acumulada, indicando anomalia positiva, onde as chuvas deverão ficar acima da normalidade para o período em partes dos municípios de Santa Rosa do Purus e Manoel Urbano, e indicando anomalia negativa na regional do 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 (04/12/2020), das plataformas localizadas na Bacia do Rio Acre apresentaram elevação de nível na leitura das 07h00min, exceto Rio Rola e Xapuri

A plataforma localizada em Aldeia dos Patos permanece com falha para nível e chuva, e Colônia Dolores para nível. Rio Rola permanece com falha na obtenção de dados de chuva.

De acordo com as cotas de estiagem do TerraMA<sup>2</sup>, o Rio Acre em Assis Brasil, Brasileia e Rio Branco permanecem em **Alerta Máximo** e Xapuri em **Atenção**. Espalha e Rio Rola também permanecem em **Alerta Máximo**.

Segundo a Agência Nacional de Águas - ANA, houve registro significativo de chuva em Rio Branco com 33,7 mm e em Xapuri com 14,0 mm nas últimas 24 horas.

## DIAGRAMA UNIFILAR - MONITORAMENTO



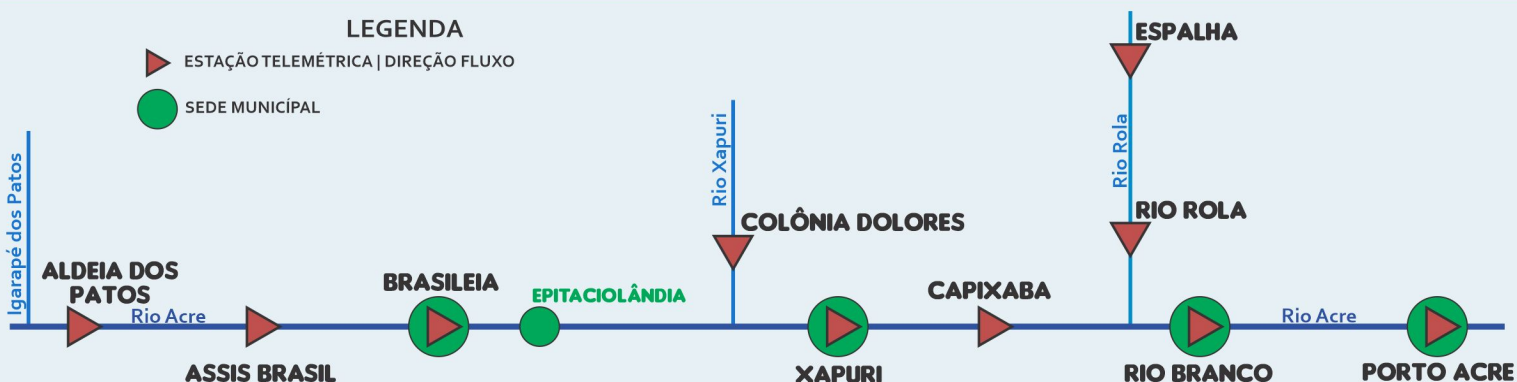
## NÍVEL DE RIO



## CHUVA ACUMULADA

### LEGENDA

- ▶ ESTAÇÃO TELEMÉTRICA | DIREÇÃO FLUXO
- SEDE MUNICIPAL



INFO. PLATAFORMA		NÍVEL DE RIO (m)				CHUVA ACUMULADA (mm)			
COD	NOME	Cota de Estiagem		NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h*	TOTAL DO MÊS DEZ
		Alerta	A. Máximo						
13439000	Aldeia dos Patos	0,35	0,30	SL	SL	SD	SD	SD	SD
13450000	Assis Brasil	4,00	3,50	2,91	3,04	0,2	4,8	34,2	32,00
13470000	Brasileia	4,00	3,50	1,47	1,59	0,0	0,0	53,0	53,00
13540000	Colônia Dolores	2,50	2,00	SL	SL	1,4	3,6	28,6	28,60
13572000	Espalha	3,50	3,00	0,56	0,66	0,6	4,2	35,8	18,60
13600002	Rio Branco	3,00	2,69	1,79	2,06	28,0	33,7	39,2	33,70**
13578000	Rio Rola	3,50	3,00	1,09	1,04	SD	SD	SD	SD
13550000	Xapuri	2,20	2,00	2,52	2,28	5,8	14,0	52,2	49,00

### LEGENDA

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

Dados Nível: 07h00min/Dados Chuva: 08h00min (Horário de Brasília).

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

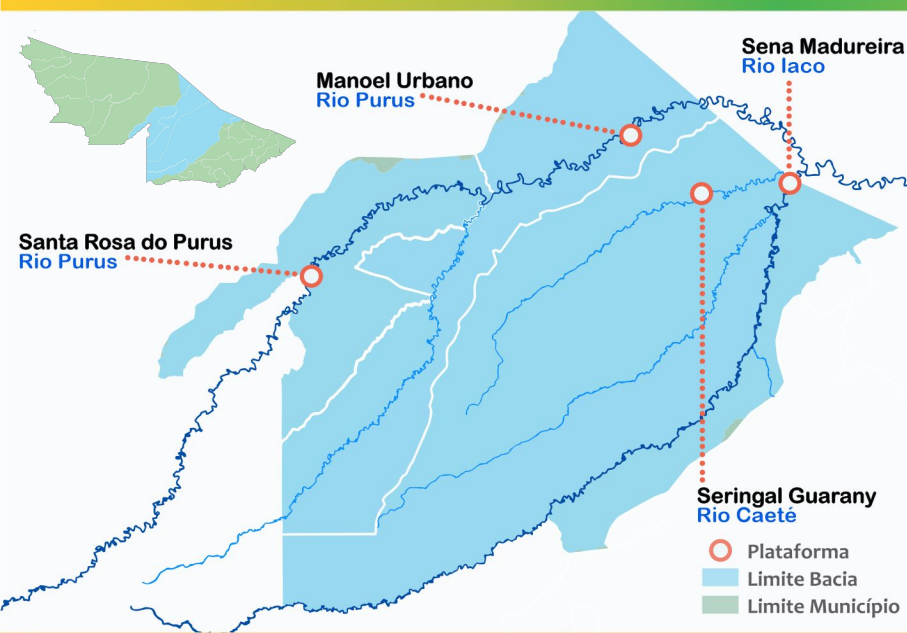
Fonte: Gestor PCD - ANA.

\*Dados do dia 29/11 à 03/12/2020.

\*\*Dados da plataforma INMET Convencional.

- OBSERVAÇÃO
- ATENÇÃO
- ALERTA
- ALERTA MÁXIMO

# BACIA DO PURUS



Na leitura de hoje (04/12/2020), das plataformas localizadas na Bacia do Purus, Sena Madureira apresentou elevação na leitura das 07h00min, exceto Manoel Urbano.

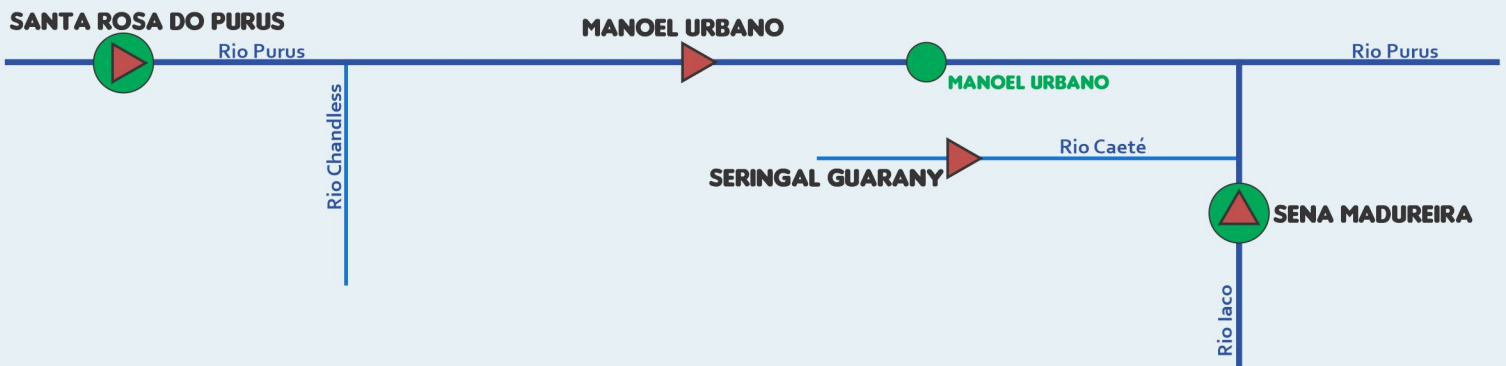
De acordo com as cotas de estiagem do TerraMA<sup>2</sup>, o Rio Iaco em Sena Madureira permanece em **Alerta Máximo**.

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 Estiagem		NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h*	TOTAL DO MÊS DEZ
		Alerta	A. Máximo						
13180000	Manoel Urbano	2,50	2,00	4,76	4,65	2,8	8,6	77,6	52,40
13310000	Sena Madureira	2,20	2,00	1,19	1,22	0,0	0,6	1,0	1,00

### LEGENDA

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

Fonte: Gestor PCD - ANA.

\*Dados do dia 29/11 à 03/12/2020.

Dados Nível: 07h00min/Dados Chuva: 08h00min (Horário de Brasília).

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

-  OBSERVAÇÃO     ALERTA  
 ATENÇÃO     ALERTA MÁXIMO



# BACIA DO RIO TARAUACÁ E ENVIRA-JURUPARI



Na leitura de hoje (04/12/2020), das plataformas localizadas na Bacia do Rio Tarauacá e Envira-Jurupari, Feijó e Tarauacá apresentaram elevação de nível na leitura das 07h00min.

A plataforma localizada em Jordão apresentou falha para nível.

Segundo a Agência Nacional de Águas - ANA, houve registro significativo de chuva em Tarauacá com 45,8 mm nas últimas 24 horas.

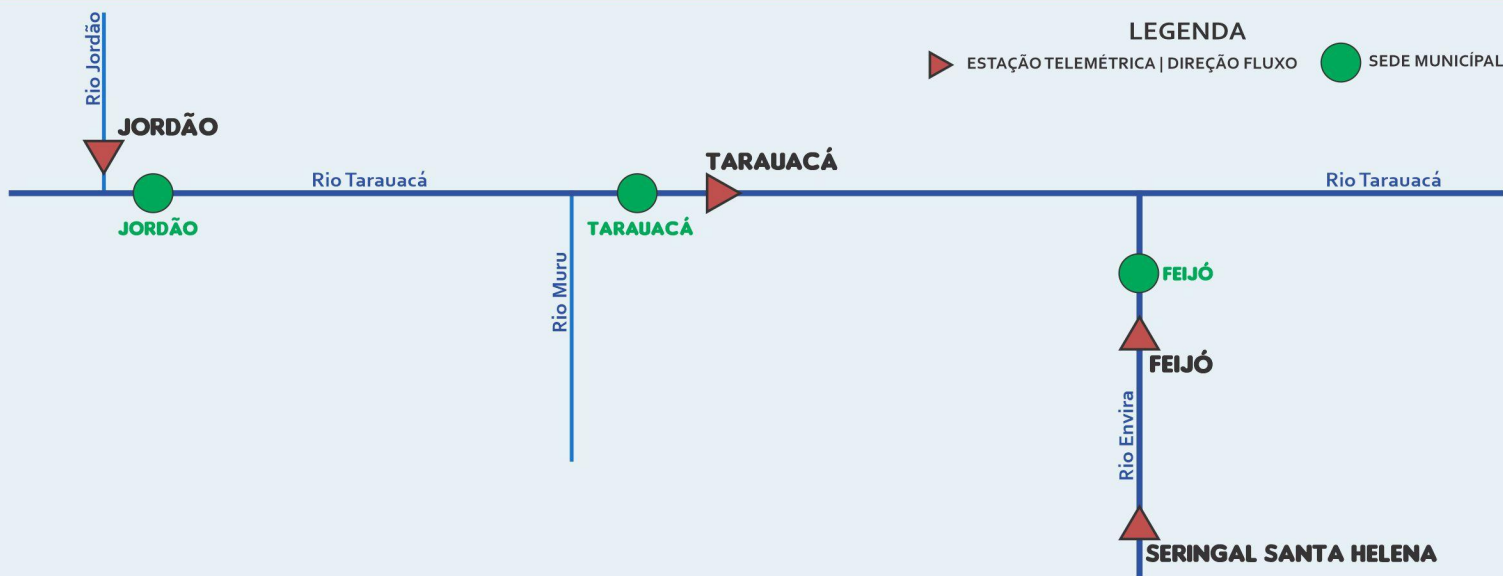
## DIAGRAMA UNIFILAR - MONITORAMENTO



## 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 Estiagem		NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h*	TOTAL DO MÊS DEZ
		Alerta	A. Máximo						
12650000	Feijó	2,50	2,00	5,34	5,93	0,6	4,6	31,6	27,60
12557000	Jordão	1,70	1,50	SL	SL	0,0	7,2	90,2	77,80
12590000	Tarauacá	2,20	2,00	4,47	4,98	5,6	45,8	84,8	67,20**

### LEGENDA

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

Fonte: Gestor PCD - ANA

\*Dados do dia 29/11 à 03/12/2020.

\*\*Dados da plataforma INMET Convencional.

Dados Nível: 07h00min/Dados Chuva: 08h00min (Horário de Brasília).

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA2.

■ OBSERVAÇÃO      ■ ALERTA  
■ ATENÇÃO      ■ ALERTA MÁXIMO

# BACIA DO JURUÁ



Na leitura de hoje (04/12/2020), as plataformas localizadas na Bacia do Juruá, Cruzeiro do Sul e Porto Walter apresentaram elevação de níveis na leitura das 07h00min, exceto Ponte do Rio Liberdade.

A plataforma de monitoramento de Marechal Thaumaturgo permanece com falha para nível e a de Porto Walter para dados de chuva.

Segundo a Agência Nacional de Águas - ANA, houve registro significativo de chuva em Ponte Liberdade com 45,8 mm e Marechal Thaumaturgo com 13,2 mm nas últimas 24 horas.

## DIAGRAMA UNIFILAR - MONITORAMENTO



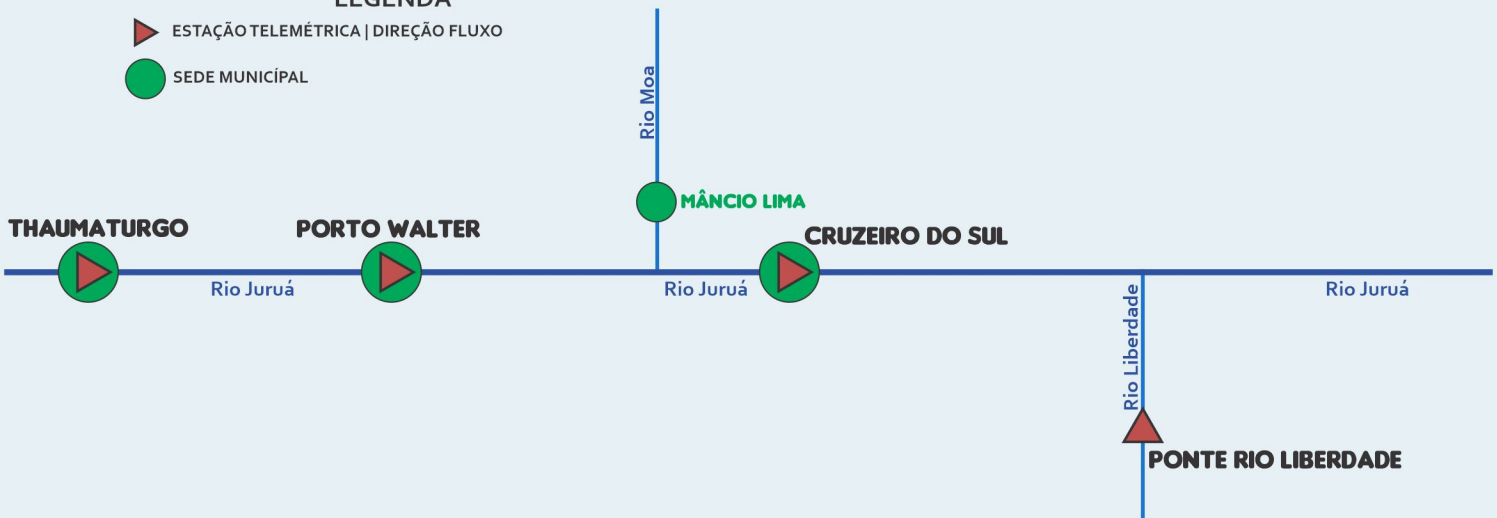
## NÍVEL DE RIO



## CHUVA ACUMULADA

### LEGENDA

- ▶ ESTAÇÃO TELEMÉTRICA | DIREÇÃO FLUXO
- SEDE MUNICIPAL



INFO. PLATAFORMA		NÍVEL DE RIO (m)				CHUVA ACUMULADA (mm)			
COD	NOME	Cota de Estiagem		NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h*	TOTAL DO MÊS DEZ
		Alerta	A. Máximo						
12500000	Cruzeiro do Sul	2,30	2,00	7,94	8,52	0,4	0,6	31,8	31,80
12370000	M. Thaumaturgo	2,50	2,00	SL	SL	0,6	13,2	54,2	42,80
12510500	Ponte Liberdade	1,30	1,00	5,49	5,27	0,2	45,8	99,4	98,80
12390000	Porto Walter	2,50	2,00	4,71 <sup>1</sup>	5,13 <sup>1</sup>	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.

<sup>1</sup>Leiturista Construfuran.

\*Dados do dia 29/11 à 03/12/2020.

Dados Nível: 07h00min/Dados Chuva: 08h00min (Horário de Brasília).

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA2.

- OBSERVAÇÃO    ■ ALERTA
- ATENÇÃO        ■ 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