

# 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

Nº174  
21/09/2020

# PREVISÃO TRIMESTRAL

“As anomalias de temperatura da superfície do mar (TSM) no oceano Atlântico Tropical Norte continuaram acima da média climatológica em julho de 2020, e o Atlântico Tropical Sul segue a climatologia. O comportamento da TSM no oceano Pacífico Equatorial permanece com condições de neutralidade em julho, mas com anomalias negativas nas regiões do Niño 1+2 e Niño 3.4, o que possibilita o desenvolvimento de condições de La Niña nos próximos meses. O aquecimento anormal das águas superficiais ainda persiste em toda a bacia do oceano Índico. No mês de julho foi possível registrar chuvas acima da média climatológica sobre o oeste da região Norte em razão da 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 **Setembro-outubro-novembro (SON)** de 2020. A previsão indica maior probabilidade de chuvas na categoria abaixo da faixa normal climatológica na maior parte de todos os estados presentes nas regiões Centro-Oeste, Norte, Nordeste e Sudeste, com exceção da mesorregião do Sul Baiano. Ressalta-se, no entanto, que chuvas poderão ocorrer nestes estados. Há maior probabilidade de chuvas acima da faixa normal climatológica no extremo sul do país. A probabilidade de ocorrer essas condições é mais favorável para o estado do Rio Grande do Sul. Nas demais regiões do país, a previsão indica igual probabilidade de ocorrência de precipitação para as três categorias.

De modo geral, para o estado **Acre**, a **previsão indica maior probabilidade de chuvas na categoria abaixo da faixa normal climatológica na região Oeste do estado**. E no **Leste do estado do Acre 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).

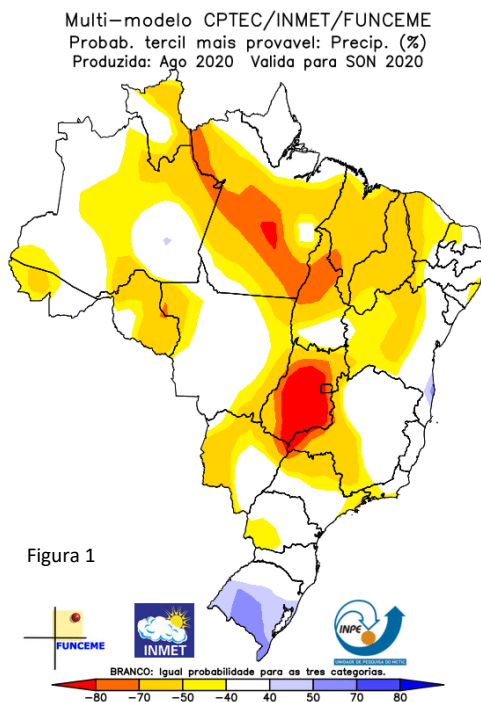


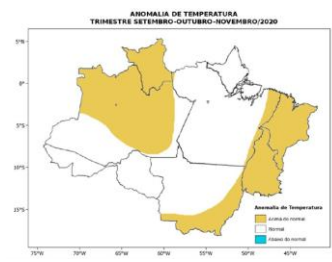
Figura 1

Segundo o Sipam, a previsão climática indica "manutenção do resfriamento anômalo no oceano Pacífico, mais especificamente na região do Niño 3.4 e a manutenção de aquecimento no Atlântico Tropical Norte. Diante deste cenário, o prognóstico para o trimestre setembro, outubro e novembro de 2020".

Assim, a **chuva deverá ficar dentro dos padrões climatológicos para o estado do Acre, e as temperatura deverá ficar próximo aos valores médios climatológicos**. (Sipam, 2020).



A Figura 2 ao lado direito indica **Prognóstico de anomalias de precipitação para o trimestre setembro, outubro e novembro de 2020**.



A Figura 3 ao lado direito indica **Prognóstico de anomalias de temperatura para o trimestre setembro, outubro e novembro de 2020**.

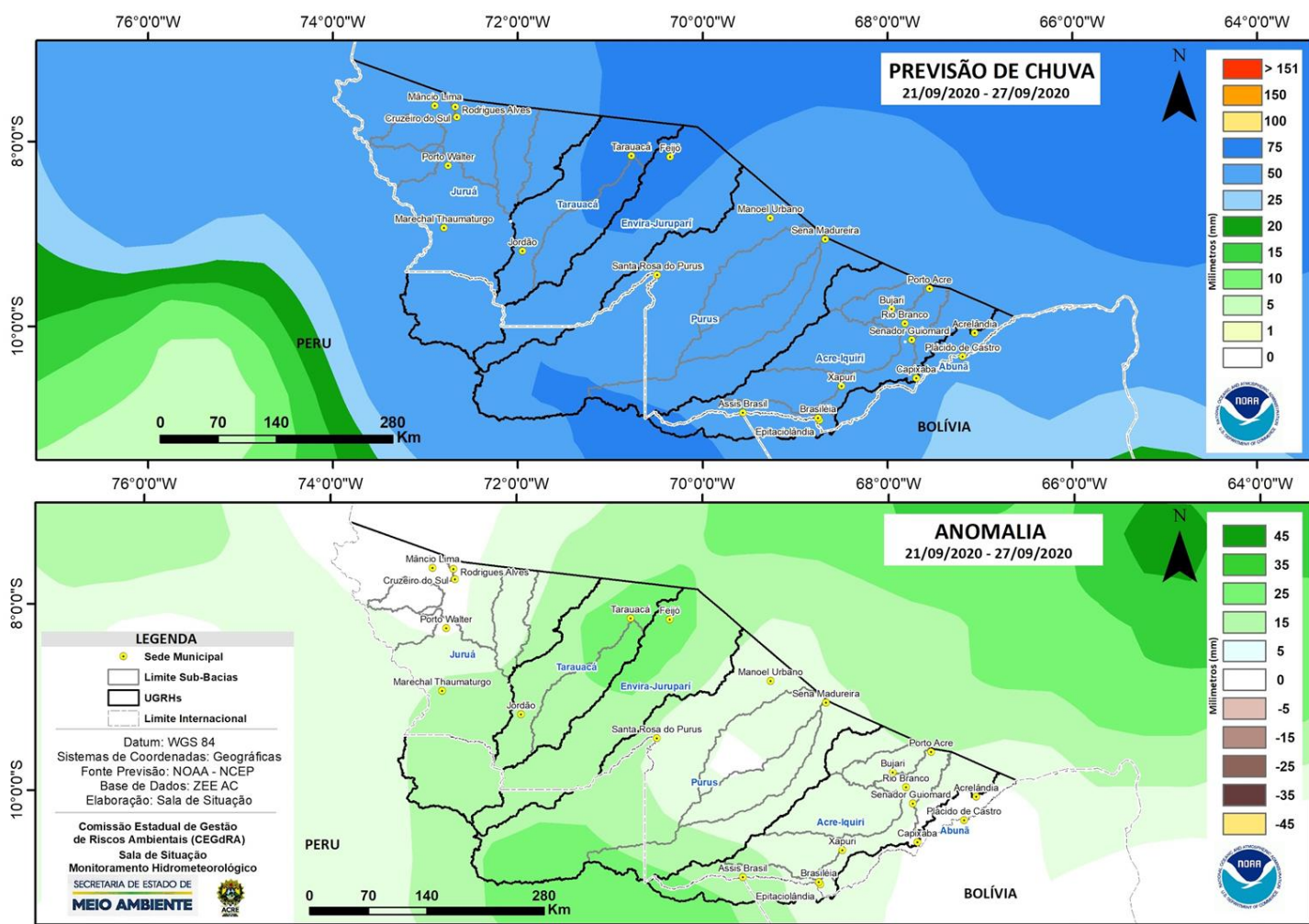
A Figura 1, acima, indica a previsão climática sazonal por tercil (categorias abaixo da faixa normal, dentro da faixa normal e acima da faixa normal), gerada pelo método objetivo (CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME). As áreas em branco indicam padrão climatológico de igual probabilidade de ocorrência para as 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 **21/09/2020 a 27/09/2020**, 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, com um indicativo de anomalia positiva, onde as chuvas deverão ficar acima da normalidade para o período. O **Leste** do estado também deverá concentrar até **75 mm** de precipitação acumulada na semana, também com um indicativo de anomalia positiva, onde as chuvas poderão estar acima do esperado para o mesmo 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 (21/09/2020), dos pontos de monitoramento localizados na Bacia do Rio Acre, Aldeia dos Pato, Assis Brasil, Brasileia e Rio Branco indicaram redução de nível na leitura das 07h00min, Espalha indicou elevação e Rio Rola e Xapuri não sofreram alteração até o horário indicado.

A plataforma localizada na Colônia Dolores permanece com falha para dados de nível do rio Xapuri.

De acordo com as cotas de monitoramento de estiagem do TerraMA<sup>2</sup>, o Rio Acre permanece em **Alerta Máximo** nas regiões de Assis Brasil, Brasileia e Rio Branco, e **Observação** em Xapuri. Rio Rola continua em **Alerta Máximo** em Rio Branco e Espalha.

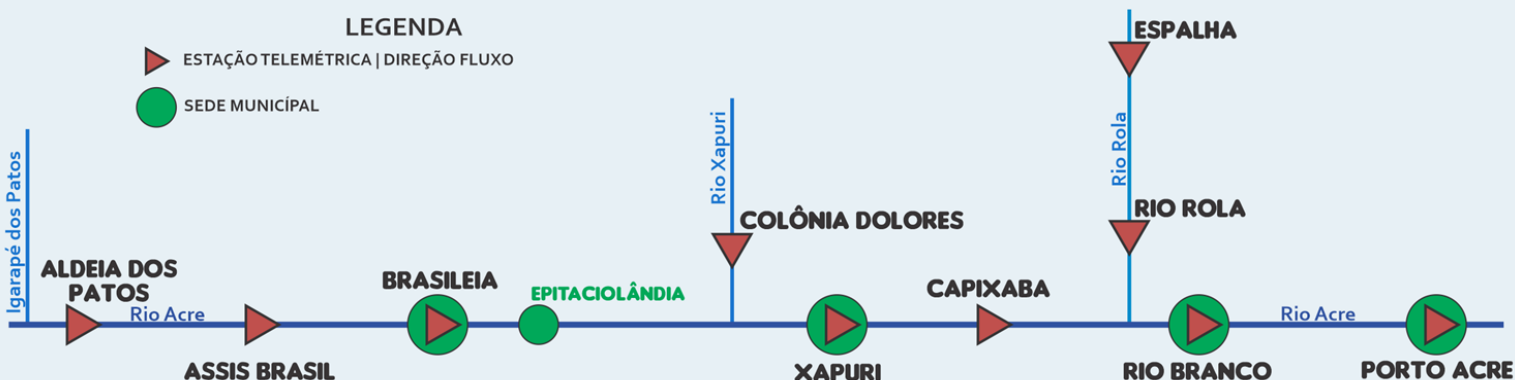
Segundo a Agência Nacional de Águas - ANA e o Instituto Nacional de Meteorologia - INMET, houve registro significativo de 11,6 mm de chuva em Brasileia nas últimas 24 horas.

## 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 SET
		Alerta	A. Máximo						
13439000	Aldeia dos Patos	0,35	0,30	3,33	3,32	0,0	0,0	0,0	4,80
13450000	Assis Brasil	4,00	3,50	2,81	2,79	0,0	0,0	6,4	23,40
13470000	Brasileia	4,00	3,50	1,26	1,25	0,0	11,6	11,6	13,00
13540000	Colônia Dolores	2,50	2,00	SL	SL	0,0	0,0	1,4	28,00
13572000	Espalha	3,50	3,00	0,60	0,64	0,0	9,4	9,4	39,00
13600002	Rio Branco	3,00	2,69	1,60 <sup>1</sup>	1,58 <sup>1</sup>	0,6	0,6	0,6	24,30**
13578000	Rio Rola	3,50	3,00	0,84	0,84	SD	SD	SD	SD
13550000	Xapuri	2,20	2,00	2,53	2,53	0,4	0,4	0,4	57,60

### LEGENDA

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

Dados Nível: 07h00min (Horário de Brasília).

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

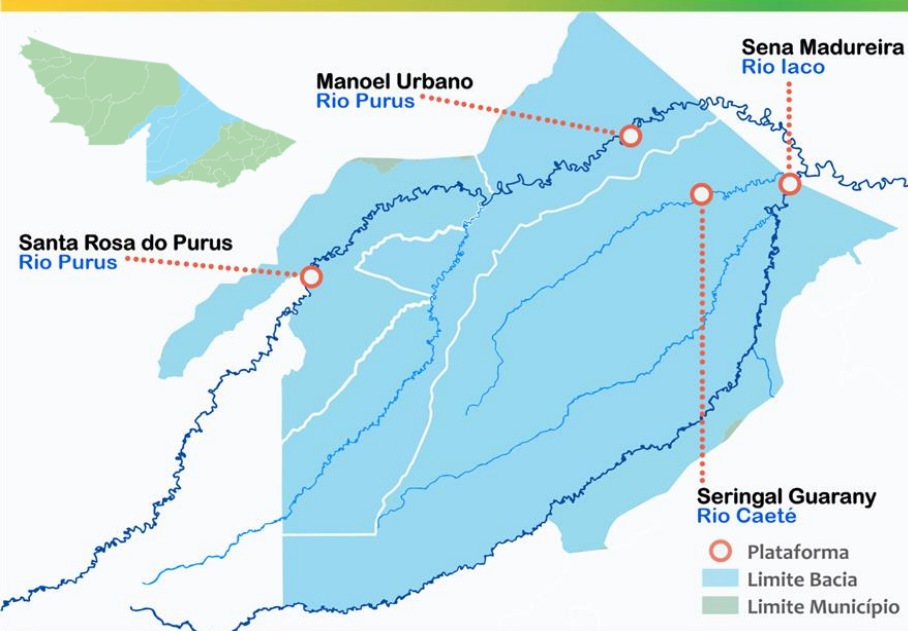
Fonte: Gestor PCD - ANA.

\*\*Dados da Plataforma INMET CONVENCIONAL.

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

- OBSERVAÇÃO
- ALERTA
- ATENÇÃO
- ALERTA MÁXIMO

# BACIA DO PURUS



Na leitura de hoje (21/09/2020), dos pontos de monitoramento localizados na Bacia do Purus, Manoel Urbano e Sena Madureira apresentaram redução de nível na leitura das 07h00min.

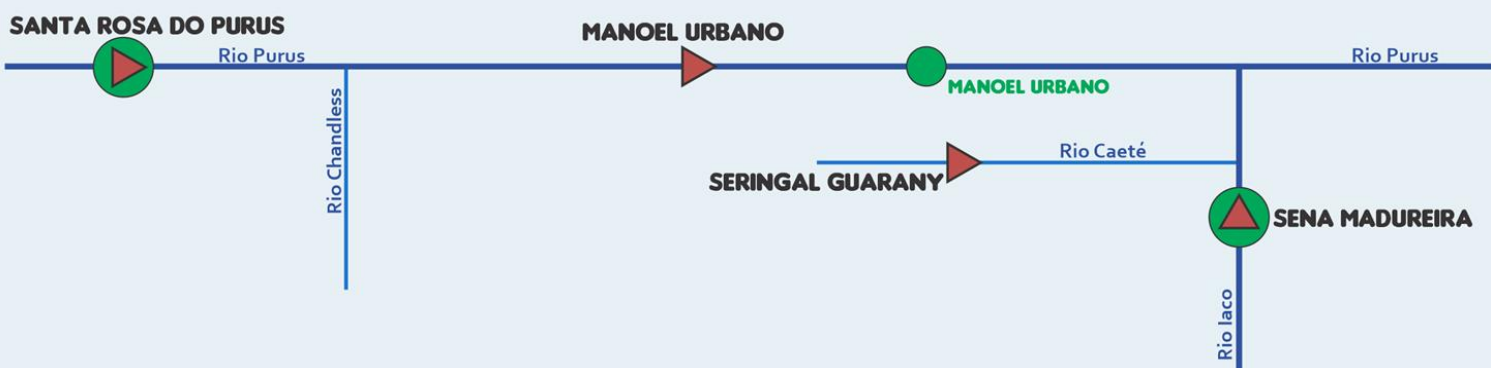
De acordo com as cotas de monitoramento de estiagem do TerraMA<sup>2</sup>, o Rio Iaco permanece em **Alerta Máximo** em Sena Madureira.

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 SET
		Alerta	A. Máximo						
13180000	Manoel Urbano	2,50	2,00	3,54	3,52	0,0	0,0	0,0	13,20
13310000	Sena Madureira	2,20	2,00	1,79	1,75	0,0	0,0	0,0	53,80

Dados Nível: 07h00min (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 TerraMA<sup>2</sup>.

■ OBSERVAÇÃO      ■ ALERTA  
■ ATENÇÃO      ■ ALERTA MÁXIMO

# BACIA DO RIO TARAUACÁ E ENVIRA-JURUPARI



Na leitura de hoje (21/09/2020), o ponto de monitoramento da Bacia do Rio Tarauacá, localizado em Tarauacá apresentou elevação de nível na leitura das 07h00min.

De acordo com as cotas de estiagem do TerraMA<sup>2</sup>, o Rio Tarauacá entrou em **Alerta Máximo** em Tarauacá.

As plataformas de monitoramento localizadas em Feijó e Tarauacá ultrapassaram a média climatológica de chuva esperada para o mês: Feijó (94 mm) chegando a 98 mm, e Tarauacá (104 mm) chegando a 128,60 mm.

Segundo a Agência Nacional de Águas - ANA e o Instituto Nacional de Meteorologia INMET, houve registro significativo de 23,0 mm de chuva em Jordão e 14,8 mm em Tarauacá 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 SET
		Alerta	A. Máximo						
12650000	Feijó	2,50	2,00	SL	SL	0,2	8,4	8,4	98,00**
12557000	Jordão	1,70	1,50	SL	SL	0,0	23,0	23,0	40,00
12590000	Ponte Tarauacá	2,20	2,00	1,90	1,98	0,0	14,8	14,8	128,60

LEGENDA: Dados Nível: 07h00min (Horário de Brasília).

SL - Sem Leitura  
SD - Sem Dados

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

Fonte: Gestor PCD - ANA.

\*\*Dados da Plataforma INMET AUTOMÁTICA.

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

■ OBSERVAÇÃO ■ ALERTA  
■ ATENÇÃO ■ ALERTA MÁXIMO

# BACIA DO JURUÁ



Na leitura de hoje (21/09/2020), os pontos de monitoramento localizados na Bacia do Juruá apresentaram elevação de nível na leitura das 07h00min, exceto Cruzeiro do Sul. Porto Walter não sofreu alteração de nível até o horário indicado.

A plataforma de Porto Walter permanece com falha na obtenção dos dados de chuva.

De acordo com as cotas de estiagem do TerraMA<sup>2</sup>, o Rio Liberdade permanece em **Atenção** e o Rio Juruá em **Alerta Máximo** em Porto Walter.

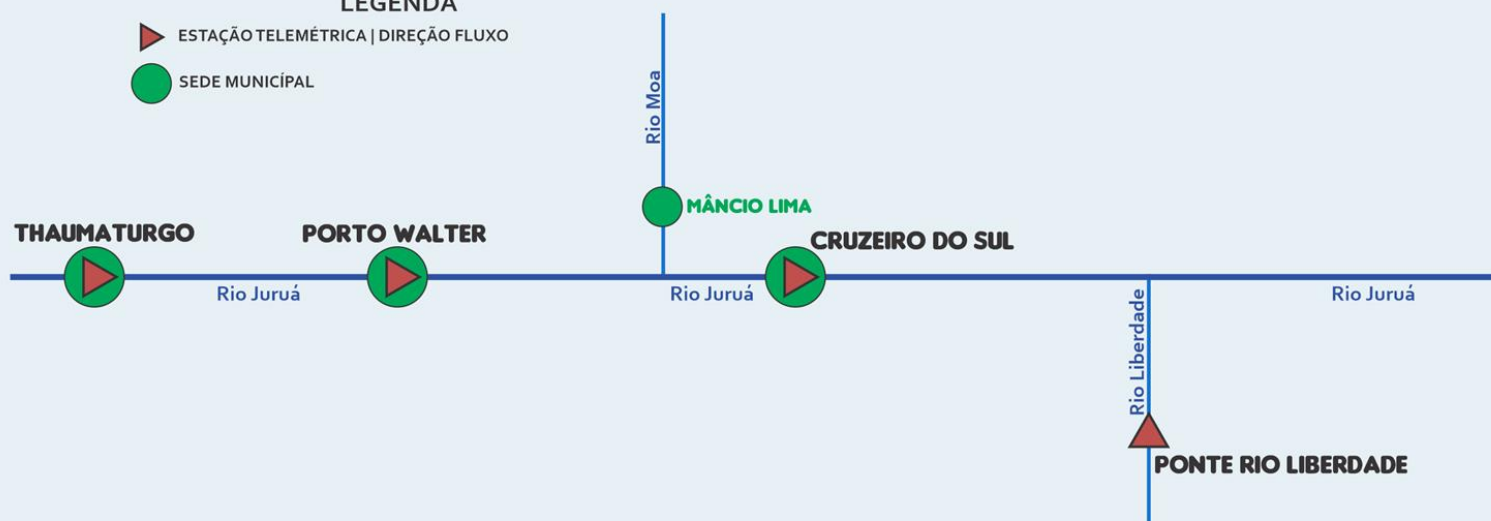
Segundo a Agência Nacional de Águas - ANA, houve registro significativo de 53,8 mm de chuva em Marechal Thaumaturgo nas últimas 24 horas.

## 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 SET
		Alerta	A. Máximo						
12500000	Cruzeiro do Sul	2,30	2,00	3,99	3,96	0,0	0,2	0,2	41,40
12370000	M. Thaumaturgo	2,50	2,00	3,75	3,79	0,2	53,8	55,8	83,60
12510500	Ponte Liberdade	1,30	1,00	1,40	1,42	0,0	1,6	1,6	29,20
12390000	Porto Walter	2,50	2,00	0,68*	0,68*	SD	SD	SD	SD

### LEGENDA

Dados Nível: 07h00min (Horário de Brasília).

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

Fonte: Gestor PCD - ANA.

\*Leiturista Construfan.

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