

# MONITORAMENTO, HIDROMETEOROLÓGICO

Nº 054

24/03/2022



**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.

**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 luce Silva de Lima

### Colaboradores

Alan dos Santos Pimentel  
Antonio cos Costa da Silva  
James Joyce Bezerra Gomes  
ia 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 054

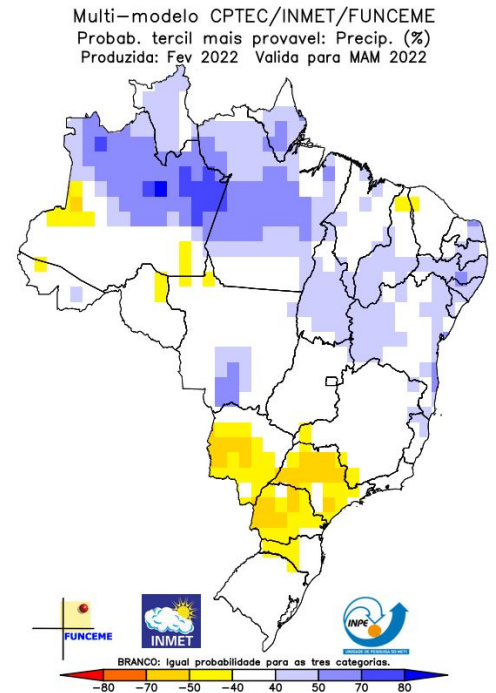
24/03/2022

# 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 março-abril-maio (MAM) de 2022. A previsão indica maior probabilidade de chuva acima da faixa normal em grande parte do Norte e parte do Nordeste do país, associadas às características de La Niña e ao padrão de TSM do Atlântico Tropical próximo à costa do Nordeste. Para grande parte de MS, SP, PR e SC há maior probabilidade para a categoria abaixo da faixa normal. **As áreas em branco correspondem à previsão de igual probabilidade para as três categorias.** Apesar da previsão indicar a continuidade da La Niña para o trimestre MAM (77%), haverá chances deste fenômeno findar entre março e abril, o que poderá gerar possíveis excedentes de precipitação em setores da Região Sul, inclusive em parte do RS.

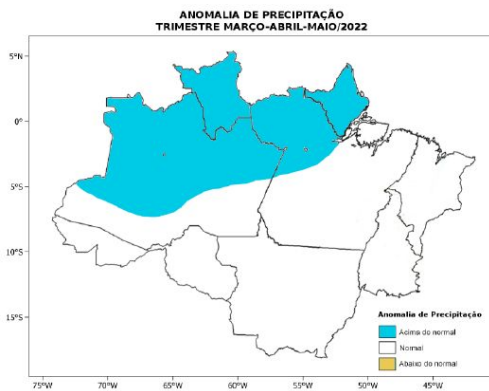
Os dados do CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME, mostram as anomalias de temperatura da superfície do mar (TSM), precipitação e temperatura máxima para o mês de janeiro. Notou-se a manutenção de anomalias negativas de TSM na região do Oceano Pacífico equatorial principalmente na porção leste, permanecendo as características do fenômeno La Niña. Este fenômeno influenciou principalmente o comportamento da precipitação nas porções norte e sul do país. O padrão de circulação típico da época do ano contribuiu para o transporte de umidade do oceano Atlântico em direção a faixa norte do país favorecendo a ocorrência de precipitação.



**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 Março, Abril e Maio de 2022.



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

Segundo o Sistema de Proteção da Amazônia - Sipam, “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, contudo de fraca intensidade. **Ainda que o La Niña ocorra com intensidade mais fraca, esta condição favorece 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 e tropical norte, o que produz um gradiente de anomalia de temperatura dirigido para o hemisfério Norte, impactando no comportamento da ZCIT e diminuindo sua influência sobre a Amazônia Oriental ao longo do trimestre.”

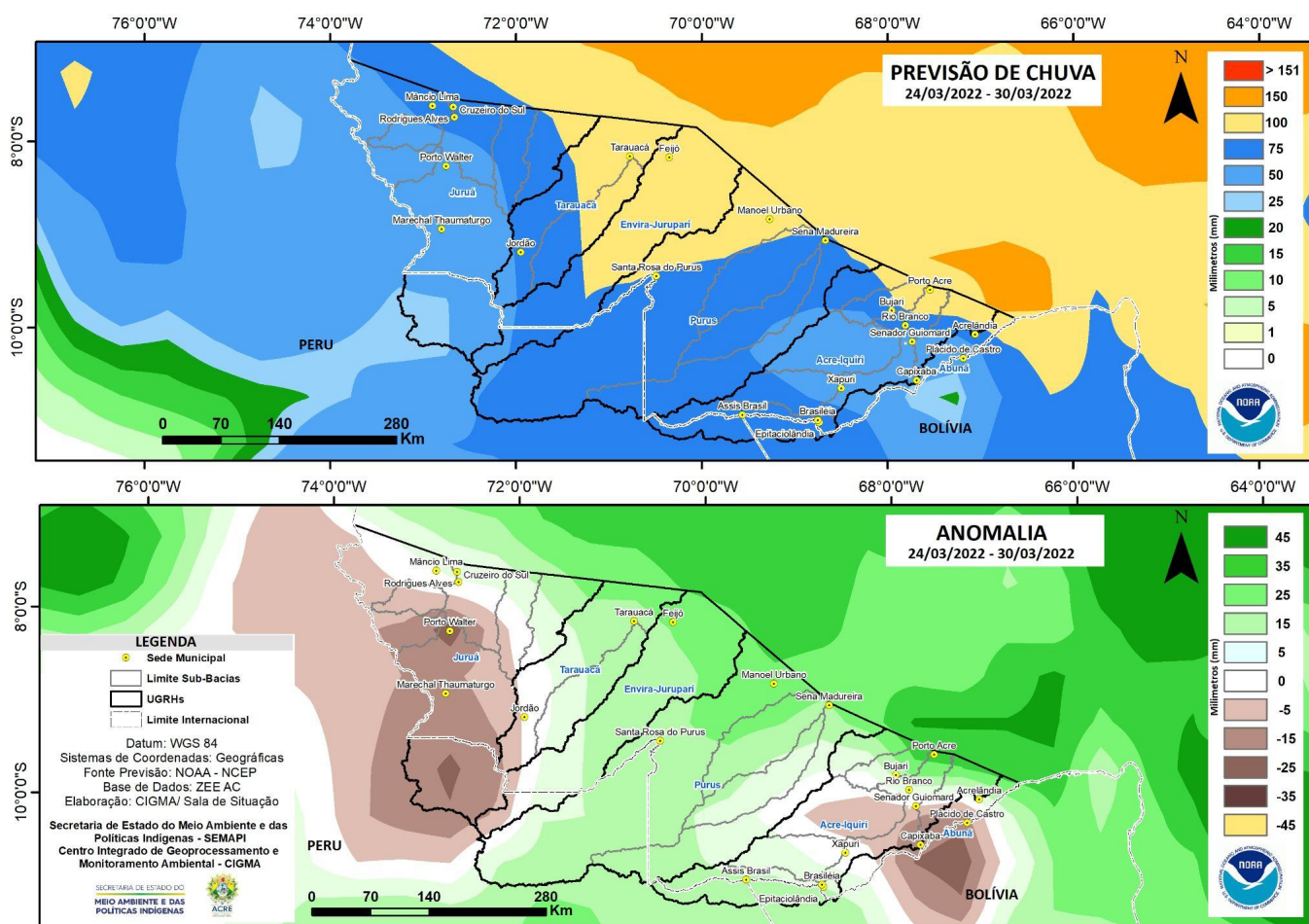
Diante deste cenário, o **prognóstico para o trimestre de Março, Abril e Maio de 2022 é de que a chuva deverá ficar acima dos padrões climatológicos no Amapá, Roraima, noroeste do Pará, e toda a faixa centro-norte do Amazonas. Além disso, nos estados do Acre e Rondônia, as chuvas ficarão acima da média em março, normalizando no decorrer do trimestre.**

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 **24/03/2022 - 30/03/2022**, o prognóstico do NCEP-GFS/USA indica previsão de chuva com volume acumulado na semana de **50 mm até 100 mm** para todo o estado, com indicativo de **anomalia positiva**, onde as chuvas deverão ficar acima esperado para o período. Há indicativo de **anomalia negativa** na região do Juruá e na região do Baixo Acre, onde as chuvas deverão ficar abaixo do esperado.

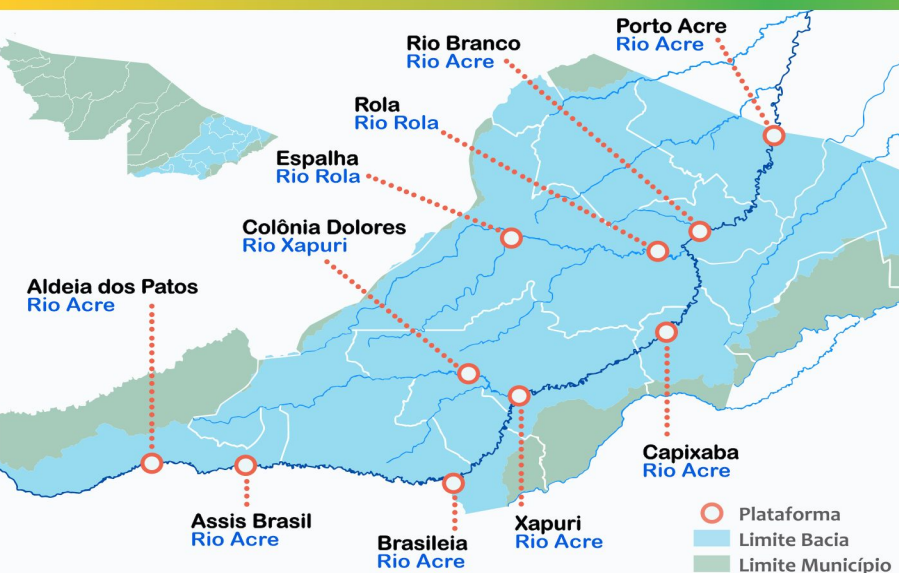
Figura 2: Prognóstico NCEP-GFS/USA.



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

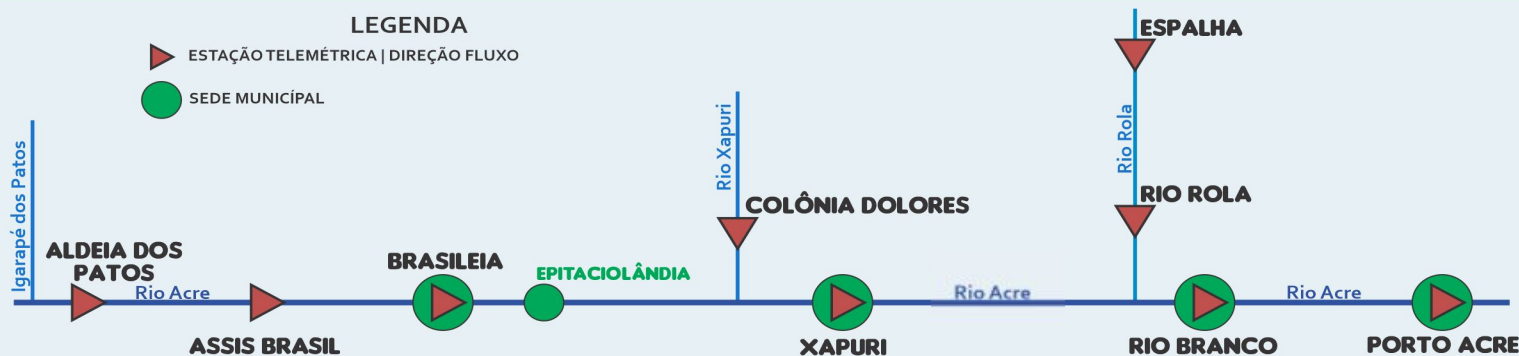
SECRETARIA DE ESTADO DO  
MEIO AMBIENTE E DAS  
POLÍTICAS INDÍGENAS



Na leitura de hoje (24/03/2022), as plataformas localizadas na Bacia do Rio Acre registraram elevação de nível na leitura das 07h, exceto Assis Brasil, Brasileia e Espalha.

As estações localizadas em Porto Acre e Rio Branco ultrapassaram a média climatológica de chuva: Porto Acre registrou **429,0 mm** superando 259 mm e Rio Branco com **275,80 mm** superou 230 mm. De acordo com as cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental, o Rio Xapuri em Colônia Dolores encontra-se em **observação**. O Rio Acre em Xapuri encontram-se em **Alerta**. E em Rio Branco e Porto Acre o Rio Acre encontra-se em **Atenção**. 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 Inundação		NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h	TOTAL DO MÊS MAR
		Alerta	A. Máximo						
13439000	Aldeia dos Patos	9,00	9,500	SL	SL	0,0	0,6	24,0	144,20
13450000	Assis Brasil	11,30	12,50	5,76	4,84	0,0	0,2	2,0	212,00
13470000	Brasileia	9,80	11,40	9,95	7,77	0,0	0,2	16,6	199,20
13540000	Colônia Dolores	13,50	14,00	12,15	12,76	SD	SD	SD	SD
13550000	Xapuri	12,50	13,40	11,97	12,72	0,2	5,2	52,0	191,60
13600002	Rio Branco	13,50	14,00	12,67 <sup>1</sup>	13,30 <sup>1</sup>	0,0	0,2	15,4	275,80
13572000	Espalha(S. Belo H.)	14,00	14,50	10,33	10,31	0,0	13,2	35,6	190,20
13578000	Riozinho do Rola	14,50	15,00	11,15	11,87	SD	SD	SD	SD
13610001	Porto Acre	12,00	12,50	11,52	11,77	0,2	0,4	65,6	429,00
15324000	Plácido de Castro	12,00	12,50	12,44	12,47	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.

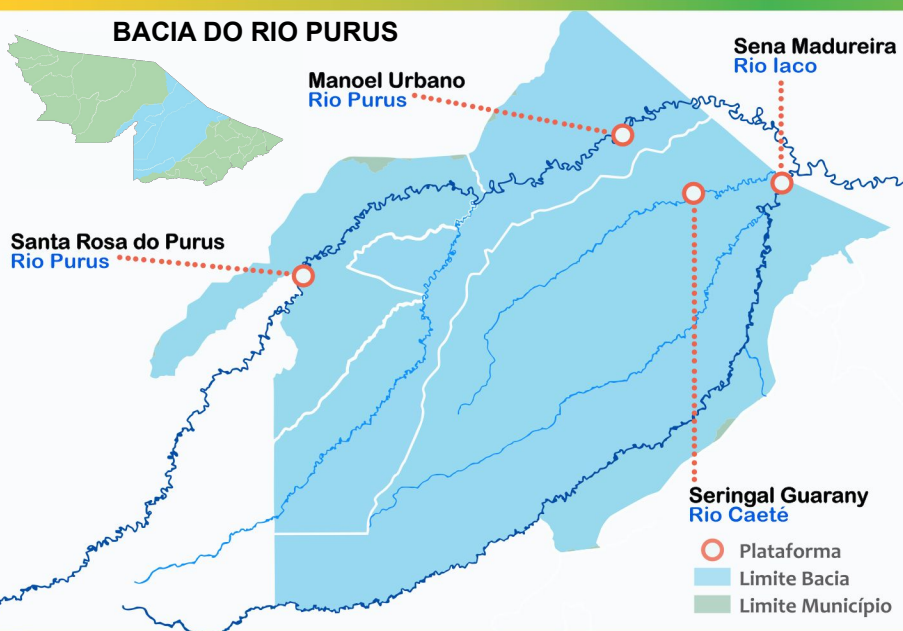
<sup>1</sup>Dados da Defesa Civil Estadual e Municipais do Acre (06h - Horário Local). Fonte: Gestor PCD - ANA.

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



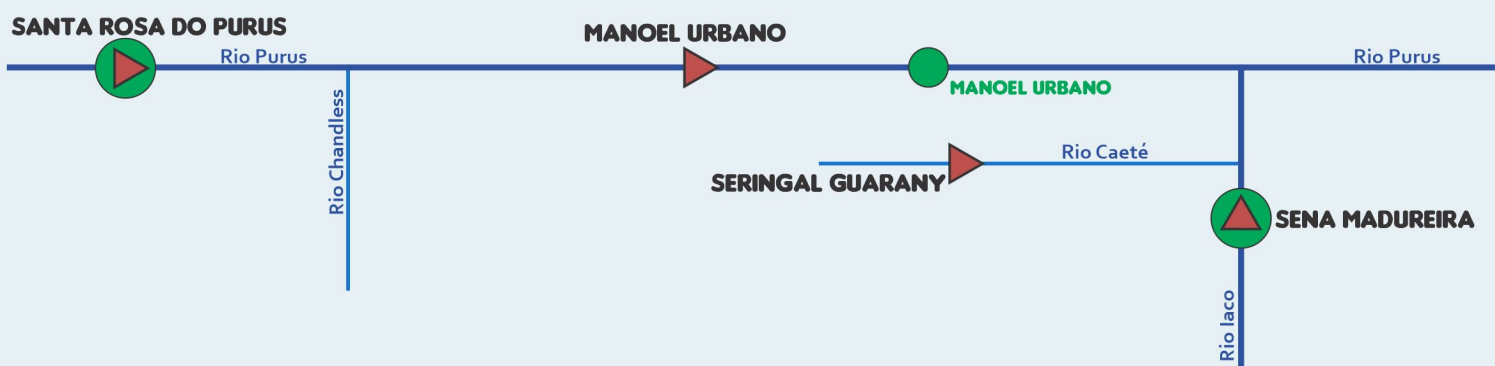
Na leitura de hoje (24/03/2022), as plataformas localizadas na Bacia do Rio Purus registraram redução de nível na leitura das 06h, exceto Manoel Urbano.

De acordo com as cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental, o Rio Purus em Manoel Urbano encontra-se em **Atenção** e em Sena Madureira encontra-se 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 Inundação		NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h	TOTAL DO MÊS MAR
		Alerta	A. Máximo						
13180000	Manoel Urbano	13,50	14,00	12,88 <sup>1</sup>	13,10 <sup>1</sup>	0,0	1,2	57,4	214,60
00970003*	Santa Rosa do Purus	8,70	9,00	9,72 <sup>1</sup>	7,60 <sup>1</sup>	0,0	0,2	10,2	225,20
13310000	Sena Madureira	14,00	15,20	15,71 <sup>1</sup>	15,70 <sup>1</sup>	SD	SD	SD	SD

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

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



Na leitura de hoje (**24/03/2022**), das plataformas localizadas na bacia do Tarauacá-Envira, Feijó registrou elevação e Tarauacá registrou redução de nível na leitura das 06h.

De acordo com as cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental, o Rio Envira em Feijó encontra-se **Atenção** e o Rio Tarauacá em Tarauacá encontra-se em **Alerta Máximo**.

Segundo a ANA, houve registro significativo de chuva nas últimas 24 horas em Feijó (**18,4 mm**).

## 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 MAR
		Alerta	A. Máximo						
12650000	Feijó	13,50	14,00	13,14 <sup>1</sup>	13,31 <sup>1</sup>	6,6	18,4	115,8	269,60
00971002	Jordão	7,00	7,50	SL	SL	0,2	0,2	9,2	190,00
12640000	Seringal Santa Helena	9,50	10,00	SL	SL	0,0	0,0	74,0	406,20
12590000	Tarauacá	8,50	9,50	10,85 <sup>1</sup>	10,05 <sup>1</sup>	0,4	5,6	60,6	208,80

### 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.

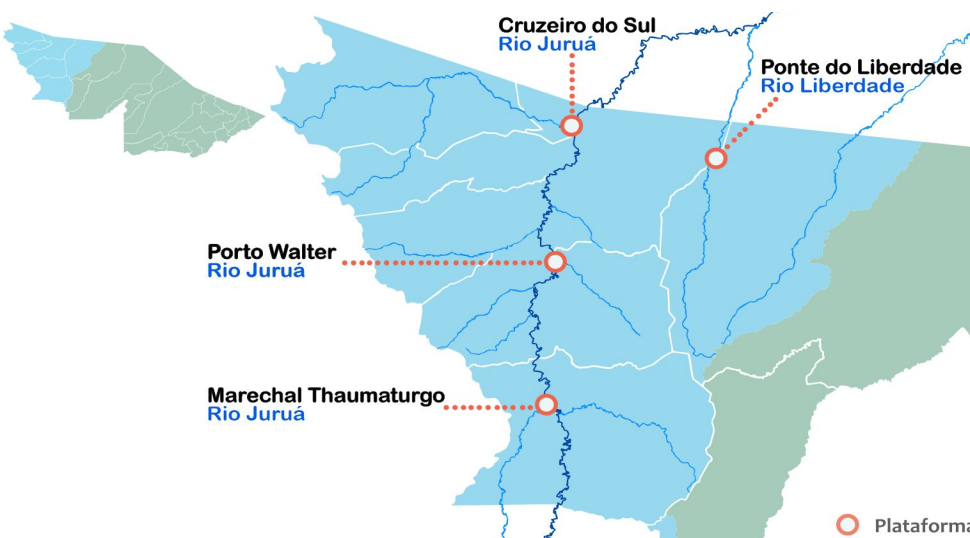
<sup>1</sup>Dados da Defesa Civil Municipal (06h - Horário Local).

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



Na leitura de hoje (24/03/2022), as plataformas localizadas na Bacia do Juruá registraram elevação de nível na leitura das 7h, exceto Porto Walter.

A estação localizada em Mâncio Lima registrou acumulado de chuva de **278,60 mm** superando a média de chuva em março esperada de 276 mm. De acordo com as cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental, o Rio Juruá em Cruzeiro do Sul encontra-se em **Alerta Máximo** e em Porto Walter encontra-se 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 Inundação		NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h	TOTAL DO MÊS MAR
		Alerta	A. Máximo						
12500000	Cruzeiro do Sul	11,80	13,00	13,39 <sup>1</sup>	13,63 <sup>1</sup>	0,0	0,0	19,0	188,00
00772006**	Mâncio Lima	-	-	SL	SL	10,6	10,6	43,0	278,60
12510500	Ponte do Liberdade	13,50	14,00	8,05	8,10	0,2	0,8	4,6	36,20
12390000	Porto Walter	9,00	9,70	9,94*	8,85*	SD	SD	SD	SD

### LEGENDA

- SL - Sem Leitura
- SD - Sem Dados
- Alerta - Cota de Alerta
- 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