

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 Rebêlo 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

Nº173
18/09/2020

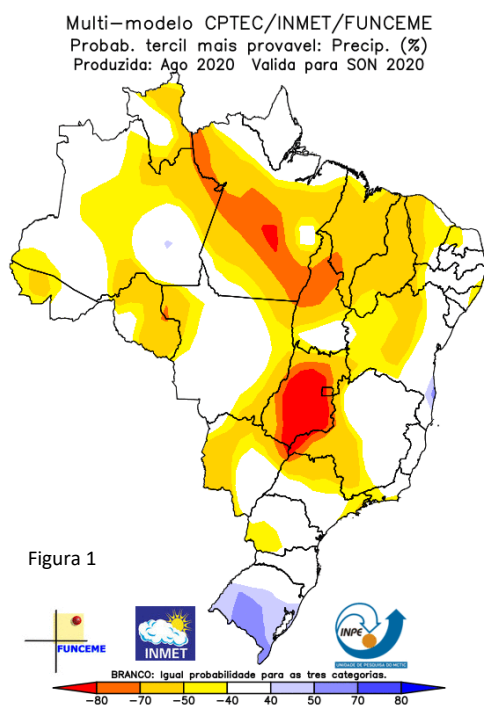
PREVISÃO TRIMESTRAL

“As anomalias de temperatura da superfície do mar (TSM) no oceano Atlântico Tropical Norte continuaram acima da média climatológica em julho de 2020, e o Atlântico Tropical Sul segue a climatologia. O comportamento da TSM no oceano Pacífico Equatorial permanece com condições de neutralidade em julho, mas com anomalias negativas nas regiões do Niño 1+2 e Niño 3.4, o que possibilita o desenvolvimento de condições de La Niña nos próximos meses. O aquecimento anormal das águas superficiais ainda persiste em toda a bacia do oceano Índico. No mês de julho foi possível registrar chuvas acima da média climatológica sobre o oeste da região Norte em razão da convergência de umidade e atividade convectiva anômala”. (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 **Setembro-outubro-novembro (SON)** de 2020. A previsão indica maior probabilidade de chuvas na categoria abaixo da faixa normal climatológica na maior parte de todos os estados presentes nas regiões Centro-Oeste, Norte, Nordeste e Sudeste, com exceção da mesorregião do Sul Baiano. Ressalta-se, no entanto, que chuvas poderão ocorrer nestes estados. Há maior probabilidade de chuvas acima da faixa normal climatológica no extremo sul do país. A probabilidade de ocorrer essas condições é mais favorável para o estado do Rio Grande do Sul. Nas demais regiões do país, a previsão indica igual probabilidade de ocorrência de precipitação para as três categorias.

De modo geral, para o estado **Acre**, a **previsão indica maior probabilidade de chuvas na categoria abaixo da faixa normal climatológica na região Oeste do estado**. E no **Leste do estado do Acre 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 (CPTEC/INPE, o INMET e a FUNCEME).



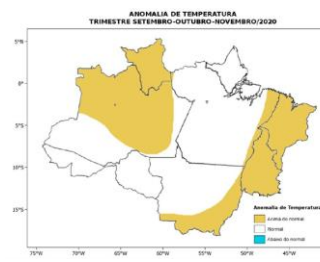
A Figura 1, acima, indica a previsão climática sazonal por tercil (categorias abaixo da faixa normal, dentro da faixa normal e acima da faixa normal), gerada pelo método objetivo (CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME). As áreas em branco indicam padrão climatológico de igual probabilidade de ocorrência para as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

Segundo o Sipam, a previsão climática indica "manutenção do resfriamento anômalo no oceano Pacífico, mais especificamente na região do Niño 3.4 e a manutenção de aquecimento no Atlântico Tropical Norte. Diante deste cenário, o prognóstico para o trimestre setembro, outubro e novembro de 2020".

Assim, a **chuva deverá ficar dentro dos padrões climatológicos para o estado do Acre, e as temperatura deverá ficar próximo aos valores médios climatológicos**. (Sipam, 2020).



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



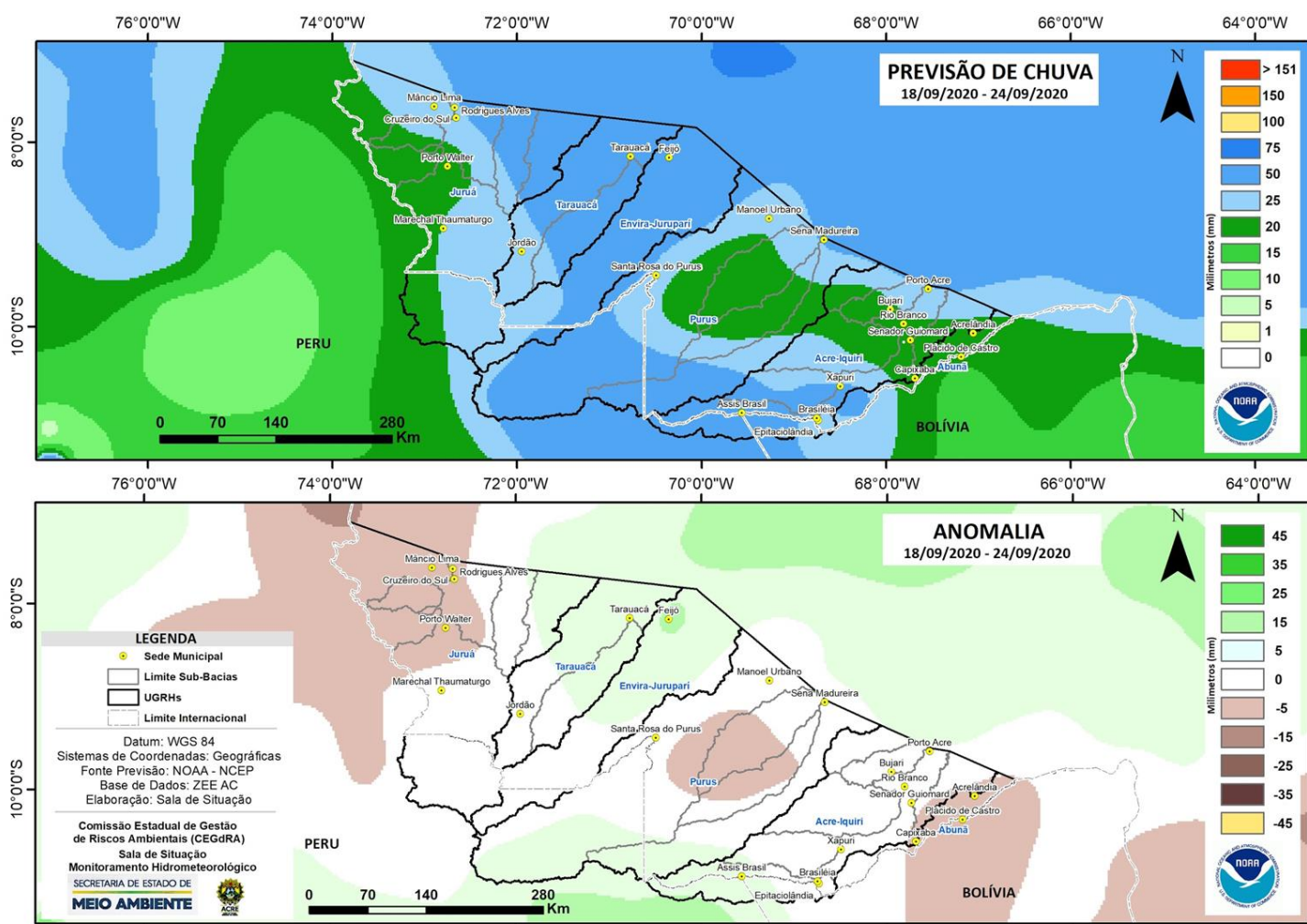
A Figura 3 ao lado direito indica **Prognóstico de anomalias de temperatura para o trimestre setembro, outubro e novembro de 2020**.

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.

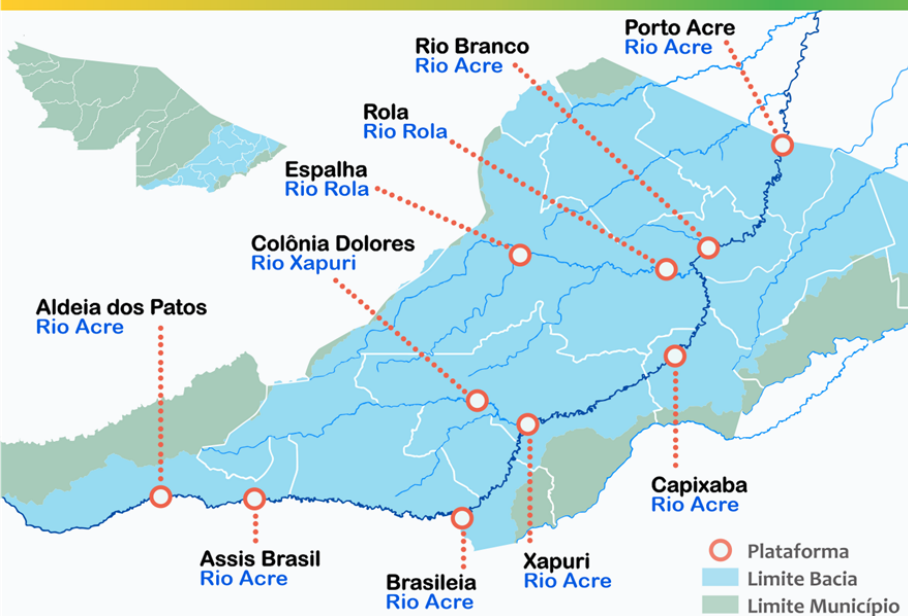
PREVISÃO SEMANAL

No período de **18/09/2020 a 24/09/2020**, 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 negativa, onde a quantidade de chuva deverá ser abaixo do normal para o período, e anomalia positiva no município de Feijó e Tarauacá, onde as chuvas deverão ficar acima da normalidade para o período. O **Leste** do estado deverá concentrar até **50 mm** de precipitação acumulada na semana, também com um indicativo de anomalia negativa, onde as chuvas deverão ocorrer abaixo da normalidade para o período e anomalia positiva em Assis Brasil, onde as chuvas poderão estar acima do esperado para o mesmo 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 (18/09/2020), dos pontos de monitoramento localizados na Bacia do Rio Acre, Aldeia dos Patos, Assis Brasil e Espalha e Rio Branco indicaram elevação de nível na leitura das 07h00min, Brasileia indicou redução e Rio Rola e Xapuri não sofreram alteração até o horário indicado.

A plataforma localizada na Colônia Dolores permanece com falha para dados de nível do rio Xapuri.

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

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



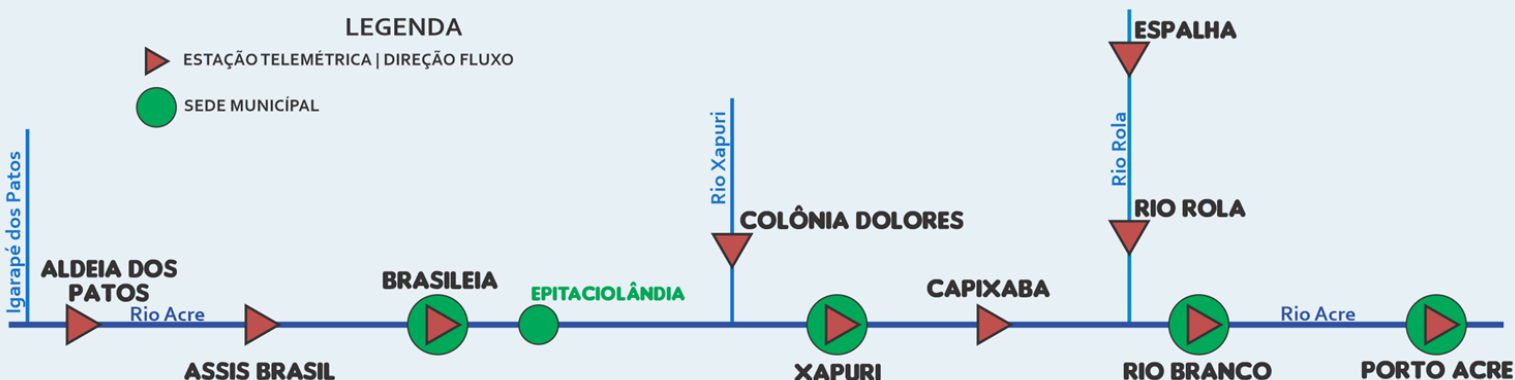
NÍVEL DE RIO



CHUVA ACUMULADA

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 SET
		Alerta	A. Máximo						
13439000	Aldeia dos Patos	0,35	0,30	3,35	3,36	0,0	0,0	3,6	4,80
13450000	Assis Brasil	4,00	3,50	2,81	2,84	0,0	3,4	5,2	20,40
13470000	Brasileia	4,00	3,50	1,28	1,25	0,0	0,0	0,8	1,40
13540000	Colônia Dolores	2,50	2,00	SL	SL	0,0	0,0	22,8	26,60
13572000	Espalha	3,50	3,00	0,53	0,54	0,0	0,0	3,4	29,60
13600002	Rio Branco	3,00	2,69	1,62 ¹	1,63 ¹	0,0	0,0	12,9	23,70**
13578000	Rio Rola	3,50	3,00	0,92	0,92	SD	SD	SD	SD
13550000	Xapuri	2,20	2,00	2,53	2,53	0,0	0,0	3,4	57,20

LEGENDA

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

Dados Nível: 07h00min (Horário de Brasília).

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA².

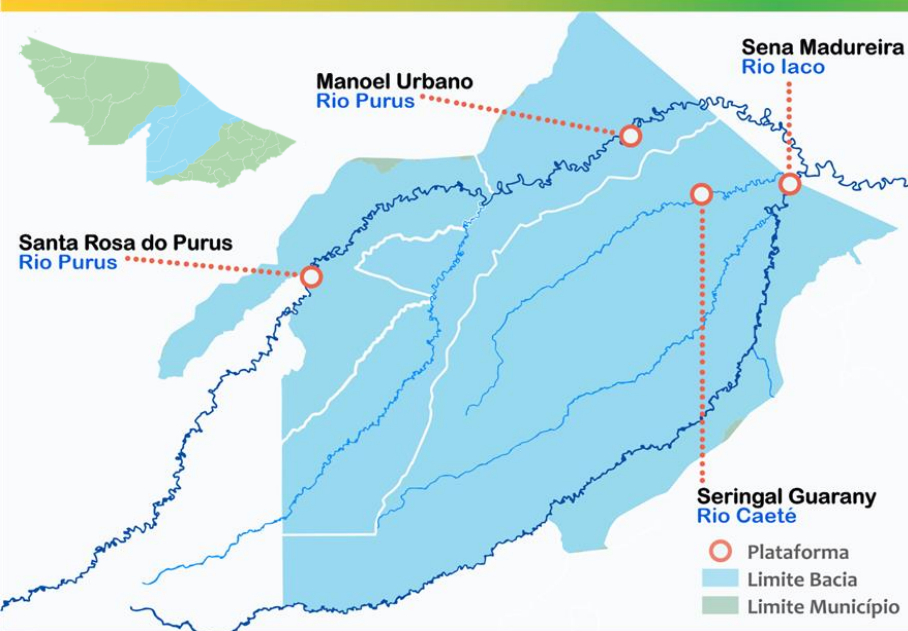
Fonte: Gestor PCD - ANA.

**Dados da Plataforma INMET CONVENCIONAL.

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

- OBSERVAÇÃO
- ALERTA
- ATENÇÃO
- ALERTA MÁXIMO

BACIA DO PURUS



Na leitura de hoje (18/09/2020), dos pontos de monitoramento localizados na Bacia do Purus, Manoel Urbano apresentou elevação de nível e Sena Madureira apresentou redução de nível na leitura das 07h00min.

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

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

DIAGRAMA UNIFILAR - MONITORAMENTO



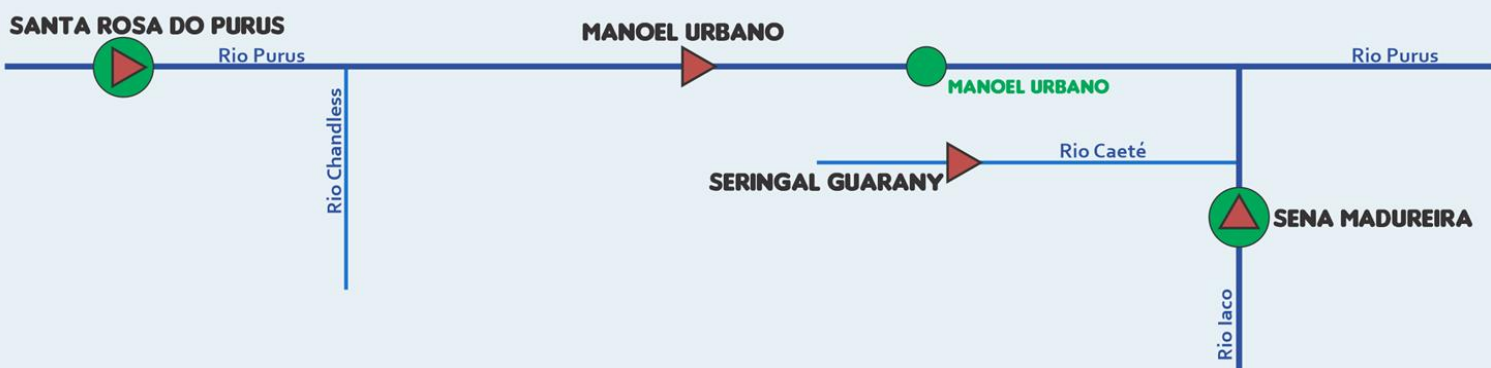
NÍVEL DE RIO



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 SET
		Alerta	A. Máximo						
13180000	Manoel Urbano	2,50	2,00	3,48	3,50	0,0	0,0	1,0	13,20
13310000	Sena Madureira	2,20	2,00	1,80	1,76	0,0	0,0	9,8	53,80

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

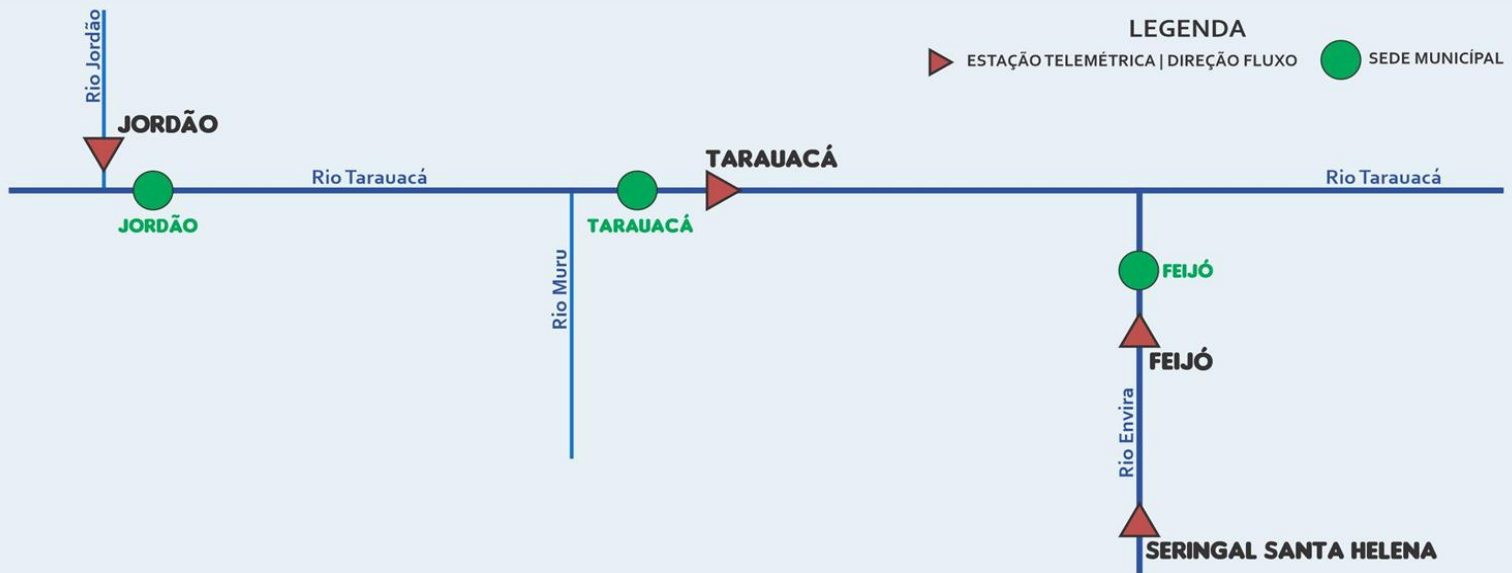


Na leitura de hoje (18/09/2020), o ponto de monitoramento localizado em Tarauacá registrou o nível de 2,35 m na leitura das 07:00 min.

A plataforma de monitoramento localizada em Tarauacá ultrapassou a média climatológica de chuva esperada para o mês (104 mm), e permanece com 113,80 mm.

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



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 SET
		Alerta	A. Máximo						
12650000	Feijó	2,50	2,00	SL	SL	0,0	0,0	66,6	89,60**
12557000	Jordão	1,70	1,50	SL	SL	0,0	0,0	6,6	17,00
12590000	Ponte Tarauacá	2,20	2,00	SL	2,35	0,0	0,0	71,6	113,80

LEGENDA: Dados Nível: 07h00min (Horário de Brasília).

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.
**Dados da Plataforma INMET AUTOMÁTICA.

■ OBSERVAÇÃO ■ ALERTA
■ ATENÇÃO ■ ALERTA MÁXIMO

BACIA DO JURUÁ



Na leitura de hoje (18/09/2020), os pontos de monitoramento localizados na Bacia do Juruá apresentaram elevação de nível na leitura das 07h00min, exceto Porto Walter.

A plataforma de Porto Walter permanece com falha na obtenção dos dados de chuva.

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

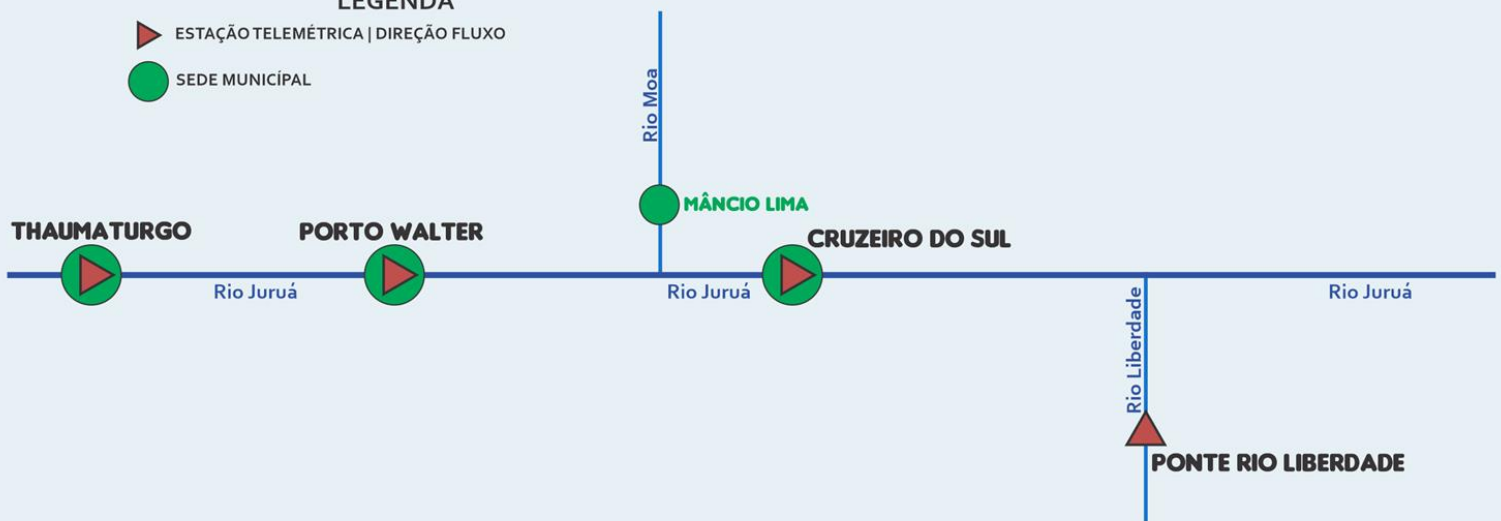
Segundo a Agência Nacional de Águas - ANA, não houve registro significativo de chuva nas últimas 24 horas.

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 SET
		Alerta	A. Máximo						
12500000	Cruzeiro do Sul	2,30	2,00	3,91	3,95	0,0	0,0	5,4	41,20
12370000	M. Thaumaturgo	2,50	2,00	2,06 ¹	3,82	0,0	0,2	23,4	36,40
12510500	Ponte Liberdade	1,30	1,00	1,45	1,47	0,0	0,0	7,0	27,60
12390000	Porto Walter	2,50	2,00	0,64*	0,62*	SD	SD	SD	SD

LEGENDA

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

Fonte: Gestor PCD - ANA.

¹Dados ANA do dia 17/09/2020 às 09h00min (Horário de Brasília).

*Leiturista Construfan.

Dados Nível: 07h00min (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