

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



3213-3192



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

Nº195

21/10/2020

PREVISÃO TRIMESTRAL

“As anomalias de temperatura da superfície do mar (TSM) no oceano Atlântico Tropical Norte continuaram acima da média climatológica em agosto de 2020 e o Atlântico Tropical Sul próximo a climatologia.. O comportamento da TSM no oceano Pacífico Equatorial apresentou resfriamento no mês de agosto com anomalias negativas nas regiões do Niño 4, Niño 3.4, Niño 3 e Niño 1 +2, o que possibilita **condições de La Niña atuando nos próximos meses**. O aquecimento anormal das águas superficiais ainda persiste em toda a bacia do oceano Índico. No mês de agosto foi possível registrar chuvas acima da média climatológica sobre o norte da região Norte associada a contribuições da Madden Julian* nas atividades convectivas”. (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 **Outubro-novembro-dezembro** (OND) de 2020, indicando maior probabilidade de chuvas na categoria abaixo da faixa normal climatológica nos estados presentes nas regiões Centro Oeste e Sul do país, como também do sudeste do Pará até o sul do Maranhão. Ressalta-se, no entanto, que chuvas poderão ocorrer nestes estados. Há **maior probabilidade de chuvas acima da faixa normal climatológica entre a região Norte do país** até o litoral carioca em razão do escoamento de umidade da Amazônia, característico neste período. Nas demais regiões do país 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 chuvas para região Leste do estado, indicando probabilidade de ocorrência de acima da faixa normal climatológica, e no Oeste do estado indica maior probabilidade de chuvas abaixo da faixa normal climatológica** (CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME).

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

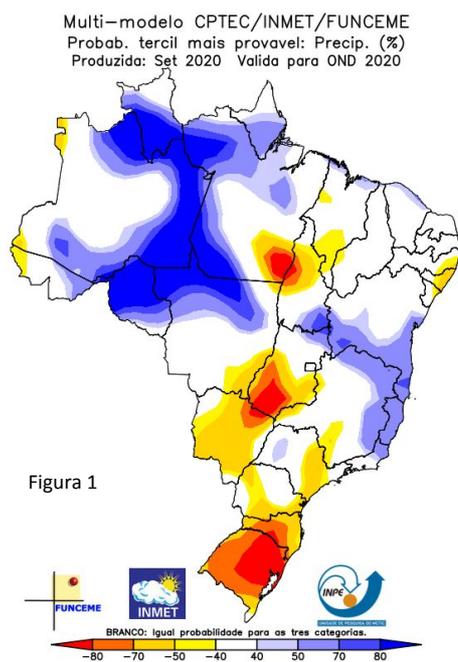


Figura 1. Previsão climática sazonal por tercil (categorias abaixo da faixa normal, dentro da faixa normal e acima da faixa normal), gerada pelo método objetivo (CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME). As áreas em branco indicam padrão climatológico de igual probabilidade de ocorrência para as três categorias.

Segundo o Sipam, a previsão climática indica "aquecimento no Atlântico Tropical Norte", com manutenção do padrão de resfriamento anômalo no oceano Pacífico e consequentes alterações no comportamento da circulação atmosférica, influenciando o regime de precipitação. Diante deste cenário, o prognóstico para o trimestre **outubro, novembro e dezembro de 2020 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).

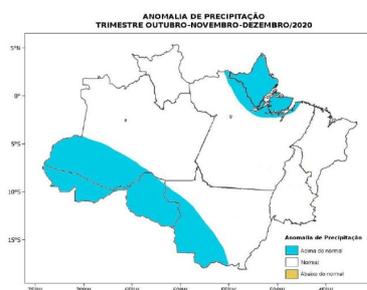


Figura 2. Prognóstico de anomalias de precipitação para o trimestre outubro, novembro e dezembro de 2020.

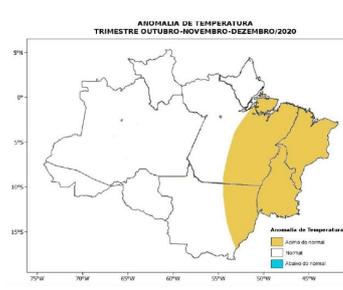


Figura 3. Prognóstico de anomalias de temperatura para o trimestre outubro, novembro e dezembro de 2020.

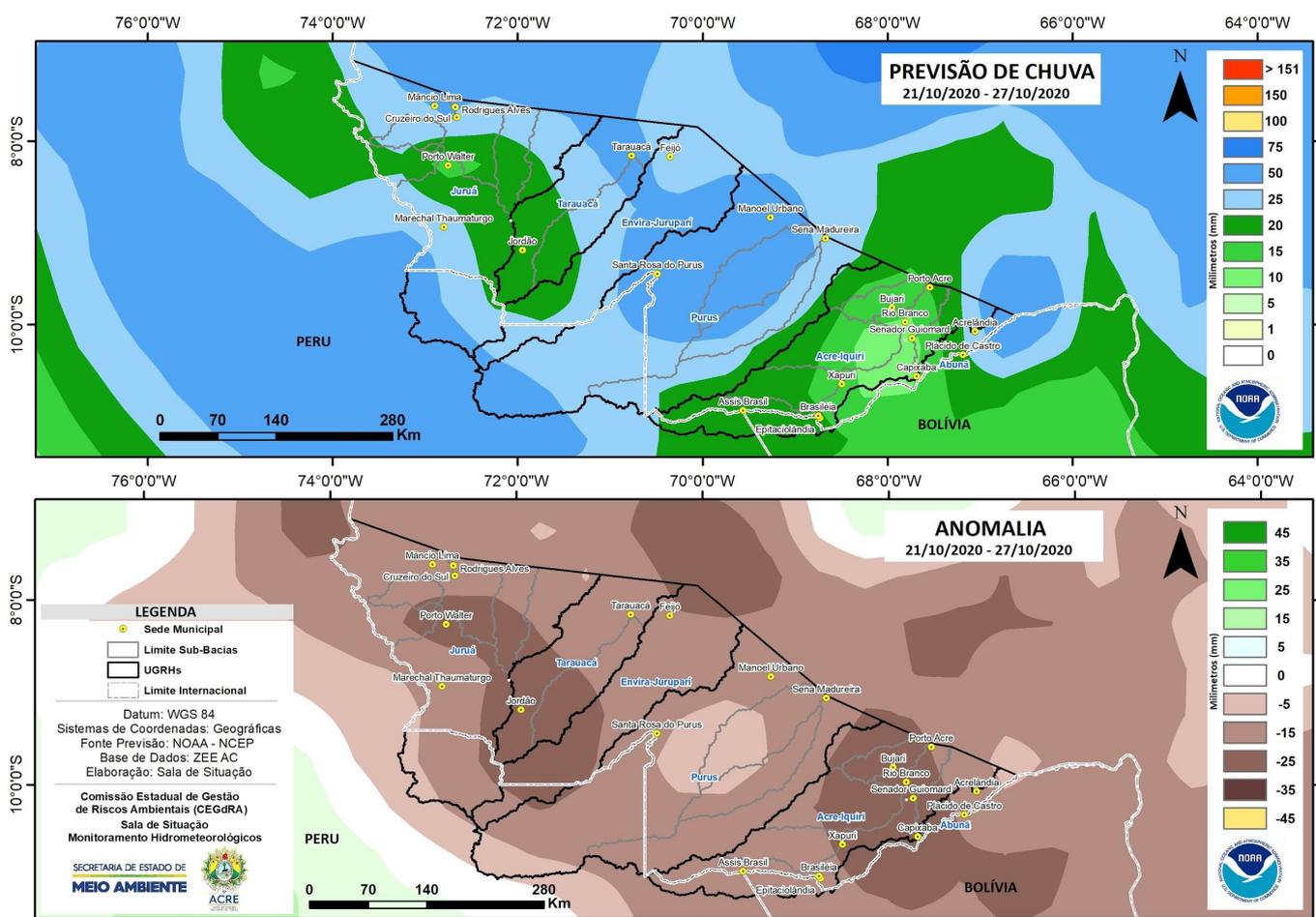
Nota: O método objetivo é baseado em uma metodologia de regressão da média aritmética das previsões dos modelos que compõem o conjunto Multi Modelo Nacional (CPTEC/INMET/FUNCEME), que incorpora informação da destreza retrospectiva (1981-2010) das previsões desse conjunto.

Fonte: http://clima1.cptec.inpe.br/~rclima1/pdf_notatecnica/Nota_Tecnica.pdf.

*A **Oscilação Madden – Julian (OMJ)** é uma variabilidade intra-sazonal, sendo este o maior elemento de variabilidade de circulação e convecção profunda na atmosfera tropical. Possui grande influência no padrão de nebulosidade sobre a América do Sul (AS), tanto na sua fase positiva como também em sua fase negativa (INPE).

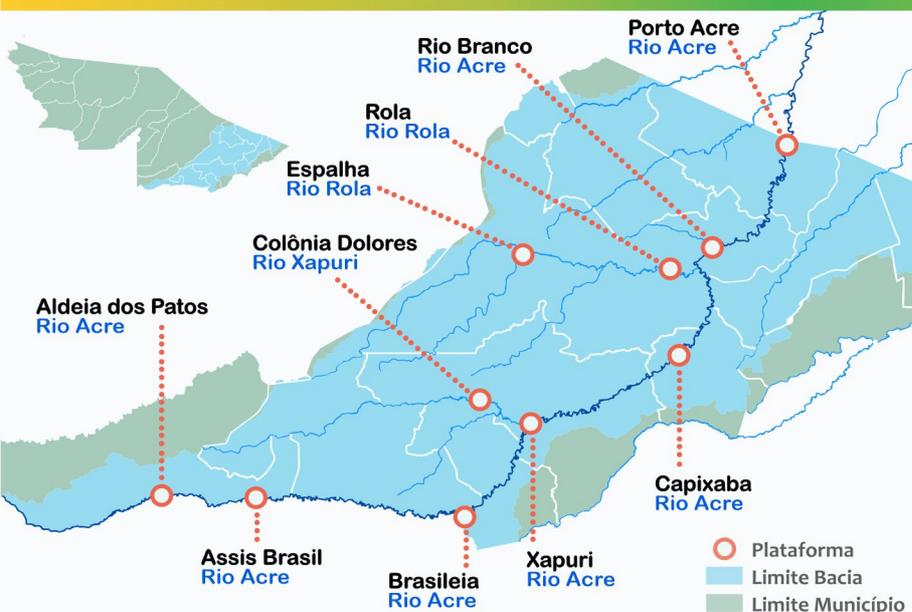
PREVISÃO SEMANAL

No período de **21/10/2020 a 27/10/2020**, o prognóstico do Satélite NOAA/NCEP-GFS/USA indica previsão de chuva com volume acumulado na semana de até **50 mm**. A **região Oeste** do estado deverá concentrar até **50 mm** de chuva prevista para a semana, com um indicativo de anomalia negativa, onde as chuvas deverão ficar abaixo da normalidade para o período nos municípios de Rodrigues Alves, Cruzeiro do Sul, Porto Walter, Marechal Thaumaturgo, Tarauacá, Jordão e Feijó. O **Leste** do estado deverá concentrar até **50 mm** de precipitação acumulada, indicando também anomalia negativa, onde as chuvas deverão ficar abaixo da normalidade para o mesmo período, porém com mais intensidade na regional do Baixo Acre.



Fonte: http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/Global_Monsoons/American_Monsoons/Hydro/Brazil/rh_amazonia.shtml#.

BACIA DO RIO ACRE



Na leitura de hoje (21/10/2020), os pontos de monitoramento localizados na Bacia do Rio Acre apresentaram elevação na leitura das 07h00min, exceto Aldeia dos Patos e Rio Rola. O Rio Acre em Xapuri não apresentou alteração de nível até o horário indicado.

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

De acordo com as cotas de estiagem do TerraMA², o Rio Acre permanece em **Alerta Máximo** em Assis Brasil, Brasileia e Rio Branco, e **Observação** em Xapuri. Rio Rola e Espalha permanecem em **Alerta Máximo**.

Segundo a Agência Nacional de Águas - ANA, houve registro significativo de chuva em Xapuri com 39,8 mm, Assis Brasil com 32,6 mm e Aldeia dos Patos com 16,4 mm nas últimas 24 horas.

DIAGRAMA UNIFILAR - MONITORAMENTO



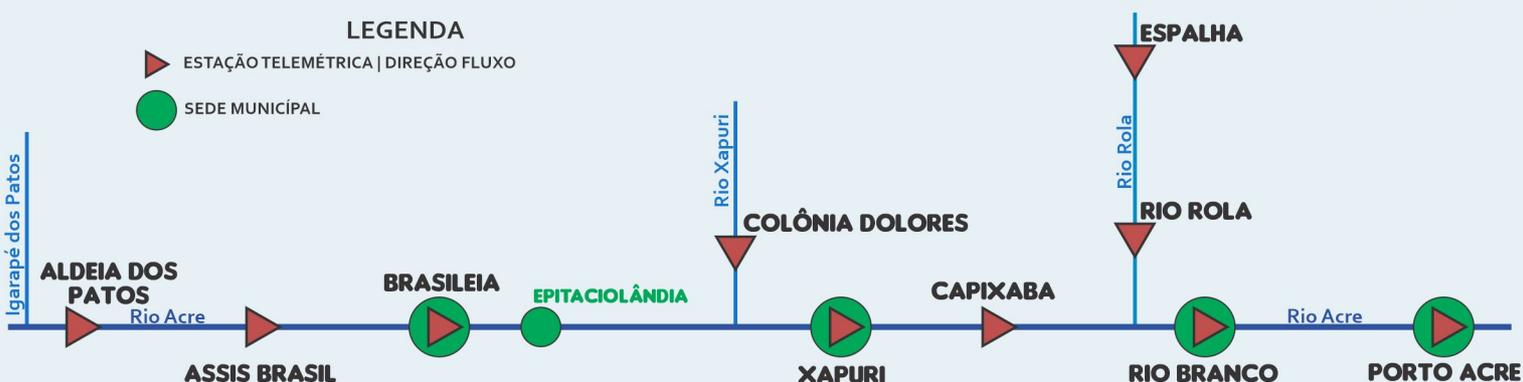
NÍVEL DE RIO



CHUVA ACUMULADA

LEGENDA

- ▶ ESTAÇÃO TELEMÉTRICA | DIREÇÃO FLUXO
- SEDE MUNICIPAL



INFO. PLATAFORMA		NÍVEL DE RIO (m)				CHUVA ACUMULADA (mm)			
COD	NOME	Cota de Estiagem		NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h	TOTAL DO MÊS OUT
		Alerta	A. Máximo						
13439000	Aldeia dos Patos	0,35	0,30	3,44	3,42	1,0	16,4	60,2	109,20
13450000	Assis Brasil	4,00	3,50	2,94	3,05	0,0	32,6	40,2	59,20
13470000	Brasileia	4,00	3,50	1,30	1,44	0,0	0,0	6,8	55,00
13540000	Colônia Dolores	2,50	2,00	SL	SL	0,0	2,8	12,6	55,00
13572000	Espalha	3,50	3,00	0,50	0,51	0,2	4,2	19,2	71,20
13600002	Rio Branco	3,00	2,69	1,80 ¹	2,10 ¹	0,0	0,0	0,0	20,60**
13578000	Rio Rola	3,50	3,00	0,71	0,69	SD	SD	SD	SD
13550000	Xapuri	2,20	2,00	2,54	2,54	0,2	39,8	68,6	91,60

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 TerraMA².

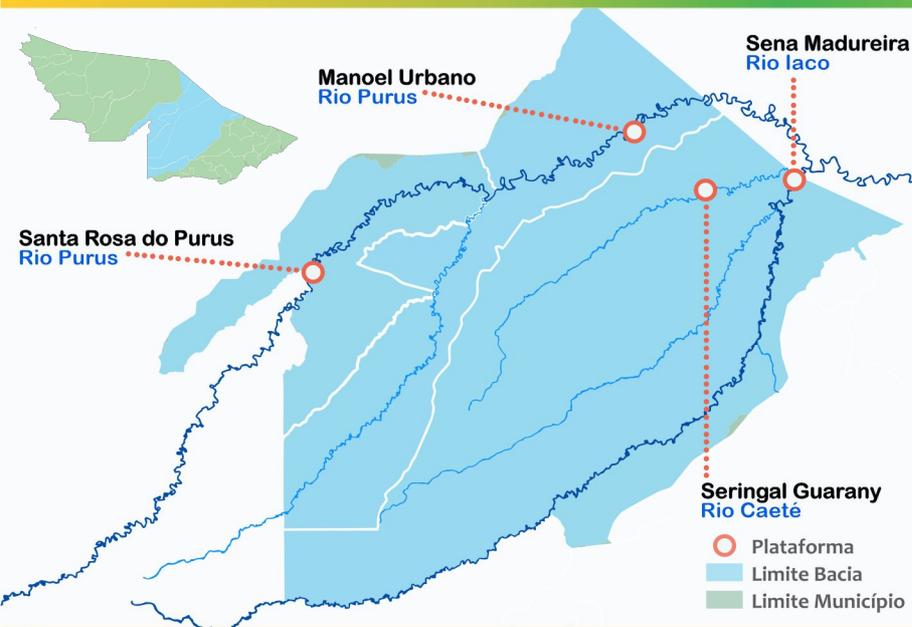
Fonte: Gestor PCD - ANA.

**Dados da Plataforma INMET CONVENCIONAL.

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

- OBSERVAÇÃO
- ATENÇÃO
- ALERTA
- ALERTA MÁXIMO

BACIA DO PURUS



Na leitura de hoje (21/10/2020), os pontos de monitoramento localizados na Bacia do Purus apresentaram redução na leitura das 07h00min.

De acordo com as cotas de estiagem do TerraMA², o Rio Purus em Manoel Urbano encontra-se em **Observação** e o Rio Iaco em Sena Madureira 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 OUT
		Alerta	A. Máximo						
13180000	Manoel Urbano	2,50	2,00	3,35	3,29	1,0	8,6	8,6	79,80
13310000	Sena Madureira	2,20	2,00	1,78	1,76	0,0	2,2	2,2	73,20

Dados Nível: 07h00min (Horário de Brasília).

LEGENDA

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

Fonte: Gestor PCD - ANA.

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA².

-  OBSERVAÇÃO
-  ALERTA
-  ATENÇÃO
-  ALERTA MÁXIMO

BACIA DO RIO TARAUACÁ E ENVIRA-JURUPARI



Na leitura de hoje (21/10/2020), os pontos de monitoramento localizados na Bacia do Rio Tarauacá e Envira - Jurupari apresentaram elevação na leitura das 07h00min.

A plataforma localizada em Jordão permanece com falha na obtenção do nível do Rio Jordão.

De acordo com as cotas de estiagem do TerraMA², o Rio Tarauacá encontra-se em **Alerta Máximo**.

Segundo a Agência Nacional de Águas - ANA, houve registro significativo de chuva em Feijó com 43,8 mm e Ponte Tarauacá com 22,4 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 Estiagem		NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h	TOTAL DO MÊS OUT
		Alerta	A. Máximo						
12650000	Feijó	2,50	2,00	3,81	4,23	43,6	43,8	59,6	92,00
12557000	Jordão	1,70	1,50	SL	SL	0,0	4,2	30,2	87,20
12590000	Ponte Tarauacá	2,20	2,00	1,89	1,98	22,4	22,4	33,0	143,60

LEGENDA

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

Fonte: Gestor PCD - ANA.

Dados Nível: 07h00min (Horário de Brasília).

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA².

■ OBSERVAÇÃO ■ ALERTA
■ ATENÇÃO ■ ALERTA MÁXIMO

BACIA DO JURUÁ



Na leitura de hoje (21/10/2020), os pontos de monitoramento localizados na Bacia do Juruá, apresentaram redução na leitura das 07h00min, exceto Cruzeiro do Sul. A plataforma localizada em Marechal Thaumaturgo apresentou falha para nível.

De acordo com as cotas de estiagem do TerraMA², o Rio Juruá encontra-se em **Alerta Máximo** em Porto Walter. O Rio Liberdade encontra-se em **Atenção**.

A plataforma de monitoramento localizada em Marechal Thaumaturgo ultrapassou a média climatológica de chuva esperada para o mês de 145,00 mm chegando a 165,60 mm.

Segundo a Agência Nacional de Águas - ANA, houve registro significativo de chuva em Marechal Thaumaturgo com 101,0 mm e Ponte do Rio Liberdade com 11,0 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 OUT
		Alerta	A. Máximo						
12500000	Cruzeiro do Sul	2,30	2,00	4,10	4,13	0,4	0,4	0,4	126,20
12370000	M. Thaumaturgo	2,50	2,00	2,23	SL	0,4	101,0	142,8	165,60
12510500	Ponte Liberdade	1,30	1,00	1,38	1,36	0,6	11,0	12,0	135,40
12390000	Porto Walter	2,50	2,00	0,73*	0,69*	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 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