

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

Nº121
03/07/2020

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).

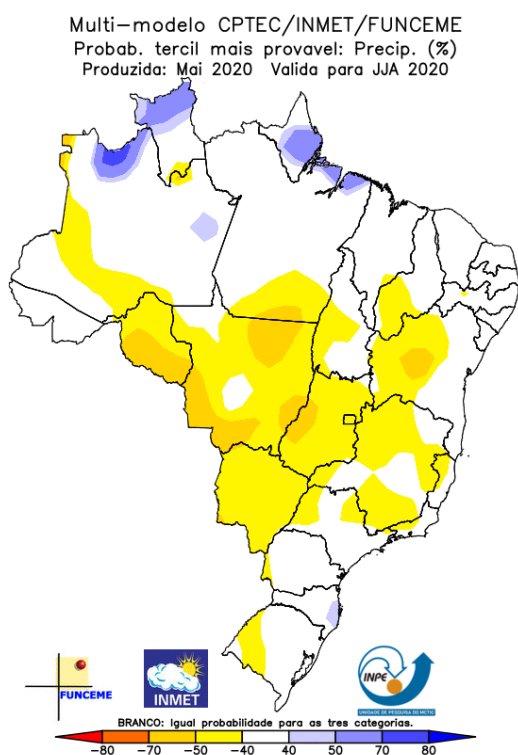
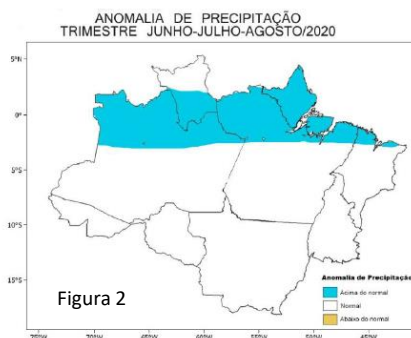


Figura 1

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.

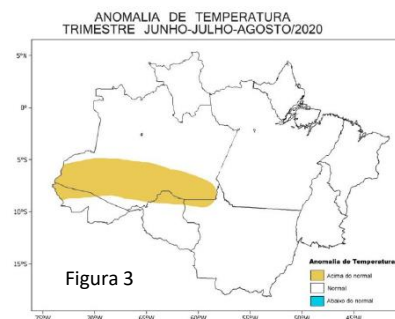
Segundo o Sipam, a previsão climática indica "manutenção do padrão de neutralidade quando as anomalias de Temperatura da Superfície do Mar - TSM no Niño 3.4 neste trimestre, contudo indica uma tendência de resfriamento anômalo vindouro. Com relação ao Atlântico tropical, espera-se manutenção de aquecimento 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.

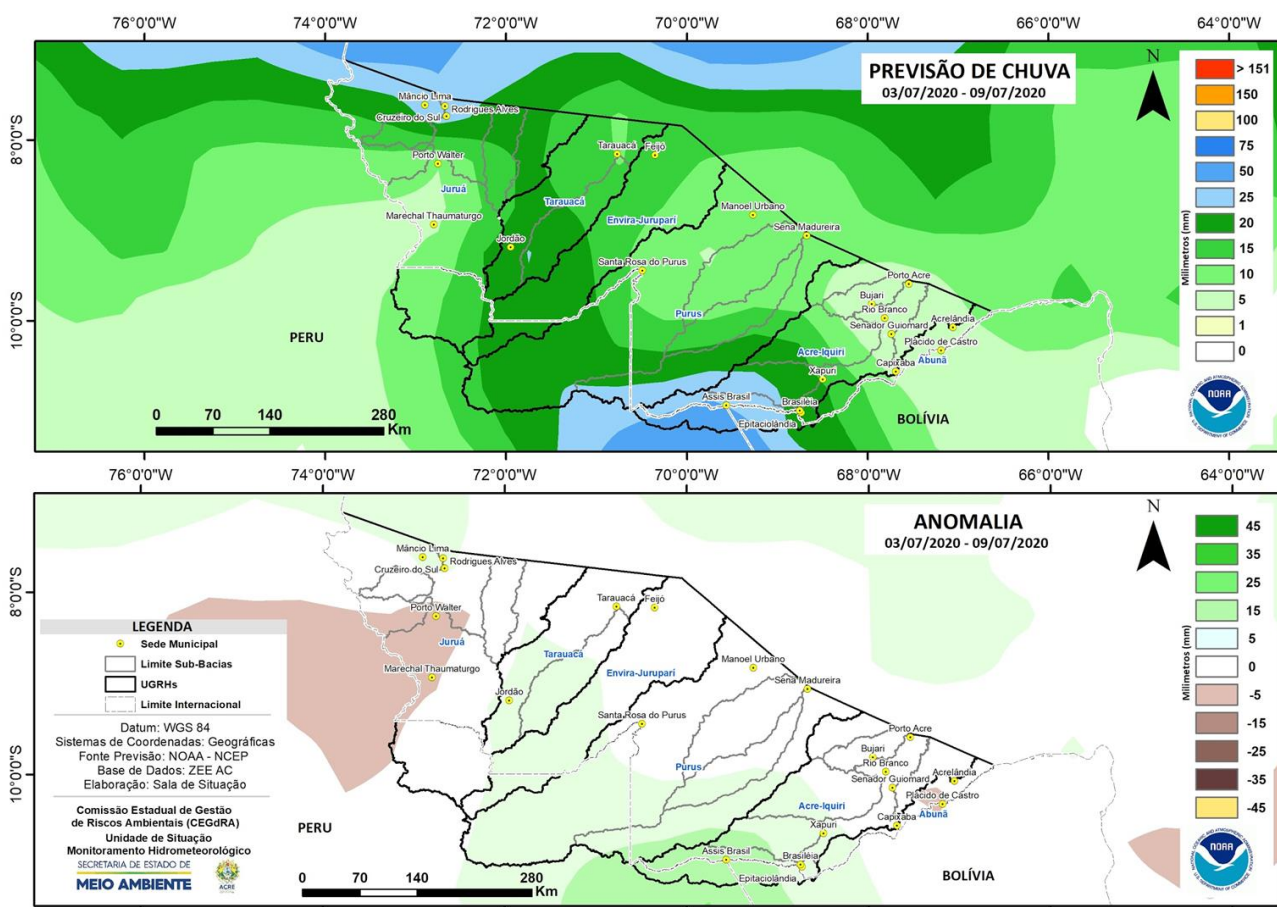


Nota: O método objetivo é baseado em uma metodologia de regressão da média aritmética das previsões dos modelos que compõem o conjunto Multi Modelo Nacional (CPTEC/INMET/FUNCEME), que incorpora informação da destreza retrospectiva (1981-2010) das previsões desse conjunto.

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

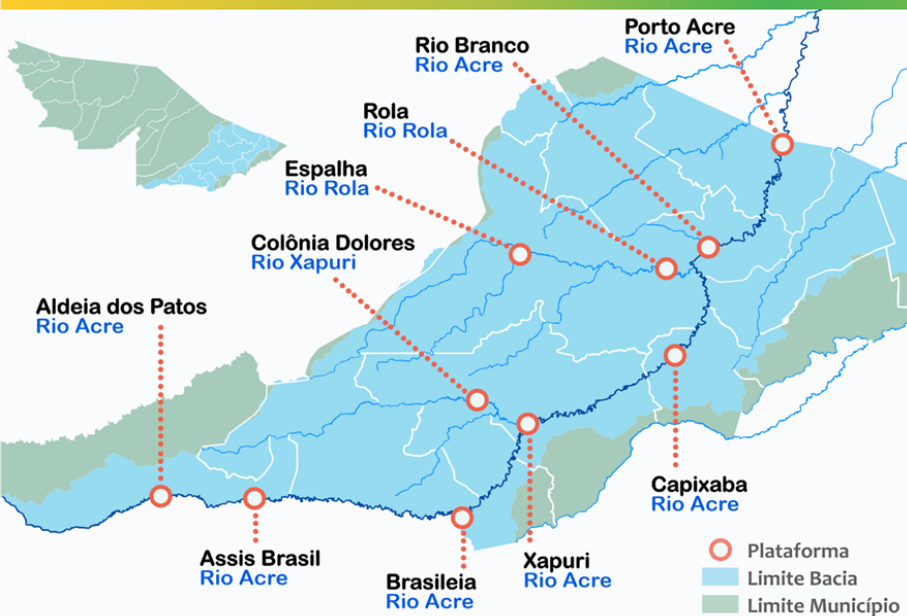
PREVISÃO SEMANAL

No período de 03/07/2020 a 09/07/2020, o prognóstico do Satélite NOAA/NCEP-GFS/USA indica previsão de chuva com volume acumulado na semana de até **25 mm**. A **região Oeste** deverá concentrar até **25 mm** de precipitação acumulada na semana, com indicativo de anomalia positiva, onde as chuvas deverão ocorrer acima da normalidade para o período e anomalia ligeiramente negativa em áreas pontuais de Porto Walter e Marechal Thaumaturgo, onde as chuvas poderão ficar abaixo da normalidade para o período. O **Leste** do estado também deverá concentrar até **25 mm** de precipitação acumulada na semana, com indicativo de anomalia positiva, onde as chuvas poderão ficar acima da normalidade para o período e anomalia negativa em áreas pontuais de Plácido de Castro, onde as chuvas ocorrerão abaixo do normal.



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 (03/07/2020), os pontos de monitoramento localizados na Bacia do Rio Acre apresentaram redução de nível na leitura das 07:00 horas. Rio Acre em Xapuri permanece com falha.

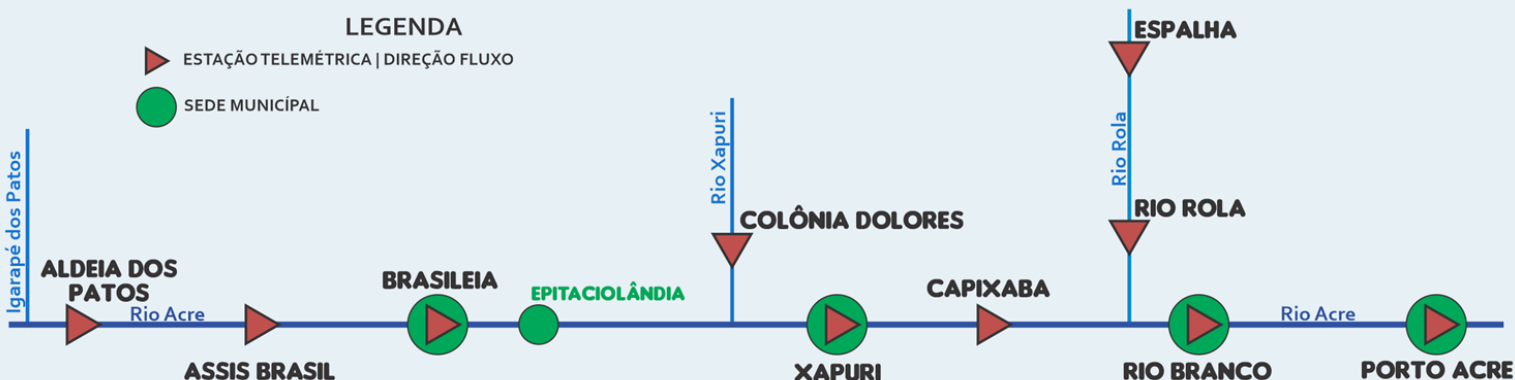
De acordo com as cotas de monitoramento de estiagem do TerraMA², o Rio Acre permanece em **Alerta Máximo** em Assis Brasil, Brasileia e Rio Branco. Rio Rola permanece em **Alerta Máximo**.

Segundo a Agência Nacional de Águas (ANA) e o Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) não houve registro de chuvas significativas nas últimas 24 horas.

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 JUL
		Alerta	A. Máximo						
13439000	Aldeia dos Patos	0,35	0,30	3,30	3,29	0,0	0,0	0,0	0,0
13450000	Assis Brasil	4,00	3,50	2,83	2,81	3,4	3,4	4,8	4,6
13470000	Brasileia	4,00	3,50	1,52	1,49	0,0	0,0	0,0	0,0
13550000	Xapuri	2,20	2,00	SL	SL	0,0	0,0	0,2	0,2
13600002	Rio Branco	3,00	2,69	2,42	2,41	0,0	0,0	0,2	0,0
13578000	Rio Rola	3,50	3,00	2,05	2,01	0,0	0,0	0,0	0,0

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

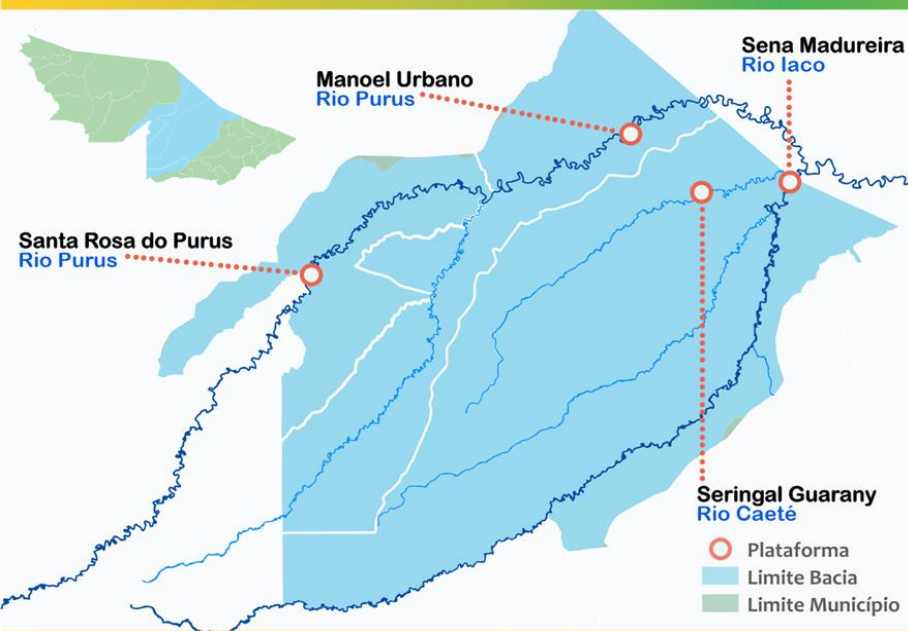
- OBSERVAÇÃO
- ALERTA
- ATENÇÃO
- ALERTA MÁXIMO

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA².

*Dados do dia 29/06/2020 a 03/07/2020.

Fonte: Gestor PCD - ANA.

BACIA DO PURUS



Na leitura de hoje (03/07/2020), dos pontos de monitoramento localizados na Bacia do Purus, Manoel Urbano e Sena Madureira apresentaram redução de nível na leitura das 07:00 horas. 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 JUL
		Alerta	A. Máximo						
00970003	Santa Rosa	1,30	1,00	SL	SL	SD	SD	SD	0,0
13180000	Manoel Urbano	2,50	2,00	3,93	3,89	0,0	0,0	0,0	0,0
13310000	Sena Madureira	2,20	2,00	2,11	2,09	0,0	1,8	2,0	1,8

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.

*Dados do dia 29/06/2020 a 03/07/2020.

Fonte: Gestor PCD - ANA.

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

BACIA DO RIO TARAUACÁ E ENVIRA-JURUPARI



Na leitura de hoje (03/07/2020), 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 permanece em **Alerta Máximo**.

Segundo o Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), houve registro significativo de 22,4 mm de chuvas em Tarauacá nas últimas 24 horas.

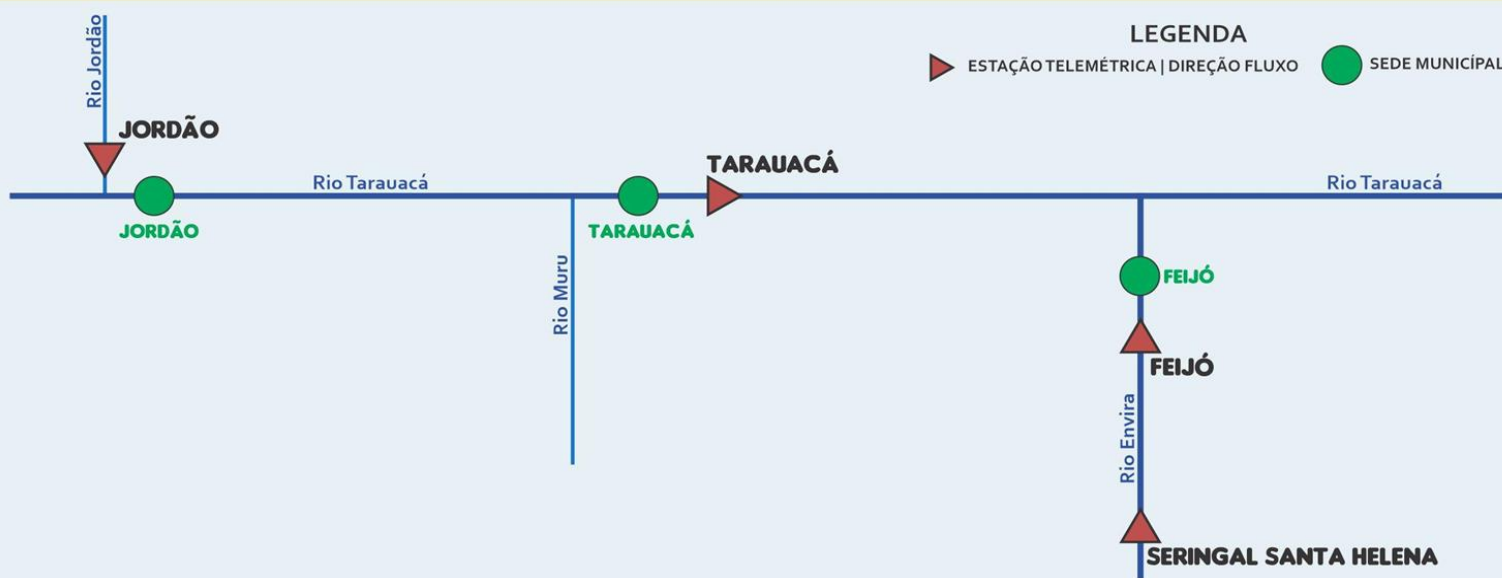
DIAGRAMA UNIFILAR - MONITORAMENTO



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 JUL
		Alerta	A. Máximo						
12590000	Ponte Tarauacá	2,20	2,00	1,60	1,72	22,4	22,4	22,4	22,4**
12650000	Feijó	2,50	2,00	SL	SL	0,0	3,2	3,2	3,4**

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 do dia 29/06/2020 a 03/07/2020.

**Dados da Plataforma INMET CONVENCIONAL E AUTOMÁTICA.

Fonte: Gestor PCD - ANA E INMET.

BACIA DO JURUÁ



Na leitura de hoje (03/07/2020), dos pontos de monitoramento localizados na Bacia do Juruá, Marechal Thaumaturgo sofreu elevação, e Porto Walter e o Rio Liberdade na Ponte do Liberdade sofreram redução de nível na leitura das 07:00 horas. O Rio Juruá em Cruzeiro do Sul permanece com falhas de nível e dados de chuva. 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 permanece em **Alerta Máximo**, e o Rio Liberdade em **Observação**.

Segundo a Agência Nacional de Águas (ANA), não houve registro significativo de chuva nas últimas 24 horas.

DIAGRAMA UNIFILAR - MONITORAMENTO



NÍVEL DE RIO

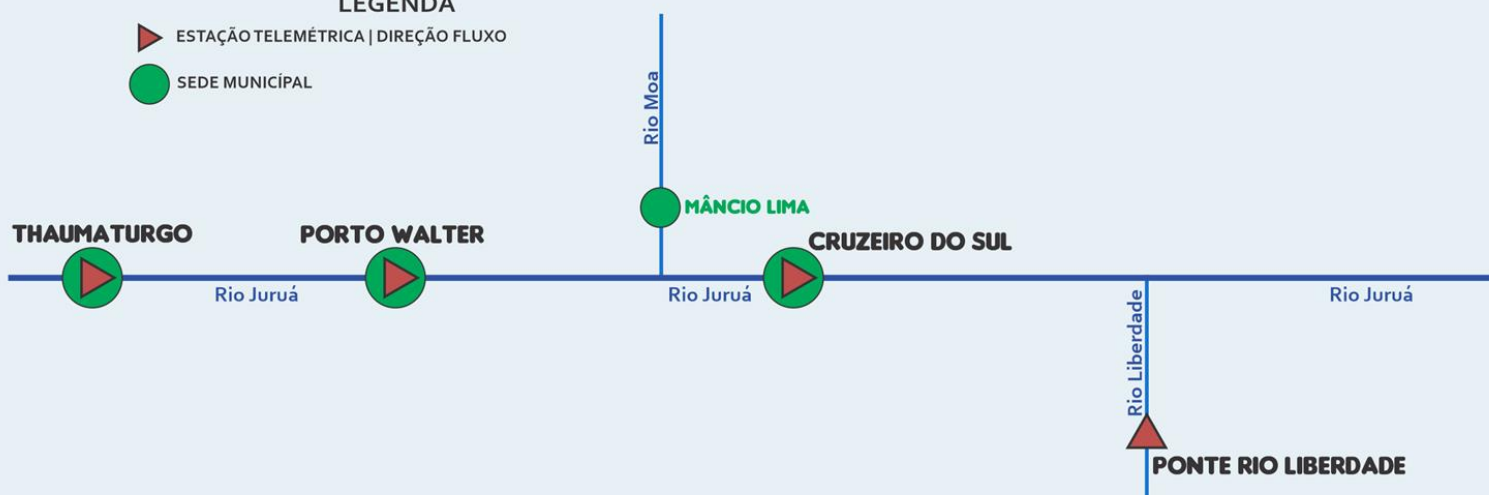


CHUVA ACUMULADA

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 JUL
		Alerta	A. Máximo						
12370000	M. Thaumaturgo	2,50	2,00	2,29 ¹	2,40 ¹	0,0	0,2	0,4	0,4
12390000	Porto Walter	2,50	2,00	1,14*	1,12*	SD	SD	SD	SD
12500000	Cruzeiro do Sul	2,30	2,00	SL	SL	SD	SD	SD	SD
12510500	Ponte Liberdade	1,30	1,00	1,65	1,61	0,0	0,6	0,6	0,6

LEGENDA

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

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

■ OBSERVAÇÃO ■ ALERTA
■ ATENÇÃO ■ ALERTA MÁXIMO

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA².

*Dados do dia 29/06/2020 a 03/07/2020.

¹Dados ANA às 08h00min do dia 02/07/2020 e 09h00min do dia 03/07/2020 respectivamente (Horário de Brasília).

*Dados Leiturista Construfan.

Fonte: Gestor PCD - ANA/INMET

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