

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 Rebelo 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

Nº112
22/06/2020

PREVISÃO TRIMESTRAL

“Oceano Pacífico Equatorial permanece em condições de neutralidade do fenômeno El Niño-Oscilação Sul (ENOS). O volume de chuvas abaixo da média sobre o centro-sul do país esteve em parte associado à influência remota através de propagação de onda atmosférica, devida à atividade convectiva anômala sobre o oceano Índico Tropical, que apresentou temperaturas mais elevadas em abril” (CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME).

A Figura 1 mostra a previsão probabilística de precipitação em três categorias produzida com o método objetivo para o trimestre **Junho-julho-agosto** (JJA) de 2020. A previsão indica maior probabilidade de chuvas na categoria abaixo da faixa normal climatológica nos estados da região Centro-Oeste, em Minas Gerais, oeste da Bahia e Rondônia. Há maior probabilidade de chuvas acima da faixa normal climatológica no extremo norte da Região Norte. Para a **região Norte** a previsão 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 (cooperação entre o CPTEC/INPE, o INMET e a FUNCEME).

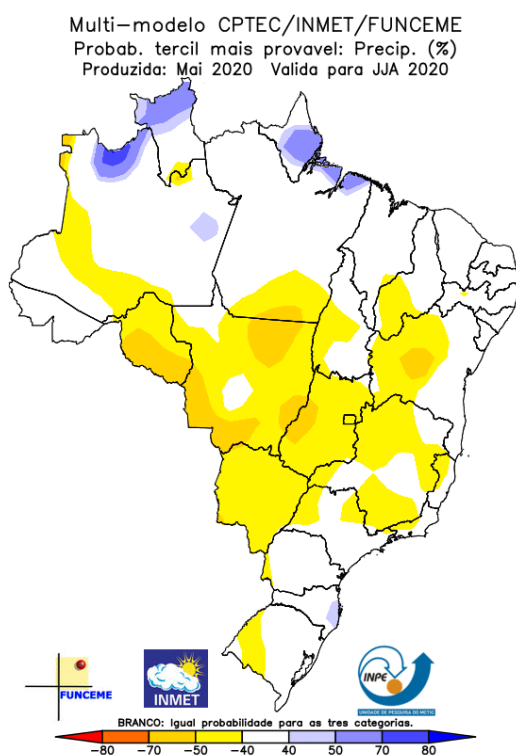
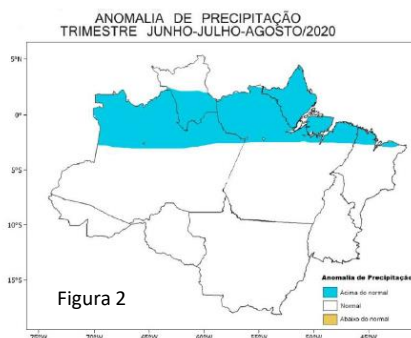


Figura 1

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.

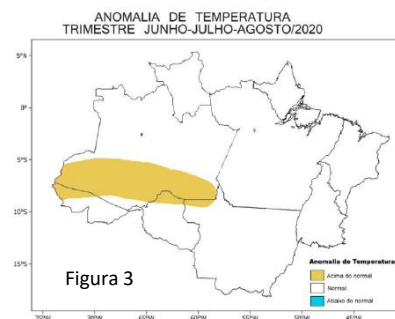
Segundo o Sipam, a previsão climática indica "manutenção do padrão de neutralidade quando as anomalias de Temperatura da Superfície do Mar - TSM no Niño 3.4 neste trimestre, contudo indica uma tendência de resfriamento anômalo vindouro. Com relação ao Atlântico tropical, espera-se manutenção de aquecimento anômalo, o que pode influenciar o posicionamento da Zona de Convergência Intertropical - ZCIT e favorecer a precipitação no litoral da Amazônia Oriental".

Assim a chuva deverá ficar dentro dos padrões climatológicos para o Leste do Acre, enquanto a temperatura deverá ficar acima da média climatológica sobre sul do Amazonas e extremo norte de Rondônia. E nas demais áreas da Amazônia Legal a temperatura ficará próximo aos valores médios climatológicos, conforme figura abaixo (Sipam, 2020).



A Figura 2 ao lado direito, indica Prognóstico de anomalias de precipitação para o trimestre junho, julho e agosto de 2020.

A Figura 3 ao lado direito, indica Prognóstico de anomalias de temperatura para o trimestre junho, julho e agosto de 2020.

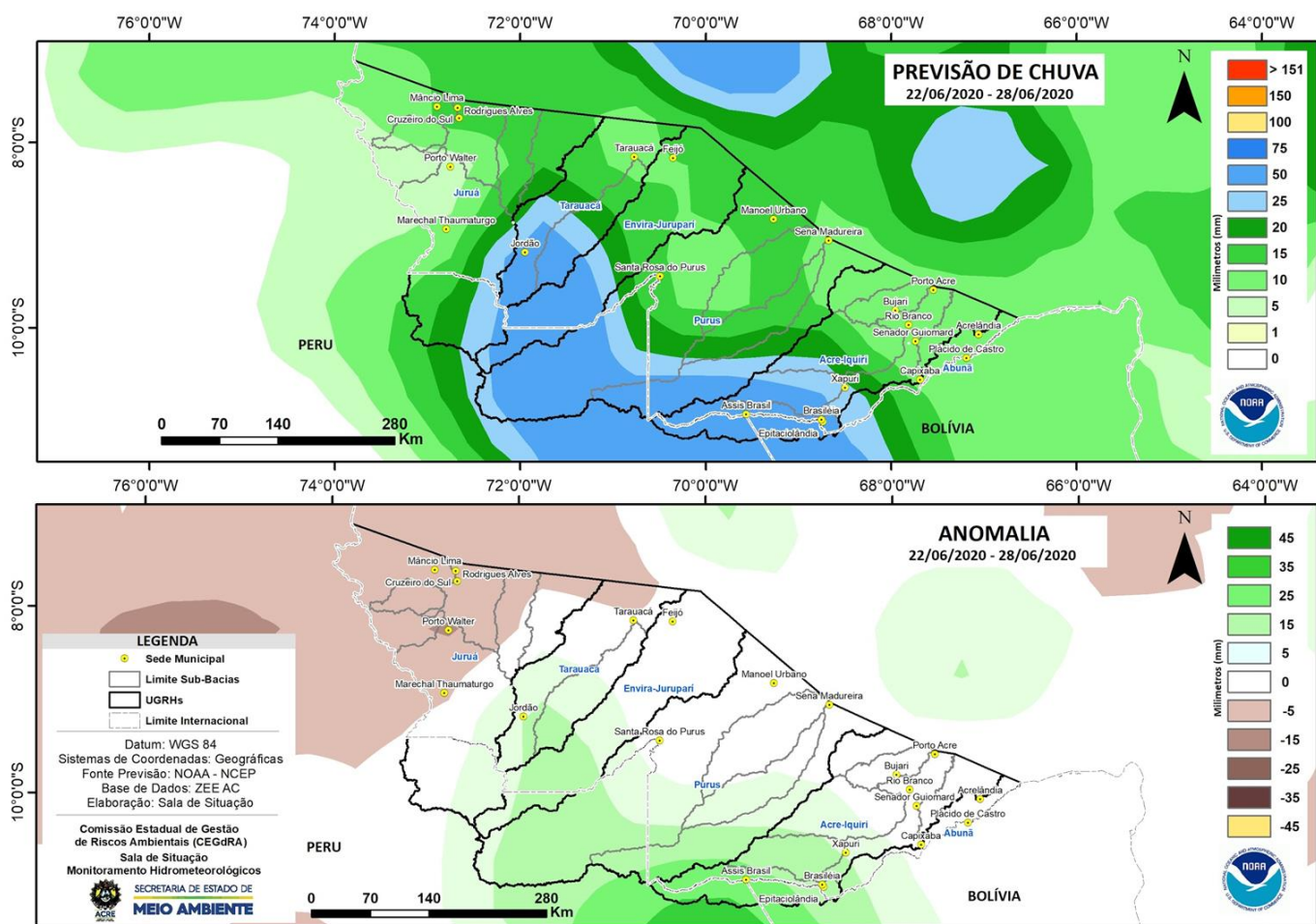


Nota: O método objetivo é baseado em uma metodologia de regressão da média aritmética das previsões dos modelos que compõem o conjunto Multi Modelo Nacional (CPTEC/INMET/FUNCEME), que incorpora informação da destreza retrospectiva (1981-2010) das previsões desse conjunto.

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

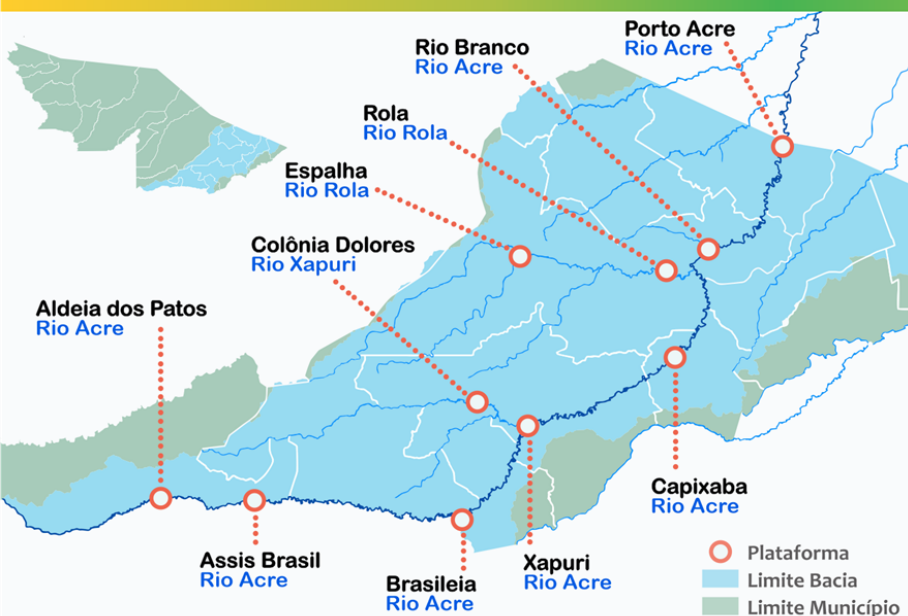
PREVISÃO SEMANAL

No período de 22/06/2020 a 28/06/2020, o prognóstico do Satélite NOAA/NCEP-GFS/USA indica previsão de chuva com volume acumulado na semana de até **50 mm**. A **região Oeste** deverá concentrar até **50 mm** de precipitação acumulada na semana, com indicativo de anomalia negativa, onde as chuvas deverão ocorrer abaixo e dentro da normalidade. Indica também anomalia positiva em áreas pontuais de Feijó, Tarauacá, Jordão e Marechal Thaumaturgo onde as chuvas deverão ocorrer dentro da normalidade para o período. O **Leste** do estado deverá concentrar até **50 mm** de precipitação acumulada na semana, com indicativo de anomalia positiva, onde as chuvas ocorrerão dentro do normal, com destaque para áreas pontuais do Alto Acre e Purus, onde as chuvas poderão ficar acima da normalidade para o período.



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 (22/06/2020), os pontos de monitoramento localizados na Bacia do Rio Acre não apresentaram alteração de nível na leitura das 07:00 horas, exceto o Rio Acre em Rio Branco, que apresentou redução de nível.

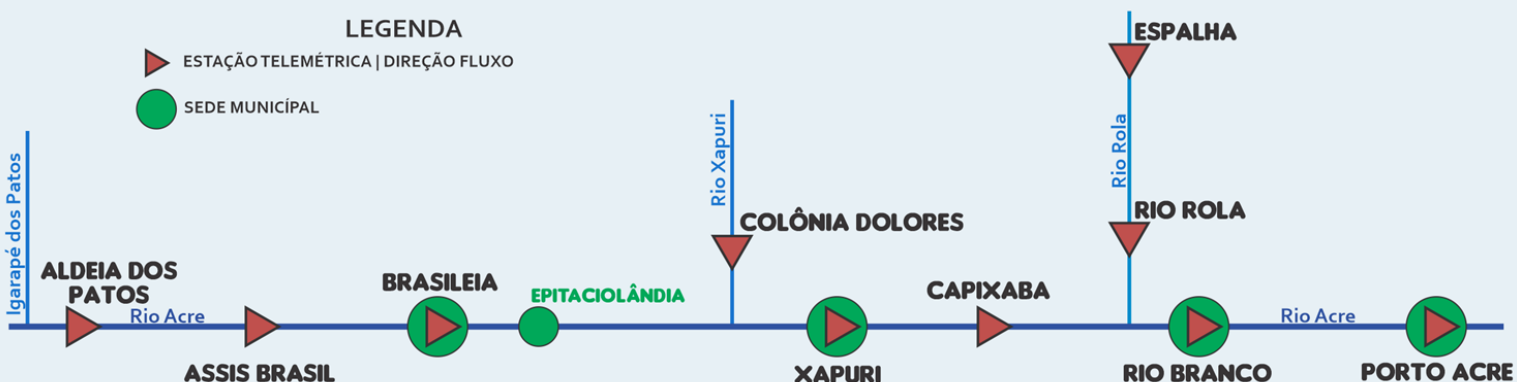
De acordo com as cotas de monitoramento de estiagem do TerraMA², o Rio Acre permanece em **Alerta Máximo** em Assis Brasil, Brasileia e Rio Branco e **Atenção** em Xapuri. Rio Rola em Rio Branco permanece em **Alerta Máximo**. Segundo a Agência Nacional de Águas (ANA) e o Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) não houve registro de chuvas significativas nas últimas 24 horas.

As plataformas de monitoramento localizadas em Assis Brasil e Xapuri ultrapassaram a média climatológica de chuva acumulada para o mês: Assis Brasil (22 mm) chegou a 36,00 mm, e Xapuri (26 mm), chegou a 47,60 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 Estiagem		NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h	TOTAL DO MÊS JUN
		Alerta	A. Máximo						
13439000	Aldeia dos Patos	0,35	0,30	3,30	3,30	0,0	0,0	0,0	31,0
13450000	Assis Brasil	4,00	3,50	2,83	2,83	0,0	0,0	0,2	36,0
13470000	Brasileia	4,00	3,50	1,55	1,55	0,0	0,0	0,0	22,2
13550000	Xapuri	2,20	2,00	2,65	2,65	0,0	0,0	0,0	47,6
13600002	Rio Branco	3,00	2,69	2,66*	2,62*	0,0	0,0	0,0	24,3**
13578000	Rio Rola	3,50	3,00	2,24	2,24	0,0	0,0	0,0	0,0

Dados Nível: 07h00min | Dados Precipitação: 10h00min (horário de Brasília)

LEGENDA

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

- OBSERVAÇÃO
- ALERTA
- ATENÇÃO
- ALERTA MÁXIMO

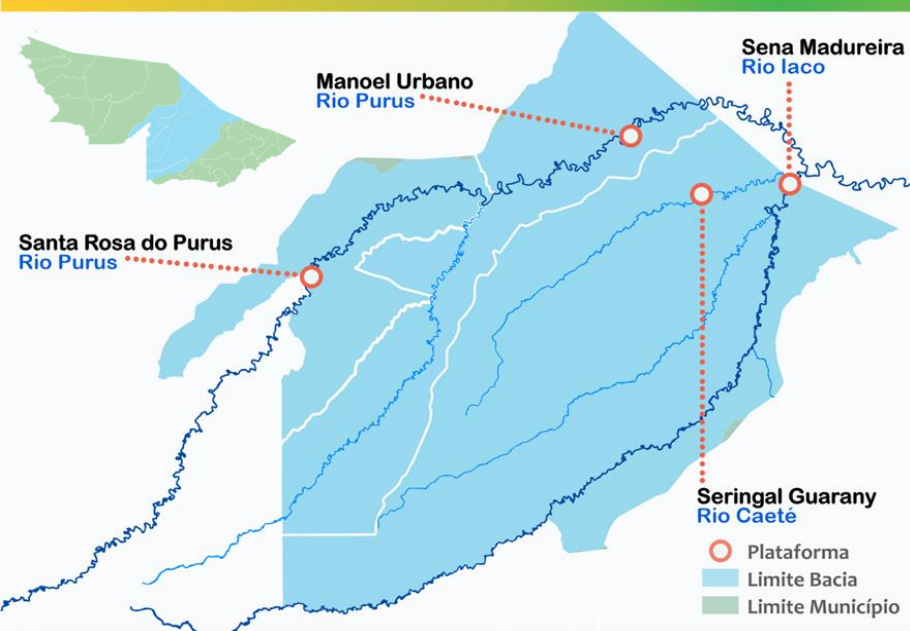
Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA².

*Dados da Defesa Civil às 06h00min.

**Dados da plataforma INMET CONVENCIONAL.

Fonte: Gestor PCD - ANA.

BACIA DO PURUS



Na leitura de hoje (22/06/2020), dos pontos de monitoramento localizados na Bacia do Purus, Manoel Urbano e Sena Madureira apresentaram redução de nível na leitura das 07:00 horas. O ponto de Santa Rosa permanece com falha nos dados de nível e acumulado de chuva.

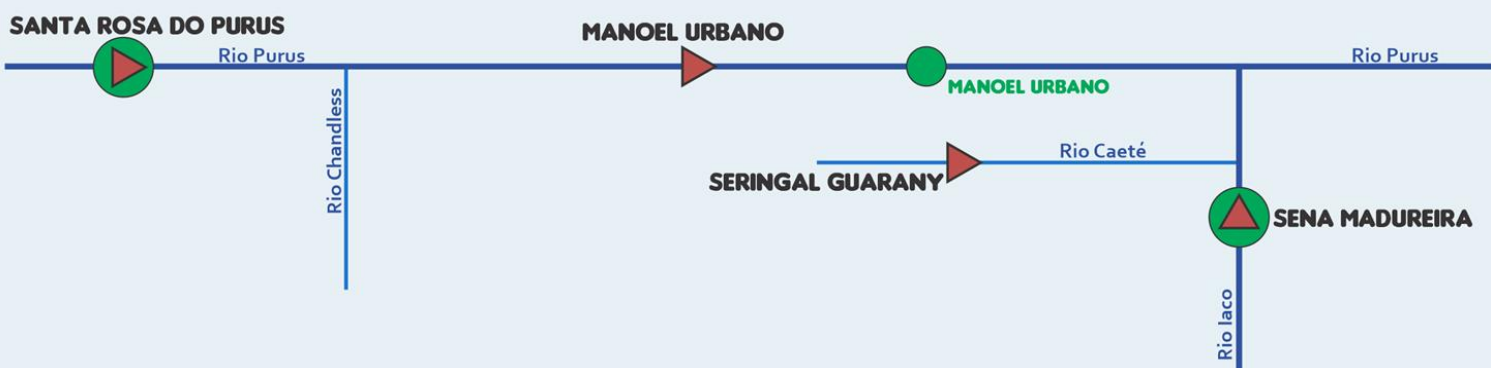
De acordo com as cotas de monitoramento de estiagem do TerraMA², o Rio Iaco permanece em **Alerta** em Sena Madureira.

Segundo a Agência Nacional de Águas (ANA), não houve registro significativo de chuvas 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 JUN
		Alerta	A. Máximo						
00970003	Santa Rosa	1,30	1,00	SL	SL	SD	SD	SD	25,8
13180000	Manoel Urbano	2,50	2,00	4,16	4,13	0,0	0,0	0,0	39,6
13310000	Sena Madureira	2,20	2,00	2,37	2,34	0,0	0,0	0,0	37,2

Dados Nível: 07h00min | Dados Precipitação: 10h00min (horário de Brasília)

LEGENDA

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

- OBSERVAÇÃO
- ALERTA
- ATENÇÃO
- ALERTA MÁXIMO

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA².
Fonte: Gestor PCD - ANA.

BACIA DO RIO TARAUACÁ E ENVIRA-JURUPARI



Na leitura de hoje (22/06/2020), o ponto de monitoramento localizado na Bacia do Rio Tarauacá, na Ponte Tarauacá apresentou elevação de nível na leitura das 07h00min, exceto Feijó, que permanece com falha nos dados de nível.

De acordo com as cotas de monitoramento de estiagem do TerraMA², o Rio Tarauacá entrou em **Alerta** em Tarauacá. Segundo o Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), não houve registro significativo de chuvas nas últimas 24 horas.

A plataforma de monitoramento localizada em Tarauacá ultrapassou a média climatológica de chuva acumulada para o mês (53 mm), chegando a 66,80 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 Estiagem		NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h	TOTAL DO MÊS JUN
		Alerta	A. Máximo						
12590000	Ponte Tarauacá	2,20	2,00	2,02	2,20	0,0	0,0	0,0	66,8**
12650000	Feijó	2,50	2,00	SL	SL	0,0	0,0	0,0	59,0**

LEGENDA

Dados Nível: 07h00min | Dados Precipitação: 10h00min (horário de Brasília)

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

■ OBSERVAÇÃO ■ ALERTA
■ ATENÇÃO ■ ALERTA MÁXIMO

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA².

**Dados da Plataforma INMET CONVENCIONAL E AUTOMÁTICA.

Fonte: Gestor PCD - ANA E INMET.

BACIA DO JURUÁ



Na leitura de hoje (22/06/2020), os pontos de monitoramento localizados na Bacia do Juruá apresentaram redução de nível na leitura das 07:00 horas. O ponto de monitoramento de Porto Walter permanece com falha nos dados de chuva.

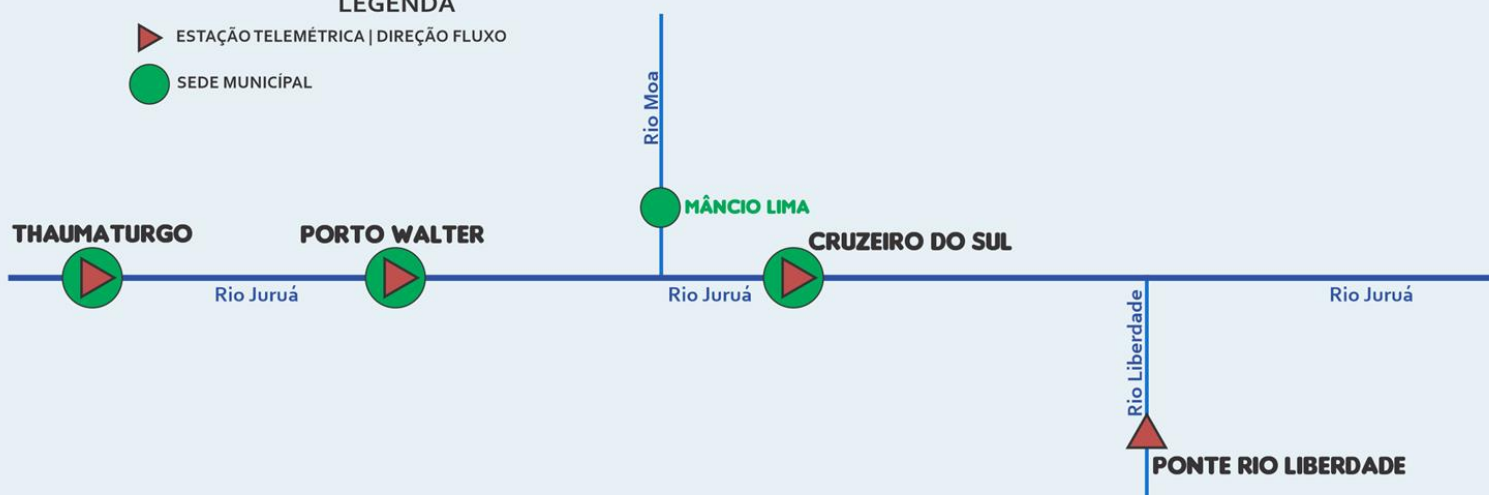
De acordo com as cotas de monitoramento de estiagem do TerraMA², o Rio Juruá em Porto Walter e Marechal Thaumaturgo permanecem na cota de **Alerta Máximo**, e o Rio Liberdade permanece em **Atenção**. Segundo a Agência Nacional de Águas (ANA), não houve registro significativo de chuva nas últimas 24 horas. A plataforma de monitoramento localizada em Cruzeiro do Sul ultrapassou a média climatológica de chuva acumulada para o mês (87 mm), chegando a 101,80 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 Estiagem		NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h	TOTAL DO MÊS JUN
		Alerta	A. Máximo						
12370000	M. Thaumaturgo	2,50	2,00	2,37**	2,34**	0,0	0,0	0,2	23,2
12390000	Porto Walter	2,50	2,00	1,32*	1,28*	SD	SD	SD	SD
12500000	Cruzeiro do Sul	2,30	2,00	5,06	4,98	0,0	0,0	0,0	101,8
12510500	Ponte Liberdade	1,30	1,00	1,57	1,62	0,0	0,0	7,8	66,2

LEGENDA

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

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA².

*Dados Leiturista Construfan.

** Dados ANA das 08h00min (horário de Brasília)

Fonte: Gestor PCD - ANA/INMET

Dados Nível: 07h00min | Dados Precipitação: 10h00min (horário de Brasília)

- 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