

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 099
20/05/2021

PREVISÃO TRIMESTRAL

“As anomalias de temperatura da superfície do mar (TSM) para o mês de março na região do Atlântico tropical indicou um padrão de condições próximas à climatologia. O Oceano Pacífico equatorial permaneceu apresentando condições de ligeiro resfriamento em associação com o enfraquecimento do fenômeno La Niña, com tendência a neutralidade. Anomalias positivas e em torno da média climatológica foram notadas na porção tropical do Oceano Índico. No mês de março foram registradas chuvas acima da média sobre o oeste e norte da região Norte, moduladas principalmente pelas condições de La Niña.” (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 **maio-junho-julho (MJJ) de 2021**, segundo o CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME. **A previsão indica maior probabilidade de chuva na categoria abaixo da faixa normal sobre a maior parte do território brasileiro.** As exceções ocorrem no extremo norte da região Norte, com maior probabilidade para a categoria acima da faixa da normal, e no leste do Nordeste com previsão de chuvas na faixa normal. As áreas em branco correspondem a previsão de igual probabilidade para as três categorias. É importante destacar que o evento La Niña está enfraquecendo e a previsão para os próximos meses é de neutralidade na região equatorial do Pacífico.”

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

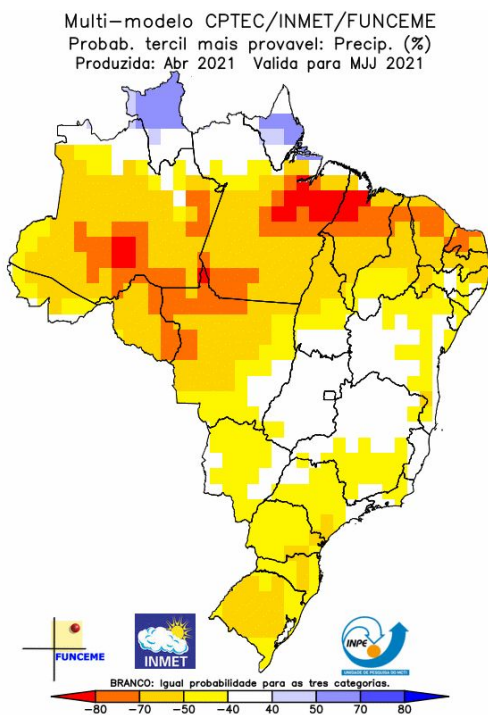


Figura 1. Previsão climática sazonal por tercil (categorias abaixo da faixa normal, dentro da faixa normal e acima da faixa normal), gerada pelo método objetivo (CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME). As áreas em branco indicam padrão climatológico de igual probabilidade de ocorrência para as três categorias.

Segundo o Sistema de Proteção da Amazônia - Sipam, a previsão climática indica **"redução significativa das regiões de resfriamento anômalo no Pacífico Equatorial. Com isso, o fenômeno La Niña deverá ter sua atuação finalizada ao longo do trimestre, com estabelecimento de uma condição de neutralidade.** Quanto ao Atlântico tropical, a expectativa é de predomínio de uma condição de neutralidade ou ligeiramente mais aquecimento que a média nas áreas de monitoramento ao norte e sul. No entanto, no Atlântico subtropical sul, continuará ocorrendo anomalias positivas de TSM (águas mais quentes que a média).”

Diante deste cenário, o prognóstico para o **trimestre maio, junho e julho de 2021 é de que a chuva deverá ficar próxima aos valores históricos do período e a temperatura deverá ficar próximo aos valores médios climatológicos** (Sipam, 2021).

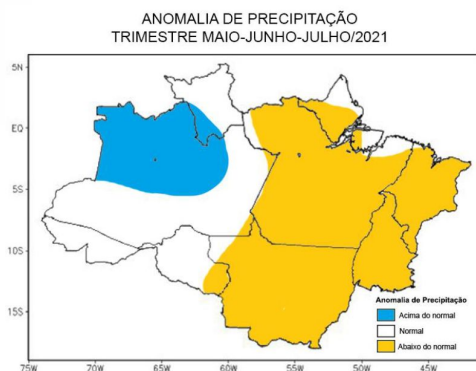


Figura 2. Prognóstico de anomalias de precipitação para o trimestre maio, junho e julho de 2021.

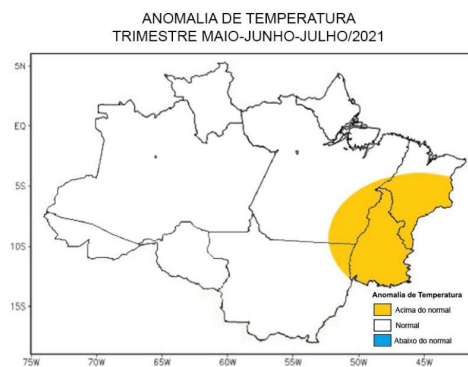


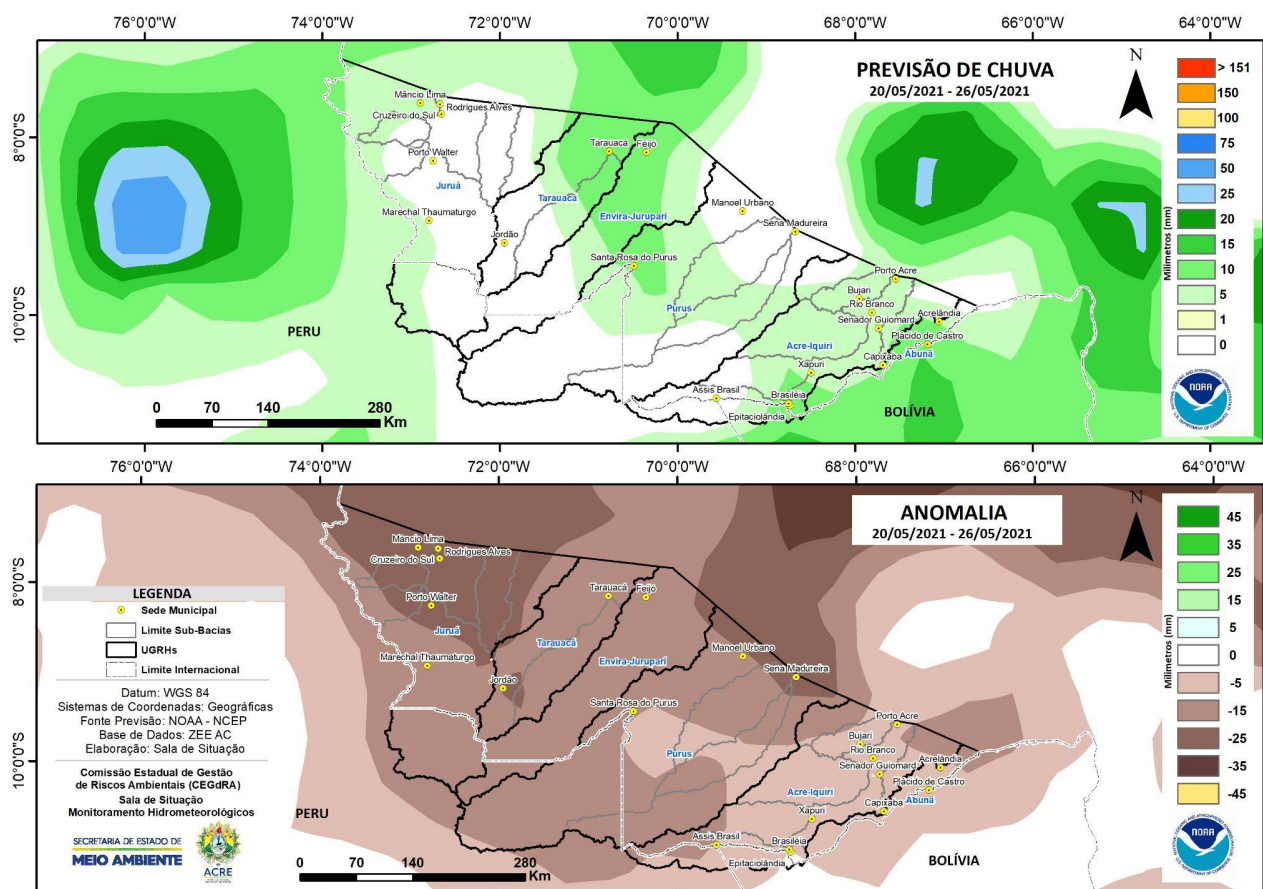
Figura 3. Prognóstico de anomalias de temperatura para o trimestre maio, junho e julho de 2021.

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

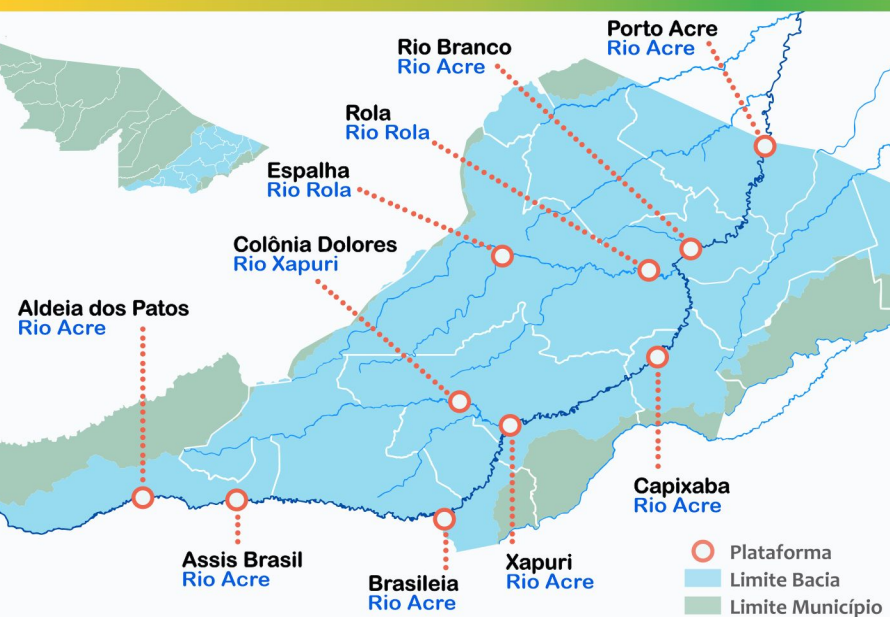
PREVISÃO SEMANAL

No período de **20/05/2021 - 26/05/2021**, o prognóstico do Satélite NOAA/NCEP-GFS/USA indica previsão de chuva com volume acumulado na semana de até **10 mm**. A região Oeste do estado deverá concentrar até **10 mm** de precipitação acumulada, com anomalia negativa, onde as chuvas deverão ficar abaixo da normalidade para o período. O Leste do estado deverá concentrar até **10 mm** de precipitação acumulada, também com anomalia negativa, onde as chuvas deverão ficar abaixo do esperado para o período em todo o estado.



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

BACIA DO RIO ACRE

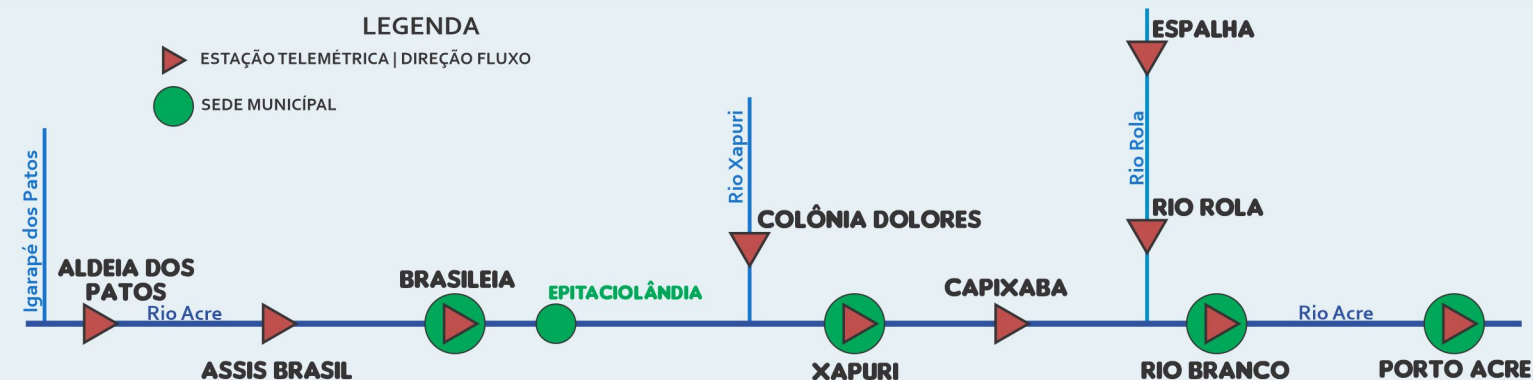


Na leitura de hoje (20/05/2021), as plataformas localizadas na Bacia do Rio Acre apresentaram redução de nível na leitura das 07h00min.

As plataformas localizadas em Rio Branco e Colônia Dolores permanecem com falha na obtenção de dados para nível.

Segundo a Agência Nacional de Águas - ANA e o Instituto Nacional de Meteorologia - INMET, não houve registro significativo de chuva nas últimas 24 horas.

DIAGRAMA UNIFILAR - MONITORAMENTO NÍVEL DE RIO CHUVA ACUMULADA



INFO. PLATAFORMA		NÍVEL DE RIO (m)				CHUVA ACUMULADA (mm)			
COD	NOME	Cota de Inundação		NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h	TOTAL DO MÊS MAIO
		Alerta	A. Máximo						
13450000	Assis Brasil	11,30	12,50	3,02	3,00	0,0	0,0	0,0	2,60
13470000	Brasileia	9,80	11,40	1,94	1,92	0,0	0,0	0,0	1,00
13540000	Colônia Dolores	13,50	14,00	SL	SL	0,0	0,0	0,0	32,60
13572000	Espalha	14,00	14,50	1,92	1,86	0,2	0,2	0,2	10,60
13600002	Rio Branco	13,50	14,00	SL	SL	0,0	0,0	0,0	60,70**
13550000	Xapuri	12,50	13,40	2,64	2,62	0,0	0,0	0,0	6,20

LEGENDA

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

Fonte: Gestor PCD - ANA.
**Dados da plataforma INMET Convencional.

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

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA2.

OBSERVAÇÃO ALERTA
 ATENÇÃO ALERTA MÁXIMO

BACIA DO PURUS

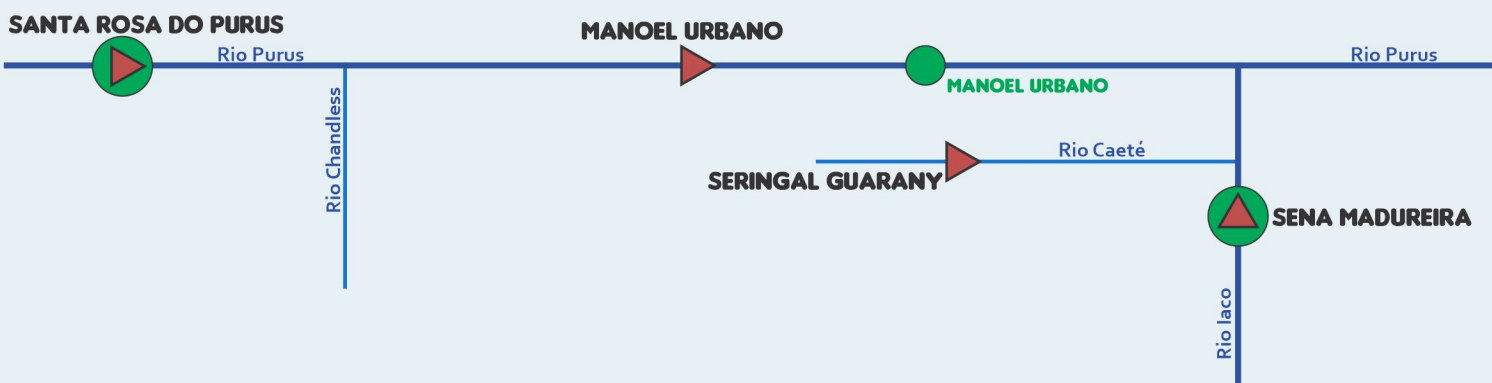


Na leitura de hoje (20/05/2021), das plataformas localizada na Bacia do Purus, Manoel Urbano apresentou redução e Sena Madureira manteve estabilidade de nível na leitura das 07h00min.

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 Inundação		NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h	TOTAL DO MÊS MAIO
		Alerta	A. Máximo						
13180000	Manoel Urbano	13,50	14,00	5,77	5,68	0,0	0,0	0,2	11,20
13310000	Sena Madureira	14,00	15,20	5,03	5,03	0,2	0,2	0,4	31,80

LEGENDA

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

Fonte: Gestor PCD - ANA.

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

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA2.

OBSERVAÇÃO ALERTA
 ATENÇÃO ALERTA MÁXIMO

BACIA DO RIO TARAUACÁ E ENVIRA-JURUPARI



Na leitura de hoje (20/05/2021), a plataforma localizada na Bacia do Rio Tarauacá e Envira - Jurupari, Tarauacá apresentou elevação de nível na leitura das 08h00min.

Segundo o Instituto Nacional de Meteorologia - INMET, não houve registro significativo de chuva nas últimas 24 horas.

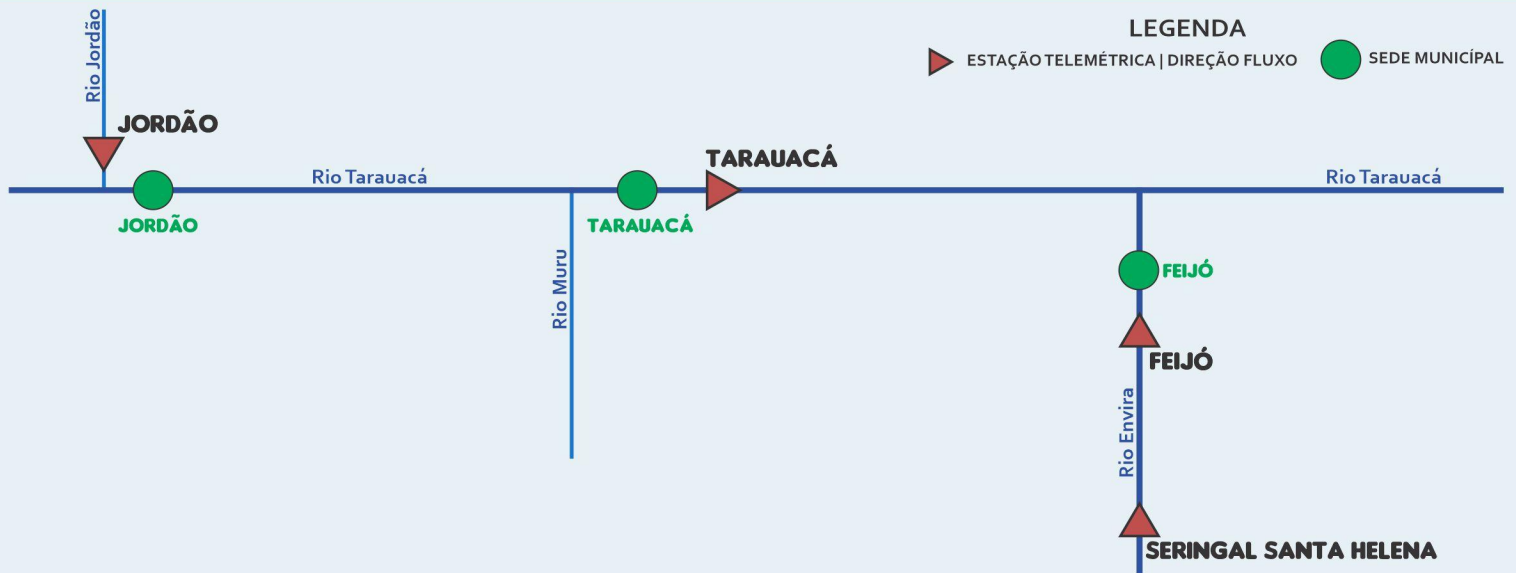
DIAGRAMA UNIFILAR - MONITORAMENTO



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 Inundação		NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h	TOTAL DO MÊS MAIO
		Alerta	A. Máximo						
12590000	Tarauacá	8,50	9,50	4,51 ¹	4,53 ¹	0,0	1,2	2,6	42,60**

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.

**Dados da plataforma INMET Convencional.

¹Dados ANA às 08h00min.

■ OBSERVAÇÃO ■ ALERTA
■ ATENÇÃO ■ ALERTA MÁXIMO

BACIA DO JURUÁ



Na leitura de hoje (20/05/2021), as plataformas localizadas na Bacia do Juruá, Ponte do Liberdade e Porto Walter apresentaram elevação de nível na leitura das 07h00min, exceto Cruzeiro do Sul.

A plataforma localizada em Marechal Thaumaturgo permanece com falha na obtenção de dados para nível e Porto Walter também apresentou falha para dados de nível e chuva.

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 Inundação		NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h	TOTAL DO MÊS MAIO
		Alerta	A. Máximo						
12500000	Cruzeiro do Sul	11,80	13,00	5,91	5,87	0,0	0,0	10,2	30,40
12370000	Marechal Thaumaturgo	11,70	12,00	SL	SL	0,0	0,0	19,0	20,80
12510500	Ponte do Liberdade	13,50	14,00	2,32	2,70	0,0	0,4	4,8	10,60
12390000	Porto Walter	9,00	9,70	1,67*	2,06*	SD	SD	SD	SD

LEGENDA

SL - Sem Leitura

SD - Sem Dados

Alerta - Cota de Alerta

A. Máximo - Cota de Alerta Máximo

Fonte: Gestor PCD - ANA.

*Dados do leiturista Construfam (06h00min - Horário Local).

Dados Nível: 07h00min/Dados Chuva: 10h00min (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