

# 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  
Ylza Marluce Silva de Lima

### Colaboradores

Alan dos Santos Pimentel  
Antonio Marcos Costa da Silva  
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 026

09/02/2022

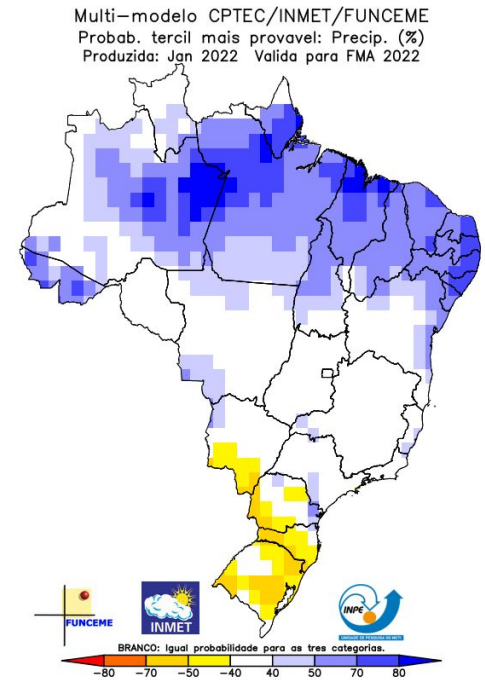


# PREVISÃO TRIMESTRAL

As análises indicadas neste relatório referem-se ao consenso da **PREVISÃO CLIMÁTICA SAZONAL** produzido pelo CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME e ao **BOLETIM CLIMÁTICO DA AMAZÔNIA** do 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 (CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME), para o trimestre fevereiro-março-abril (FMA) de 2022.** A previsão indica maior probabilidade de chuva na categoria acima da faixa normal em grande parte das **Regiões Norte e Nordeste.** Em grande parte da Região Sul e sul de MS há maior probabilidade para a categoria abaixo da faixa normal. As áreas em branco correspondem à previsão de igual probabilidade para as três categorias. É importante destacar que esta previsão não descarta a ocorrência de eventos de chuvas expressivas no setor sul do Brasil. No entanto, a alta probabilidade de se manter o fenômeno de La Niña (83%), poderá gerar déficit de precipitação no trimestre no Sul do país. Há indicações de volumes acima da média na porção norte da Região Sudeste e de volumes abaixo da média na porção sul. Há maior probabilidade de temperatura acima da faixa normal entre o sul e leste do Brasil.

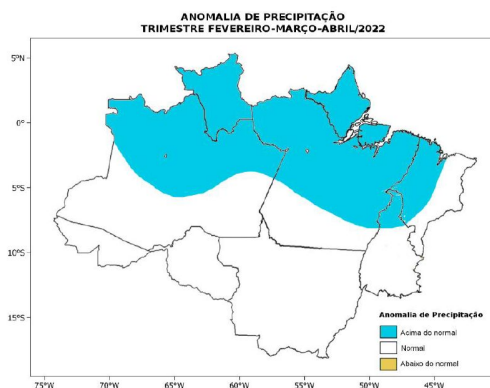
Os dados do CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME, mostram as anomalias de temperatura da superfície do mar (TSM), precipitação e temperatura máxima para o mês de dezembro. Na região do Oceano Pacífico equatorial as anomalias negativas de TSM se mantiveram, principalmente nas porções central e leste, caracterizando a continuidade do fenômeno La Niña. O fenômeno La Niña influenciou o comportamento da precipitação nas porções norte e sul do país, principalmente. Além disso, sobre o Atlântico Tropical persistiram anomalias positivas de TSM, apesar de apresentarem um enfraquecimento. Este padrão de TSM no Atlântico Tropical ainda influenciou a circulação leste-oeste e modulou o comportamento da precipitação na faixa norte do Brasil. O padrão de circulação típico da época do ano também favoreceu o comportamento da precipitação em parte da faixa norte do país.



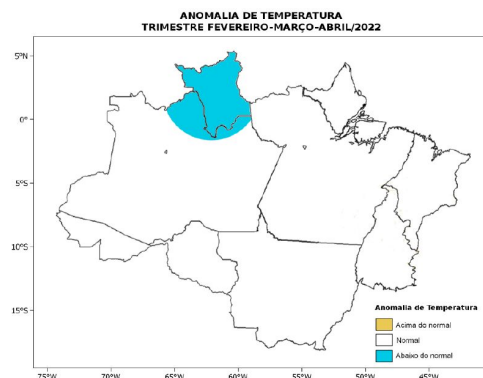
**Figura 01** - Previsão Climática sazonal por tercil (categorias abaixo da faixa normal, dentro da faixa normal e acima da faixa normal), gerada pelo método objetivo (CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME). As áreas em branco indicam padrão climatológico (igual probabilidade para as três categorias).

**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](http://clima1.cptec.inpe.br/~rclima1/pdf_notatecnica/Nota_Tecnica.pdf)



**Figura 02** - Prognóstico de anomalias de precipitação para o trimestre de fevereiro, março e abril de 2022.



**Figura 03** - Prognóstico de anomalias de temperatura para o trimestre de fevereiro, março e abril de 2022.

Segundo o Sistema de Proteção da Amazônia - Sipam, a previsão climática "indica manutenção do resfriamento anômalo no oceano Pacífico Equatorial, mais especificamente na região do Niño 3.4, com a persistência da condição de La Niña. Quanto ao Atlântico, o prognóstico é de manutenção de áreas anormalmente aquecidas na região equatorial e tropical norte."

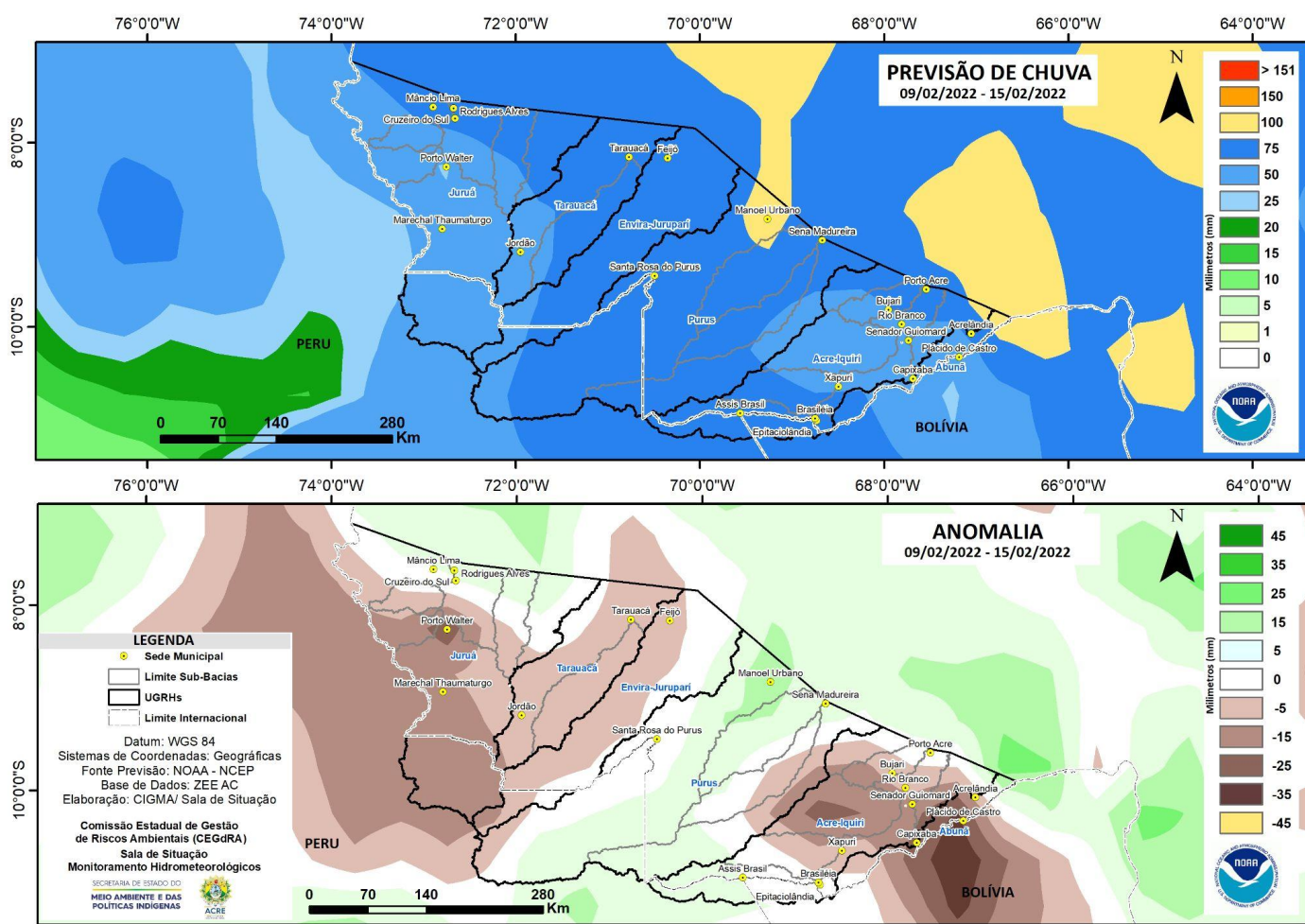
Diante deste cenário, o prognóstico para o trimestre de fevereiro, março e abril de 2022 é de que a chuva deverá ficar acima dos padrões climatológicos no Amapá, Roraima, centro e norte do Pará, norte e oeste do Maranhão, norte do Tocantins e toda a faixa centro-norte do Amazonas (Figura 2). Nas demais áreas da Amazônia Legal, **inclusive no estado do Acre a precipitação ficará dentro dos padrões climatológicos.**

Quanto a temperatura, esta ficará ligeiramente abaixo da média climatológica em Roraima e extremo norte do Amazonas. Nas demais áreas da Amazônia Legal, **incluindo o estado do Acre, a temperatura ficará próxima da média histórica** (Sipam, 2022).

# PREVISÃO SEMANAL

A figura 2 mostra que no período de **09/02/2022 - 15/02/2022**, o prognóstico do NCEP-GFS/USA indica previsão de chuva com volume acumulado na semana de **25 mm** até **100 mm** para todo o estado, com indicativo de **anomalia negativa**, onde as chuvas deverão estar abaixo do esperado, exceto na região do Purus que apresenta **anomalia positiva**, onde as chuvas deverão ficar abaixo do esperado.

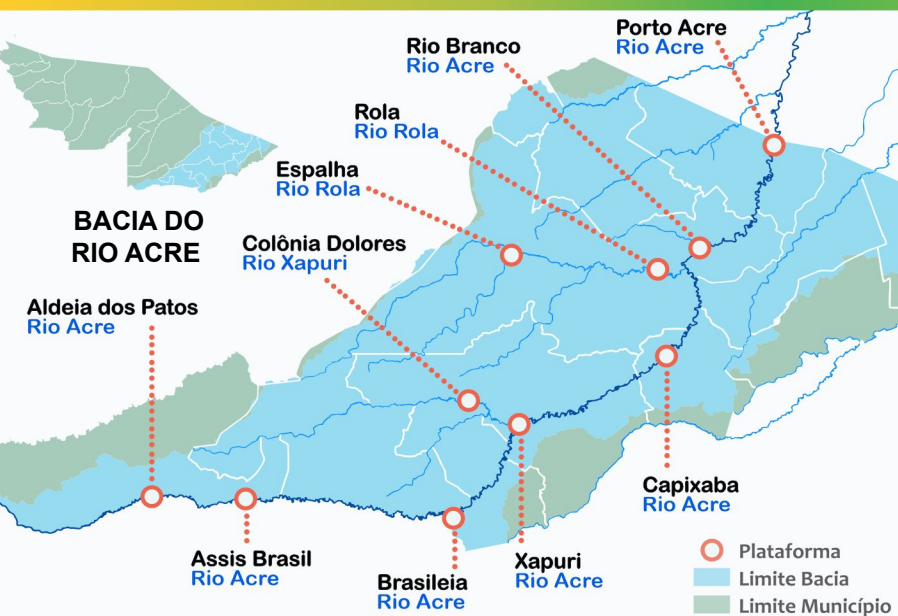
Figura 2: Prognóstico NCEP-GFS/USA.



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#)

# MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO : PLATAFORMA DE COLETA DE DADOS NA BACIA DO RIO ACRE

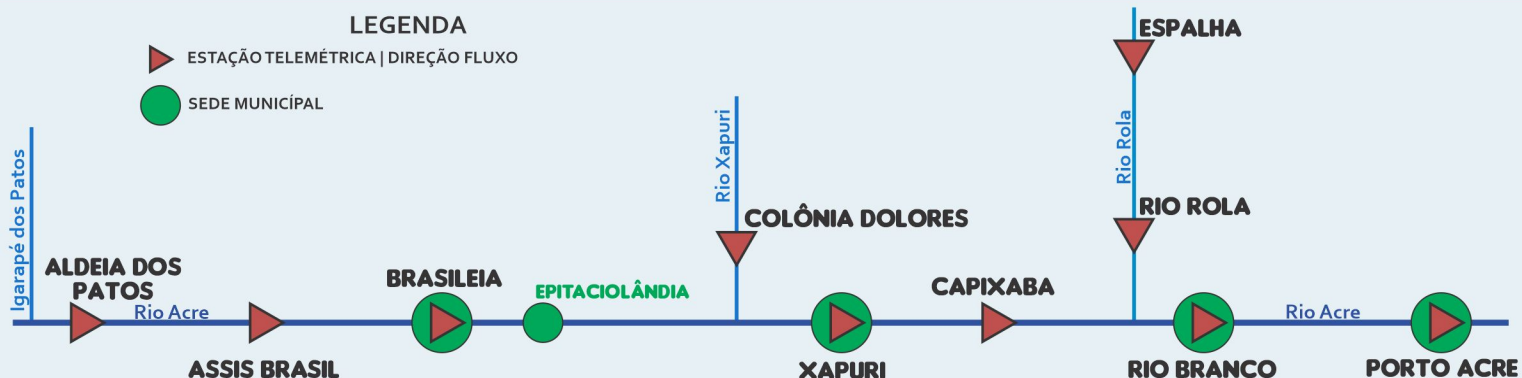
SECRETARIA DE ESTADO DO  
MEIO AMBIENTE E DAS  
POLÍTICAS INDÍGENAS



Na leitura de hoje (09/02/2022), as plataformas localizadas na Bacia do Rio Acre registraram elevação de nível na leitura das 07h, exceto Assis Brasil e Rio Branco, que registraram redução de nível na leitura do mesmo horário.

Segundo a ANA, houve registro significativo de chuva nas últimas 24 horas em Xapuri (14,0mm).

## DIAGRAMA UNIFILAR - MONITORAMENTO NÍVEL DE RIO CHUVA ACUMULADA



INFORMAÇÃO PLATAFORMA		NÍVEL DE RIO (m)				CHUVA ACUMULADA (mm)			
COD	NOME	Cota de Inundação		NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h	TOTAL DO MÊS FEV
		Alerta	A. Máximo						
13450000	Assis Brasil	11,30	12,50	5,46	4,94	0,0	0,2	20,6	95,20
13470000	Brasileia	9,80	11,40	3,09	6,46	0,0	0,0	47,2	119,20
13578000	Riozinho do Rola	14,50	15,00	8,16	7,87	0,0	0,0	0,0	8,20
13610001	Porto Acre	12,00	12,50	SL	SL	0,0	0,2	31,2	44,00
13600002	Rio Branco	13,50	14,00	9,57 <sup>1</sup>	9,35 <sup>1</sup>	0,0	0,0	0,8	68,20
13550000	Xapuri	12,50	13,40	6,02	8,49	1,4	14,0	88,6	155,40
15324000	Plácido de Castro	12,00	12,50	9,31	9,38	SD	SD	SD	SD

Dados Nível: 07h00min/Dados Chuva: 12h00min (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.

INMET - Instituto Nacional de Meteorologia.

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

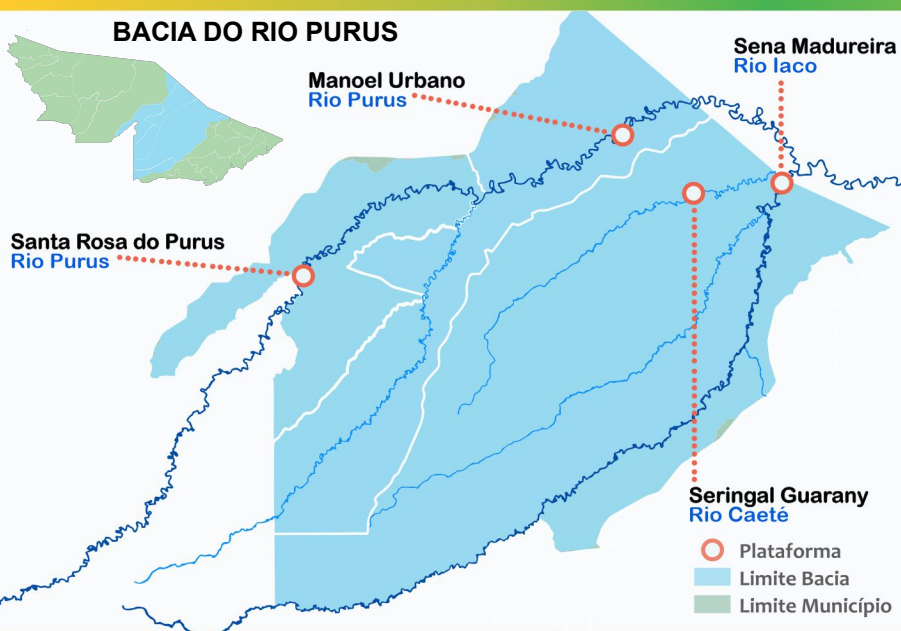
Fonte: Gestor PCD - ANA.

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA2.

■ OBSERVAÇÃO    ■ ALERTA  
■ ATENÇÃO        ■ ALERTA MÁXIMO



# MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO : PLATAFORMAS DE COLETA DE DADOS NA BACIA DO RIO PURUS

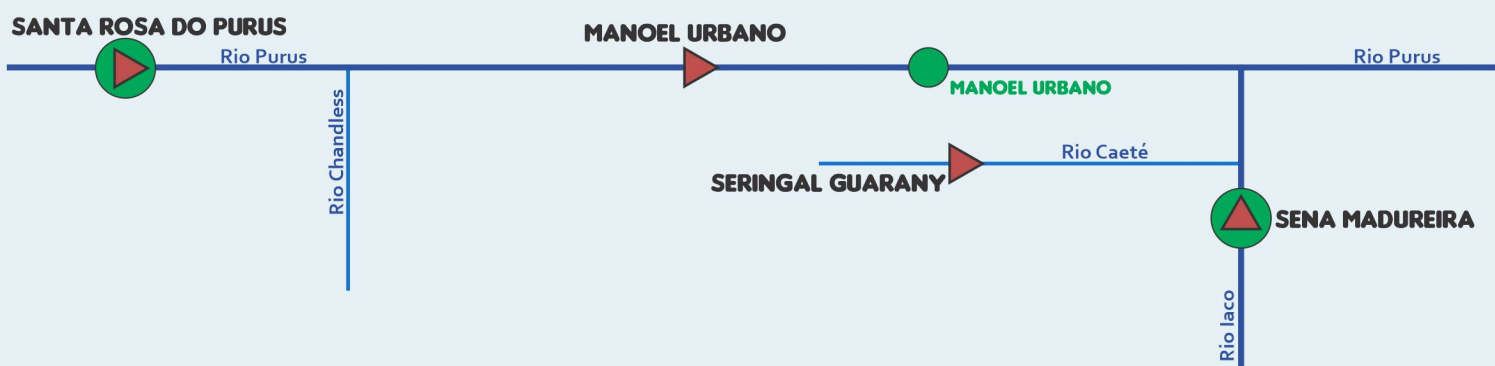


Na leitura de hoje (09/02/2022), as plataformas localizadas na Bacia do Rio Purus registraram elevação de nível na leitura das 07h.

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 Inundação		NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h	TOTAL DO MÊS FEV
		Alerta	A. Máximo						
13180000	Manoel Urbano	13,50	14,00	8,88	10,46	0,2	7,0	105,4	138,00
00970003*	Santa Rosa do Purus	-	-	SL	SL	0,0	0,0	0,0	125,00
13310000	Sena Madureira	14,00	15,20	7,72	8,73	0,0	0,0	45,8	71,60

Dados Nível: 07h00min/Dados Chuva: 12h00min (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 TerraMA2.

OBSERVAÇÃO    ALERTA  
 ATENÇÃO    ALERTA MÁXIMO

# MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO : PLATAFORMA DE COLETA DE DADOS NA BACIA DOS RIOS TARAUACÁ/ENVIRA

SECRETARIA DE ESTADO DO  
MEIO AMBIENTE E DAS  
POLÍTICAS INDÍGENAS



Na leitura de hoje (09/02/2022), das plataformas localizadas na Bacia dos Rios Tarauacá e Envira-Jurupari, Tarauacá registrou elevação de nível na leitura das 07h.

Segundo a ANA, houve registro significativo de chuva nas últimas 24 horas no Seringal Santa Helena, chegando a 21,6 mm e Tarauacá registrou 39,4mm.

## 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 Inundação		NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h	TOTAL DO MÊS FEV
		Alerta	A. Máximo						
12650000	Feijó	13,50	14,00	SL	SL	0,6	0,6	10,2	41,60
00971002	Jordão	7,00	7,50	SL	SL	6,2	11,6	21,4	54,40
12640000	Seringal Santa Helena	9,50	10,00	SL	SL	0,0	21,6	36,2	56,40
12590000	Tarauacá	8,50	9,50	5,61	6,16	17,4	39,4	53,8	94,20*

### LEGENDA

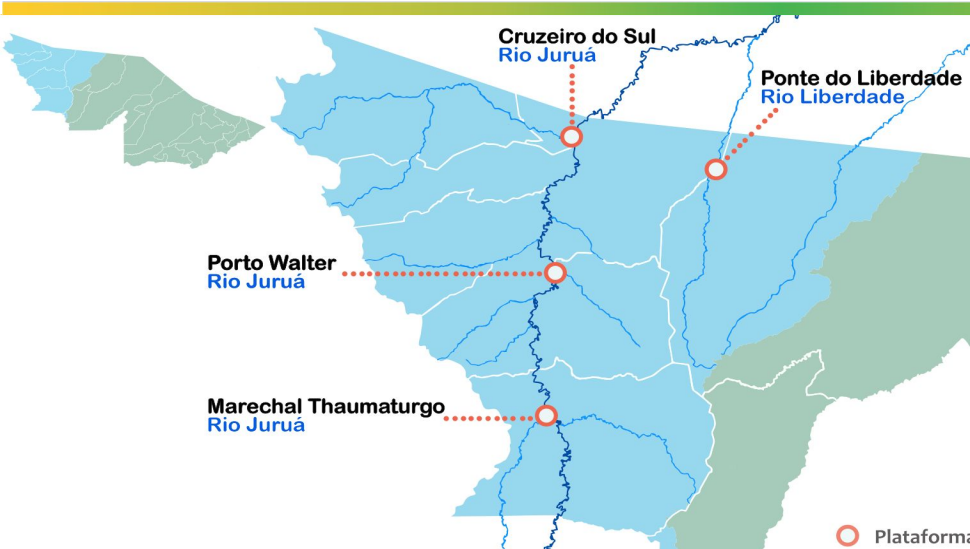
SL - Sem Leitura Alerta - Cota de Alerta  
SD - Sem Dados A. Máximo - Cota de Alerta Máximo

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

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

■ OBSERVAÇÃO ■ ALERTA  
■ ATENÇÃO ■ ALERTA MÁXIMO

# MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO : PLATAFORMA DE COLETA DE DADOS NA BACIA DO RIO JURUÁ



Na leitura de hoje (09/02/2022), as plataformas localizadas na Bacia do Juruá registraram elevação de nível na leitura das 7h, exceto Cruzeiro do Sul.

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 Inundação		NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h	TOTAL DO MÊS FEV
		Alerta	A. Máximo						
12500000	Cruzeiro do Sul	11,80	13,00	9,49	8,98	5,0	5,4	51,8	68,60
00772006*	Mâncio Lima	-	-	SL	SL	9,2	9,8	51,2	110,20
12510500	Ponte do Liberdade	13,50	14,00	2,18	2,22	0,6	4,6	35,6	84,00
12390000	Porto Walter	9,00	9,70	5,22	5,56	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.

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

Dados Nível: 07h00min/Dados Chuva: 12h00min (Horário de Brasília).

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

- 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  
**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