

MONITORAMENTO, HIDROMETEOROLÓGICO

Nº 068

13/04/2022



SALA DE SITUAÇÃO
DE MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO

CIGMA
CENTRO INTEGRADO
DE GEOPROCESSAMENTO
E MONITORAMENTO AMBIENTAL

SECRETARIA DE ESTADO DO
**MEIO AMBIENTE E DAS
POLÍTIAS 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.

Secretaria de Estado do Meio Ambiente e das Políticas Indígenas

Coordenação

Vera Lúcia Reis Brown

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



3213-3122



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

Nº 068

13/04/2022

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 abril-maio-junho (AMJ) de 2022. **A previsão indica maior probabilidade de chuva acima da faixa normal no norte da região Norte e parte da região Nordeste do país, associadas às características de La Niña e ao padrão de aquecimento do Atlântico Tropical Sul. Em grande parte do país (áreas em amarelo) há maior probabilidade de chuva abaixo da normal.** As áreas em branco correspondem à igual probabilidade para as três categorias. Notar que AMJ é caracterizado por chuvas escassas na região central e chuvas mais abundantes nos extremos norte, leste 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 fevereiro. Notou-se a manutenção de anomalias negativas de TSM na região do Oceano Pacífico equatorial principalmente na porção leste, o que caracteriza a continuidade do fenômeno La Niña. Este fenômeno influenciou 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, com precipitação acima da média, principalmente no setor oeste da Região Norte do Brasil.

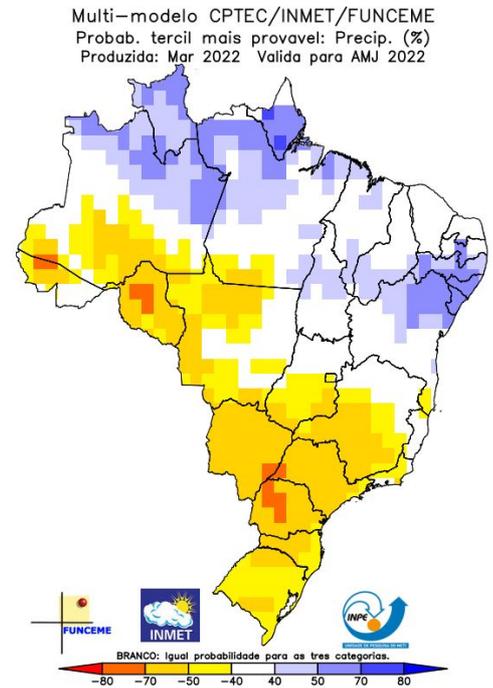


Figura 01 - Previsão Climática sazonal por tercil (categorias abaixo da faixa normal, dentro da faixa normal e acima da faixa normal), gerada pelo método objetivo (CPTec/INPE, INMET e FUNCEME). As áreas em branco indicam padrão climatológico (igual probabilidade para as três categorias).

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

Segundo o Sistema de Proteção da Amazônia - Sipam, “o indicativo é de 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 Abril, Maio e Junho de 2022 é de que a chuva deverá ficar acima dos padrões climatológicos no Amapá, Roraima, norte de Rondônia e do Mato Grosso, e faixas centro-norte dos estados do Amazonas, Pará e Maranhão. Nas demais áreas da Amazônia Legal, a precipitação ficará dentro dos padrões climatológicos.**

Quanto a **temperatura, esta ficará ligeiramente abaixo da média climatológica no leste do Acre, sul de Rondônia e sudoeste do mato Grosso. Nas demais áreas da Amazônia Legal, a temperatura ficará próxima da média histórica (Sipam, 2022).**

**ANOMALIA DE PRECIPITAÇÃO
TRIMESTRE ABRIL-MAIO-JUNHO/2022**

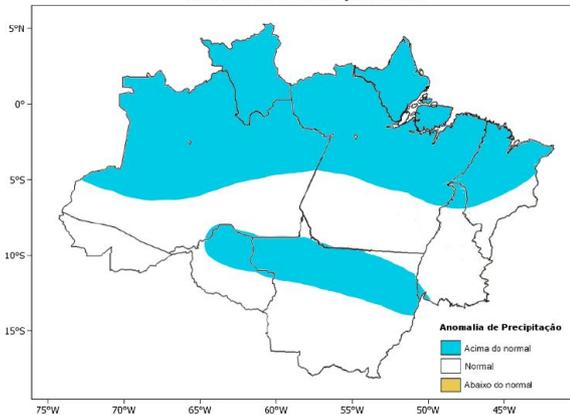


Figura 02 - Prognóstico de anomalias de precipitação para o trimestre de Abril, Maio e Junho de 2022.

**ANOMALIA DE TEMPERATURA
TRIMESTRE ABRIL-MAIO-JUNHO/2022**

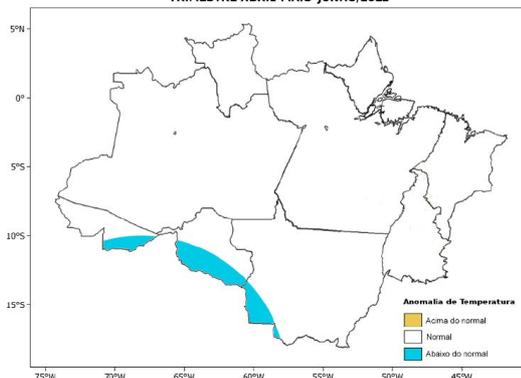
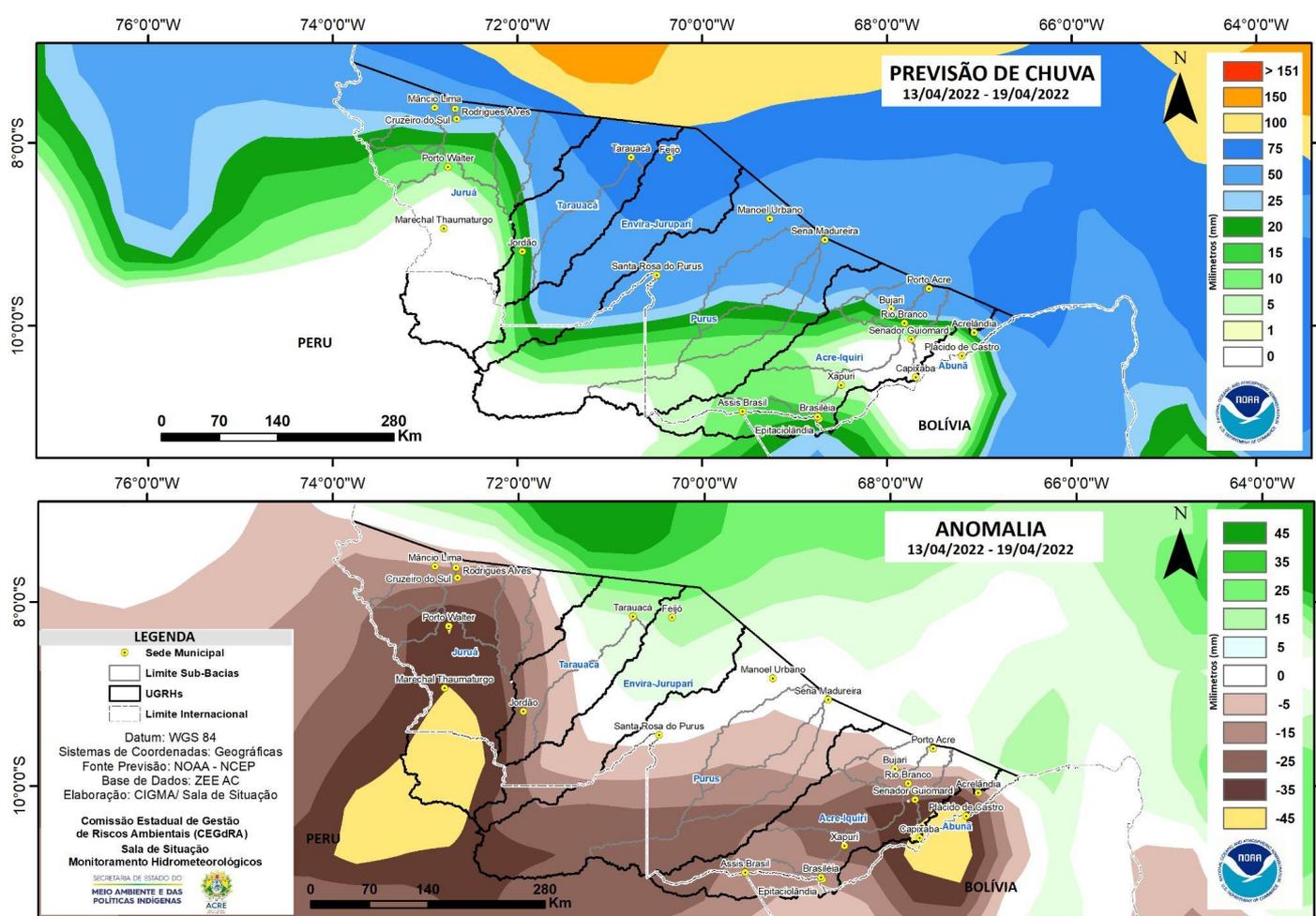


Figura 03 - Prognóstico de anomalias de temperatura para o trimestre de Abril, Maio e Junho de 2022.

PREVISÃO SEMANAL

A figura 2 mostra que no período de **13/04/2022 - 19/04/2022**, o prognóstico do NCEP-GFS/USA há previsão de chuva com volume acumulado na semana de **5 mm até 75 mm** para todo o estado, com indicativo de **anomalia negativa**, onde as chuvas deverão estar abaixo do esperado para o período, principalmente nas regiões do Juruá, Purus, Baixo Acre e Alto Acre. Há indicativo de **anomalia levemente positiva**, onde as chuvas deverão estar acima do esperado para o período, em pontos isolados nos municípios de Tarauacá e Feijó.

Figura 2: Prognóstico NCEP-GFS/USA.

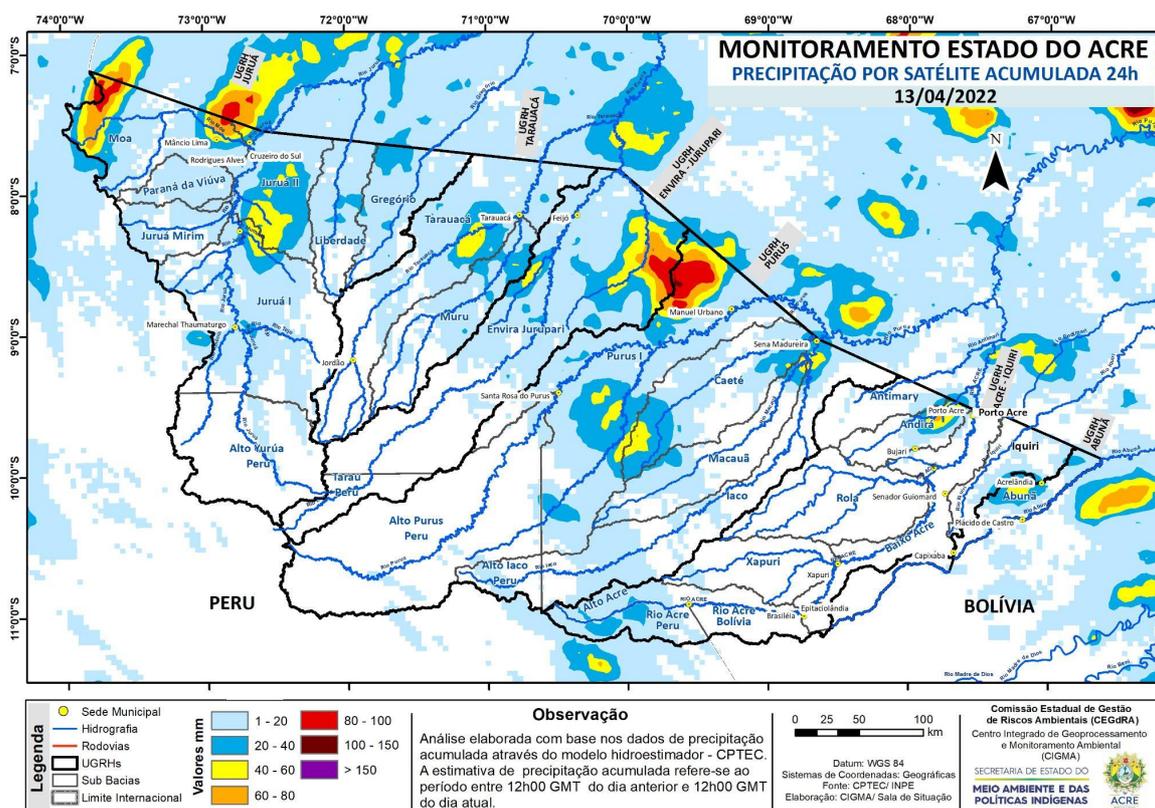


Fonte: http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/Global_Monsoons/American_Monsoons/Hydro/Brazil/rh_amazonia.shtml#

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 mais quentes (amarelo ao laranja) representam os menores acumulados de chuva, e as cores (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 12/04 a 12 GMT de 13/04/2022

Bacia do Juruá: apresentou chuvas com acumulados de 20mm até 100mm, na região do Mâncio Lima e Rodrigues Alves, Porto Walter e Cruzeiro do Sul, na área de influência do Rio Amônia e Rio Juruá. E acumulados de até 150 mm na área de influência do Rio Liberdade, Rio Moa, Rio Humaitá e Rio Juruá.

Bacia do Tarauacá e Envira: chuva acumulada de 20mm até 100 mm a montante de Tarauacá e Feijó, na área de influência do Rio Tarauacá, Igarapé do Ouro e Rio Jurupari.

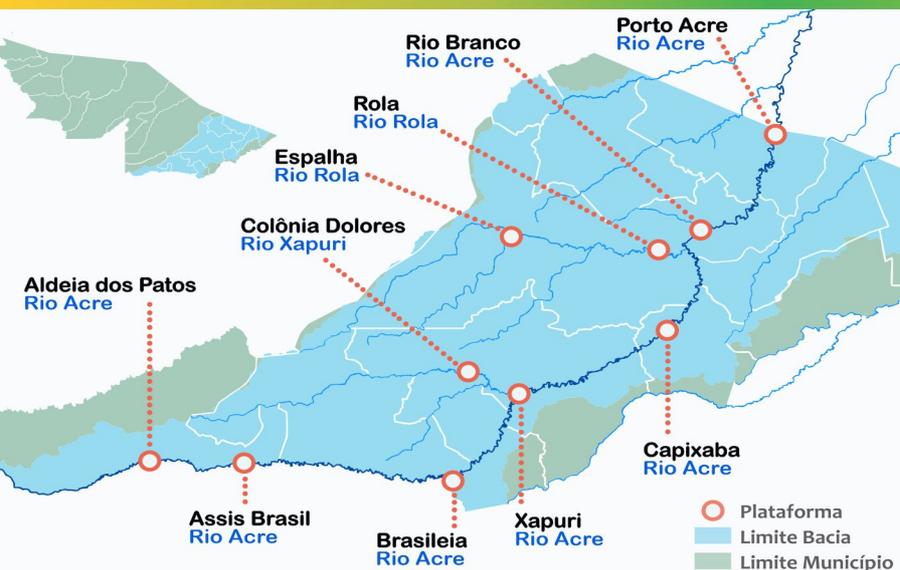
Bacia do Purus: apresentou chuvas com acumulados de 20mm até 60 mm, a montante de Sena Madureira, na área de influência do Rio Macauã, Purus, Caeté e Iaco. Apresentou também chuvas com acumulados de até 100 mm, na região de Manoel Urbano.

Bacia do Rio Acre: apresentou chuvas com acumulados de 20mm até 80mm, na região do Baixo Acre, Andirá e Antimary, na área de influência do Riozinho do Andirá e Antimary.

Bacia do Rio Abunã: apresentou chuvas com acumulados até 60 mm, na região a montante de Acrelândia, na área de influência do Rio Abunã.

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

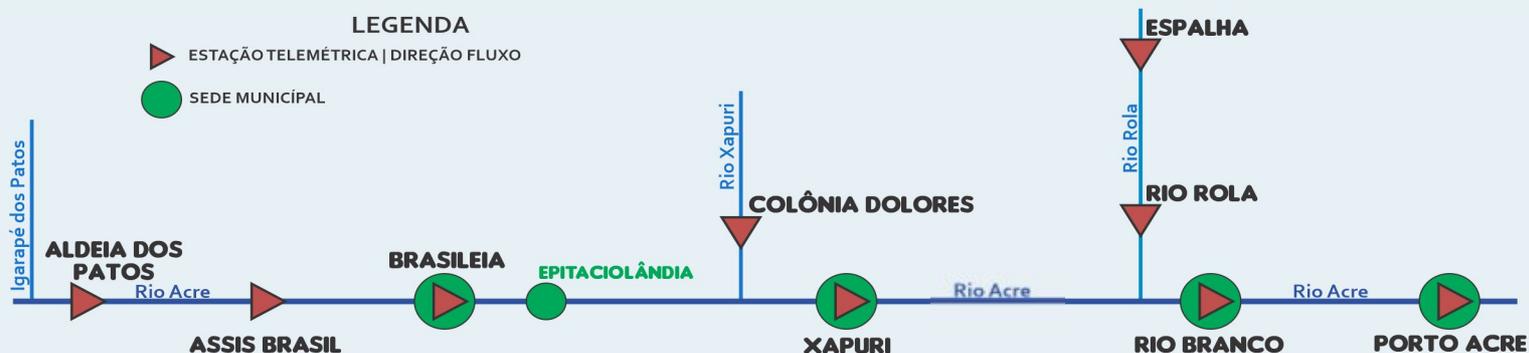
SECRETARIA DE ESTADO DO
MEIO AMBIENTE E DAS
POLÍTICAS INDÍGENAS



Na leitura de hoje (13/04/2022), as plataformas localizadas na Bacia do Rio Acre registraram redução de nível, exceto Xapuri.

Segundo a ANA, houve registro significativo de chuvas nas últimas 24 horas na Aldeia dos Patos de (29,4 mm) localizada a montante de Assis Brasil, com área de influência no Rio Acre.

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 ABR
		Alerta	A. Máximo						
13439000	Aldeia dos Patos	9,00	9,500	SL	SL	28,6	29,4	43,0	48,00
13450000	Assis Brasil	11,30	12,50	3,42	3,31	6,0	6,2	36,8	50,80
13470000	Brasileia	9,80	11,40	3,62	3,05	0,0	0,0	18,0	18,80
13540000	Colônia Dolores	13,50	14,00	4,38	4,08	SD	SD	SD	SD
13550000	Xapuri	12,50	13,40	4,06	4,18	0,0	0,4	5,8	41,00
13600002	Rio Branco	13,50	14,00	8,98 ¹	8,20	0,0	0,0	4,4	72,40
13572000	Espalha(S. Belo H.)	14,00	14,50	7,16	6,91	0,0	0,0	24,2	60,80
13578000	Riozinho do Rola	14,50	15,00	10,47	9,11	SD	SD	SD	SD
13610001	Porto Acre	12,00	12,50	9,04	8,47	0,0	0,0	10,6	15,20
15324000	Plácido de Castro	12,00	12,50	11,07	10,93	SD	SD	SD	SD

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

LEGENDA

SL - Sem Leitura
SD - Sem Dados

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

ANA - Agência Nacional de Águas.

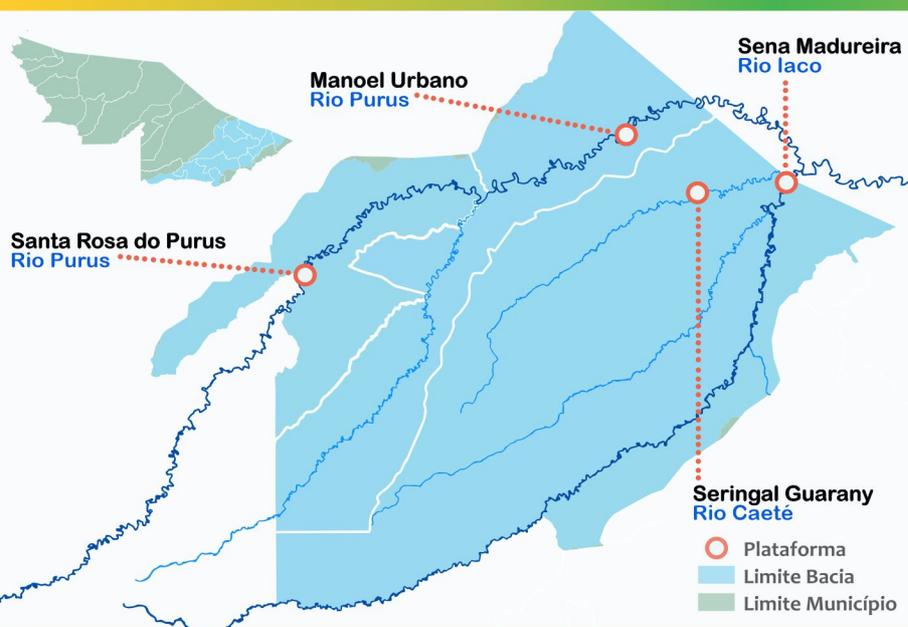
INMET - Instituto Nacional de Meteorologia.

¹Dados da Defesa Civil Estadual e Municipais do Acre (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

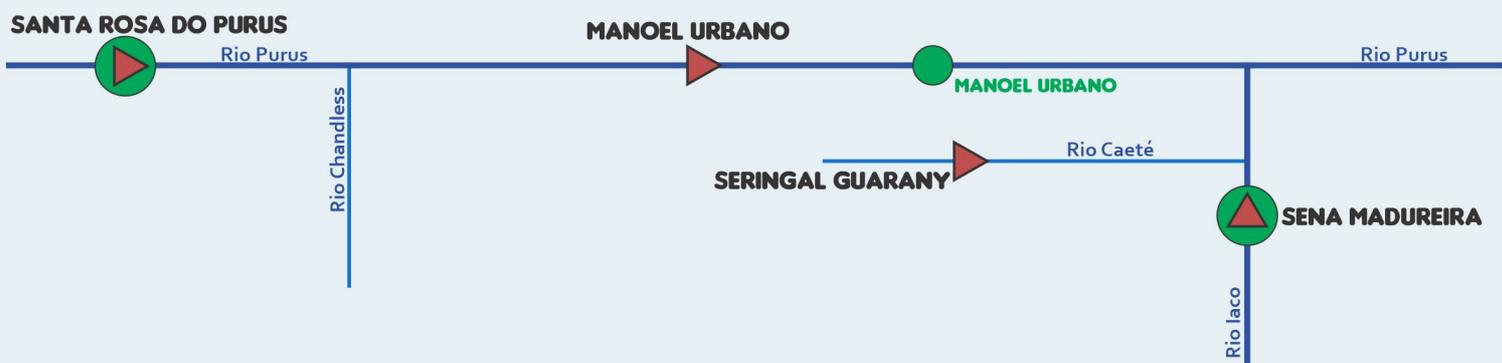


Na leitura de hoje (13/04/2022), nas plataformas localizadas na Bacia do Rio Purus, Manoel Urbano apresentou elevação de nível.

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 ABR
		Alerta	A. Máximo						
13180000	Manoel Urbano	13,50	14,00	6,88	7,46	0,4	0,4	30,6	47,00
00970003*	Santa Rosa do Purus	8,70	9,00	SL	SL	0,0	2,4	7,8	24,00
13310000	Sena Madureira	14,00	15,20	SL	SL	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.

¹Dados 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 (**13/04/2022**), nas plataformas localizadas na bacia do Tarauacá-Envira, Tarauacá registrou redução de nível.

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 ABR
		Alerta	A. Máximo						
12650000	Feijó	13,50	14,00	SL	SL	0,0	0,0	2,2	24,00
00971002	Jordão	7,00	7,50	SL	SL	2,2	2,2	24,4	76,80
12640000	Seringal Santa Helena	9,50	10,00	SL	SL	0,0	0,0	5,0	12,00
12590000	Tarauacá	8,50	9,50	6,64	6,13	0,4	2,0	10,2	15,40

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.

¹Dados da Defesa Civil Municipal (06h - Horário Local).

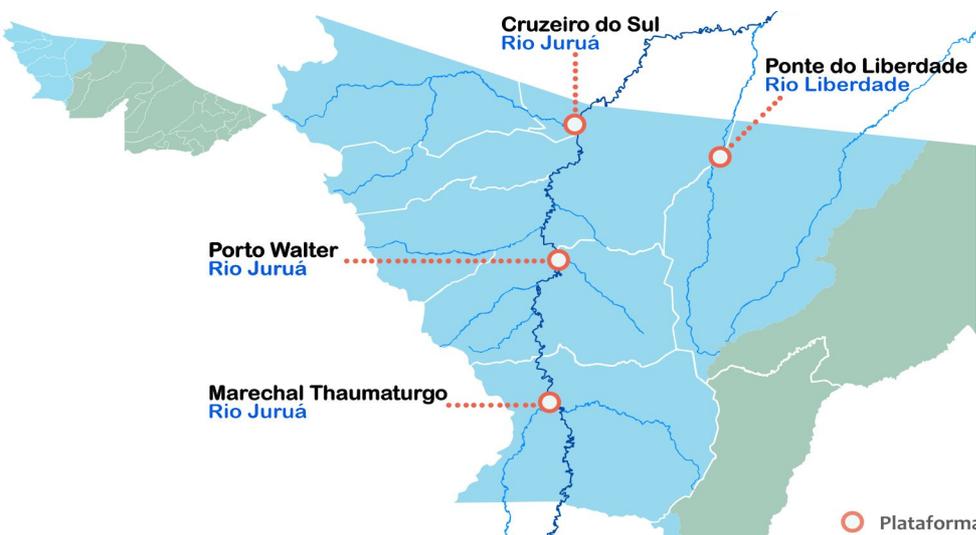
Dados Nível: 07h00 / Dados Chuva: 10h00 (Horário de Brasília).

Cotas definidas pela Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA².

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 (13/04/2022), nas plataformas localizadas na Bacia do Juruá, Ponte do Liberdade registrou elevação de nível.

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 ABR
		Alerta	A. Máximo						
12500000	Cruzeiro do Sul	11,80	13,00	SL	SL	SD	SD	SD	SD
00772006**	Mâncio Lima	-	-	SL	SL	0,4	0,4	8,2	34,40
12510500	Ponte do Liberdade	13,50	7,12	3,80	4,26	0,4	0,8	1,8	6,20
12390000	Porto Walter	9,00	9,70	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.

¹Dados da Defesa Civil Municipal (06h - Horário Local).

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

Cotas definidas pela Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA².

- 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