

MONITORAMENTO, HIDROMETEOROLÓGICO



SALA DE SITUAÇÃO
DE MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO

CIGMA
CENTRO INTEGRADO
DE GEOPROCESSAMENTO
E MONITORAMENTO AMBIENTAL

SECRETARIA DE ESTADO DO
**MEIO AMBIENTE E DAS
POLÍTICAS INDÍGENAS**



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

Secretaria de Estado do Meio Ambiente e das Políticas Indígenas

Coordenação

Vera Lúcia Reis Brown

Elaboração

Djallene Rebêlo de Araújo
Quéren-hapuque Rodrigues de Luna
Renato Silva de Lima
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

SEMAPI

Apoio

FUNTAC



cegdra@gmail.com



3213-3192



Rua das Acácias nº 279 Distrito Industrial
CEP 69920-175 Rio Branco
Acre - Brasil

Nº 180

21/09/2021

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 SET-OUT-NOV** (SON) de 2021. A previsão indica que as áreas em branco correspondem à previsão de **igual probabilidade para as três categorias sobre o estado do Acre**.

É importante destacar que esta previsão não descarta a ocorrência de eventos expressivos de chuva nas áreas do sul do Brasil. No entanto, o possível desenvolvimento e atuação do fenômeno La Niña que poderá gerar condições de déficit de precipitação no final do trimestre em partes do Sul do Brasil.

Multi-modelo CPTEC/INMET/FUNCEME
Probab. tercil mais provavel: Precip. (%)
Produzida: Ago 2021 Valida para SON 2021

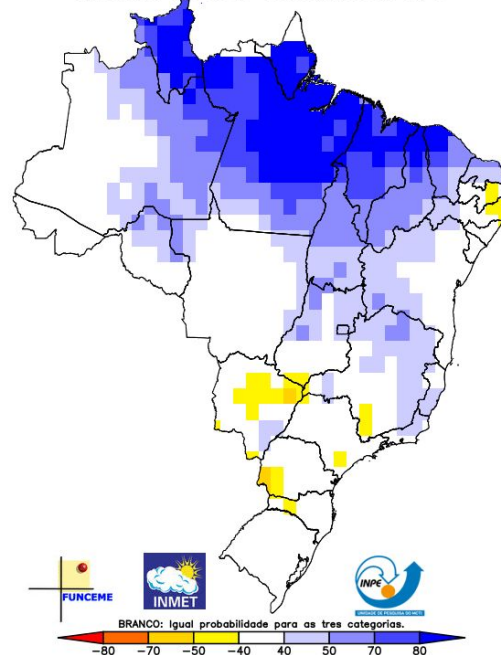


Figura 01 - Previsão Climática sazonal por tercil (categorias abaixo da faixa normal, dentro da faixa normal e acima da faixa normal), gerada pelo método objetivo (CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME). As áreas em branco indicam padrão climatológico (igual probabilidade para as três categorias).

Segundo dados do Sipam, a **previsão climática indica uma condição de neutralidade quanto à Temperatura da Superfície do Mar - TSM no oceano Pacífico Equatorial, mais especificamente na região do Niño 3.4, mas com possibilidade de resfriamento na costa oeste da América do Sul. 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 setembro, outubro e novembro de 2021 é:

Chuvas: acima dos padrões climatológicos no Amapá, sul de Roraima, nordeste do Amazonas, faixa norte do Pará e noroeste do Maranhão. Abaixo dos padrões climatológicos no sudoeste do Amazonas. Nas demais áreas da Amazônia Legal, **incluindo o estado do Acre, a precipitação ficará dentro dos padrões climatológicos** (Figura 02).

Temperaturas: acima da média no sudeste do Amazonas. Nas demais áreas da Amazônia Legal, a temperatura ficará próxima da média histórica, **inclusive no estado do Acre** (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/~clima1/pdf_notatecnica/Nota_Tecnica.pdf

ANOMALIA DE PRECIPITAÇÃO
TRIMESTRE SETEMBRO-OUTUBRO-NOVEMBRO/2021

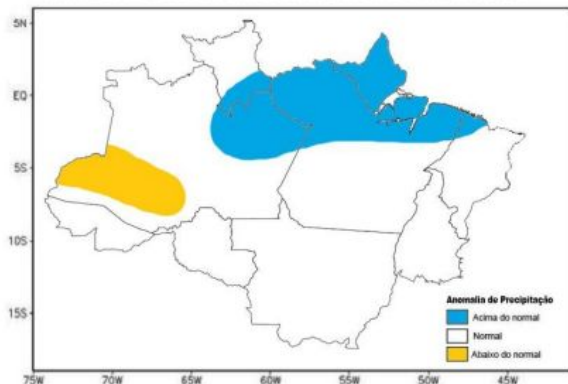


Figura 02 - Prognóstico de anomalias de precipitação para o trimestre Setembro, outubro e novembro de 2021.
Fonte: Sipam, 2021

ANOMALIA DE TEMPERATURA
TRIMESTRE SETEMBRO-OUTUBRO-NOVEMBRO/2021

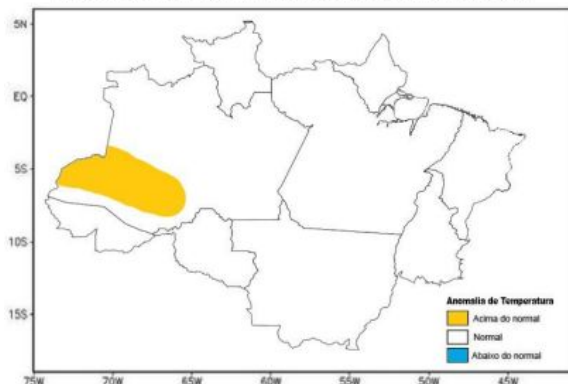
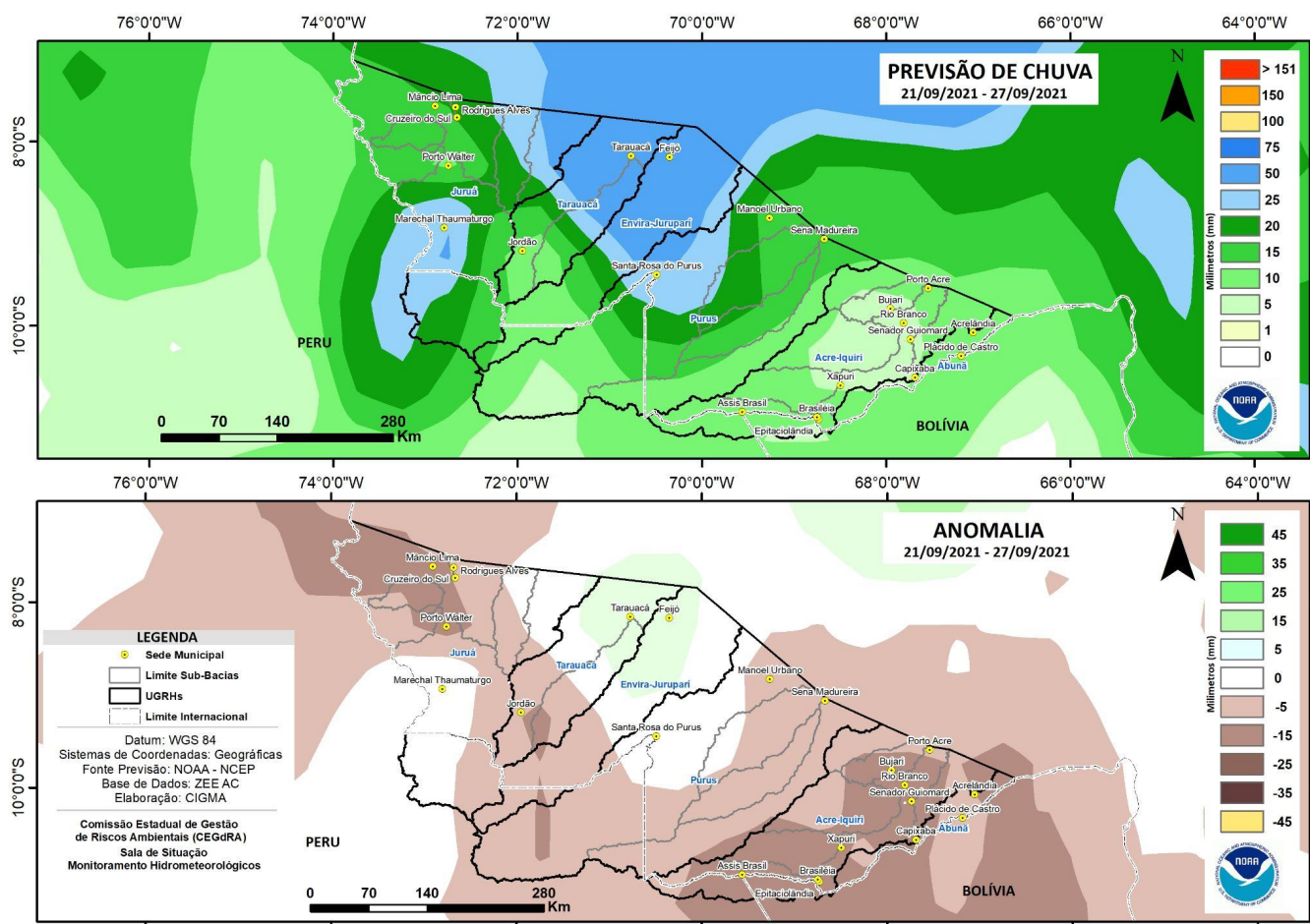


Figura 03 - Prognóstico de anomalias de temperatura para o trimestre Setembro, outubro e novembro de 2021.
Fonte: Sipam, 2021

PREVISÃO SEMANAL

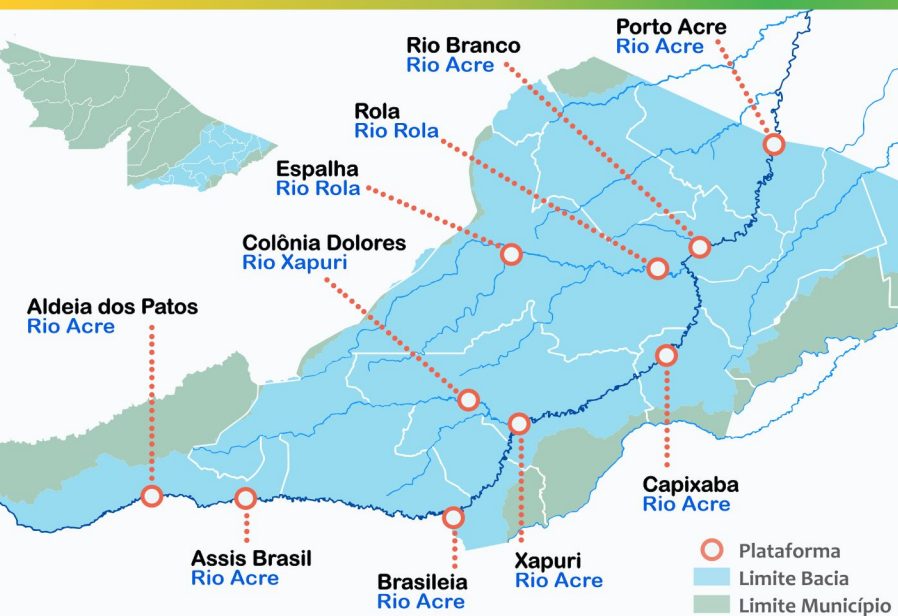
A figura 2 mostra que no período de **21/09/2021 - 27/09/2021**, o prognóstico do Satélite NOAA/NCEP-GFS/USA indica previsão de chuva com volume acumulado na semana de até **50 mm** para a região **Oeste** e **Noroeste** do Estado. Na região **Leste** indica previsão de chuva com volume acumulado na semana de até **20 mm**. Há indicativo de **anomalia levemente negativa** na região **Oeste** e **Leste**, onde as chuvas poderão ficar abaixo da normalidade para o período. Na região **Noroeste do Estado** apresenta indicativo de **anomalia levemente positiva** nas localidades dos municípios da regional Tarauacá-Envira.

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

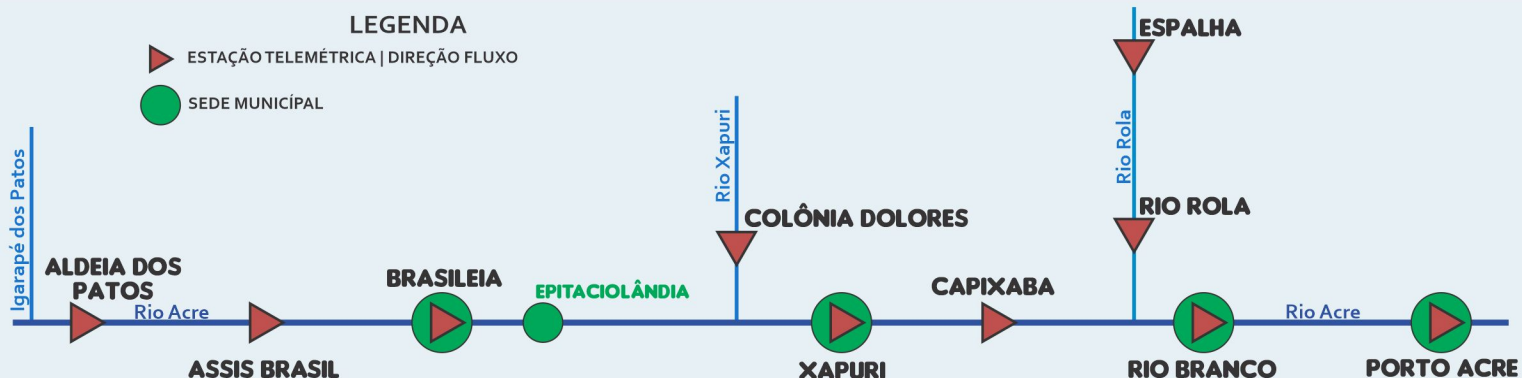


Na leitura de hoje (21/09/2021), as plataformas localizadas na Bacia do Rio Acre registraram redução de nível na leitura das 07h, exceto o rio Acre em Assis Brasil. O Rio Acre em Porto Acre permanece com a cota de nível estável na leitura das 07h. As plataformas localizadas em Aldeia dos Patos, Capixaba e Xapuri, permanecem apresentando falhas.

De acordo com as cotas de monitoramento de estiagem do TerraMA², o Rio Acre permanece em **Alerta Máximo** em Assis Brasil, Brasiléia, Porto Acre e Rio Branco e o Rio Abunã em Plácido de Castro permanece em **Alerta**.

Segundo a ANA, não houve registro significativo de chuva nas últimas 24 horas.

DIAGRAMA UNIFILAR - MONITORAMENTO NÍVEL DE RIO CHUVA ACUMULADA



INFORMAÇÃO 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	SL	SL	SD	SD	SD	SD
13450000	Assis Brasil	4,00	3,50	1,17	1,19	0,2	0,2	0,2	45,00
13470000	Brasiléia	4,00	3,50	1,21	1,20	0,0	0,0	0,0	32,60
13568000	Capixaba	4,00	3,50	SL	SL	0,0	5,0	5,4	50,20
13610001	Porto Acre	2,20	2,00	1,22	1,22	0,0	0,0	0,4	38,00
13600002	Rio Branco	3,00	2,69	1,53 ¹	1,52 ¹	0,0	0,0	0,0	4,50*
13550000	Xapuri	2,20	2,00	SL	SL	0,0	0,0	0,0	48,40
15324000	Plácido de Castro	2,20	2,00	2,17	2,16	0,0	0,0	14,0	69,80

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.

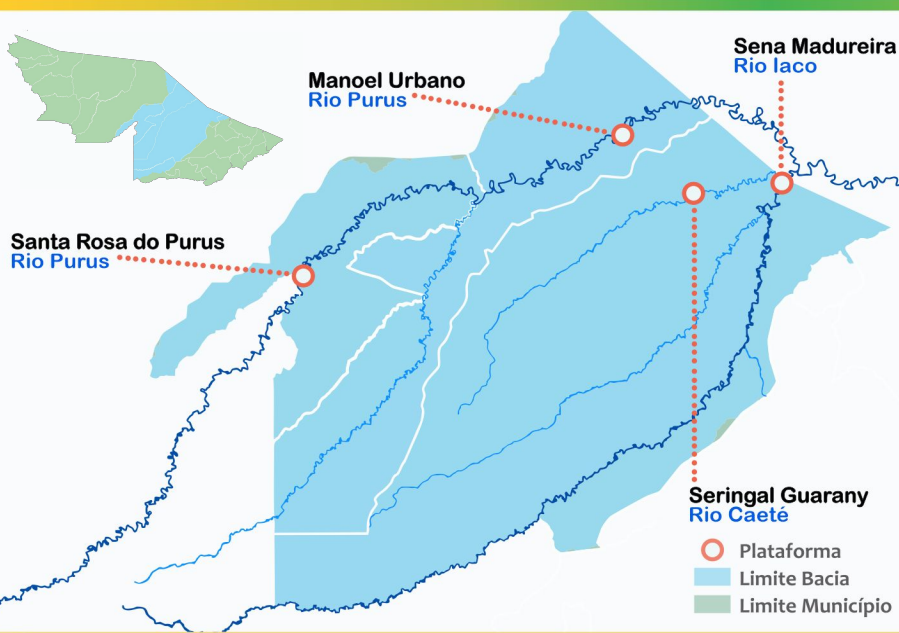
¹Dados da Defesa Civil (06h - Horário Local).

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

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA².

■ OBSERVAÇÃO ■ ALERTA
■ ATENÇÃO ■ ALERTA MÁXIMO

BACIA DO PURUS



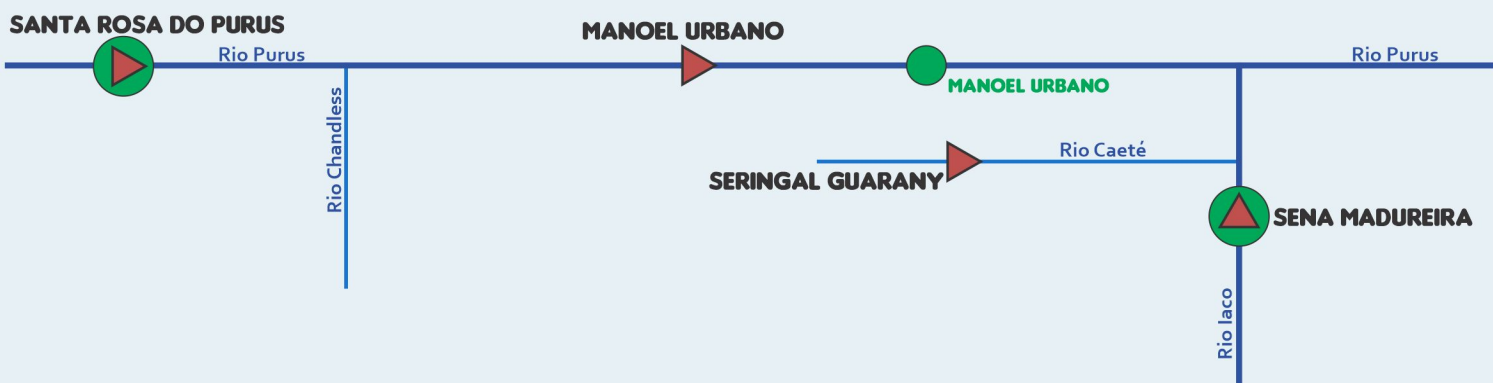
Na leitura de hoje (**21/09/2021**), as plataformas de Manoel Urbano e Sena Madureira apresentaram elevação de nível na leitura das 07h.

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 de chuva nas últimas 24 horas para as duas plataformas.

DIAGRAMA UNIFILAR - MONITORAMENTO NÍVEL DE RIO CHUVA ACUMULADA

LEGENDA
 ESTAÇÃO TELEMÉTRICA | DIREÇÃO FLUXO SEDE MUNICIPAL



INFORMAÇÃO 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	4,42	4,44	0,0	0,0	5,6	38,60
13310000	Sena Madureira	2,20	2,00	0,75	0,76	0,0	0,0	0,2	59,60

LEGENDA

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

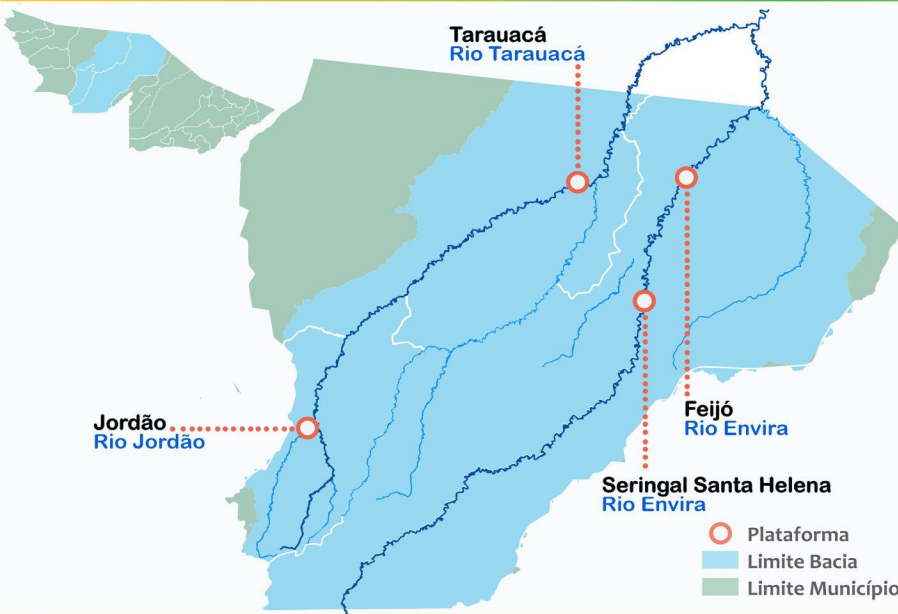
Fonte: Gestor PCD - ANA.
 ANA - Agência Nacional de Águas.

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

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA².

OBSERVAÇÃO ALERTA
 ATENÇÃO ALERTA MÁXIMO

BACIA DO RIO TARAUACÁ E ENVIRA-JURUPARI



Na leitura de hoje (21/09/2021), a plataforma localizada na Bacia do Rio Tarauacá, em Tarauacá, apresentou redução de nível na leitura das 07h. Feijó e Jordão permanecem com falha para nível.

Segundo a ANA e INMET, não houve registro significativo de chuva nas últimas 24 horas.

Tarauacá superou a média climatológica de **104 mm** para o mês de setembro, registrando até o presente momento **130,20 mm**.

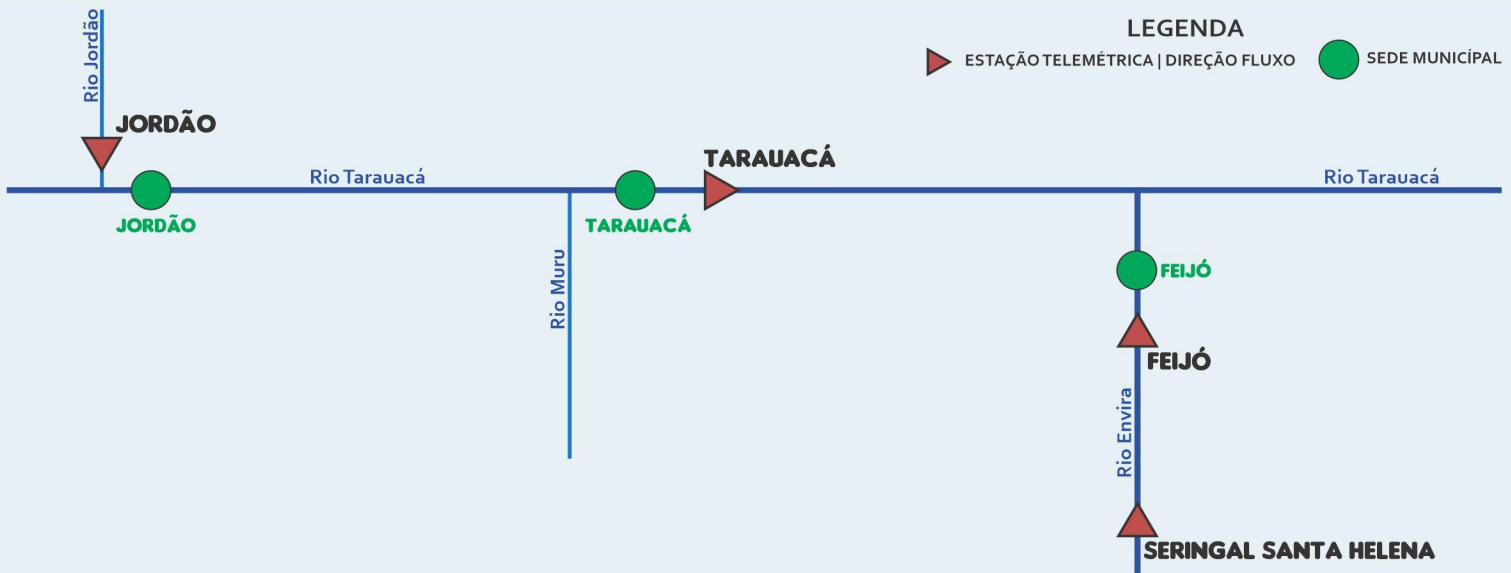
DIAGRAMA UNIFILAR - MONITORAMENTO



NÍVEL DE RIO



CHUVA ACUMULADA



LEGENDA

- ▶ ESTAÇÃO TELEMÉTRICA | DIREÇÃO FLUXO
- SEDE MUNICIPAL

INFORMAÇÃO 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	0,2	3,0	82,80
12557000	Jordão	1,70	1,50	SL	SL	0,0	0,2	0,2	3,00
12590000	Tarauacá	2,20	2,00	3,07	2,69	0,0	0,0	41,2	130,20*

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 da Plataforma INMET Convencional.

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

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA2.

- OBSERVAÇÃO
- ATENÇÃO
- ALERTA
- ALERTA MÁXIMO

BACIA DO JURUÁ



Na leitura de hoje (21/09/2021), as plataformas localizadas na Bacia do Juruá, Cruzeiro do Sul e Porto Walter apresentaram elevação de nível na leitura das 7h, exceto Ponte do Liberdade. A plataforma localizada em Marechal Thaumaturgo permanece apresentando falha de nível. De acordo com as cotas de monitoramento de estiagem do TerraMa², o Rio Liberdade na Ponte do Rio Liberdade permanece em **Observação** e o Rio Juruá em Porto Walter encontra-se em **Alerta**. Segundo a ANA, não houve registro significativo de chuva nas últimas 24 horas. Marechal Thaumaturgo superou a média climatológica de **93 mm** para o mês de setembro, registrando até o presente momento **131,0 mm**.

DIAGRAMA UNIFILAR - MONITORAMENTO

NÍVEL DE RIO CHUVA ACUMULADA

LEGENDA

- ESTAÇÃO TELEMÉTRICA | DIREÇÃO FLUXO
- SEDE MUNICIPAL



INFORMAÇÃO 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	4,35	4,44	0,2	1,8	1,8	24,80
12370000	Marechal Thaumaturgo	2,50	2,00	SL	SL	0,0	0,0	0,2	131,00
12510500	Ponte do Liberdade	1,30	1,00	1,62	1,52	0,0	1,6	1,6	68,60
12390000	Porto Walter	2,50	2,00	2,78	2,86	0,0	0,0	0,0	0,0

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 Leiturista (06h - Horário Local).

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

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
SEMAPI - Secretaria de Estado do Meio Ambiente e das Políticas Indígenas

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