

# MONITORAMENTO, HIDROMETEOROLÓGICO

Nº 084

12/05/2022



**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.

**Paola Fernanda Daniel**  
**Secretaria de Estado do Meio Ambiente e das Políticas Indígenas**

### Coordenação

Cristhyan Alexandre Garcia De Carvalho

### Elaboração

Djallene Rebêlo de Araújo  
Geisiane Pereira de Oliveira  
Quéren-hapuque Rodrigues de Luna  
Renato Silva de Lima  
Ylza Marluce Silva de Lima

### Colaboradores

Alan dos Santos Pimentel  
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)



3213-3122



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

Nº 084

12/05/2022

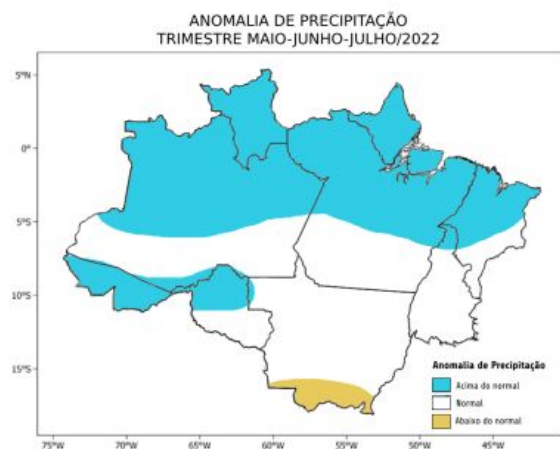
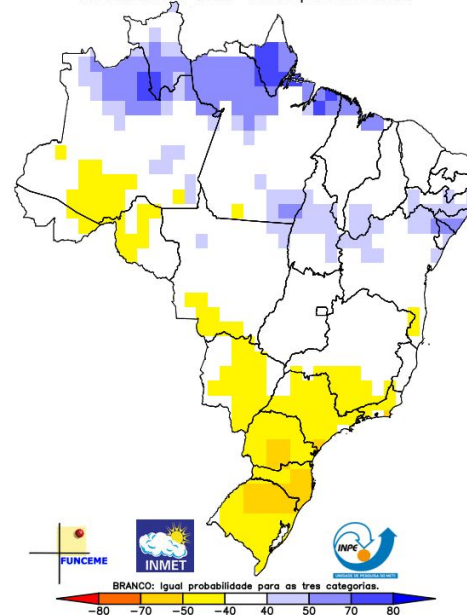
# PREVISÃO TRIMESTRAL

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.

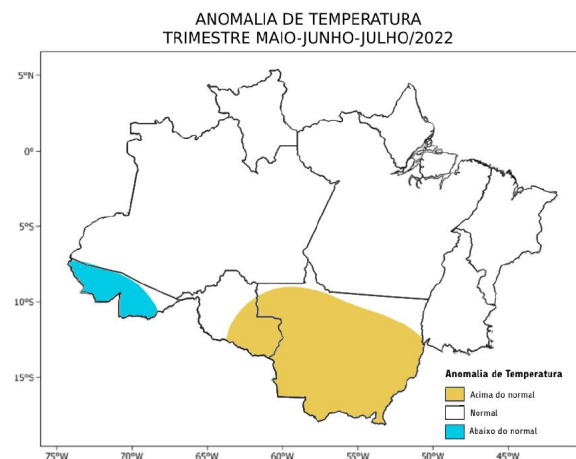
A Figura 1 mostra a previsão probabilística de precipitação em três categorias produzida com o método objetivo (CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME), para o trimestre maio-junho-julho (MJJ) de 2022. A previsão indica maior probabilidade de chuva acima da faixa normal em parte das Regiões Norte e Nordeste do país, associadas principalmente às características de La Niña e ao padrão de aquecimento da TSM no Atlântico Tropical. **Nas porções oeste e centro-sul do Brasil a previsão indica maior probabilidade de chuva abaixo da faixa normal, também devido à manutenção da La Niña. Para as demais áreas do país (áreas em branco), a previsão indica igual probabilidade para as três categorias.** O trimestre MJJ é caracterizado por chuvas escassas na faixa central do país e chuvas mais abundantes nos extremos norte, leste e sul do Brasil. **Destaca-se que o trimestre MJJ é marcado pela atuação de frentes frias, que poderão causar quedas importantes de temperatura entre o sul da Região Norte, parte do Centro-Oeste, Sudeste e Sul 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 março.* As anomalias negativas de TSM se mantiveram na região do Oceano Pacífico equatorial, principalmente na porção central, o que caracteriza a persistência do fenômeno La Niña. A La Niña influenciou a precipitação no norte do país, entre as Regiões Norte e Nordeste, com chuvas acima da média histórica. Além disso, o padrão de TSM do Atlântico Tropical e a intensificação dos alísios também contribuíram para os volumes de chuva na faixa norte do país. **As temperaturas máximas no mês de março foram moduladas pelo padrão de precipitação e pela passagem de frentes frias. Nos setores norte e sul, a temperatura máxima apresentou valores abaixo da média, associadas às chuvas acima da média, e também pela atuação de frentes frias que avançaram até o extremo sul da Região Norte do Brasil.**

Multi-modelo CPTEC/INMET/FUNCEME  
Probab. tercil mais provavel: Precip. (%)  
Produzida: Abr 2022 Valida para MJJ 2022



**Figura 02** - Prognóstico de anomalias de precipitação para o trimestre de Maio, Junho e julho de 2022.



**Figura 03** - Prognóstico de anomalias de temperatura para o trimestre de Maio, Junho e julho de 2022.

**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)

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, favorecendo o aumento dos índices pluviométricos na porção norte da Amazônia. Quanto ao Atlântico, o prognóstico é de manutenção de áreas anormalmente aquecidas na região equatorial.”

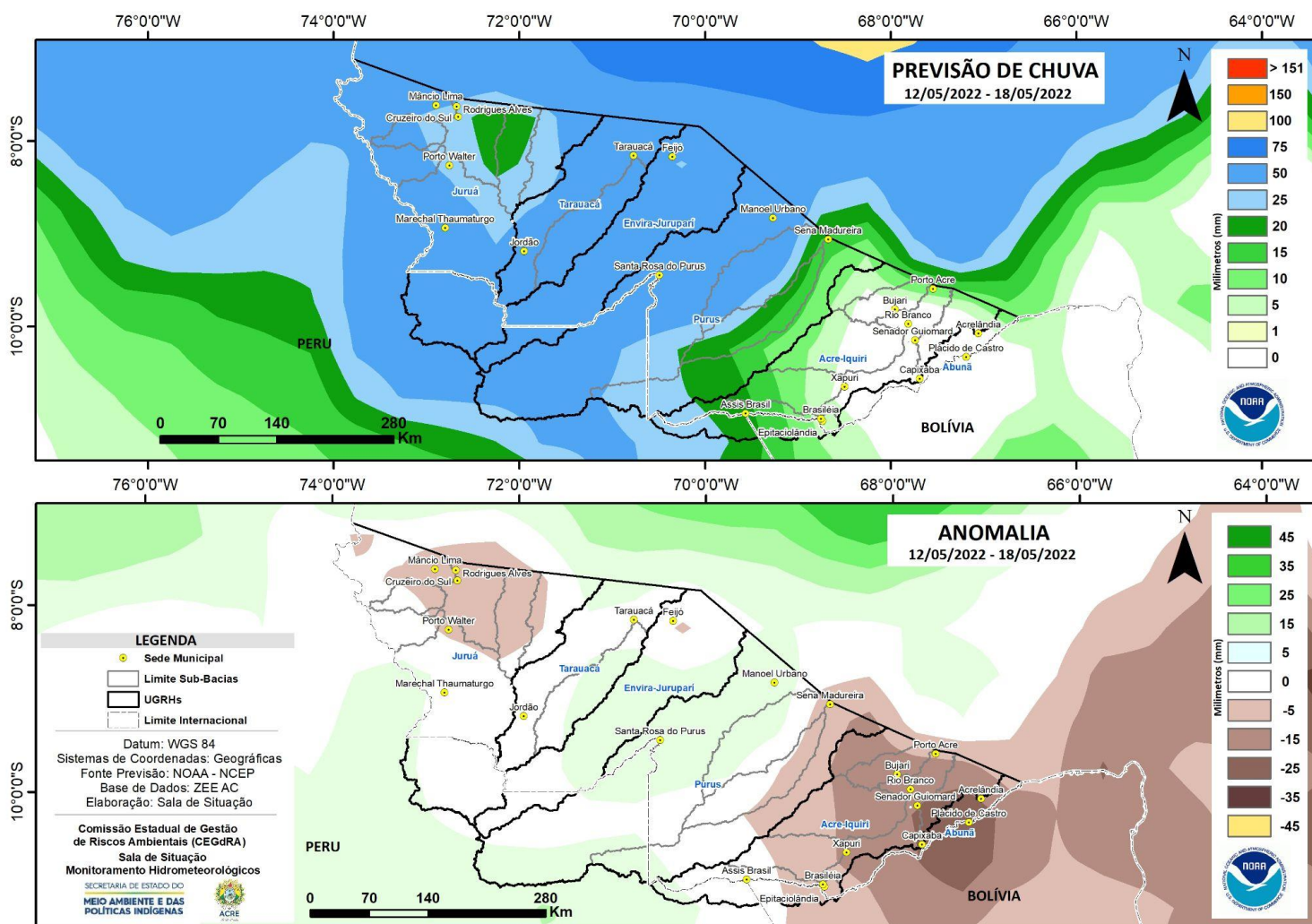
Diante deste cenário, o **prognóstico para o trimestre de Maio, Junho e Julho de 2022 é de que a chuva deverá ficar acima dos padrões climatológicos no Amapá, Roraima, Acre, norte de Rondônia, e faixas centro-norte dos estados do Amazonas, Pará e Maranhão. Abaixo dos padrões climatológicos no extremo sul do Mato Grosso. E nas demais áreas da Amazônia Legal, a precipitação ficará dentro dos padrões climatológicos.**

Quanto a **temperatura, esta ficará abaixo da média climatológica no Acre, acima da média climatológica em grande parte do Mato Grosso, Sul e leste de Rondônia. Nas demais áreas da Amazônia Legal, a temperatura ficará próxima da média histórica (Sipam, 2022).**

# PREVISÃO SEMANAL

A figura 2 mostra que no período de **12/05/2022 - 18/05/2022**, o prognóstico do NCEP-GFS/USA há previsão de chuva com volume acumulado na semana de **5 mm** até **50 mm** para todo o estado. Há indicativo de **anomalia positiva**, onde as chuvas deverão estar acima dos esperado para o período, nas localidades dos municípios da regional do Tarauacá-Envira e Purus, exceto na regional do Baixo Acre, Alto Acre e Juruá, que apresenta **anomalia negativa**, onde as chuvas deverão estar abaixo do esperado para o período na região.

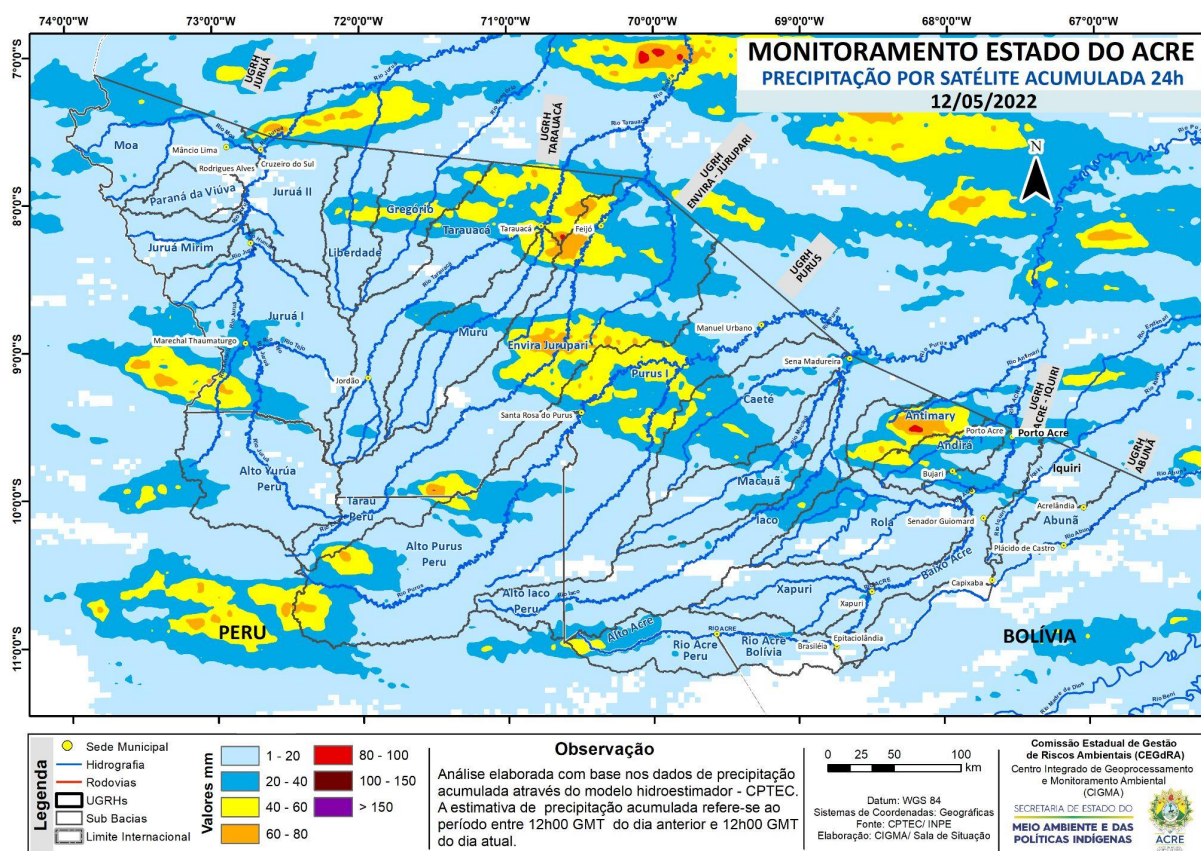
Figura 2: Prognóstico NCEP-GFS/USA.



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#)

O produto **Hidroestimador** é resultado de um método que estima automaticamente a precipitação por meio de observação entre a precipitação estimada por radar e a temperatura de brilho do topo das nuvens extraídas do canal infravermelho do satélite GOES-16, tendo como resultado taxas de precipitação acumuladas em 24 horas, (\*SCOFIELD, 2001). A estimativa de precipitação acumulada refere-se ao período entre 12:00h do dia anterior e 12:00h GMT do dia atual. A figura abaixo mostra a distribuição e quantificação da estimativa de chuva acumulada em 24 horas no estado. As cores menos intensas (amarelo ao laranja) representam os menores acumulados de chuva, e as cores mais intensas (vermelho ao roxo) representam maiores acumulados de chuvas, portanto, chuvas mais intensas.

**Figura 3:** Estimativa de precipitação acumulada



## Estimativa de precipitação acumulada referente ao período de 12 GMT do dia 11/05 a 12 GMT de 12/05/2022

**Bacia do Juruá:** apresentou chuvas com acumulados de 20mm até 40mm, na região do Cruzeiro do Sul, na área de influência do Rio Amônia, Môa e Rio Juruá.

**Bacia do Tarauacá e Envira:** chuva acumulada de 20 mm até 80 mm a montante de Tarauacá e Feijó, na área de influência do Rio Jordão, Rio Muru, Rio Tarauacá e Envira.

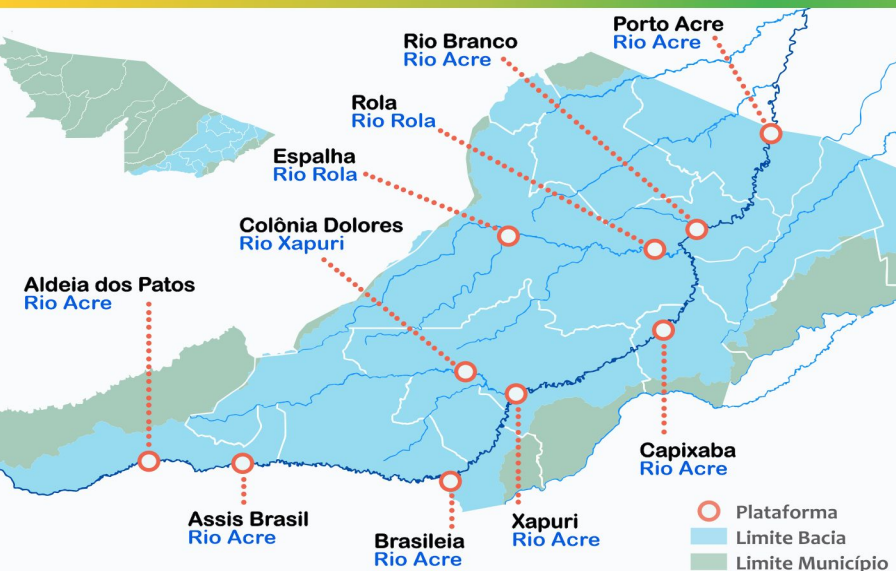
**Bacia do Purus:** apresentou chuvas com acumulados de 20 mm até 60 mm, em Santa Rosa do Purus, Manoel Urbano e Sena Madureira, na área de influência no Rio Caeté, Macauã, Iaco e Purus.

**Bacia do Rio Acre:** apresentou chuvas com acumulados de 20 mm até 100 mm, na região do Antimary, Xapuri e Rola, na área de influência do Rio Acre, Riozinho do Rola, Rio Espalha e Riozinho do Andirá.

**Bacia do Rio Abunã:** apresentou chuvas com acumulados de até 20 mm, na região a montante de Acrelândia, na área de influência do Rio Iquiri.

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

SECRETARIA DE ESTADO DO  
MEIO AMBIENTE E DAS  
POLÍTICAS INDÍGENAS

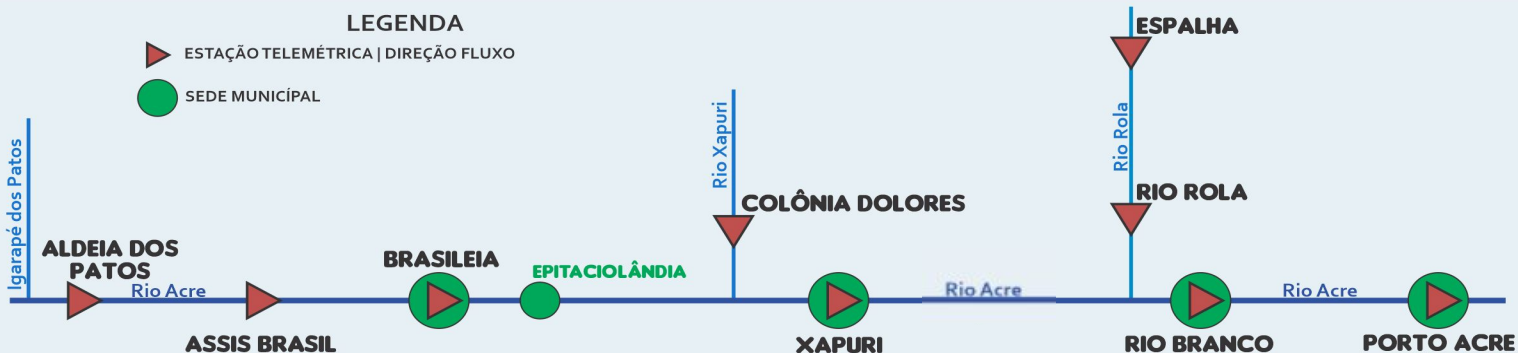


Na leitura de hoje (12/05/2022), as plataformas localizadas na Bacia do Rio Acre registraram redução de nível na leitura das 07 horas, exceto Assis Brasil e Brasileira. Xapuri não apresentou alteração de nível.

De acordo com as cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental, o Rio Acre encontra-se em **Alerta Máximo** em Assis Brasil e Brasileira, **Atenção** em Rio Branco e **Observação** em Xapuri. O Espalha encontra-se em **Alerta Máximo**.

Segundo a ANA, houve registro significativo de chuvas nas últimas 24 horas em Porto Acre (35,6 mm).

## 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 MAIO
		Alerta	A. Máximo						
13439000	Aldeia dos Patos	9,00	9,50	SL	SL	0,0	2,0	5,2	13,00
13450000	Assis Brasil	4,00	3,50	2,80	3,32	0,0	1,2	6,4	14,60
13470000	Brasileia	4,00	3,50	2,17	2,53	0,0	0,0	10,6	28,00
13540000	Colônia Dolores	2,50	2,00	SL	SL	SD	SD	SD	SD
13550000	Xapuri	2,20	2,00	2,52	2,52	0,0	1,4	1,4	11,40
13600002	Rio Branco	3,00	2,69	3,83 <sup>1</sup>	3,70 <sup>1</sup>	0,0	1,0	1,0	14,80
13572000	Espalha(S. Belo H.)	3,50	3,00	1,87	1,84	0,0	0,0	0,8	48,60
13578000	Riozinho do Rola	3,50	3,00	3,20	2,83	SD	SD	SD	SD
13610001	Porto Acre	2,20	2,00	3,90 <sup>1</sup>	3,84 <sup>1</sup>	0,0	35,6	35,6	67,60
15324000	Plácido de Castro	2,20	2,00	4,89	4,81	SD	SD	SD	SD

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

### LEGENDA

SL - Sem Leitura  
SD - Sem Dados

ANA - Agência Nacional de Águas.

INMET - Instituto Nacional de Meteorologia.

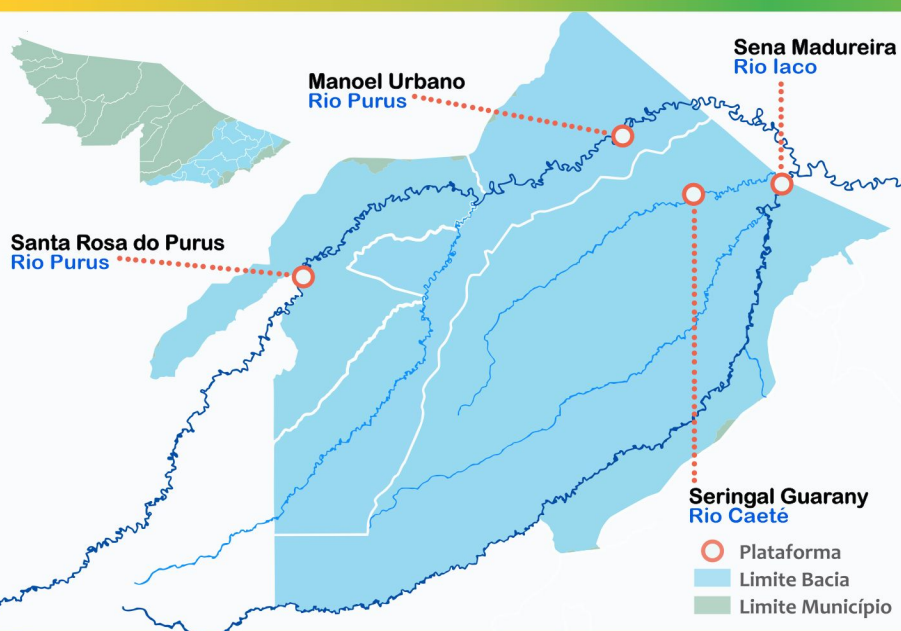
<sup>1</sup>Dados da Defesa Civil Estadual e Municipais do Acre (06h - Horário Local). Fonte: Gestor PCD - ANA.

**Alerta** - Cota de Alerta  
**A. Máximo** - Cota de Alerta Máximo

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

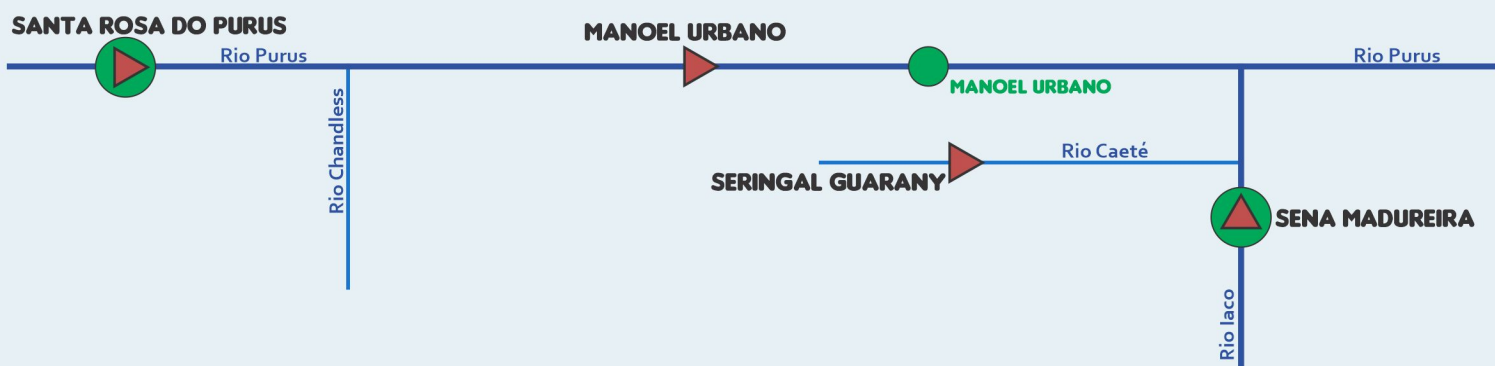


Na leitura de hoje (12/05/2022), as plataformas localizadas na Bacia do Rio Purus registraram redução de nível na leitura das 07 horas.

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 MAIO
		Alerta	A. Máximo						
13180000	Manoel Urbano	2,50	2,00	5,45	5,29	0,0	3,2	3,4	110,40
00970003*	Santa Rosa do Purus	1,30	1,00	SL	SL	1,0	4,0	16,8	20,40
13310000	Sena Madureira	2,20	2,00	3,91	3,85	SD	SD	SD	SD

### 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 para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA2.

ANA - Agência Nacional de Águas.

Fonte: Gestor PCD - ANA.

\*PCD meteorológica localizada na parte urbana do município.

<sup>1</sup>Dados da Defesa Civil Estadual e Municipais do Acre (06h - Horário Local).

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 (**12/05/2022**), das plataformas localizadas na bacia do Tarauacá-Envira, Tarauacá registrou elevação de nível na leitura das 07 horas.

Segundo a ANA, houve registro significativo de chuva nas últimas 24 horas em Tarauacá (**40,2 mm**) e Feijó (**20,6 mm**).

## 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 MAIO
		Alerta	A. Máximo						
12650000	Feijó	2,50	2,00	SL	SL	19,4	20,6	43,0	59,80
00971002	Jordão	1,70	1,50	SL	SL	4,4	4,8	5,0	25,40
12640000	Seringal Santa Helena	2,50	2,00	SL	SL	SD	SD	SD	SD
12590000	Tarauacá	2,20	2,00	4,49	4,83	39,6	40,2	41,0	60,60

### 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.  
Fonte: Gestor PCD - ANA.

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

Dados Nível: 07h00 / Dados Chuva: 10h00 (Horário de Brasília).

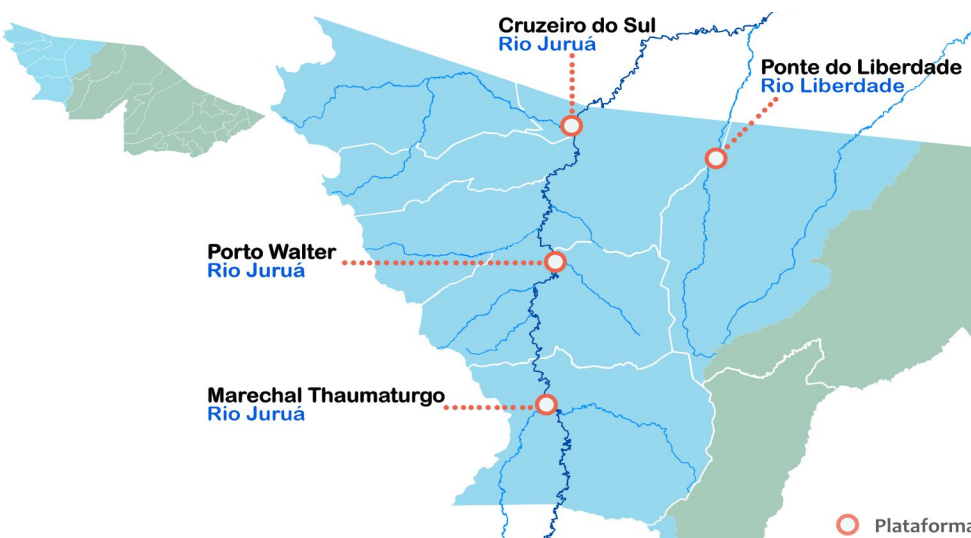
Cotas definidas pela Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA<sup>2</sup>.

OBSERVAÇÃO    ALERTA  
 ATENÇÃO    ALERTA MÁXIMO



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

SECRETARIA DE ESTADO DO  
MEIO AMBIENTE E DAS  
POLÍTICAS INDÍGENAS



Na leitura de hoje (12/05/2022), das plataformas localizadas na Bacia do Juruá, Ponte do Liberdade registrou elevação de nível na leitura das 07 horas.

Segundo a ANA, houve registro significativo de chuva nas últimas 24 horas em Mâncio Lima (25,8 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 Inundação		NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h	TOTAL DO MÊS MAIO
		Alerta	A. Máximo						
12500000	Cruzeiro do Sul	2,30	2,00	SL	SL	SD	SD	SD	SD
00772006**	Mâncio Lima	-	-	SL	SL	0,0	25,8	41,0	80,40
12510500	Ponte do Liberdade	1,30	1,00	1,90	2,54	0,0	1,0	3,2	3,80
12390000	Porto Walter	2,50	2,00	SL	SL	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.

\*Dados leiturista in loco (05h30 - Horário Local).

\*\*PCD meteorológica localizada na parte urbana do município.

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

Dados Nível: 07h00min/Dados Chuva: 10h00min (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