

MONITORAMENTO, HIDROMETEOROLÓGICO

Nº 083

11/05/2022



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



3213-3122



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

Nº 083

11/05/2022

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.**

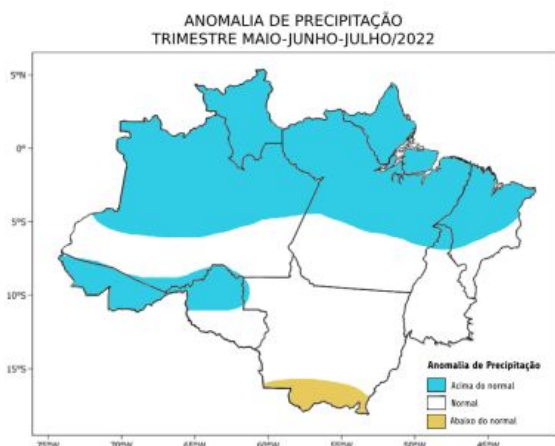
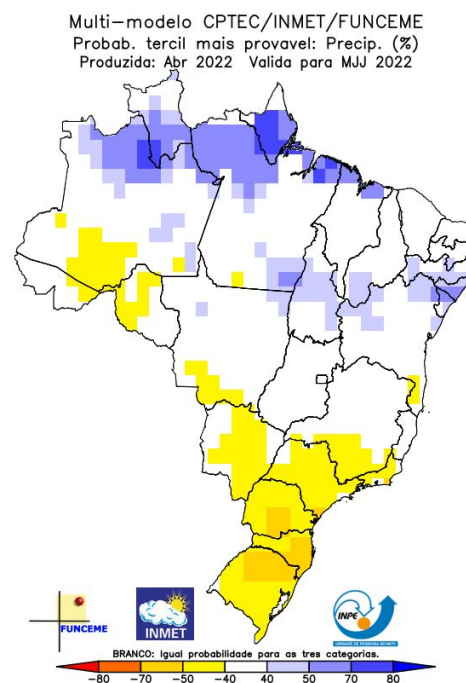


Figura 02 - Prognóstico de anomalias de precipitação para o trimestre de Maio, Junho e julho de 2022.

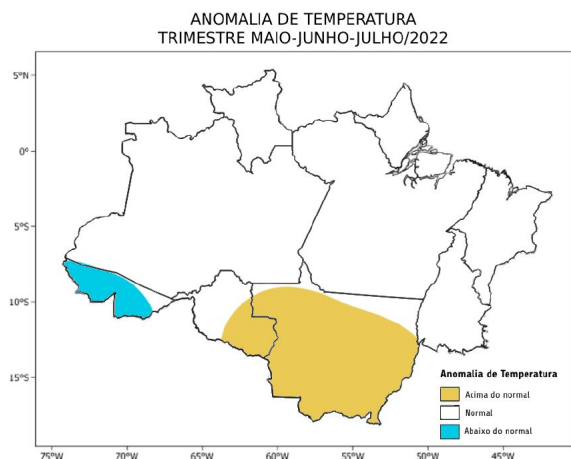


Figura 03 - Prognóstico de anomalias de temperatura para o trimestre de Maio, Junho e julho de 2022.

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

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.”

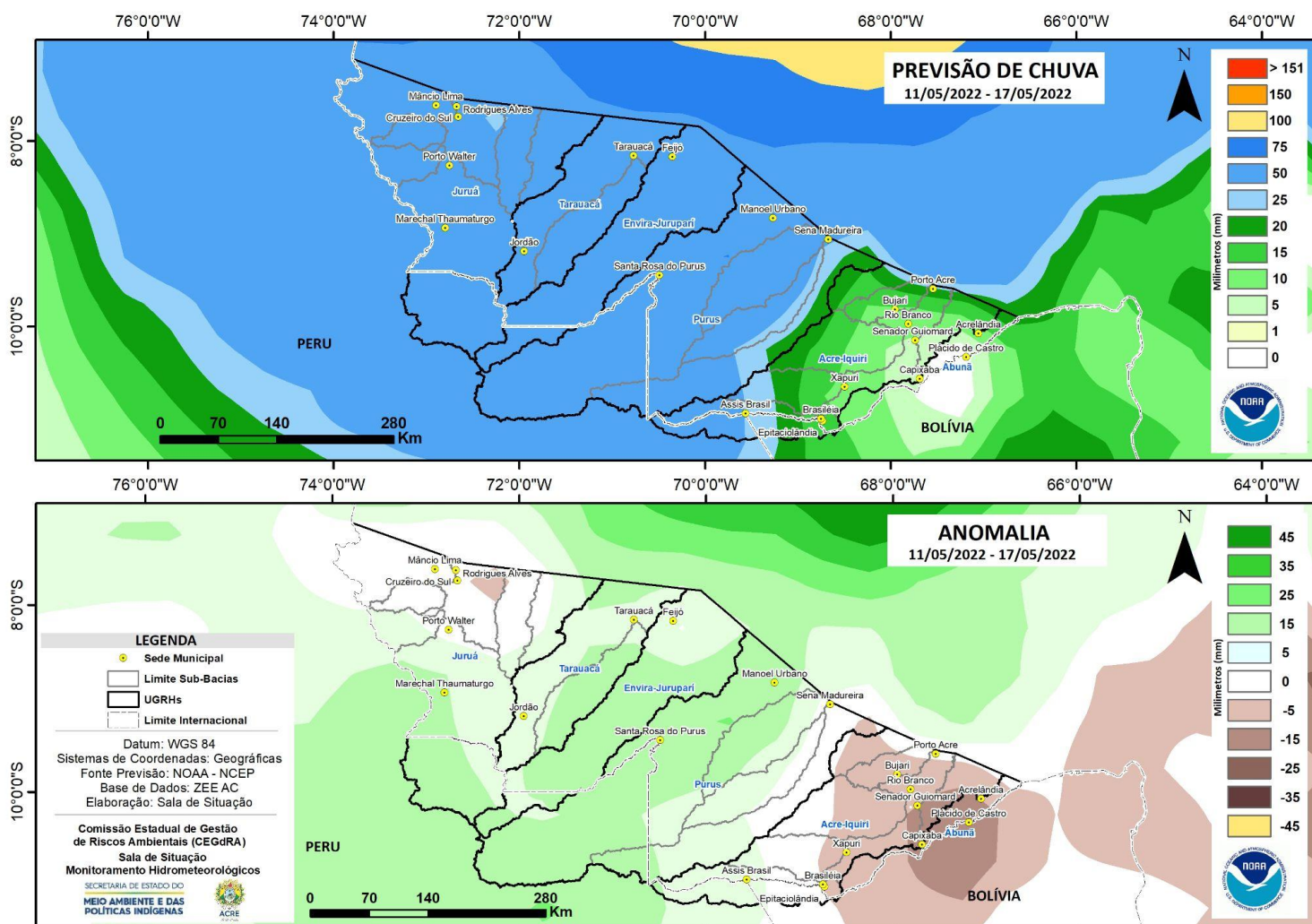
Diante deste cenário, o **prognóstico para o trimestre de Maio, Junho e Julho de 2022 é de que a chuva deverá ficar acima dos padrões climatológicos no Amapá, Roraima, Acre, norte de Rondônia, e faixas centro-norte dos estados do Amazonas, Pará e Maranhão. Abaixo dos padrões climatológicos no extremo 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 **11/05/2022 - 17/05/2022**, 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, Purus e Juruá, exceto na regional do Baixo Acre, que apresenta **anomalia negativa**, onde as chuvas deverão estar abaixo do esperado para o período na região.

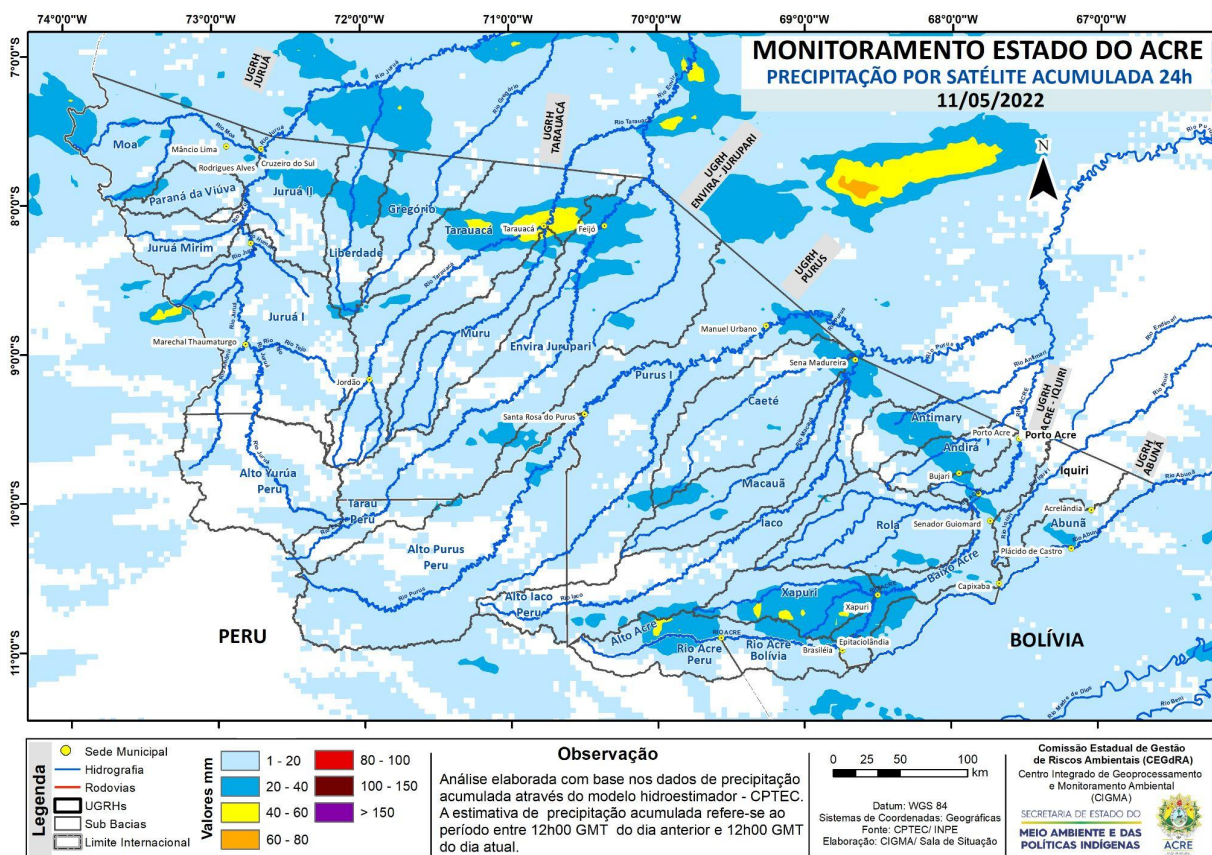
Figura 2: Prognóstico NCEP-GFS/USA.



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

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 10/05 a 12 GMT de 11/05/2022

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 60 mm a montante de Tarauacá e Feijó, na área de influência do Rio Jordão, Rio Muru, Rio Tarauacá e Envira.

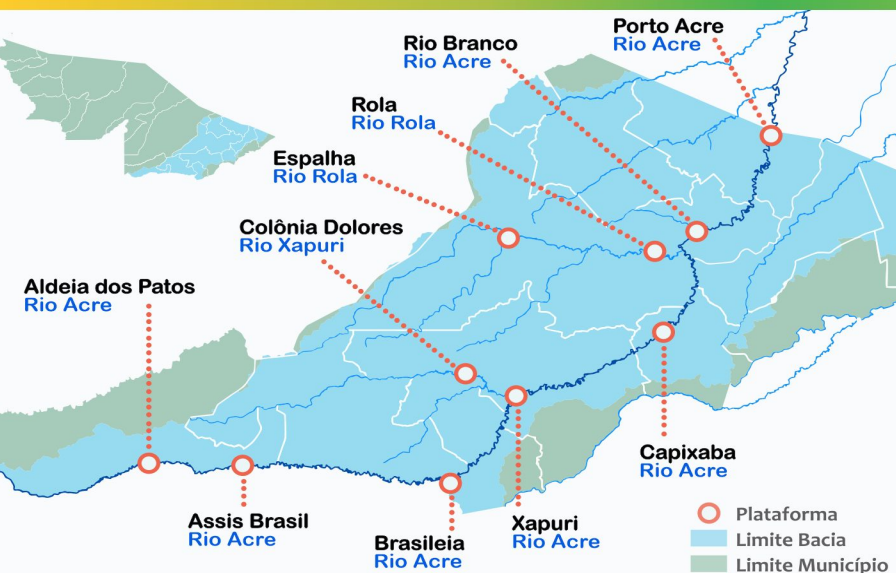
Bacia do Purus: apresentou chuvas com acumulados de 20mm até 40 mm, em Santa Rosa do Purus, Manoel Urbano e Sena Madureira, na área de influência no Rio Caeté, Macauã, Iaco e Purus.

Bacia do Rio Acre: apresentou chuvas com acumulados de 20mm até 60mm, 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 40 mm, na região a jusante 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

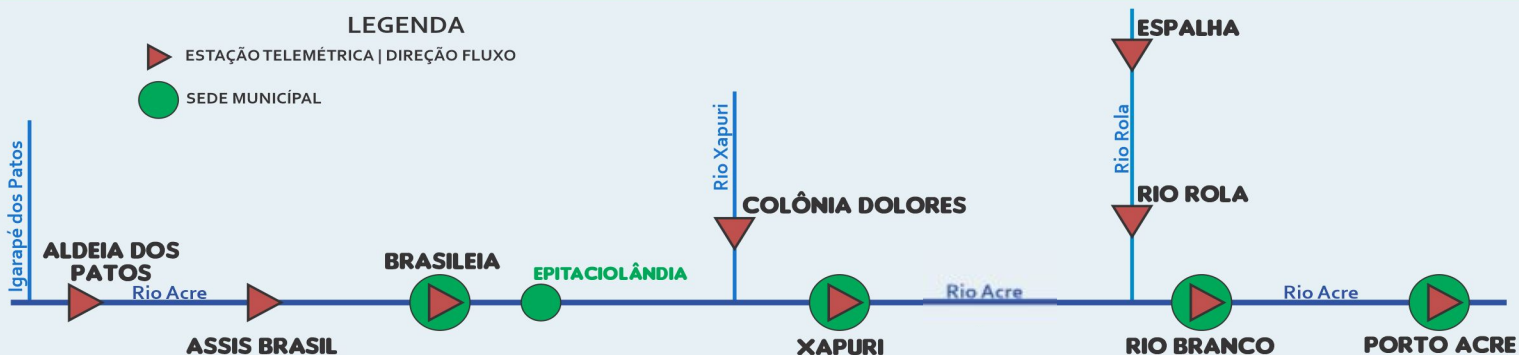


Na leitura de hoje (11/05/2022), as plataformas localizadas na Bacia do Rio Acre registraram redução de nível na leitura das 07 horas.

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

Segundo a ANA, não houve registro significativo de chuvas 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 MAIO
		Alerta	A. Máximo						
13439000	Aldeia dos Patos	9,00	9,50	SL	SL	0,2	3,2	3,2	11,00
13450000	Assis Brasil	4,00	3,50	2,81	2,80	0,0	4,8	5,4	13,40
13470000	Brasileia	4,00	3,50	2,21	2,17	0,2	10,6	10,6	28,00
13540000	Colônia Dolores	2,50	2,00	SL	SL	SD	SD	SD	SD
13550000	Xapuri	2,20	2,00	2,69	2,52	0,0	0,0	0,0	10,00
13600002	Rio Branco	3,00	2,69	3,92 ¹	3,83 ¹	0,0	0,0	0,0	13,80
13572000	Espalha(S. Belo H.)	3,50	3,00	1,88	1,87	0,0	0,2	1,0	48,60
13578000	Riozinho do Rola	3,50	3,00	3,71	3,20	SD	SD	SD	SD
13610001	Porto Acre	2,20	2,00	3,98 ¹	3,90 ¹	0,0	0,0	0,0	32,00
15324000	Plácido de Castro	2,20	2,00	4,96	4,89	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.

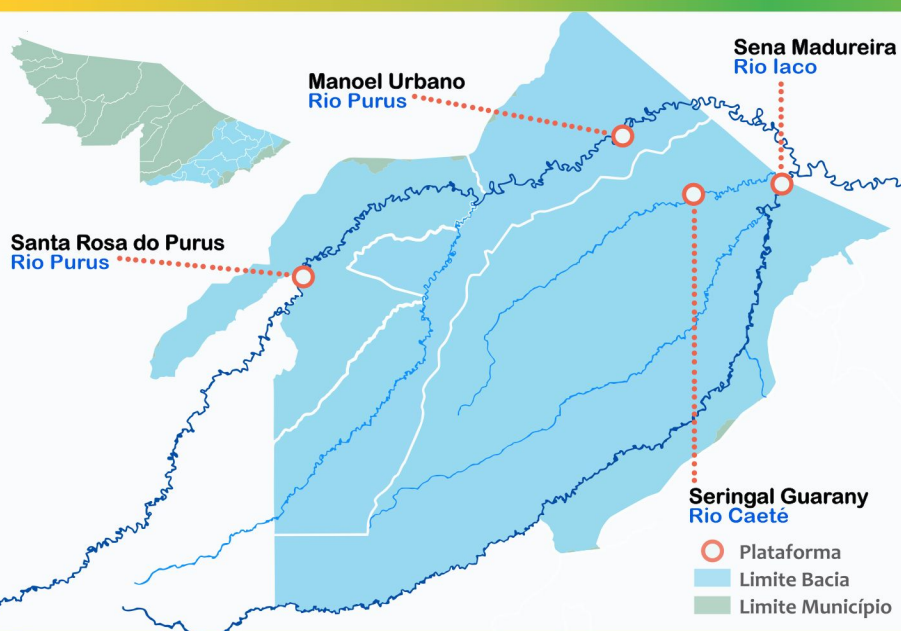
¹Dados da Defesa Civil Estadual e Municipais do Acre (06h - Horário Local). Fonte: Gestor PCD - ANA.

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

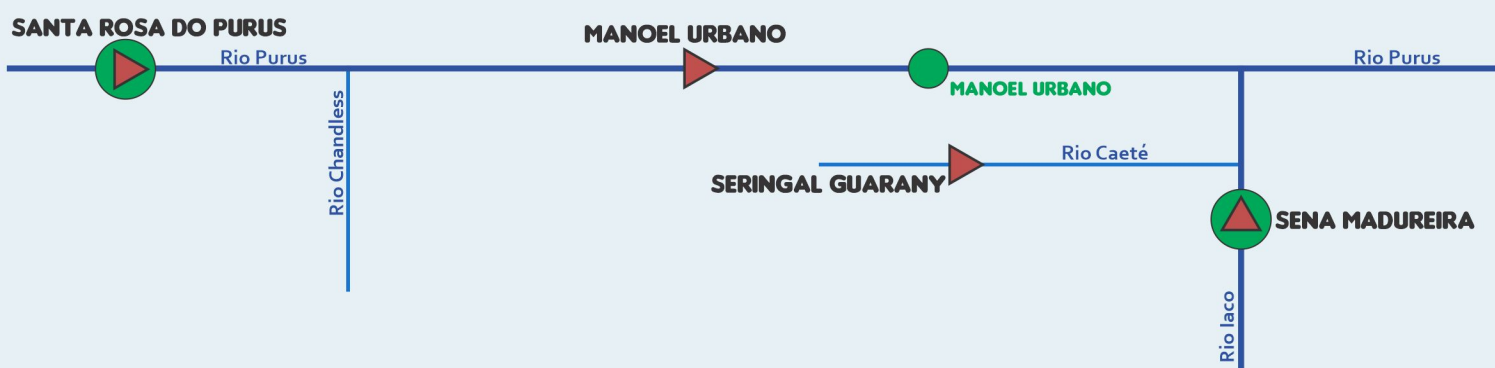


Na leitura de hoje (11/05/2022), as plataformas localizadas na Bacia do Rio Purus registraram redução de nível na leitura das 07 horas.

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	5,50	5,45	0,0	0,2	0,2	107,20
00970003*	Santa Rosa do Purus	1,30	1,00	SL	SL	0,0	12,6	13,0	16,40
13310000	Sena Madureira	2,20	2,00	3,97	3,91	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 (**11/05/2022**), 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 Feijó (**17,2 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	0,4	17,2	22,4	39,20
00971002	Jordão	1,70	1,50	SL	SL	0,0	0,2	0,2	20,60
12640000	Seringal Santa Helena	2,50	2,00	SL	SL	SD	SD	SD	SD
12590000	Tarauacá	2,20	2,00	4,38	4,49	0,8	0,8	1,6	20,40

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.

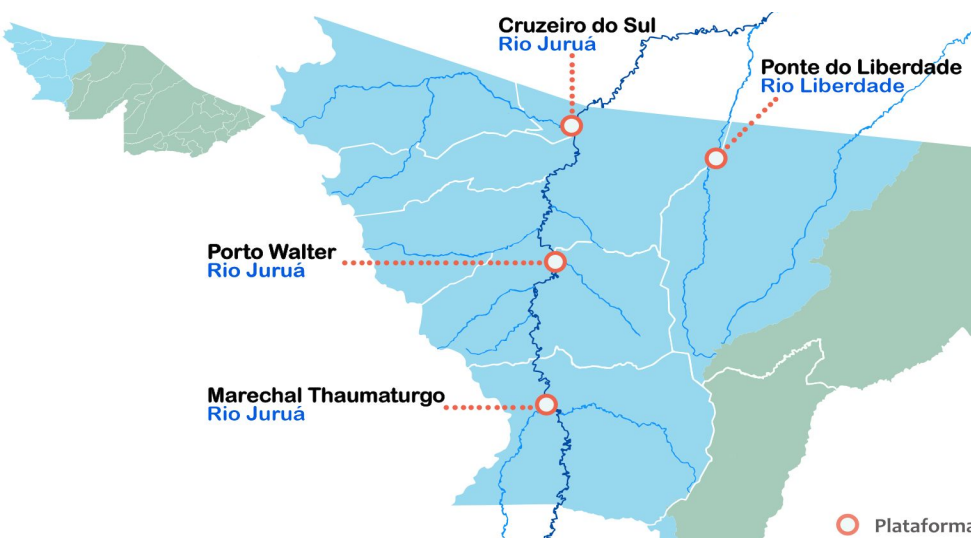
¹Dados da Defesa Civil Municipal (06h - Horário Local).

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



Na leitura de hoje (11/05/2022), das plataformas localizadas na Bacia do Juruá, Ponte do Liberdade registrou redução de nível na leitura das 07 horas.

De acordo com as cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental, o Rio Liberdade encontra-se em **Observação**.

Segundo a ANA, houve registro significativo de chuva nas últimas 24 horas em Mâncio Lima (15,2 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	5,4	15,2	15,4	54,60
12510500	Ponte do Liberdade	1,30	1,00	1,92	1,90	0,0	2,2	2,2	2,80
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.

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