

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 146
30/07/2021

PREVISÃO TRIMESTRAL

As análises indicadas neste informativo referem-se ao consenso da **PREVISÃO CLIMÁTICA SAZONAL** produzida pelo CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME e do **BOLETIM CLIMÁTICO DA AMAZÔNIA** produzido pelo Centro Gestor e Operacional do Sistema de Proteção da Amazônia – CENSIPAM.

A Figura 1 mostra a previsão probabilística de precipitação em três categorias produzida com o método objetivo (cooperação entre CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME), para o trimestre julho-agosto-setembro (JAS) de 2021. A previsão indica maior probabilidade de chuva na categoria acima da faixa normal sobre o extremo norte da região Norte do Brasil.

As áreas em branco correspondem a previsão de igual probabilidade para as três categorias. É importante destacar que a previsão climática de precipitação não descarta a ocorrência dos eventos de chuva nas áreas mais ao sul do Brasil, associados a frentes frias e cavados. Em relação à temperatura do ar próximo à superfície, há maior probabilidade para a categoria acima da faixa normal na maior parte da região Nordeste, áreas do Centro-oeste e oeste dos estados de SP, PR e SC.

Entretanto, não se descarta a possibilidade da entrada de sistemas frontais intensos e a ocorrência de períodos com temperaturas abaixo da média climatológica no trimestre JAS nas regiões Centro-Oeste e Sul do Brasil.

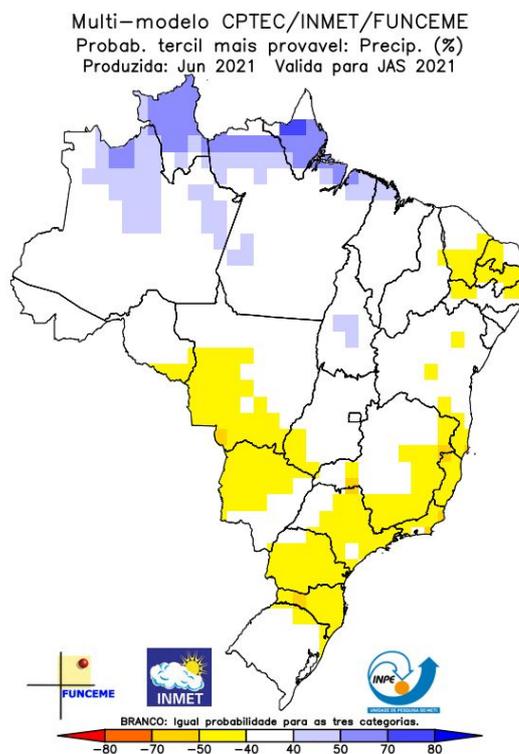


Figura 01 - Previsão Climática sazonal por tercil (categorias abaixo da faixa normal, dentro da faixa normal e acima da faixa normal), gerada pelo método objetivo (CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME). As áreas em branco indicam padrão climatológico (igual probabilidade para as três categorias).

Segundo dados do Sipam, a **previsão climática indica o estabelecimento de uma condição de neutralidade quanto a TSM no oceano Pacífico Equatorial, mais especificamente na região do Niño 3.4. Quanto ao Atlântico, o prognóstico é de manutenção de áreas anormalmente aquecidas na região equatorial e sul.** Diante deste cenário, o prognóstico para o trimestre de julho-agosto e setembro de 2021 é:

Chuvas:

Abaixo dos padrões climatológicos no centro-sul do Amazonas, faixa central do Pará, centro-norte do Maranhão, sul de Rondônia, centro-sul do Mato Grosso e norte do Tocantins. Nas demais áreas da Amazônia Legal, a precipitação ficará dentro dos padrões climatológicos (Figura 02).

Temperaturas:

Acima da média no Mato Grosso, Tocantins, sudeste do Amazonas, faixas sul, leste e extremo nordeste do Pará, oeste do Maranhão e sul de Rondônia. Nas demais áreas da Amazônia Legal, a temperatura ficará próxima da média histórica (Figura 03).

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

ANOMALIA DE PRECIPITAÇÃO
TRIMESTRE JULHO-AGOSTO-SETEMBRO/2021

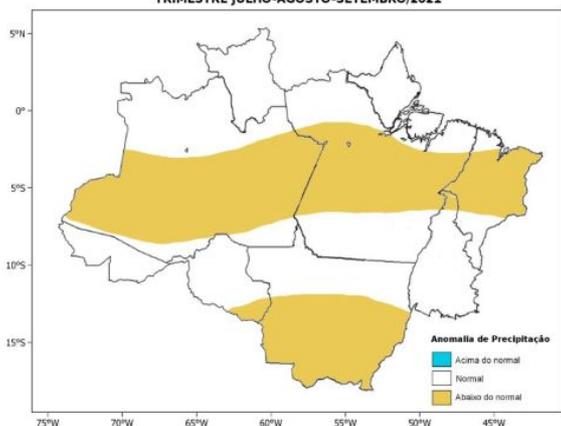


Figura 02 - Prognóstico de anomalias de precipitação para o trimestre julho, agosto e setembro de 2021. Fonte: Sipam, 2021

ANOMALIA DE TEMPERATURA
TRIMESTRE JULHO-AGOSTO-SETEMBRO/2021

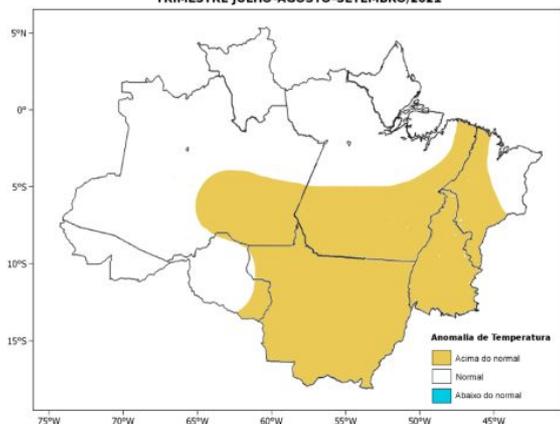
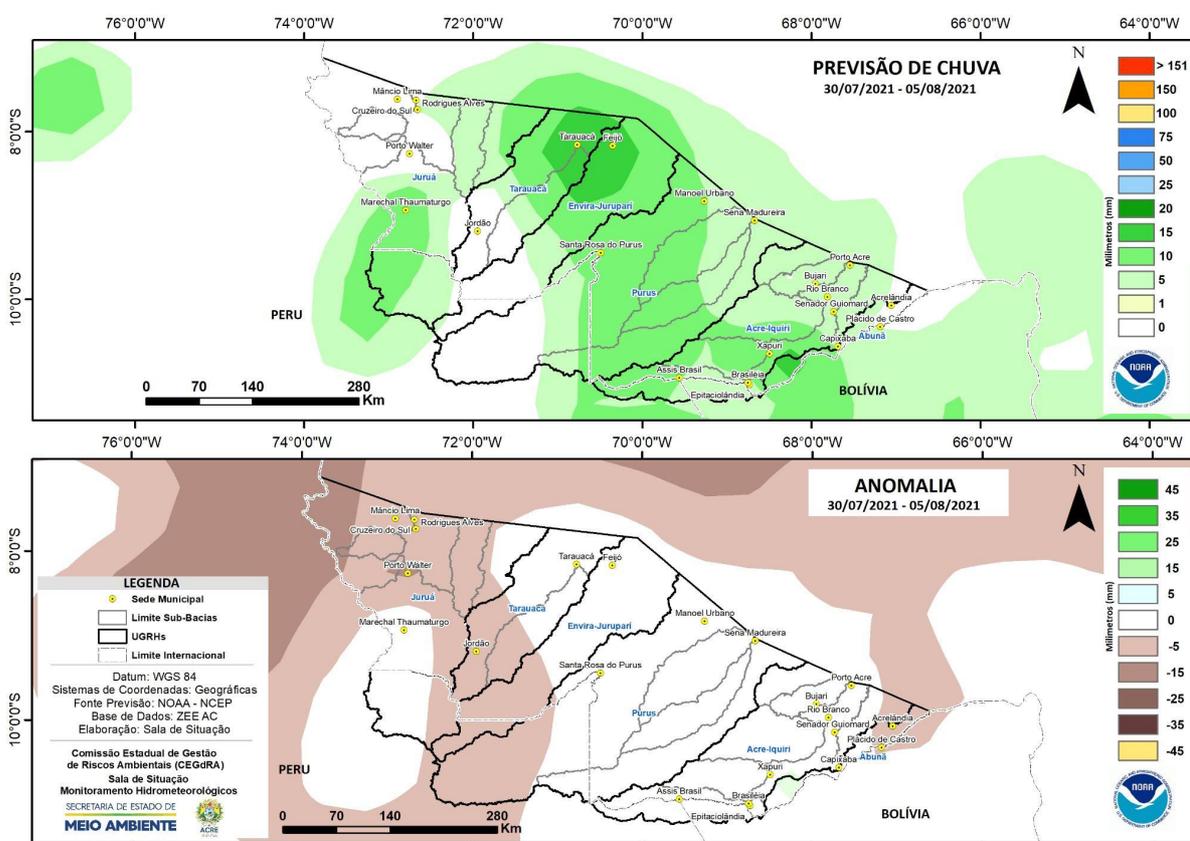


Figura 03 - Prognóstico de anomalias de temperatura para o trimestre julho, agosto e setembro de 2021. Fonte: Sipam, 2021

PREVISÃO SEMANAL

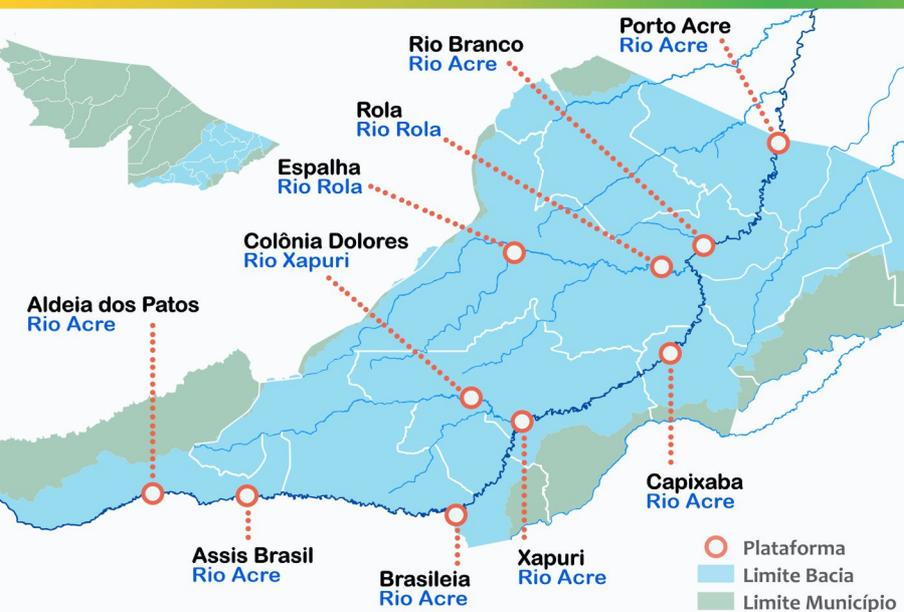
A figura 2 mostra que no período de **30/07/2021 - 05/08/2021**, o prognóstico do Satélite NOAA/NCEP-GFS/USA indica previsão de chuva com volume acumulado na semana de até **20 mm** para as regiões **Oeste e Leste**, com indicativo de **anomalia positiva** no município de Xapuri, com chuvas dentro da normalidade e **anomalia negativa** em Acrelândia, Cruzeiro do Sul, Mâncio Lima, Jordão, Rodrigues Alves, Porto Walter, em partes de Tarauacá e Feijó, e Plácido de Castro e **neutralidade** nos demais, com chuvas abaixo da média para o período.

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



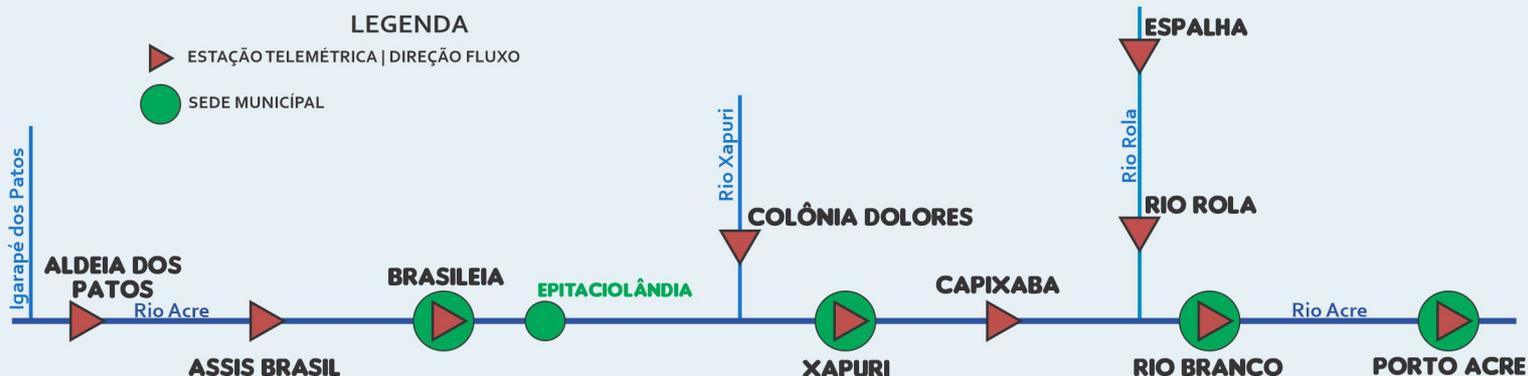
Na leitura de hoje (30/07/2021), das plataformas localizadas na Bacia do Rio Acre, Brasileia não apresentou alteração de nível, Porto Acre apresentou elevação e Rio Branco apresentou redução de nível na leitura das 07h00min. As plataformas localizadas em Assis Brasil, Capixaba, Colônia Dolores e Xapuri, permanecem apresentando algumas falhas.

De acordo com as cotas de monitoramento de estiagem do TerraMA², o Rio Acre permanece em **Alerta Máximo** em Brasileia, Porto Acre e Rio Branco.

A plataforma localizada em Assis Brasil ultrapassou a média climatológica de chuva esperada para o mês de julho (22 mm), porém permanece com falha na obtenção de dados de chuva, permanecendo assim, com 29,40 mm.

Segundo a ANA e o 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 Estiagem		NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h	TOTAL DO MÊS JULHO
		Alerta	A. Máximo						
13450000	Assis Brasil	4,00	3,50	SL	SL	SD	SD	SD	29,4
13470000	Brasileia	4,00	3,50	1,32	1,32	0,0	0,0	7,4	8,2
13568000	Capixaba	4,00	3,50	SL	SL	0,0	0,0	4,2	5,8
13540000	Colônia Dolores	2,50	2,00	SL	SL	0,0	0,0	0,0	0,6
13610001	Porto Acre	2,20	2,00	1,44	1,45	0,0	0,0	0,0	9,2
13600002	Rio Branco	3,00	2,69	1,77*	1,75*	0,0	0,0	2,1	2,1**
13550000	Xapuri	2,20	2,00	SL	SL	0,0	0,0	0,0	0,4

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

Fonte: Gestor PCD - ANA.

ANA - Agência Nacional de Águas.

INMET - Instituto Nacional de Meteorologia.

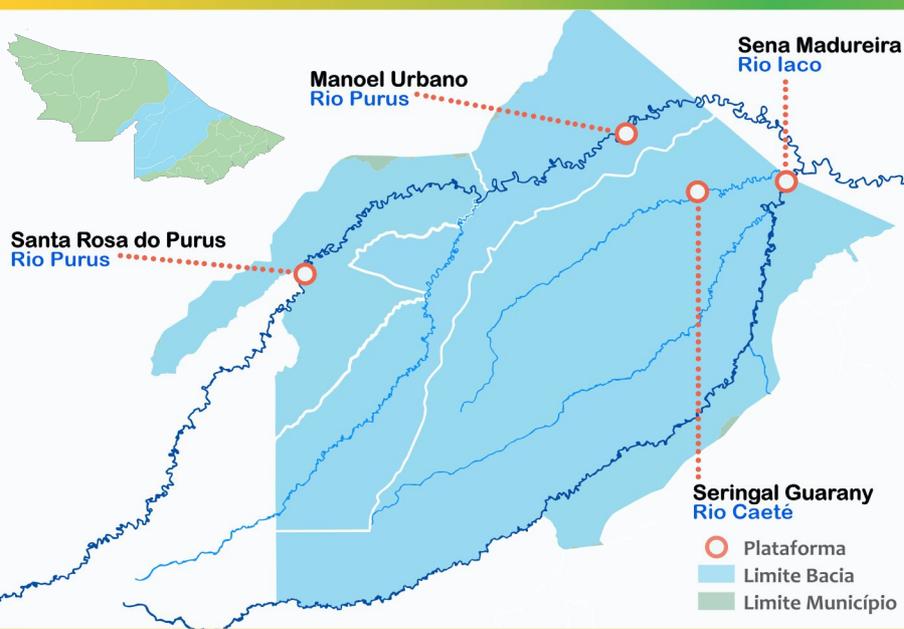
*Dados da Defesa Civil às 06h00min (Horário Local).

**Dados da plataforma INMET Convencional.

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA².

■ OBSERVAÇÃO ■ ALERTA
■ ATENÇÃO ■ ALERTA MÁXIMO

BACIA DO PURUS



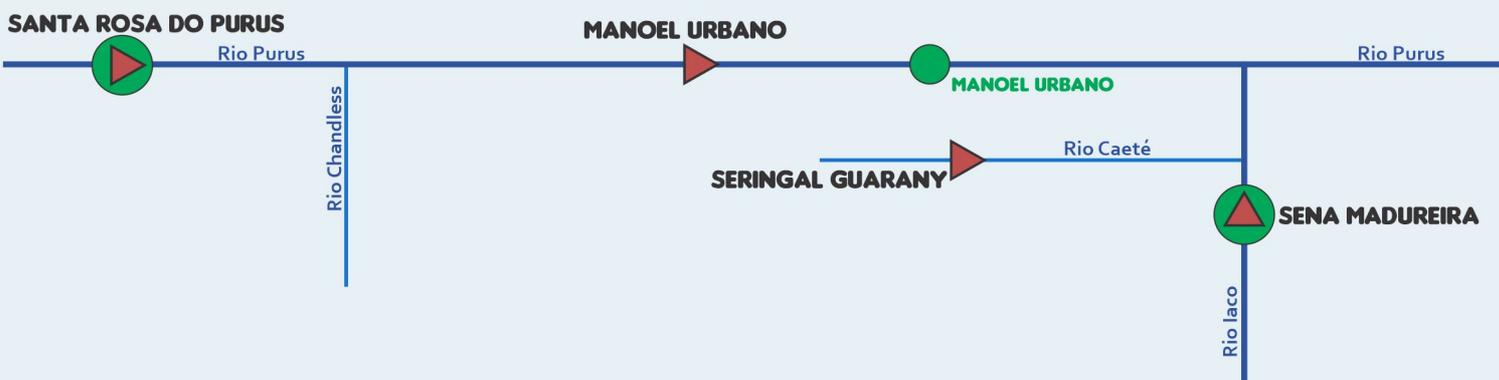
Na leitura de hoje (30/07/2021), das plataformas localizadas na Bacia do Purus, Manoel Urbano não apresentou alteração e Sena Madureira apresentou elevação de nível na leitura das 07h00min.

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

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 JULHO
		Alerta	A. Máximo						
13180000	Manoel Urbano	2,50	2,00	4,25	4,25	0,0	0,0	0,0	19,8
13310000	Sena Madureira	2,20	2,00	1,00	1,14	0,0	0,0	0,4	17,2

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

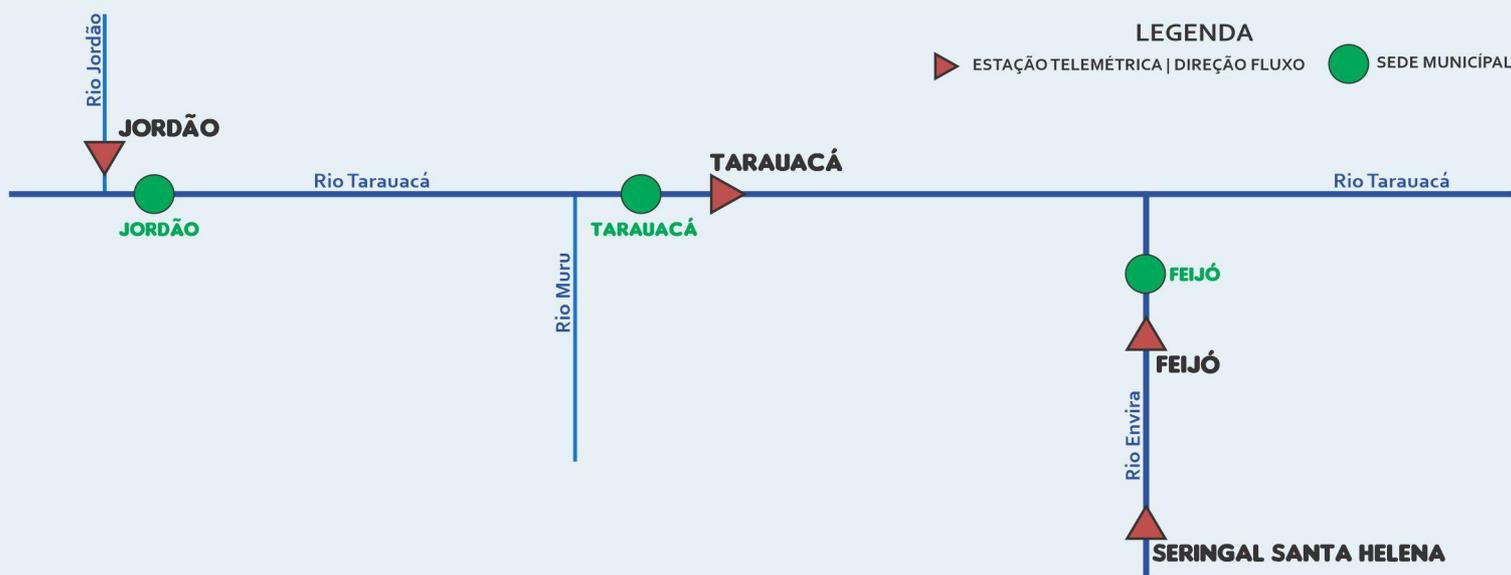
BACIA DO RIO TARAUACÁ E ENVIRA-JURUPARI



Na leitura de hoje (30/07/2021), a plataforma localizada na Bacia do Rio Tarauacá, em Tarauacá, apresentou elevação de nível na leitura das 07h00min.

Segundo a ANA, 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 Estiagem		NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h	TOTAL DO MÊS JULHO
		Alerta	A. Máximo						
12590000	Tarauacá	2,20	2,00	3,06	3,27	0,0	0,0	3,2	61,0

LEGENDA

SL - Sem Leitura
SD - Sem Dados

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

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

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

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA2.

■ OBSERVAÇÃO ■ ALERTA
■ ATENÇÃO ■ ALERTA MÁXIMO

BACIA DO JURUÁ



Na leitura de hoje (30/07/2021), das plataformas localizadas na Bacia do Juruá, Cruzeiro do Sul e Ponte do Liberdade não apresentaram alteração e Porto Walter apresentou redução de nível na leitura das 07h00min.

As plataformas localizadas em Marechal Thaumaturgo e Porto Walter permanecem apresentando algumas falhas.

De acordo com as cotas de monitoramento de estiagem do TerraMa², o Rio Liberdade na Ponte do Rio Liberdade permanece em **Observação**.

As plataformas localizadas no Rio Juruá ultrapassaram a média climatológica de chuva esperada para o mês de julho: Cruzeiro do Sul (66 mm), chegando a **93,20 mm**, e Marechal Thaumaturgo (45 mm) chegando a **62,40 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 JULHO
		Alerta	A. Máximo						
12500000	Cruzeiro do Sul	2,30	2,00	4,09	4,09	0,0	0,0	37,6	93,2
12370000	Marechal Thaumaturgo	2,50	2,00	SL	SL	0,0	0,0	18,4	62,4
12510500	Ponte do Liberdade	1,30	1,00	1,56	1,56	0,0	0,0	30,6	33,6
12390000	Porto Walter	2,50	2,00	SL	SL	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.

ANA - Agência Nacional de Águas.

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

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

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