

# 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**



**ACRE**  
VISÃO DE FUTURO,  
GOVERNO DE TODOS.

## 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 210

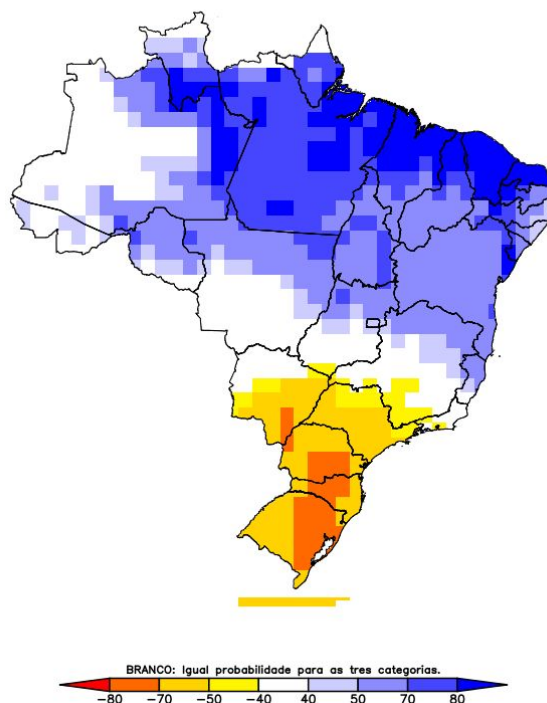
09/11/2021

# 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.

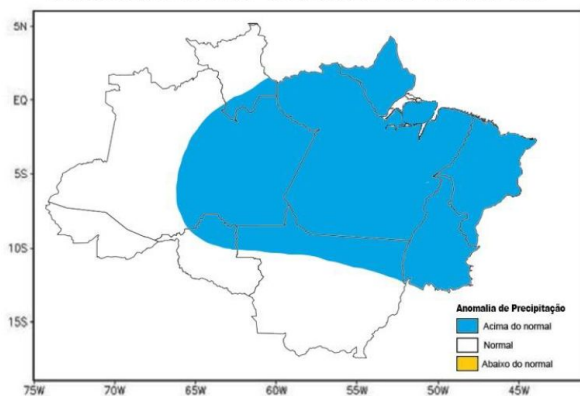
A **Figura 1** mostra a previsão probabilística de precipitação em três categorias produzida com o método objetivo (cooperação entre CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME), para o trimestre outubro-novembro-dezembro (OND) de 2021. A previsão indica que as áreas em branco correspondem à previsão de **igual probabilidade para as três categorias sobre o estado do Acre**. Nas regionais do **Juruá e Purus** indica maior probabilidade de chuva na categoria acima da faixa normal. 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. No entanto, o possível desenvolvimento e atuação do fenômeno La Niña poderá gerar condições de déficit de precipitação no trimestre em questão em boa parte do Sul do país.

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



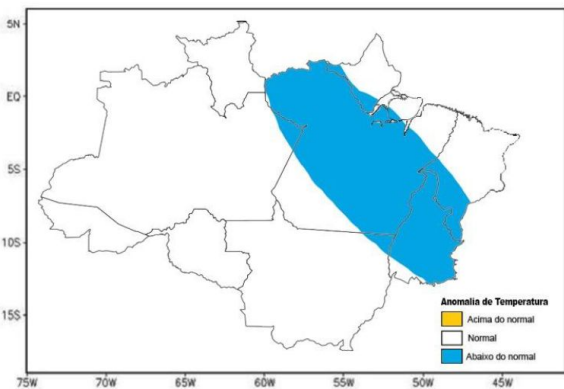
**Figura 01** - Previsão Climática sazonal por tercil (categorias abaixo da faixa normal, dentro da faixa normal e acima da faixa normal), gerada pelo método objetivo (CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME). As áreas em branco indicam padrão climatológico (igual probabilidade para as três categorias).

ANOMALIA DE PRECIPITAÇÃO  
TRIMESTRE OUTUBRO-NOVEMBRO-DEZEMBRO/2021



**Figura 02** - Prognóstico de anomalias de precipitação para o trimestre Outubro, novembro e dezembro de 2021.  
Fonte: Sipam, 2021

ANOMALIA DE TEMPERATURA  
TRIMESTRE OUTUBRO-NOVEMBRO-DEZEMBRO/2021



**Figura 03** - Prognóstico de anomalias de temperatura para o trimestre Outubro, novembro e dezembro de 2021.  
Fonte: Sipam, 2021

Segundo dados do Sipam, a **previsão climática indica tendência de resfriamento quanto à TSM no oceano Pacífico Equatorial, mais especificamente na região do Niño 3.4. Quanto ao Atlântico, o prognóstico é de manutenção de áreas anormalmente aquecidas na região equatorial e tropical.**

**Diante deste cenário, o prognóstico para o trimestre de outubro, novembro e dezembro de 2021 é:**

**Chuvas:** acima dos padrões climatológicos no Pará, Amapá, Maranhão, Tocantins, faixa central e leste do Amazonas, sul de Roraima, norte de Rondônia, faixa norte do Mato Grosso. Nas demais áreas da Amazônia Legal, **incluindo o estado do Acre, a precipitação ficará dentro dos padrões climatológicos** (Figura 02).

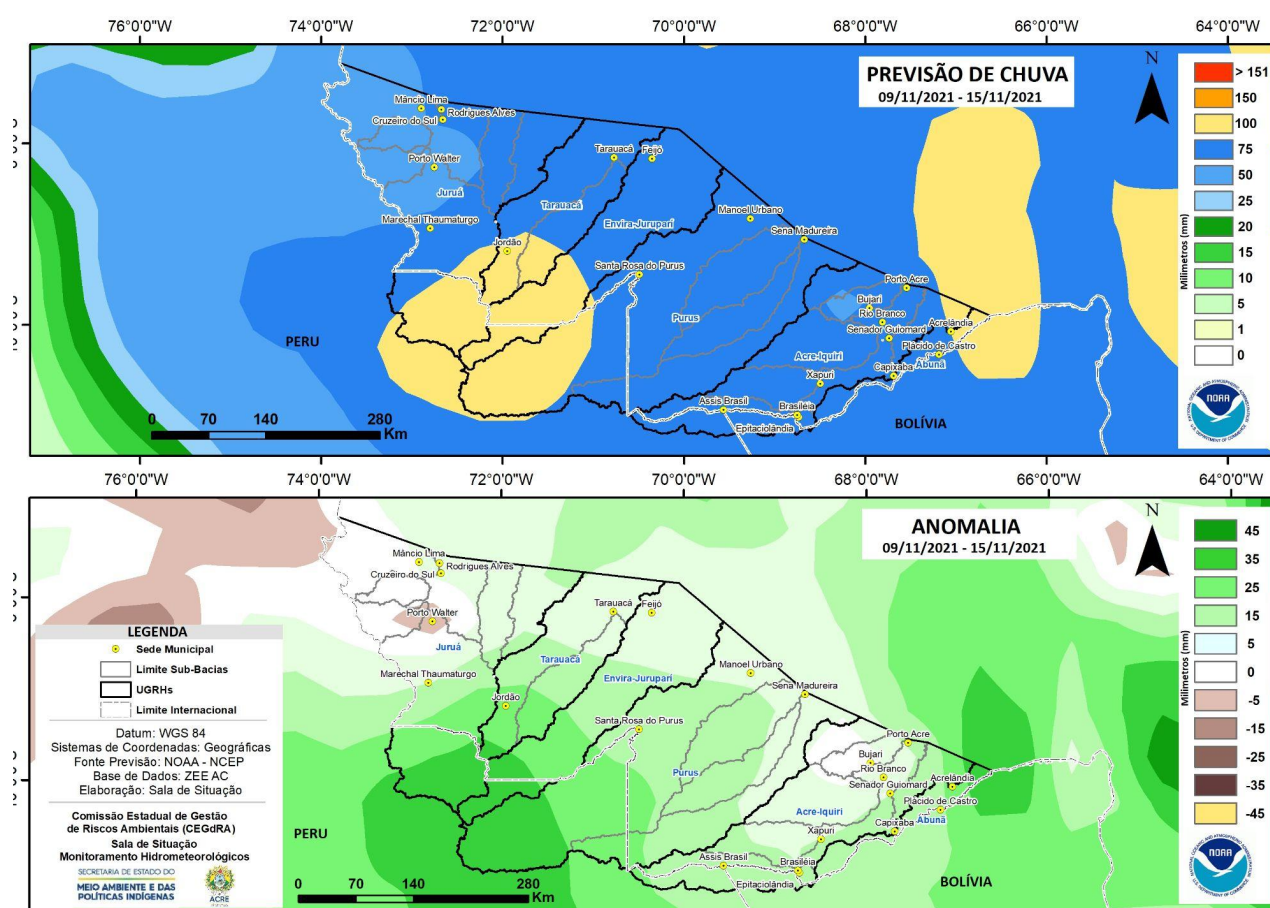
**Temperaturas:** acima da média no Tocantins, do noroeste ao sudeste do Pará e sul do Maranhão. Nas demais áreas da Amazônia Legal, a temperatura ficará próxima da média histórica, **inclusive no estado do Acre** (Figura 03).

**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.

# PREVISÃO SEMANAL

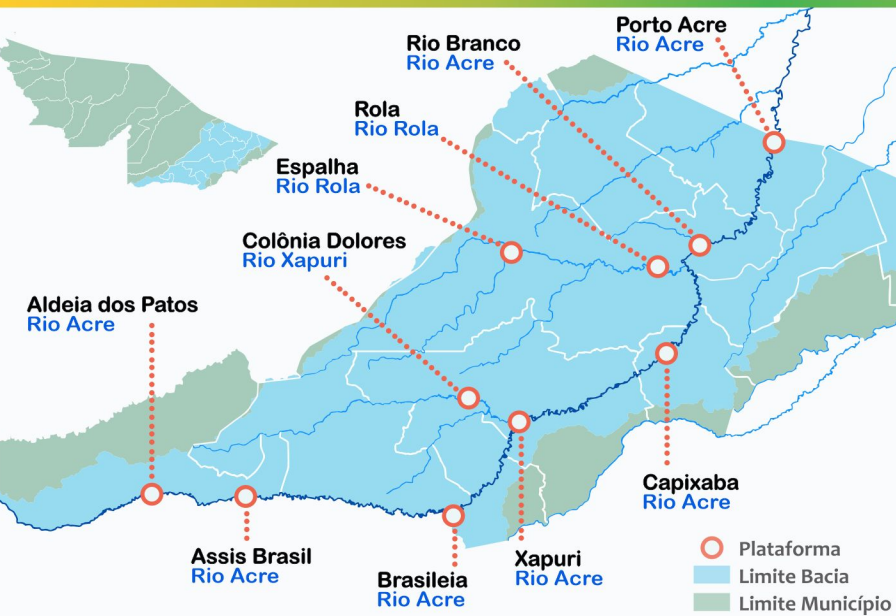
A figura 2 mostra que no período de **09/11/2021 - 15/11/2021**, o prognóstico do Satélite NOAA/NCEP-GFS/USA indica previsão de chuva com volume acumulado na semana de até **75 mm** para as regiões **Oeste e Leste** e até **100 mm** em parte dos municípios de Acrelândia, Plácido de Castro, Jordão, Marechal Thaumaturgo, Feijó e Tarauacá, indicando **anomalia positiva**, onde as chuvas deverão estar acima do esperado 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

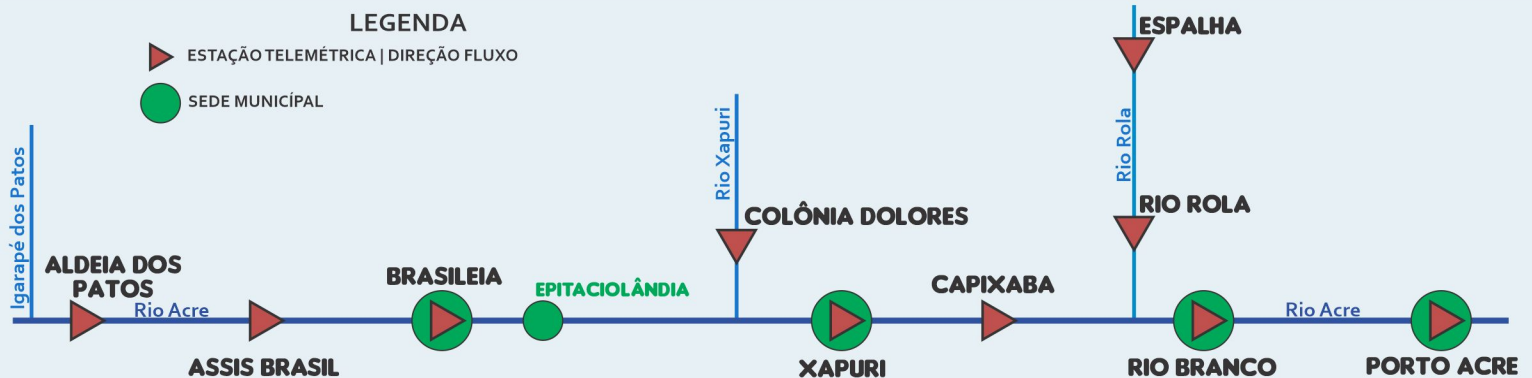


Na leitura de hoje (09/11/2021), as plataformas localizadas na Bacia do Rio Acre registraram redução de nível na leitura das 07h, exceto Capixaba e Porto Acre.

De acordo com as cotas de monitoramento de estiagem do TerraMA<sup>2</sup>, o rio Acre permanece em **Alerta Máximo** em Assis Brasil, Brasiléia, Capixaba e Rio Branco e em **Alerta** em Porto Acre.

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 NOV
		Alerta	A. Máximo						
13450000	Assis Brasil	4,00	3,50	1,40	1,32	0,0	1,4	49,4	53,8
13470000	Brasiléia	4,00	3,50	1,46	1,32	0,0	0,2	5,0	18,2
13568000	Capixaba	4,00	3,50	1,61	1,63	0,0	0,0	3,8	15,8
13540000	Colônia Dolores	2,50	2,00	SL	SL	0,0	0,0	4,8	9,6
13610001	Porto Acre	2,20	2,00	2,14	2,15	0,0	0,2	1,2	45,4
13600002	Rio Branco	3,00	2,69	1,92 <sup>1</sup>	1,88 <sup>1</sup>	0,5	0,5	8,6	38,7**
13550000	Xapuri	2,20	2,00	SL	SL	0,2	0,2	1,2	3,2
15324000	Plácido de Castro	2,20	2,00	3,30	3,25	0,0	0,0	27,4	45,8

### 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 Municipal (06h - Horário Local).

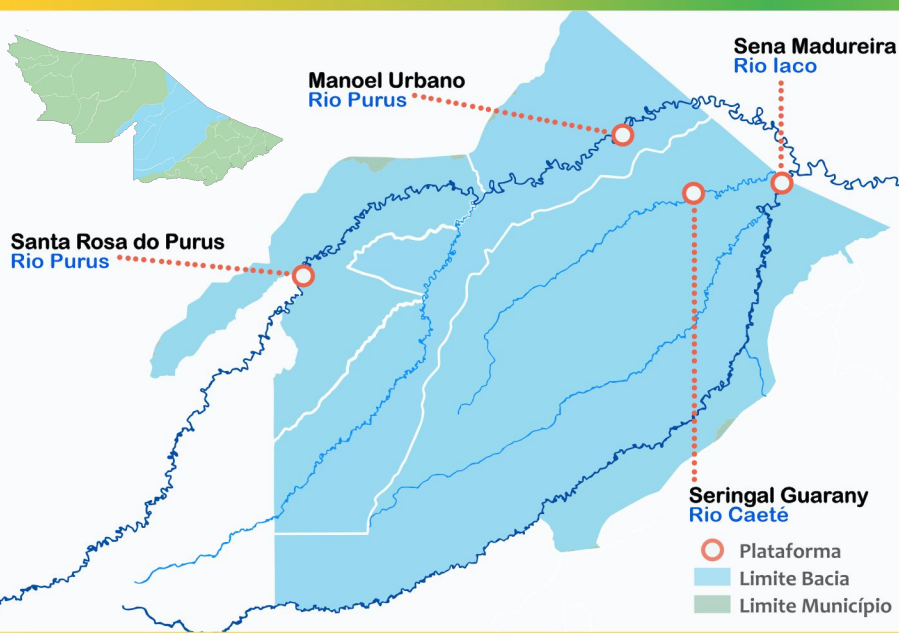
Fonte: Gestor PCD - ANA.

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 PURUS



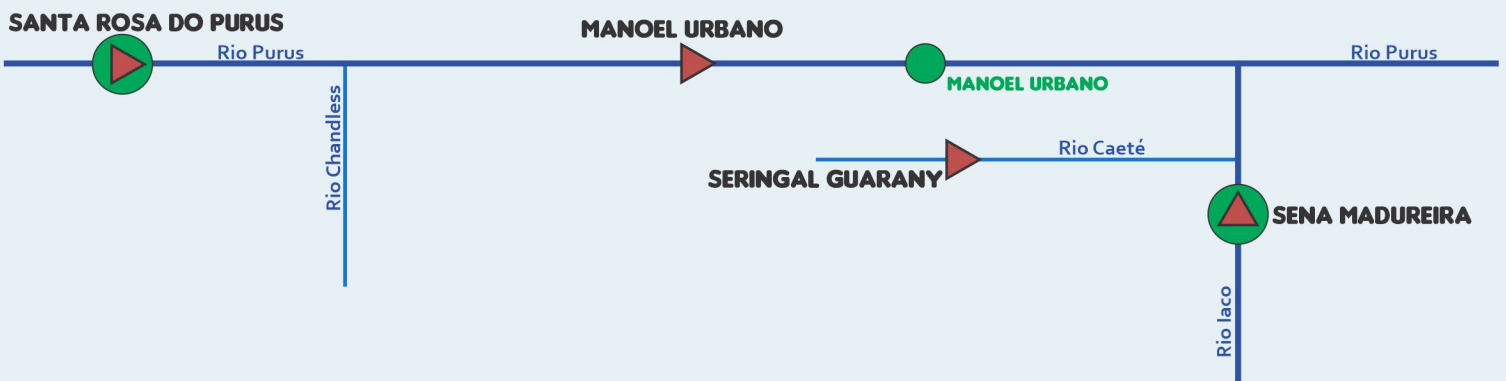
Na leitura de hoje (09/11/2021), das plataformas localizadas na Bacia do Purus, Manoel Urbano registrou redução e Sena Madureira registrou elevação de nível na leitura das 07h.

De acordo com as cotas de monitoramento de estiagem do TerraMA<sup>2</sup>, o rio Iaco em Sena Madureira permanece em **Alerta Máximo**.

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 NOV
		Alerta	A. Máximo						
13180000	Manoel Urbano	2,50	2,00	4,63	4,55	0,0	0,2	54,0	142,2
00970003*	Santa Rosa do Purus	-	-	SL	SL	0,2	4,2	27,6	81,8
13310000	Sena Madureira	2,20	2,00	1,77	1,92	0,0	0,6	6,4	107,0

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

### 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.

\*PCD meteorológica localizada na parte urbana do município.

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

OBSERVAÇÃO    ALERTA  
 ATENÇÃO    ALERTA MÁXIMO

# BACIA DO RIO TARAUACÁ E ENVIRA-JURUPARI

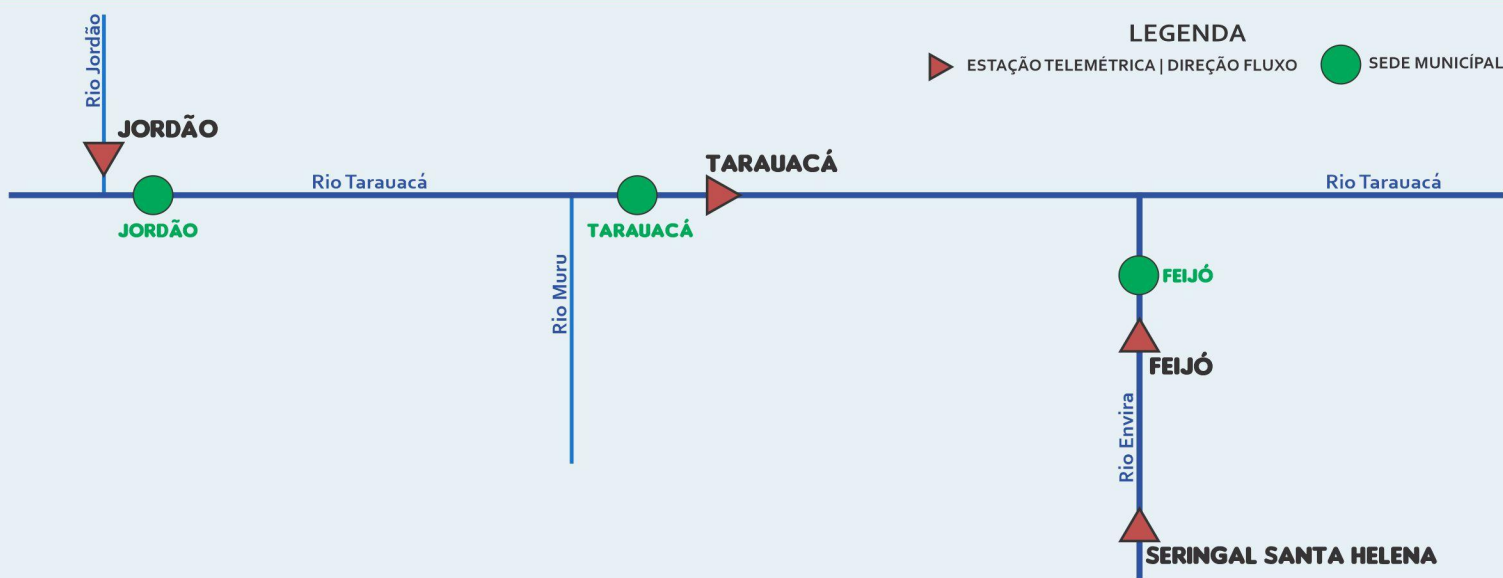


Na leitura de hoje (09/11/2021), as plataformas localizadas na Bacia do Rio Tarauacá e Envira-Jurupari registraram elevação de nível na leitura das 07h.

De acordo com as cotas de monitoramento de estiagem do TerraMA<sup>2</sup>, o rio Jordão permanece em **Atenção**.

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 NOV
		Alerta	A. Máximo						
12650000	Feijó	2,50	2,00	SL	SL	0,0	1,2	8,0	55,6
00971002*	Jordão	1,70	1,50	1,82	1,83	0,2	2,2	19,8	28,6
12640000	Seringal Santa Helena	2,50	2,00	SL	SL	0,0	0,2	15,4	55,6
12590000	Tarauacá	2,20	2,00	3,25	3,35	0,0	13,2	29,2	56,2**

### LEGENDA

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

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

ANA - Agência Nacional de Águas.

INMET - Instituto Nacional de Meteorologia.

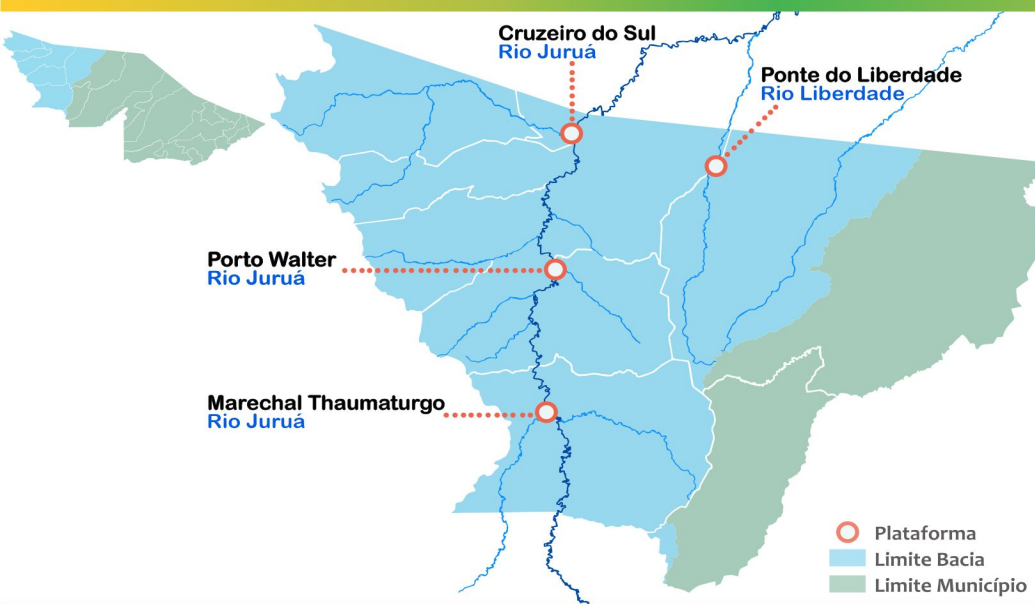
\*PCD meteorológica localizada na parte urbana do município.

\*\*Dados da Plataforma INMET Convencional.

Fonte: Gestor PCD - ANA.

OBSERVAÇÃO    ALERTA  
 ATENÇÃO    ALERTA MÁXIMO

# BACIA DO JURUÁ



Na leitura de hoje (09/11/2021), as plataformas localizadas na Bacia do Juruá registraram redução de nível na leitura das 7h, exceto Porto Walter.

De acordo com as cotas de monitoramento de estiagem do TerraMa<sup>2</sup>, o rio Liberdade permanece em **Observação** e o rio Juruá em Porto Walter em **Alerta Máximo**.

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 NOV
		Alerta	A. Máximo						
12500000	Cruzeiro do Sul	2,30	2,00	4,21	4,15	0,0	0,0	33,8	83,0
00772006*	Mâncio Lima	-	-	SL	SL	0,0	0,0	14,0	40,8
12510500	Ponte do Liberdade	1,30	1,00	1,79	1,70	0,0	0,0	19,6	19,8
12390000	Porto Walter	2,50	2,00	1,13	1,14	SD	SD	SD	SD

### 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.

\*PCD meteorológica localizada na parte urbana do município.

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