

MONITORAMENTO, HIDROMETEOROLÓGICO



SALA DE SITUAÇÃO
DE MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO

CIGMA
CENTRO INTEGRADO
DE GEOPROCESSAMENTO
E MONITORAMENTO AMBIENTAL

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
Mayanne Barreto da Silva
Quéren-Hapuque Rodrigues de Luna
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



3213-3192



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

Nº 123
29/06/2021

PREVISÃO TRIMESTRAL

“As anomalias de temperatura da superfície do mar (TSM), precipitação e temperatura máxima para o mês de abril de 2021. De modo geral, nota-se o predomínio de TSMs abaixo e em torno da climatologia na faixa equatorial dos oceanos Pacífico Atlântico e Índico. A exceção ocorre na região oeste do Oceano Pacífico Tropical, devido ao processo de empilhamento de água provocado pela intensificação da circulação de oeste em baixos níveis na região tropical do Oceano Pacífico. Embora seja possível notar anomalias negativas de TSM na região equatorial do Pacífico, tais anomalias são menos intensas do que as notadas nos meses anteriores. Isso sugere que o fenômeno El Niño Oscilação Sul ENOS está saindo da fase fria (La Niña) para a fase neutra. Com relação à precipitação, o padrão de déficit de chuva permaneceu na maior parte do Brasil em abril, com exceção do setor norte da região Norte do Brasil (provavelmente, com o resposta à La Niña), e algumas regiões na parte central do Brasil e do estado da BA devido ao padrão de circulação e à Tempestade Subtropical Potira, responsável por formar um corredor de umidade nessas regiões.” (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 **junho-julho-agosto (JJA) de 2021**, segundo o CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME. A previsão indica maior probabilidade de chuva na categoria abaixo da faixa normal sobre a parte norte da região Nordeste, grande parte da região Norte (principalmente no estado do Pará), parte oeste da região Centro Oeste e nos estados do Paraná e Santa Catarina. **As áreas em branco correspondem à previsão de igual probabilidade para as categorias acima da faixa normal, dentro da faixa normal e abaixo da faixa normal.** É importante destacar que a previsão climática de precipitação não descarta a ocorrência de eventos intensos de chuva na parte leste do Nordeste e na região Sul do Brasil.”

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

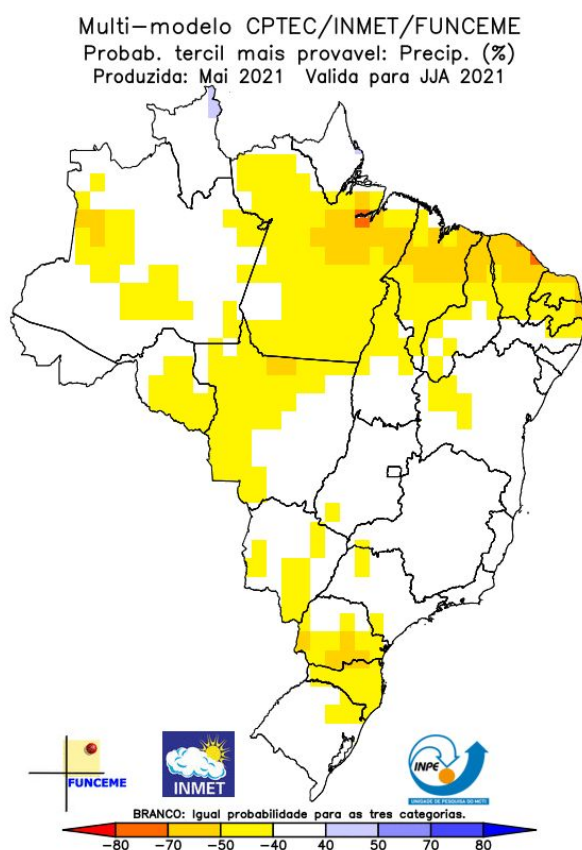


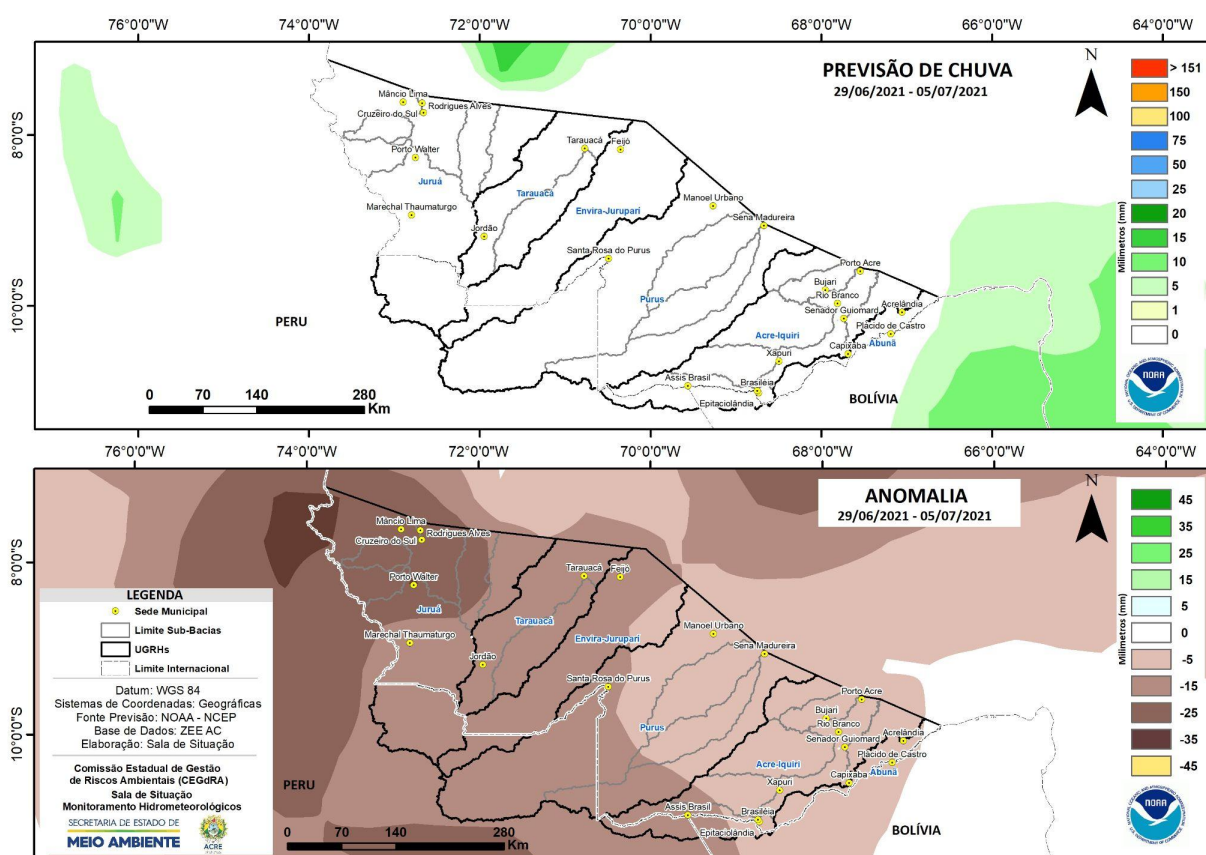
Figura 1. Previsão climática sazonal por tercil (categorias abaixo da faixa normal, dentro da faixa normal e acima da faixa normal), gerada pelo método objetivo (CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME). As áreas em branco indicam padrão climatológico de igual probabilidade de ocorrência para as três categorias.

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

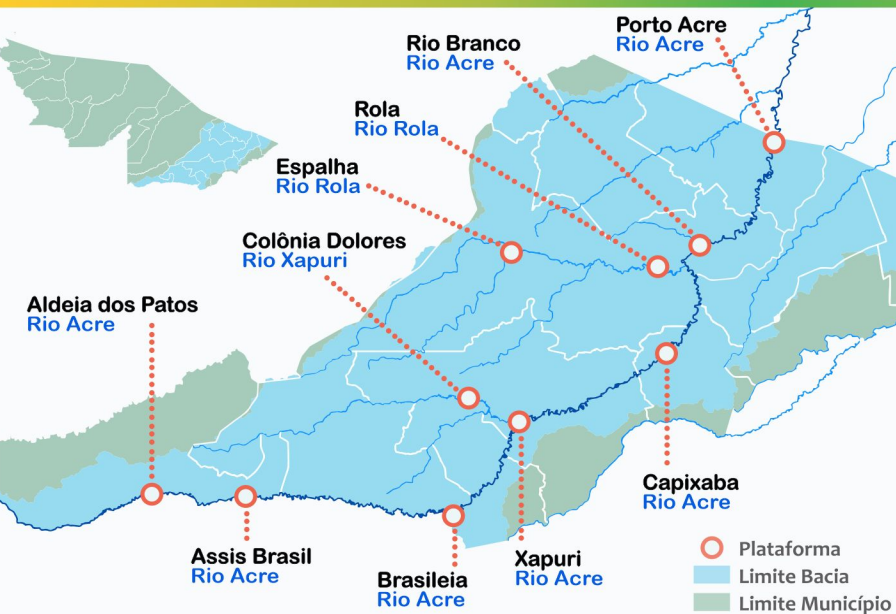
A figura 2 mostra que no período de **29/06/2021 - 05/07/2021**, o prognóstico do Satélite NOAA/NCEP-GFS/USA não indica previsão de chuva acumulada na semana para as regiões **Leste e Oeste** do estado. Sendo assim, há o indicativo de **anomalia negativa**, onde as chuvas deverão ficar abaixo da normalidade para o período em todo o estado.

Figura 2: Prognóstico do Satélite NOAA/NCEP-GFS/USA.



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

BACIA DO RIO ACRE



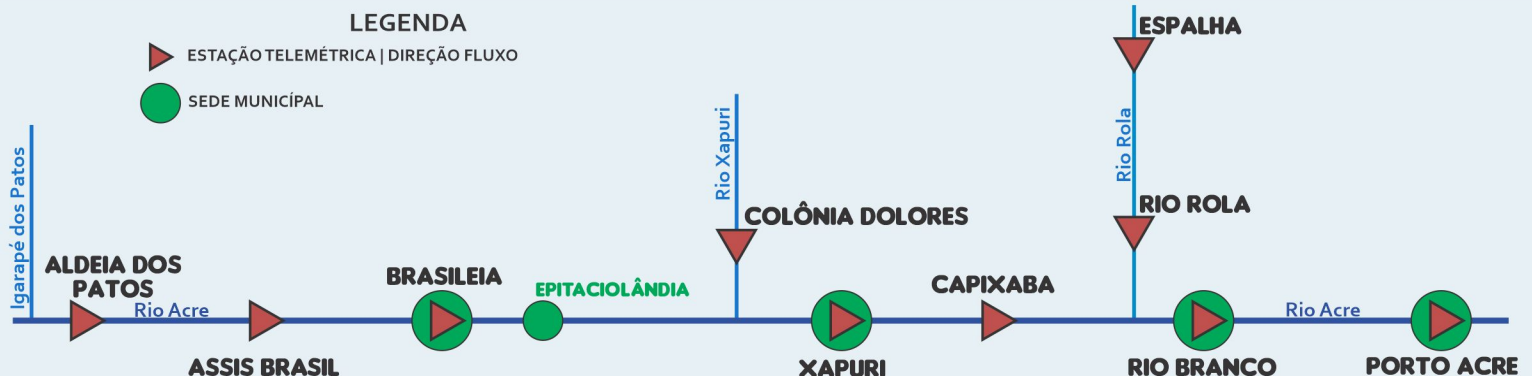
Na leitura de hoje (29/06/2021), as plataformas localizadas na Bacia do Rio Acre apresentaram redução de nível na leitura das 07h00min, exceto Brasileia e Colônia Dolores. As plataformas localizadas em Capixaba e Xapuri permanecem com falha na obtenção de dados para nível.

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. O Rio Xapuri na Colônia Dolores em **Observação** e o Rio Rola em Espalha em **Alerta Máximo**.

As plataformas localizadas em Brasileia, Capixaba e Xapuri ultrapassaram as médias climatológicas de chuva esperada para o mês de junho. Brasileia (28 mm), chegou a **49,40 mm**, Capixaba (38 mm), chegou a **47 mm** e Xapuri (26 mm), chegou a **86,60 mm**.

Segundo a ANA, houve registro significativo de chuva em Xapuri com **50,2 mm**, Capixaba com **24 mm**, Colônia Dolores com **16 mm** e Brasileia com **11 mm** nas últimas 24 horas. Já segundo o INMET, a chuva significativa registrada foi em Rio Branco, com **18,4 mm**.

DIAGRAMA UNIFILAR - MONITORAMENTO NÍVEL DE RIO CHUVA ACUMULADA



INFO. PLATAFORMA		NÍVEL DE RIO (m)				CHUVA ACUMULADA (mm)			
COD	NOME	Cota de Estiagem		NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h	TOTAL DO MÊS JUNHO
		Alerta	A. Máximo						
13450000	Assis Brasil	4,00	3,50	2,95	2,94	0,2	0,2	0,2	4,60
13470000	Brasileia	4,00	3,50	1,64	1,80	0,0	11,0	11,0	49,40
13568000	Capixaba	4,00	3,50	SL	SL	0,0	24,0	28,0	47,0
13540000	Colônia Dolores	2,50	2,00	2,92	2,93	0,2	16,0	18,6	26,20
13572000	Espalha	3,50	3,00	1,09	1,08	0,0	0,6	3,6	39,20
13600002	Rio Branco	3,00	2,69	2,53 ¹	2,52 ¹	16,7	18,4	18,4	22,10**
13550000	Xapuri	2,20	2,00	SL	SL	0,0	50,2	70,8	86,60

LEGENDA

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

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

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA².

■ OBSERVAÇÃO ■ ALERTA
■ ATENÇÃO ■ ALERTA MÁXIMO

Fonte: Gestor PCD - ANA.

ANA - Agência Nacional de Águas.

INMET - Instituto Nacional de Meteorologia.

**Dados da plataforma INMET Convencional.

¹Dados da Defesa Civil às 06h (Horário Local).

BACIA DO PURUS



Na leitura de hoje (29/06/2021), as plataformas localizadas na Bacia do Purus apresentaram redução de nível na leitura das 07h00min.

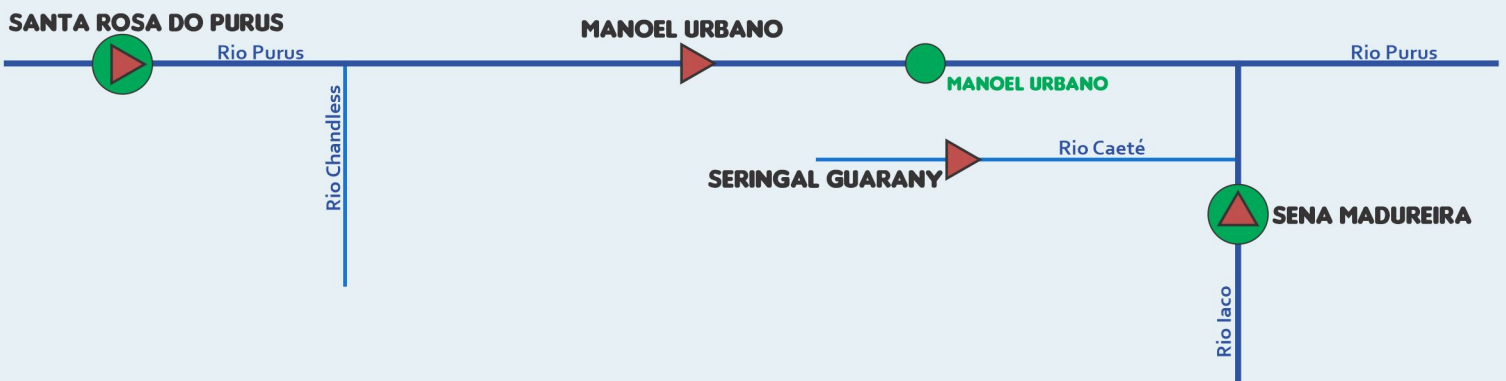
De acordo com as cotas de monitoramento de estiagem do TerraMA², o Rio Iaco em Sena Madureira permanece em **Alerta Máximo**.

A plataforma localizada em Manoel Urbano ultrapassou a média climatológica de chuva (52 mm) esperada para o mês de junho, chegando a **57,80 mm**.

Segundo a 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 JUNHO
		Alerta	A. Máximo						
13180000	Manoel Urbano	2,50	2,00	4,48	4,44	0,6	3,2	25,0	57,80
13310000	Sena Madureira	2,20	2,00	1,38	1,32	0,0	0,0	2,8	4,0

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

LEGENDA

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

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA².

Fonte: Gestor PCD - ANA.
 ANA - Agência Nacional de Águas.

OBSERVAÇÃO ALERTA
 ATENÇÃO ALERTA MÁXIMO

BACIA DO RIO TARAUACÁ E ENVIRA-JURUPARI



Na leitura de hoje (29/06/2021), a plataforma localizada na Bacia do Rio Tarauacá e Envira - Jurupari, em Tarauacá, apresentou elevação na leitura das 07h00min.

A plataforma localizada em Tarauacá ultrapassou a média climatológica de chuva (53 mm) esperada para o mês de junho, chegando a **67,80 mm**.

Segundo a ANA, houve registro significativo de chuva em Tarauacá, com **24 mm** nas últimas 24 horas.

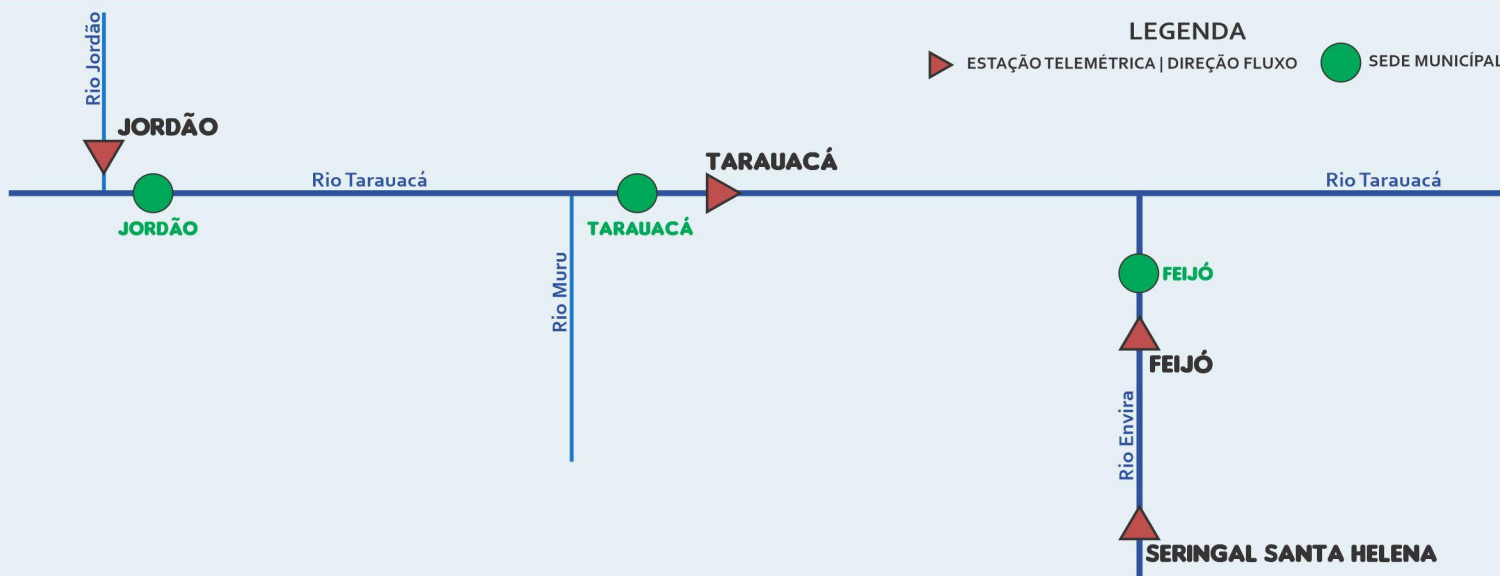
DIAGRAMA UNIFILAR - MONITORAMENTO



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 JUNHO
		Alerta	A. Máximo						
12590000	Tarauacá	2,20	2,00	3,35	3,38	13,0	24,0	32,0	67,80

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

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.

Fonte: Gestor PCD - ANA.
ANA - Agência Nacional de Águas.

■ OBSERVAÇÃO ■ ALERTA
■ ATENÇÃO ■ ALERTA MÁXIMO

BACIA DO JURUÁ



Na leitura de hoje (29/06/2021), as plataformas localizadas na Bacia do Juruá apresentaram elevação de nível na leitura das 07h00min, exceto Cruzeiro do Sul. As plataformas localizadas em Marechal Thaumaturgo e Porto Walter permanecem com falha.

De acordo com as cotas de monitoramento de estiagem do TerraMa², o Rio Liberdade na Ponte do Liberdade permanece em **Observação** e o Rio Juruá em Porto Walter permanece em **Alerta Máximo**.

A plataforma localizada em Marechal Thaumaturgo ultrapassou a média climatológica de chuva (63 mm) esperada para o mês de junho, chegando a **104,80 mm**.

Segundo a ANA, houve registro significativo de chuva em Marechal Thaumaturgo com **59 mm** e em Ponte do Liberdade com **50,4 mm** nas últimas 24 horas.

DIAGRAMA UNIFILAR - MONITORAMENTO



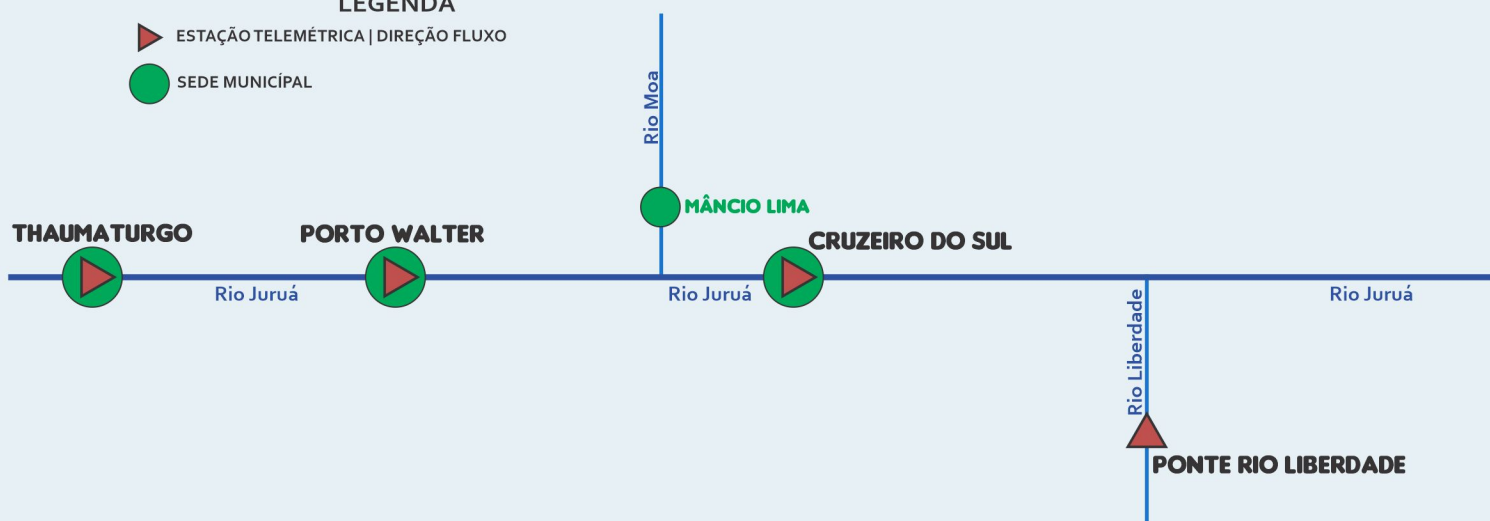
NÍVEL DE RIO



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 JUNHO
		Alerta	A. Máximo						
12500000	Cruzeiro do Sul	2,30	2,00	4,61	4,53	0,0	0,0	2,4	20,20
12370000	Marechal Thaumaturgo	2,50	2,00	SL	SL	0,8	59,0	59,2	104,80
12510500	Ponte do Liberdade	1,30	1,00	1,69	1,99	13,0	50,4	51,2	54,80
12390000	Porto Walter	2,50	2,00	0,42	0,63	SD	SD	SD	SD

LEGENDA

SL - Sem Leitura
SD - Sem Dados

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

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

Fonte: Gestor PCD - ANA.
ANA - Agência Nacional de Águas.

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