

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

Nº152
19/08/2020

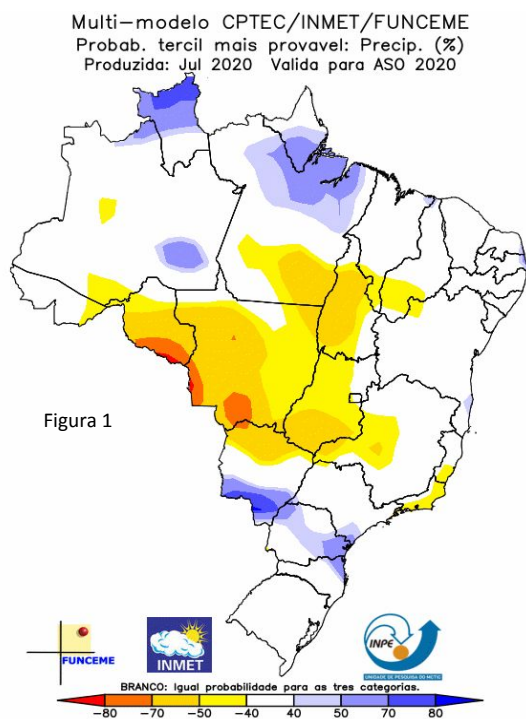
PREVISÃO TRIMESTRAL

“O Oceano Pacífico Equatorial que durante o mês de maio tinha condições de neutralidade, passa a ter condições de La Niña em junho. Este resfriamento pode ser observado nas regiões do Niño 3.4, Niño 3 e Niño 1+2. As temperaturas no oceano Índico também se mantiveram acima da média climatológica e as previsões indicam uma possível inversão do sinal nos próximos meses. No mês de junho foram registradas chuvas acima da média climatológica na maior parte da região Norte associada a atividade convectiva anômala e convergência de umidade”. (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 **Agosto-setembro-outubro** (ASO) de 2020. A previsão indica maior probabilidade de chuvas na categoria abaixo da faixa normal climatológica para todos os estados presentes na região Centro-Oeste, nos estados de Rondônia, Rio de Janeiro, parte do Espírito Santo e Minas Gerais, e em áreas do Pará até o sul do Piauí. Há maior probabilidade de chuvas acima da faixa normal climatológica no extremo norte da Região Norte, e em áreas do Mato Grosso do Sul até Santa Catarina.

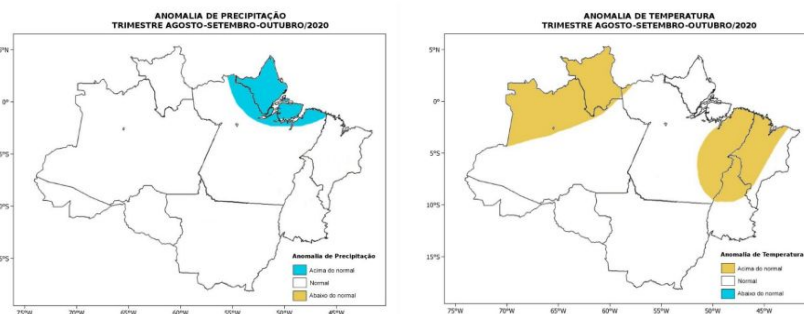
De modo geral, para a **região Norte**, a previsão indica igual probabilidade de ocorrência de precipitação para as três categorias. Entretanto, na região de influência da Bacia do Rio Acre, a previsão indica maior probabilidade de chuvas na categoria abaixo da faixa normal climatológica (CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME).

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



Segundo o Sipam, a previsão climática indica "manutenção do resfriamento anômalo no Oceano Pacífico, mais especificamente na região do Niño 3.4 e a manutenção de aquecimento no Atlântico Tropical".

Assim, a **chuva deverá ficar dentro dos padrões climatológicos para o estado do Acre**, enquanto a **temperatura deverá ficar próximo aos valores médios climatológicos**. Nas demais áreas da Amazônia Legal a temperatura também ficará próximo aos valores médios climatológicos, conforme figura abaixo (Sipam, 2020).



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.

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

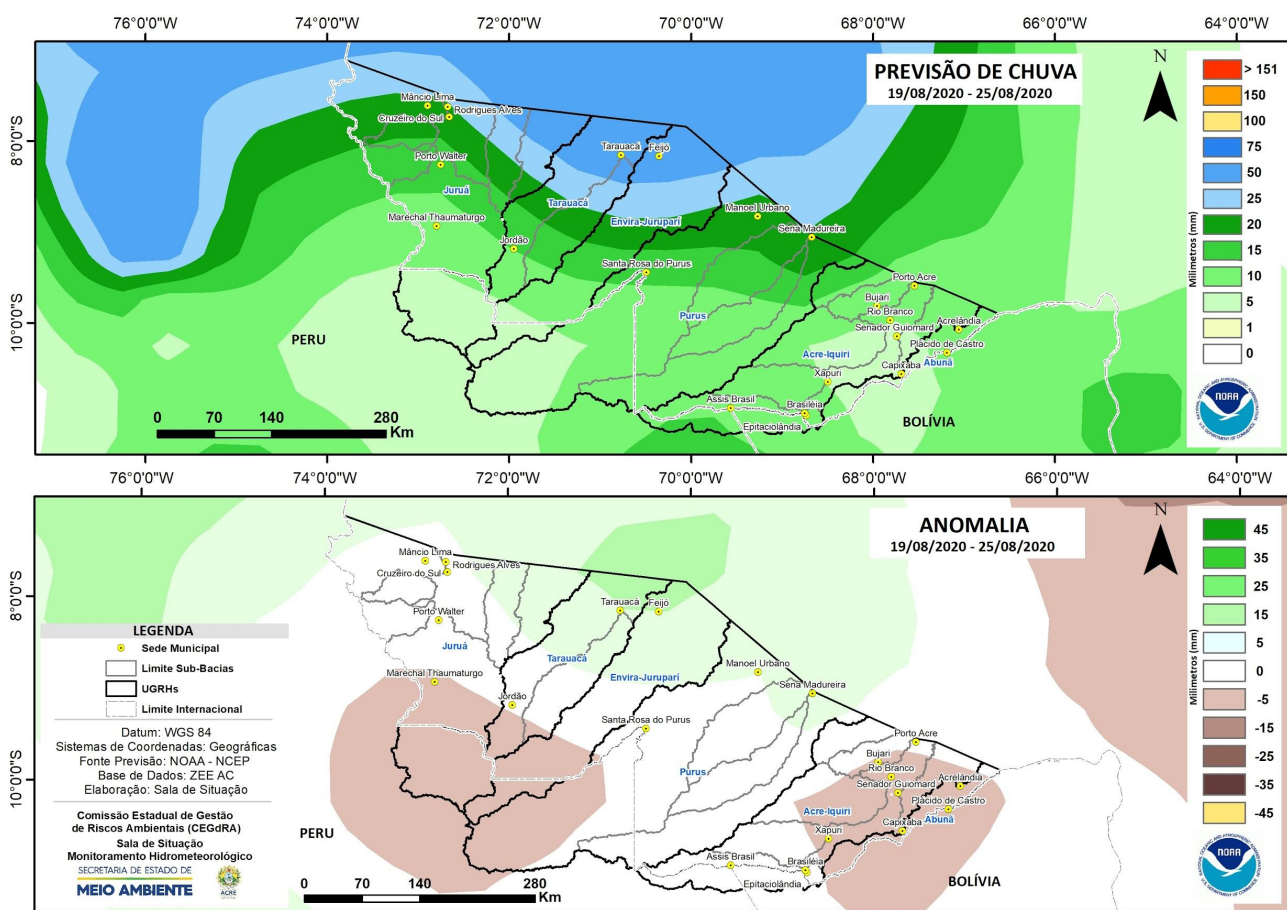
A Figura 3 ao lado direito indica Prognóstico de anomalias de temperatura para o **trimestre julho, agosto e setembro** de 2020.

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.

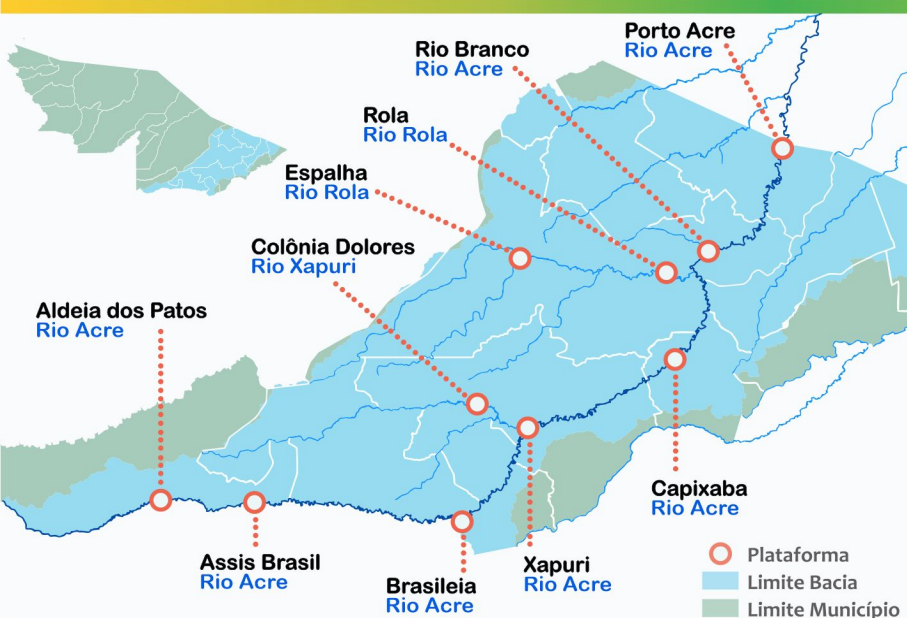
PREVISÃO SEMANAL

No período de **19/08/2020 a 25/08/2020**, o prognóstico do Satélite NOAA/NCEP-GFS/USA indica previsão de chuva com volume acumulado na semana de até **50 mm**. A **região Oeste** do estado deverá concentrar até **50 mm** de chuva prevista para a semana, com um indicativo de anomalia positiva em áreas pontuais de Tarauacá e Feijó, onde as chuvas deverão ocorrer acima da normalidade para o período, e anomalia negativa em parte do município de Marechal Thaumaturgo, Jordão, Tarauacá e Feijó, onde as chuvas ocorrerão abaixo do esperado para o período. O **Leste** do estado também deverá concentrar até **50 mm** de precipitação acumulada na semana, com um indicativo de anomalia positiva em áreas de influência dos municípios de Manoel Urbano e Sena Madureira, onde as chuvas deverão ocorrer acima do normal para o período, e anomalia negativa em partes dos municípios do Baixo Acre, onde as chuvas deverão ocorrer abaixo da normalidade para o período, e neutralidade em partes dos municípios do Alto Acre.



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 (19/08/2020), dos pontos de monitoramento localizados na Bacia do Rio Acre, Aldeia dos Patos, Rio Branco e o Rio Rola apresentaram redução de nível na leitura das 07h00min. Brasileia e Xapuri não indicaram alteração de nível até o horário indicado. Rio Rola permanece apresentando falha nos dados de chuva.

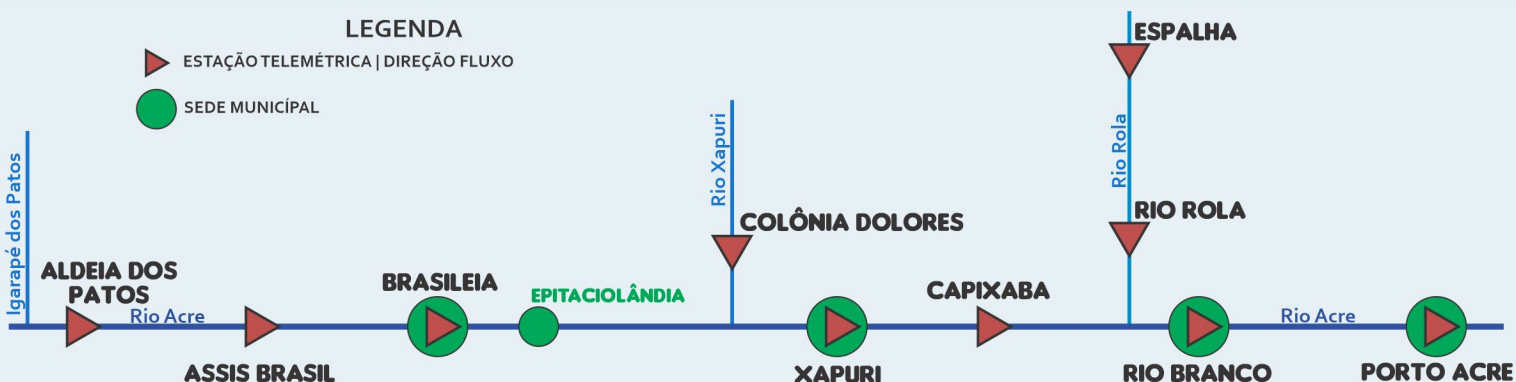
De acordo com as cotas de monitoramento de estiagem do TerraMA², o Rio Acre permanece em **Alerta Máximo** nas regiões de Brasileia e Rio Branco, e Xapuri permanece em condição de **Observação**. Rio Rola continua em **Alerta Máximo**.

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 AGO
		Alerta	A. Máximo						
13439000	Aldeia dos Patos	0,35	0,30	3,34	3,28	0,0	0,0	0,0	0,0
13470000	Brasileia	4,00	3,50	1,25	1,25	0,0	0,0	0,0	0,0
13572000	Espalha	3,50	3,00	SL	SL	0,0	0,0	0,0	2,2
13600002	Rio Branco	3,00	2,69	1,63 ¹	1,61 ¹	0,0	0,0	0,0	0,0**
13578000	Rio Rola	3,50	3,00	1,11	1,10	0,0	0,0	0,0	SD
13550000	Xapuri	2,20	2,00	2,60	2,60	0,0	0,0	1,2	1,2

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.

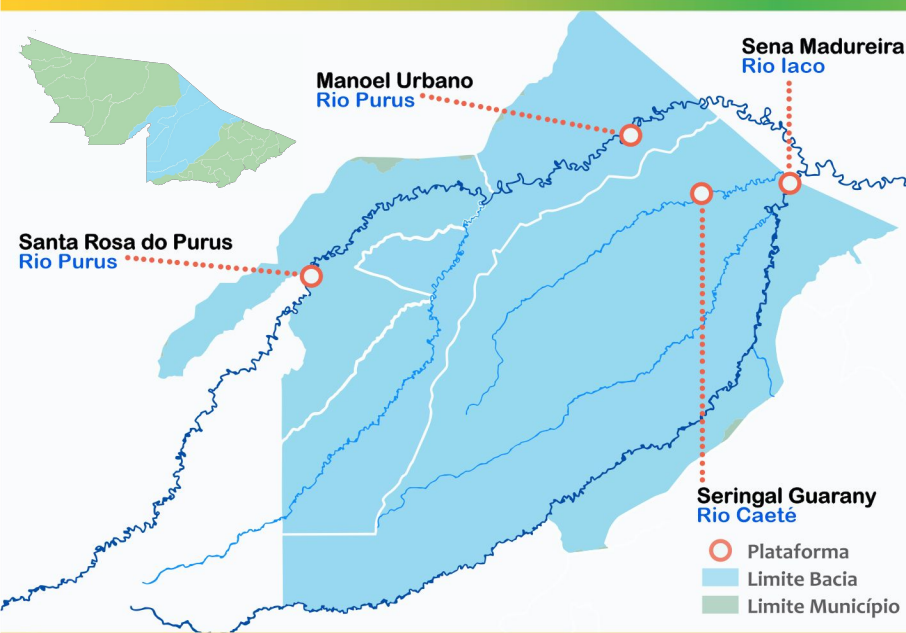
¹Dados da Defesa Civil de Rio Branco às 06h00min (Horário Local).

Dados Nível: 07h00min (Horário de Brasília).

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA2.

- OBSERVAÇÃO
- ALERTA
- ATENÇÃO
- ALERTA MÁXIMO

BACIA DO PURUS



Na leitura de hoje (19/08/2020), dos pontos de monitoramento localizados na Bacia do Purus, Manoel Urbano e Sena Madureira apresentaram redução de nível na leitura das 07h00min.

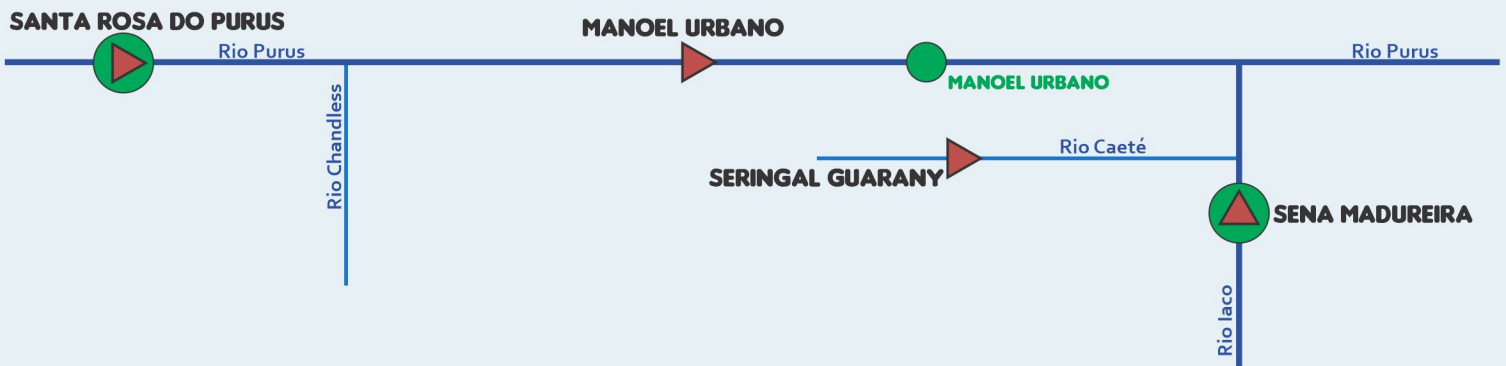
De acordo com as cotas de monitoramento de estiagem do TerraMA², o Rio Iaco permanece na cota de **Alerta Máximo** em Sena Madureira.

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 AGO
		Alerta	A. Máximo						
13180000	Manoel Urbano	2,50	2,00	3,60	3,59	0,0	0,0	0,0	1,6
13310000	Sena Madureira	2,20	2,00	1,80	1,78	0,0	0,0	0,0	0,8

Dados Nível: 07h00min (Horário de Brasília).

LEGENDA

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

Fonte: Gestor PCD - ANA.

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA².

- OBSERVAÇÃO
- ATENÇÃO
- ALERTA
- ALERTA MÁXIMO

BACIA DO RIO TARAUACÁ E ENVIRA-JURUPARI



Na leitura de hoje (19/08/2020), o ponto de monitoramento localizado na Bacia do Rio Tarauacá não sofreu alteração de nível até o horário indicado. A plataforma localizada em Feijó permanece com falha nos dados de nível.

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

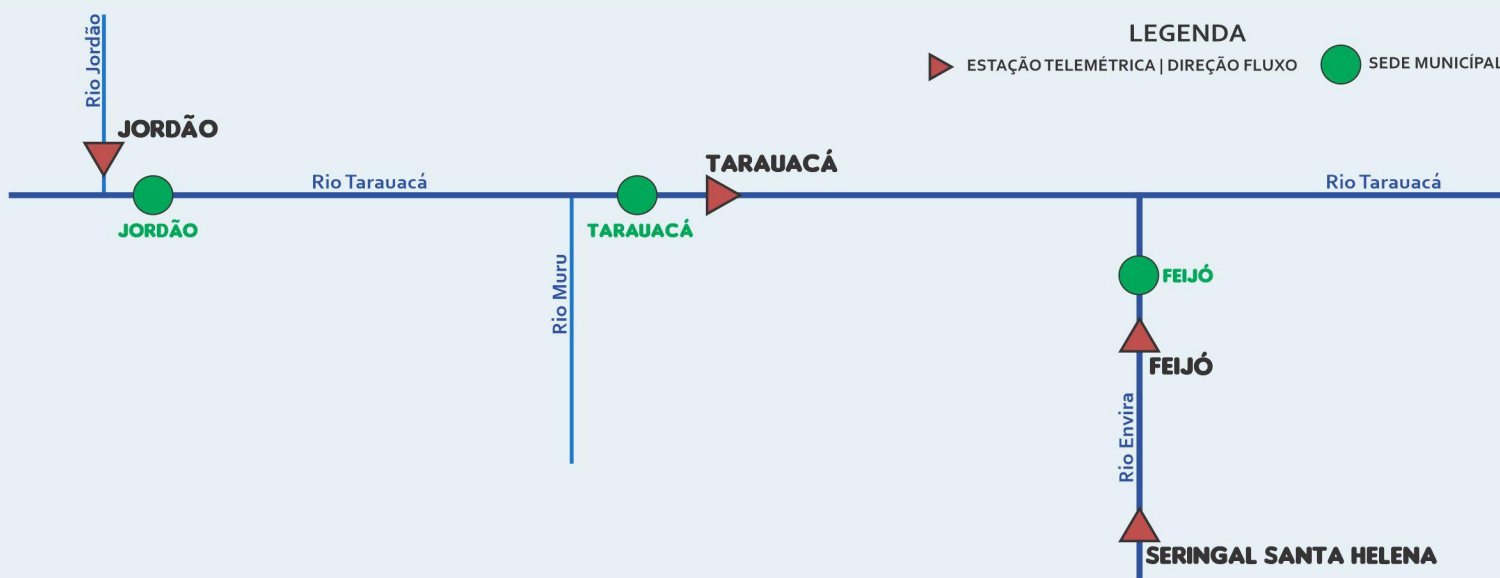
DIAGRAMA UNIFILAR - MONITORAMENTO



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 AGO
		Alerta	A. Máximo						
12650000	Feijó	2,50	2,00	SL	SL	0,0	0,0	4,8	9,2**
12590000	Ponte Tarauacá	2,20	2,00	3,40 ¹	3,40 ¹	0,0	0,0	7,4	26,4

LEGENDA

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

¹Dados do Quartel de Tarauacá às 06h00min (Horário Local).

**Dados da Plataforma INMET AUTOMÁTICA.

Fonte: Gestor PCD - ANA.

Dados Nível: 07h00min (Horário de Brasília).

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA2.

■ OBSERVAÇÃO ■ ALERTA
■ ATENÇÃO ■ ALERTA MÁXIMO

BACIA DO JURUÁ



Na leitura de hoje (19/08/2020), dos pontos de monitoramento localizados na Bacia do Juruá, Ponte do Rio Liberdade e Porto Walter indicaram redução de nível na leitura das 07h00min e Cruzeiro do Sul apresentou elevação de nível. Marechal Thaumaturgo não sofreu alteração até o horário indicado. A plataforma de Porto Walter permanece com falha nos dados de chuva.

De acordo com as cotas de estiagem do TerraMA², o Rio Juruá permanece em **Alerta** em Marechal Thaumaturgo, **Alerta Máximo** em Porto Walter, e o Rio Liberdade em **Atenção**.

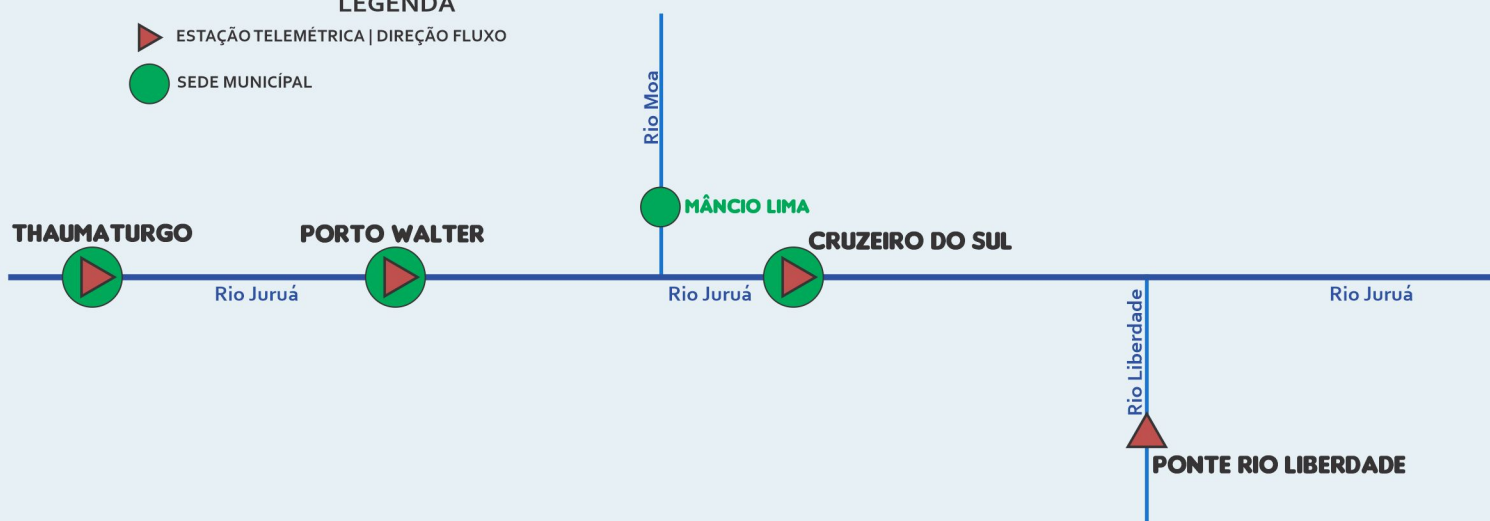
Segundo a Agência Nacional de Águas - ANA, não houve registro significativo de chuvas nas últimas 24 horas.

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 AGO
		Alerta	A. Máximo						
12500000	Cruzeiro do Sul	2,30	2,00	3,85	3,86	0,0	0,0	0,0	5,6
12370000	M. Thaumaturgo	2,50	2,00	2,01 ¹	2,01 ¹	0,0	0,0	0,0	0,2
12510500	Ponte Liberdade	1,30	1,00	1,46	1,42	0,0	0,0	52,2	62,6
12390000	Porto Walter	2,50	2,00	0,64*	0,62*	SD	SD	SD	SD

LEGENDA

Dados Nível: 07h00min (Horário de Brasília).

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

¹Dados ANA às 08h00min (Horário de Brasília).

*Leiturista Construfan.

Fonte: Gestor PCD - ANA.

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