

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

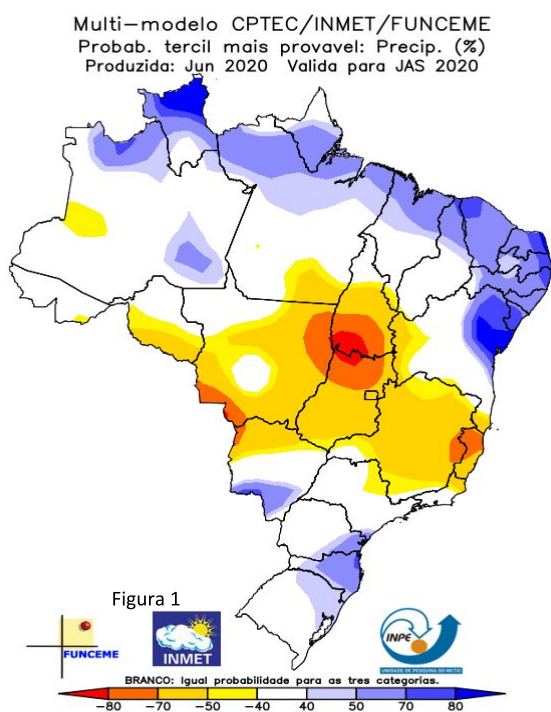
Nº133
21/07/2020

PREVISÃO TRIMESTRAL

"O oceano Pacífico Equatorial permanece em condições de neutralidade quanto ao fenômeno El Niño Oscilação Sul (ENOS), mas com tendência de resfriamento em relação ao mês de abril. As temperaturas no oceano Índico também se mantiveram acima da média climatológica". (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 **Julho-agosto-setembro** (JAS) de 2020. A previsão indica maior probabilidade de chuvas na categoria abaixo da faixa normal climatológica para o sul de Rondônia e estados de Mato Grosso, Goiás, Tocantins, Minas Gerais e Espírito Santo. Há maior probabilidade de chuvas acima da faixa normal climatológica no extremo norte da Região Norte, além de norte e leste da Região Nordeste. De modo geral, para a **região Norte**, a previsão indica igual probabilidade de ocorrência de precipitação para as três categorias. Entretanto na região de área 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).

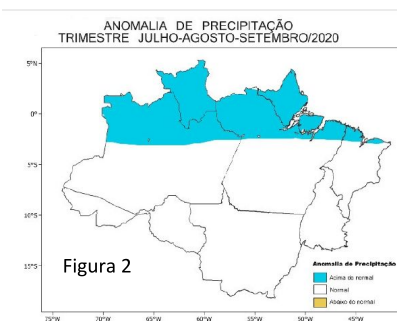
Figura 1: Previsão probabilística de precipitação pelo método objetivo (cooperação entre o CPTEC/INPE, o INMET e a FUNCEME).



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.

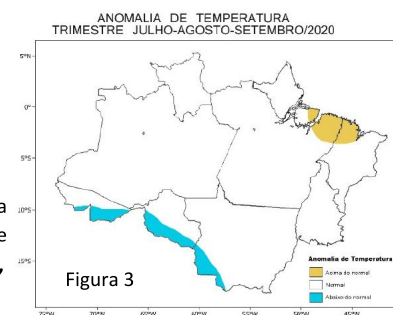
Segundo o Sipam, a previsão climática indica "manutenção do padrão de neutralidade quanto às anomalias de Temperatura da Superfície do Mar - TSM no Niño 3.4 neste trimestre. Contudo indica uma tendência de resfriamento anômalo vindouro, especialmente para as áreas de Niño 1+2 e 3. Com relação ao Atlântico tropical, espera-se a manutenção de aquecimento anômalo, o que pode influenciar o posicionamento da Zona de Convergência Intertropical - ZCIT e favorecer a precipitação na faixa norte da região Amazônica e a ocorrência de linhas de instabilidade no litoral da Amazônia Oriental".

Assim, a **chuva deverá ficar dentro dos padrões climatológicos para o Leste do Acre**, enquanto a **temperatura deverá ficar abaixo da média climatológica sobre sul do Acre**, oeste de Rondônia e na região do pantanal matogrossense. Nas demais áreas da Amazônia Legal a temperatura ficará próximo aos valores médios climatológicos, conforme figura abaixo (Sipam, 2020).



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

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

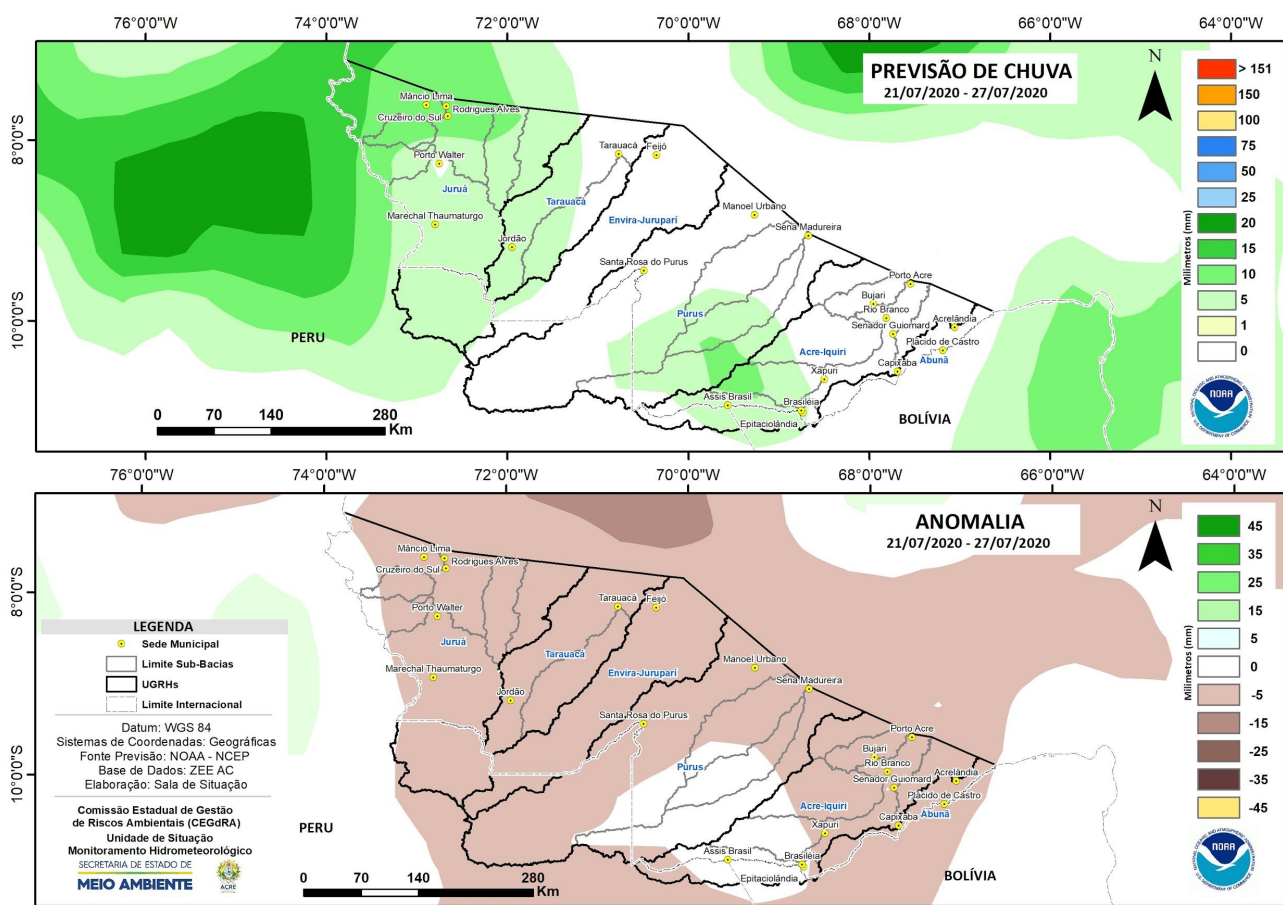


Nota: O método objetivo é baseado em uma metodologia de regressão da média aritmética das previsões dos modelos que compõem o conjunto Multi Modelo Nacional (CPTEC/INMET/FUNCEME), que incorpora informação da destreza retrospectiva (1981-2010) das previsões desse conjunto.

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

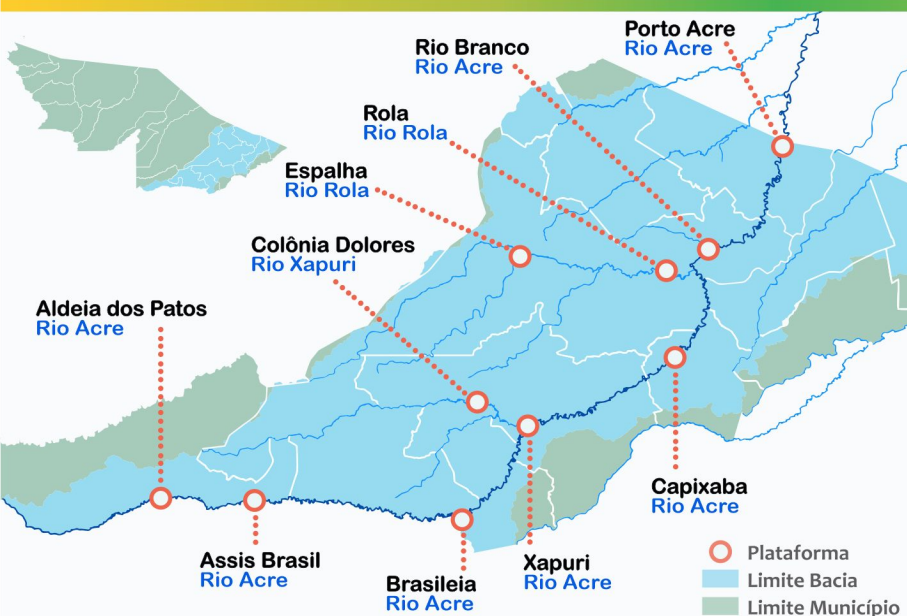
PREVISÃO SEMANAL

No período de 21/07/2020 a 27/07/2020, o prognóstico do Satélite NOAA/NCEP-GFS/USA indica previsão de chuva com volume acumulado na semana de até **20 mm**. A região **Oeste** deverá concentrar até **15 mm** de precipitação acumulada na semana, com indicativo de anomalia negativa, onde as chuvas deverão ocorrer abaixo da normalidade para o período. O **Leste** do estado deverá concentrar até **10 mm** de precipitação acumulada na semana, também com indicativo de anomalia negativa, onde as chuvas deverão ocorrer abaixo da normalidade para o período.



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 (21/07/2020), os pontos de monitoramento localizados na Bacia do Rio Acre apresentaram redução de nível na leitura das 07:00 horas, exceto Aldeia dos Patos. Assis Brasil permanece com falha e Xapuri sem alteração.

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

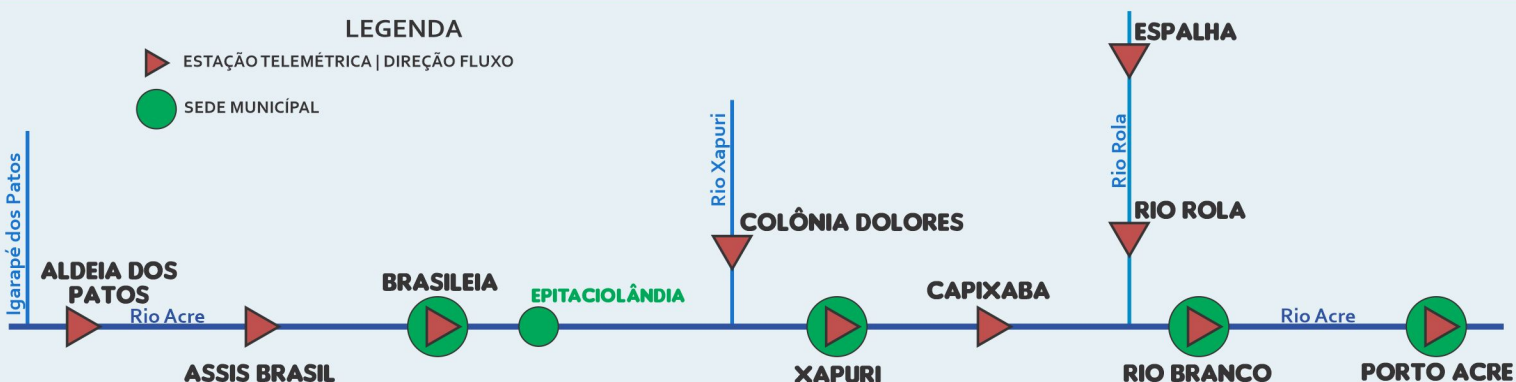
Segundo a Agência Nacional de Águas (ANA) não houve registro de chuvas significativas nas últimas 24 horas.

As plataformas de monitoramento localizadas em Assis Brasil e Brasileia ultrapassaram a média climatológica de chuva acumulada esperada para o mês: Assis Brasil (22 mm) chegou a 48,4 mm e Brasileia (21 mm) chegou a 79,6 mm.

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	3,26	3,28	0,0	0,0	0,0	69,6
13450000	Assis Brasil	4,00	3,50	SL	SL	SD	SD	SD	48,4
13470000	Brasileia	4,00	3,50	1,50	1,49	0,0	0,0	0,0	79,6
13550000	Xapuri	2,20	2,00	2,64	2,64	0,0	0,0	0,0	17,8
13600002	Rio Branco	3,00	2,69	2,48	2,36 ¹	1,0	0,0	1,0	4,8**
13578000	Rio Rola	3,50	3,00	1,74	1,68	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

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

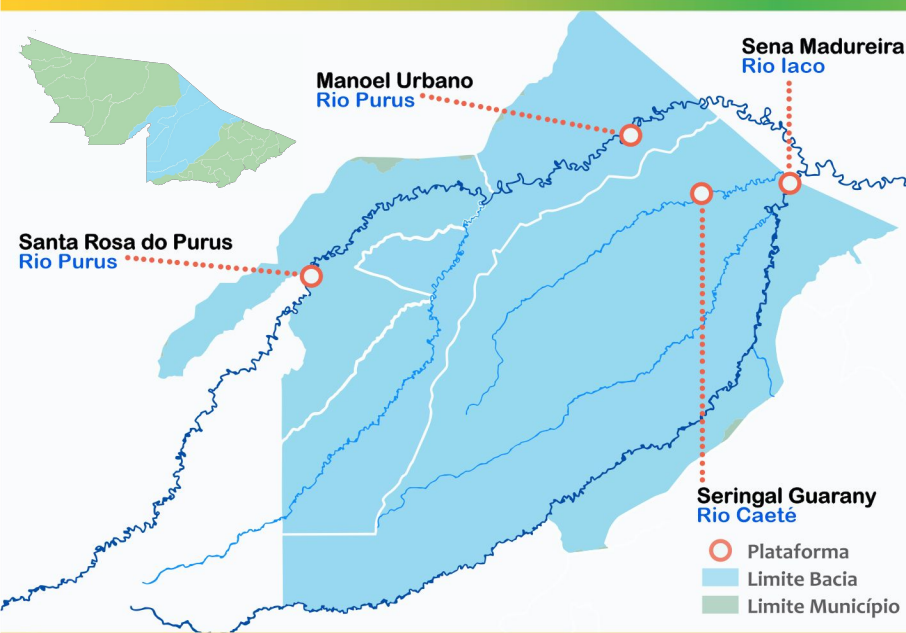
**Dados da Plataforma INMET CONVENCIONAL.

Fonte: Gestor PCD - ANA.

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA².

- OBSERVAÇÃO
- ALERTA
- ATENÇÃO
- ALERTA MÁXIMO

BACIA DO PURUS



Na leitura de hoje (21/07/2020), dos pontos de monitoramento localizados na Bacia do Purus, Manoel Urbano apresentou elevação e Sena Madureira apresentou redução de nível na leitura das 07:00 horas.

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						
13180000	Manoel Urbano	2,50	2,00	4,01	4,09	0,0	0,0	0,0	6,0
13310000	Sena Madureira	2,20	2,00	2,13	2,08	1,2	1,2	1,4	13,6

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

Fonte: Gestor PCD - ANA.

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA².

OBSERVAÇÃO ALERTA
 ATENÇÃO ALERTA MÁXIMO

BACIA DO RIO TARAUACÁ E ENVIRA-JURUPARI



Na leitura de hoje (21/07/2020), 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), não houve registro significativo de chuvas nas últimas 24 horas.

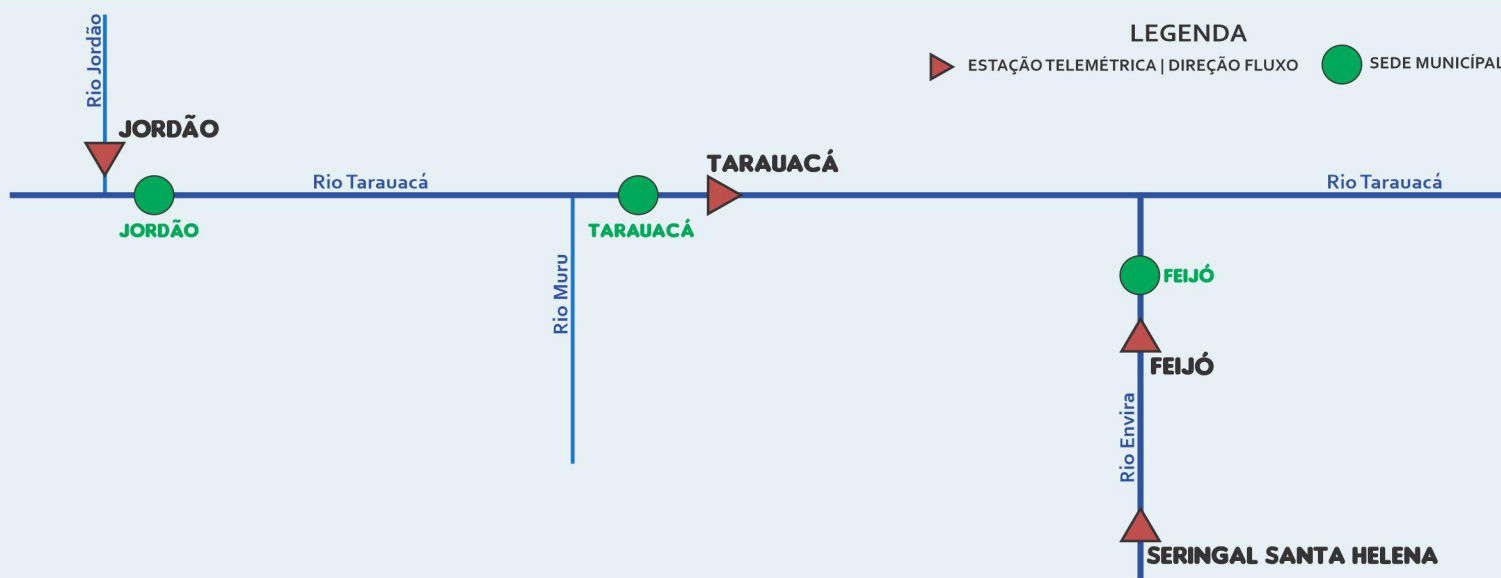
DIAGRAMA UNIFILAR - MONITORAMENTO



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						
12590000	Ponte Tarauacá	2,20	2,00	1,38 ¹	1,51	0,0	0,0	0,0	25,0**
12650000	Feijó	2,50	2,00	SL	SL	0,0	5,0	5,0	25,4**

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

¹Dados ANA do dia 20/07/2020 às 08h00min (Horário de Brasília).

**Dados da Plataforma INMET CONVENCIONAL e AUTOMÁTICA.

Fonte: Gestor PCD - ANA.

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA².

■ OBSERVAÇÃO ■ ALERTA
■ ATENÇÃO ■ ALERTA MÁXIMO

BACIA DO JURUÁ





Na leitura de hoje (**21/07/2020**), os pontos de monitoramento localizados na Bacia do Juruá apresentaram redução de nível na leitura das 07:00 horas. A plataforma de Porto Walter permanece com falha para a obtenção de dados do acumulado de chuva.

De acordo com as cotas de monitoramento de estiagem do TerraMA², o Rio Juruá entrou em **Alerta** em Marechal Thaumaturgo e o Rio Liberdade permanece 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	2,55 ¹	2,42 ¹	0,0	0,0	0,0	37,8
12390000	Porto Walter	2,50	2,00	1,31*	1,27*	SD	SD	SD	SD
12510500	Ponte Liberdade	1,30	1,00	1,54	1,51	0,0	2,2	2,2	38,8

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

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

*Leiturista Construfan.

Fonte: Gestor PCD - ANA.

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