

# 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](mailto:cegdra@gmail.com)



3213-3192



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

Nº 185

28/09/2021

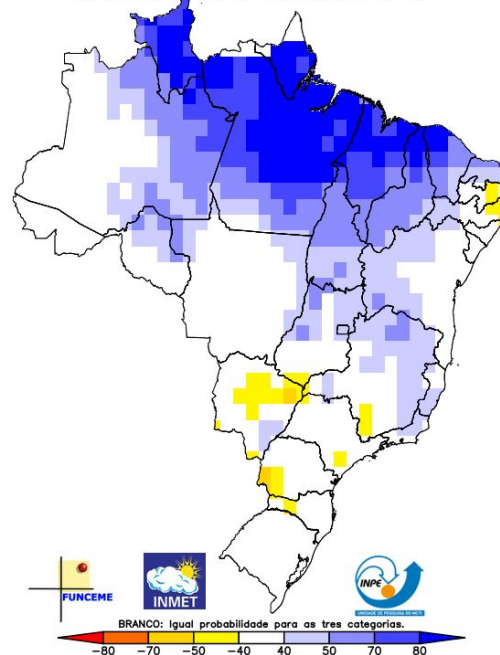
# PREVISÃO TRIMESTRAL

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**.

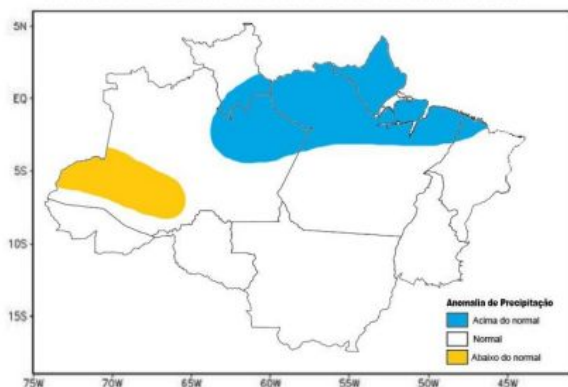
É importante destacar que esta previsão não descarta a ocorrência de eventos expressivos de chuva nas áreas do sul do Brasil. No entanto, o possível desenvolvimento e atuação do fenômeno La Niña que poderá gerar condições de déficit de precipitação no final do trimestre em partes do Sul do Brasil.

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



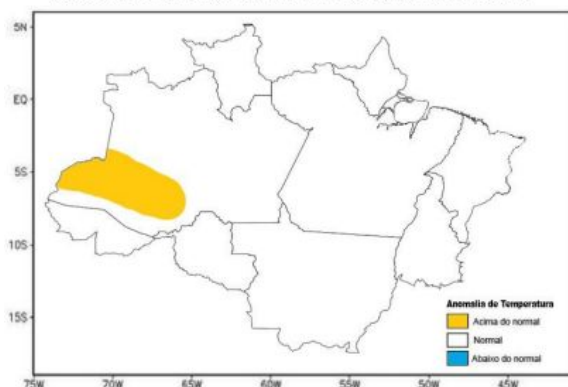
**Figura 01** - Previsão Climática sazonal por tercil (categorias abaixo da faixa normal, dentro da faixa normal e acima da faixa normal), gerada pelo método objetivo (CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME). As áreas em branco indicam padrão climatológico (igual probabilidade para as três categorias).

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

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).

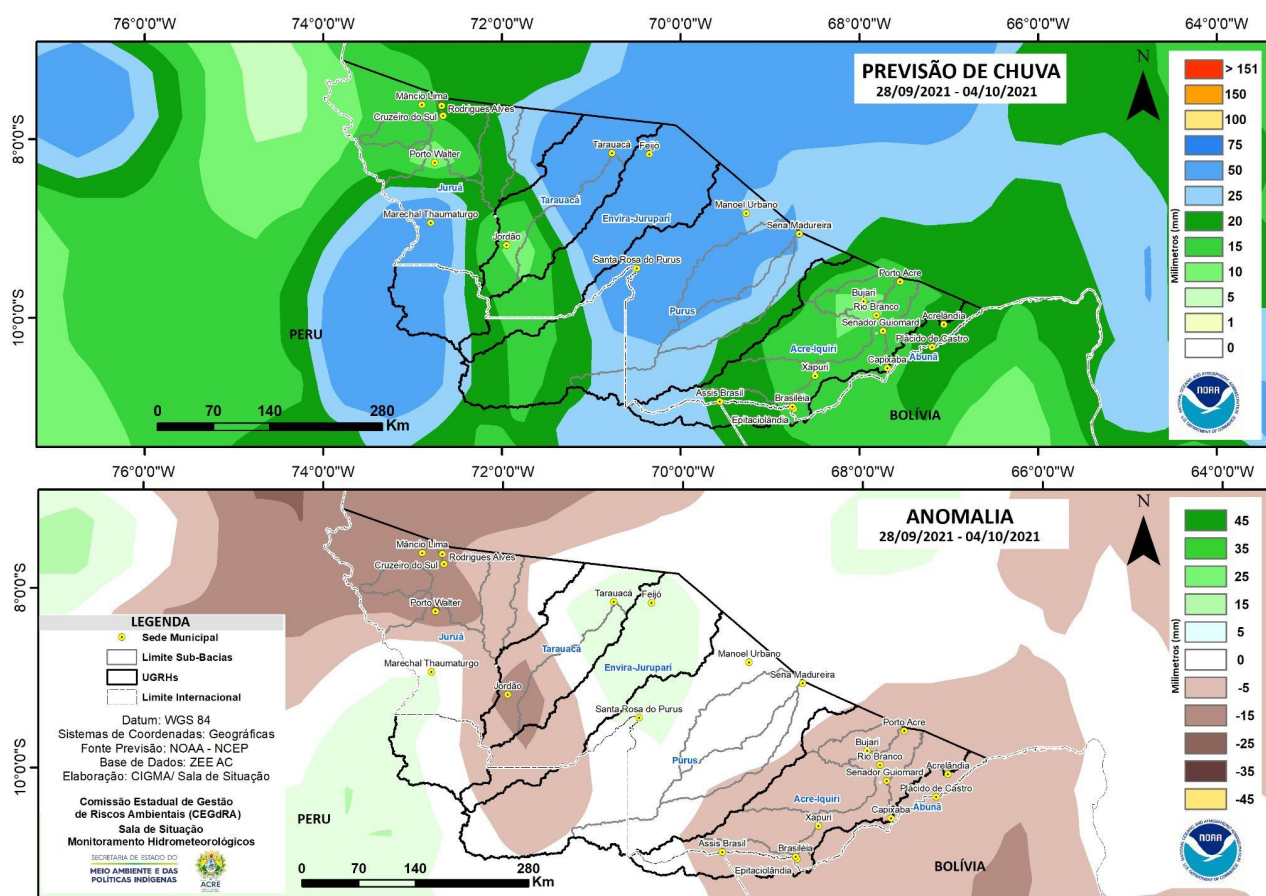
**Nota:** O método objetivo é baseado em uma metodologia de regressão da média aritmética das previsões dos modelos que compõem o conjunto Multi Modelo Nacional (CPTEC/INMET/FUNCEME), que incorpora informação da destreza retrospectiva (1981-2010) das previsões desse conjunto.

Fonte: [http://clima1.cptec.inpe.br/~clima1/pdf\\_notatecnica/Nota\\_Tecnica.pdf](http://clima1.cptec.inpe.br/~clima1/pdf_notatecnica/Nota_Tecnica.pdf)

# PREVISÃO SEMANAL

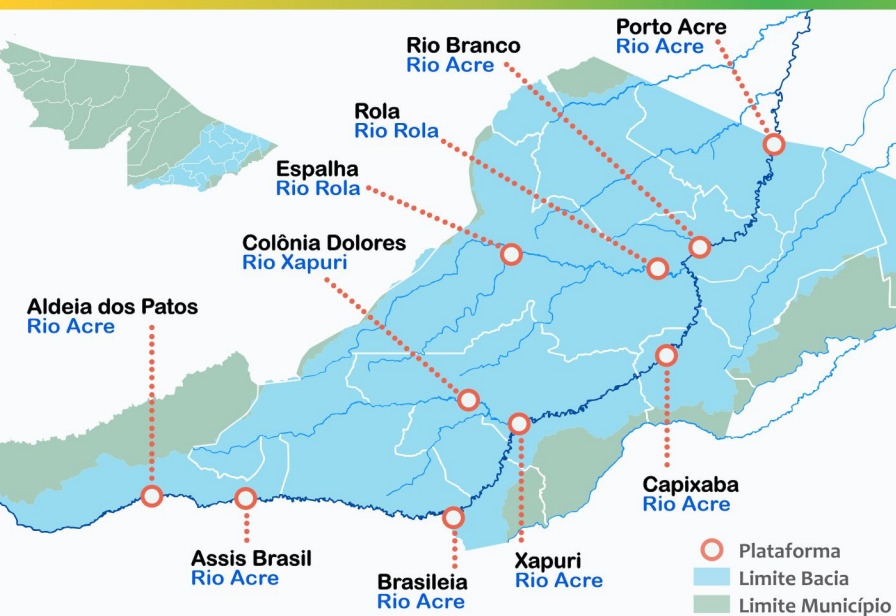
A figura 2 mostra que no período de **28/09/2021 - 04/10/2021**, o prognóstico do Satélite NOAA/NCEP-GFS/USA indica previsão de chuva com volume acumulado na semana de até **50 mm** para a região **Oeste**, indicando anomalia negativa em sua maior parte, onde as chuvas deverão ser bem baixas. A região **Noroeste** do Estado apresenta indicativo de **anomalia levemente positiva** nas localidades dos municípios da regional Tarauacá-Envira, podendo haver chuvas com um volume de até **50 mm**. No **Leste**, há um indicativo de até **50 mm** também, porém ainda indica **anomalia negativa** nas regionais do Alto Acre e Baixo Acre, onde as chuvas poderão ficar abaixo da normalidade para o período.

**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#](http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/Global_Monsoons/American_Monsoons/Hydro/Brazil/rh_amazonia.shtml#)

# BACIA DO RIO ACRE

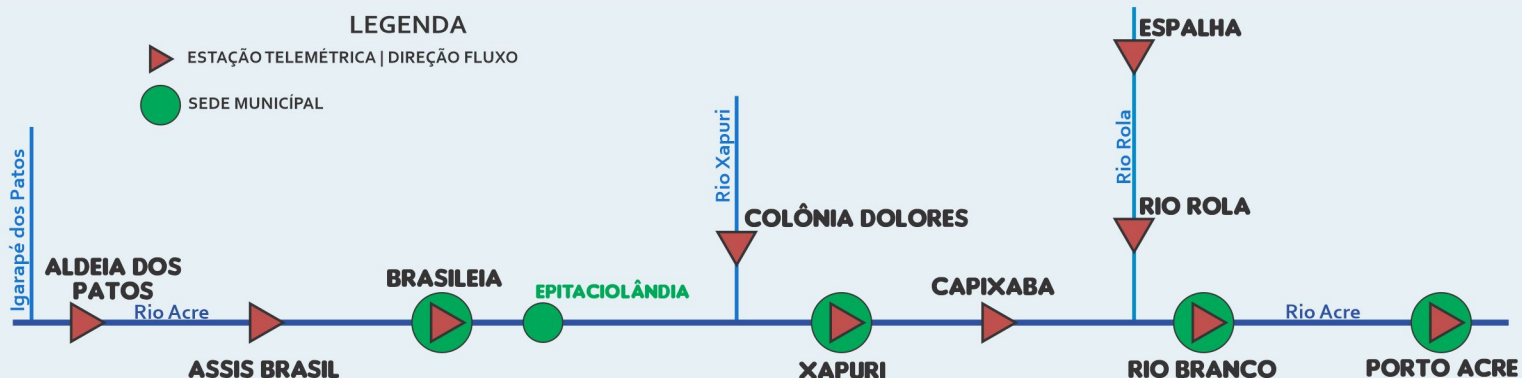


Na leitura de hoje (28/09/2021), das plataformas localizadas na Bacia do Rio Acre, Assis Brasil e Rio Branco registraram redução, Porto Acre e Plácido de Castro registraram elevação e Brasileia não registrou alteração de nível na leitura das 07h. As plataformas localizadas em Aldeia dos Patos, Capixaba e Xapuri, permanecem apresentando falhas.

De acordo com as cotas de monitoramento de estiagem do TerraMA<sup>2</sup>, o Rio Acre permanece em **Alerta Máximo** em Assis Brasil, Brasileia, Porto Acre e Rio Branco e o Rio Abunã em Plácido de Castro encontra-se em **Atenção**.

Segundo a ANA e o INMET, 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	1,27	1,24	0,0	0,0	8,6	66,40
13470000	Brasileia	4,00	3,50	1,21	1,21	0,0	0,0	1,8	36,20
13568000	Capixaba	4,00	3,50	SL	SL	0,0	0,0	16,0	78,80
13610001	Porto Acre	2,20	2,00	1,19	1,20	0,2	4,8	8,2	48,20
13600002	Rio Branco	3,00	2,69	1,48 <sup>1</sup>	1,40 <sup>1</sup>	0,0	0,0	25,6	49,40*
13550000	Xapuri	2,20	2,00	SL	SL	0,0	0,0	2,2	50,60
15324000	Plácido de Castro	2,20	2,00	2,23	2,27	0,0	0,0	0,0	77,20

### LEGENDA

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

ANA - Agência Nacional de Águas.

INMET - Instituto Nacional de Meteorologia.

\*Dados da Plataforma INMET Convencional.

<sup>1</sup>Dados da Defesa Civil (06h - Horário Local).

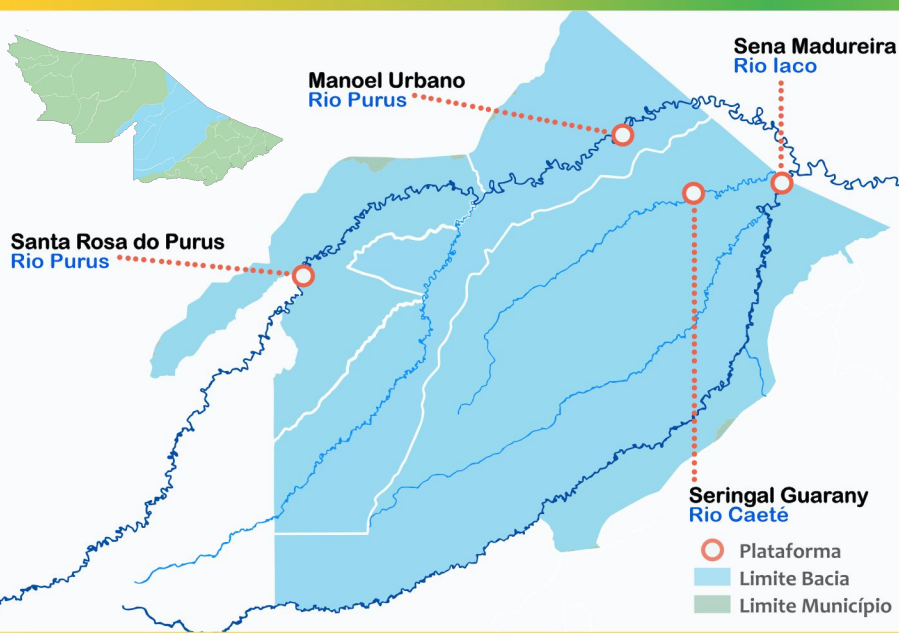
Fonte: Gestor PCD - ANA.

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



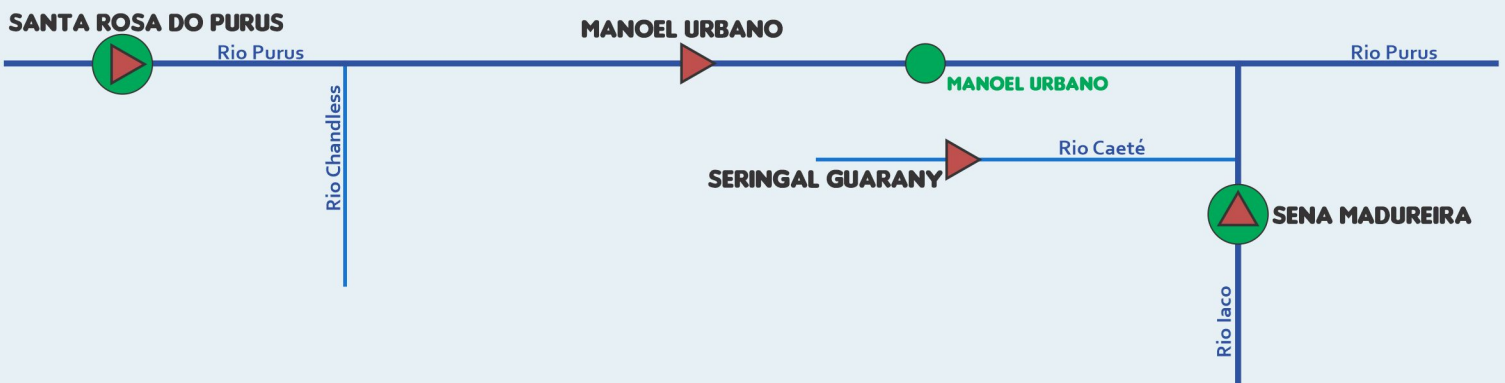
Na leitura de hoje (28/09/2021), das plataformas localizadas na Bacia do Purus, Manoel Urbano apresentou elevação e Sena Madureira apresentou redução de nível na leitura das 07h. De acordo com as cotas de monitoramento de estiagem do TerraMA<sup>2</sup>, o Rio Iaco em Sena Madureira permanece em **Alerta Máximo**.

Manoel Urbano e Sena Madureira ultrapassaram as médias climatológicas de chuva esperadas de 97 e 91 mm respectivamente, para o mês de setembro, onde até o presente momento, Manoel Urbano registrou 105 mm e Sena Madureira registrou 107 mm.

Segundo a 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



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	4,38	4,53	0,0	0,0	8,2	105,0
13310000	Sena Madureira	2,20	2,00	0,88	0,82	0,0	0,0	10,8	107,0

### LEGENDA

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

ANA - Agência Nacional de Águas.

Fonte: Gestor PCD - ANA.

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

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA<sup>2</sup>.

OBSERVAÇÃO    ALERTA  
 ATENÇÃO    ALERTA MÁXIMO

# BACIA DO RIO TARAUACÁ E ENVIRA-JURUPARI



Na leitura de hoje (**28/09/2021**), a plataforma localizada na Bacia do Rio Tarauacá, em Tarauacá, apresentou redução de nível na leitura das 07h.

Feijó e Tarauacá ultrapassaram as médias climatológicas de chuva esperadas de **94 e 104 mm** respectivamente, para o mês de setembro, onde até o presente momento, Feijó registrou **107 mm** e Tarauacá **151 mm**.

Segundo a **ANA e 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

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	0,0	1,2	107,0
12557000	Jordão	1,70	1,50	SL	SL	0,0	0,0	0,4	4,40
12590000	Tarauacá	2,20	2,00	3,51	3,18	0,0	0,0	1,8	151,0*

### LEGENDA

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

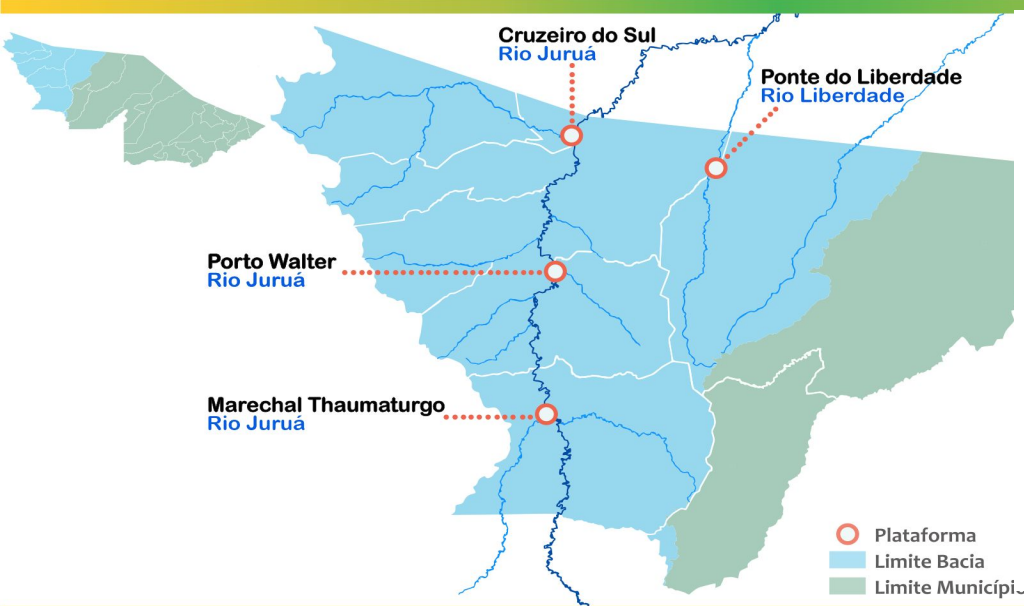
Dados Nível: 07h00min/Dados Chuva: 10h00min (Horário de Brasília).

Cotas definidas pela Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA<sup>2</sup>.

ANA - Agência Nacional de Águas.  
INMET - Instituto Nacional de Meteorologia.  
\*Dados da Plataforma INMET Convencional.  
Fonte: Gestor PCD - ANA.

■ OBSERVAÇÃO    ■ ALERTA  
■ ATENÇÃO        ■ ALERTA MÁXIMO

# BACIA DO JURUÁ





Na leitura de hoje (**28/09/2021**), as plataformas localizadas na Bacia do Juruá apresentaram redução de nível na leitura das 7h, exceto Cruzeiro do Sul. De acordo com as cotas de monitoramento de estiagem do TerraMa<sup>2</sup>, o Rio Juruá em Porto Walter permanece em **Alerta**.

Marechal Thaumaturgo ultrapassou a média climatológica esperada de **93 mm** de chuva para o mês de setembro, registrando até o presente momento **180,20 mm**.

Segundo a 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



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	4,65	4,82	0,0	0,0	0,4	86,60
12370000	Marechal Thaumaturgo	2,50	2,00	SL	SL	0,0	0,0	0,0	<b>180,20</b>
12510500	Ponte do Liberdade	1,30	1,00	2,42	1,94	0,0	0,0	0,0	82,60
12390000	Porto Walter	2,50	2,00	2,25*	2,02*	0,0	0,0	0,0	0,0

### LEGENDA

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

ANA - Agência Nacional de Águas.  
\*Dados Leiturista (06h - Horário Local).  
Fonte: Gestor PCD - ANA.

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

Cotas definidas pela Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA<sup>2</sup>.

-  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