

MONITORAMENTO, HIDROMETEOROLÓGICO

Nº 100

03/06/2022



CIGMA

CENTRO INTEGRADO
DE GEOPROCESSAMENTO E
MONITORAMENTO AMBIENTAL

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



ACRE

VISÃO DE FUTURO.
GOVERNO DE TODOS.

SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DAS POLÍTICAS INDÍGENAS

RELATÓRIO HIDROMETEOROLÓGICO

RELATÓRIO TÉCNICO

CENTRO INTEGRADO DE GEOPROCESSAMENTO
E MONITORAMENTO AMBIENTAL

SALA DE SITUAÇÃO DE MONITORAMENTO
HIDROMETEOROLÓGICO

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

Diretor Executivo

Cristhyan Alexandre Garcia De Carvalho

Elaboração

Djallene Rebêlo de Araújo
Geisiane Pereira de Oliveira
Maria Alice Silva de Paula
Marcelo Silva de Oliveira
Quéren-hapuque Rodrigues de Luna
Renato Silva de Lima
Valmira Domingos de Oliveira
Ylza Marluce Silva de Lima

Colaboradores

Alan dos Santos Pimentel
James Joyce Bezerra Gomes
Vera Reis Brown

Parceiros

SIPAM
CPTec
ANA
CEMADEN
UFAC
CBMAC

Apoio

FUNTAC
IMC
CBMAC
MPAC
IMAC



cegdra.ac@gmail.com



+55 68 3213-3193



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

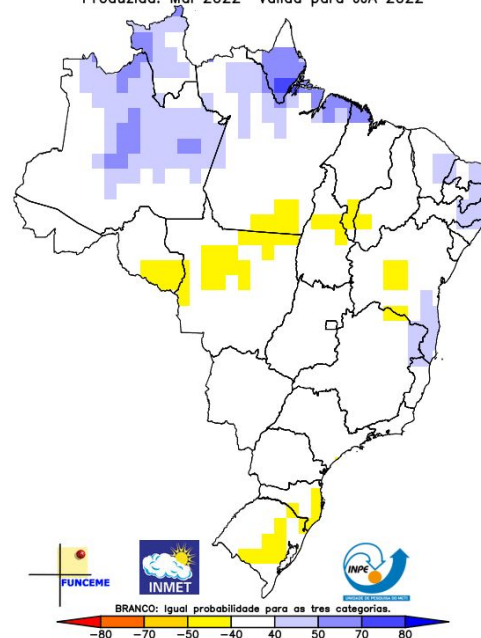
PREVISÃO TRIMESTRAL

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 junho-julho-agosto (JJA) 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. Entre parte de RO, MT, TO, PI, BA, leste de SC e do RS a previsão indica maior probabilidade de chuva abaixo da faixa normal. No RS e SC esta previsão é devido à manutenção da La Niña. Para as demais áreas do país (áreas em branco), a previsão indica igual probabilidade para as três categorias. **Destaca-se que o trimestre JJA é caracterizado por chuvas escassas na faixa central do país e chuvas mais abundantes nos extremos norte, leste e sul do Brasil. Portanto, não se descartam eventos de chuva expressiva na Região Sul e sul de MS. A previsão de temperatura indica temperatura acima da média em áreas de MT, PA, oeste do PI e da BA, além do extremo oeste de MS e Região Sul. Nas demais áreas, a probabilidade é igual para as três categorias. O trimestre JJA é marcado pela atuação de frentes frias, que poderão causar quedas de temperatura em parte do país.**

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 abril. As anomalias negativas de TSM estiveram mais elevadas em relação ao mês anterior na região do Oceano Pacífico equatorial, principalmente nas porções central e leste, o que caracteriza a persistência do fenômeno La Niña. A La Niña influenciou a precipitação no norte do país, principalmente na Região Norte, com chuvas acima da média histórica, embora de forma mais pontual em relação aos meses anteriores.

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



ANOMALIA DE PRECIPITAÇÃO
TRIMESTRE JUNHO-JULHO-AGOSTO/2022

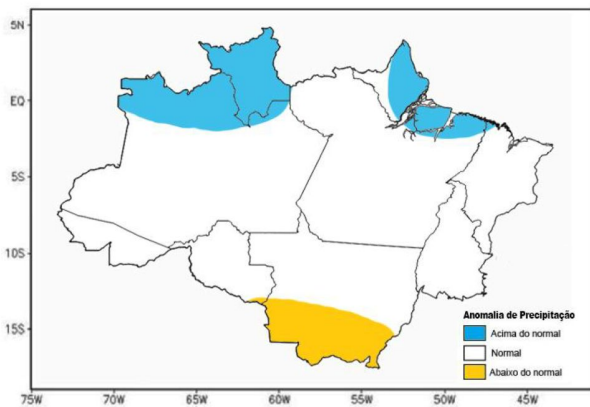


Figura 02 - Prognóstico de anomalias de precipitação para o trimestre de Junho, Julho e Agosto de 2022.

ANOMALIA DE TEMPERATURA
TRIMESTRE JUNHO-JULHO-AGOSTO/2022

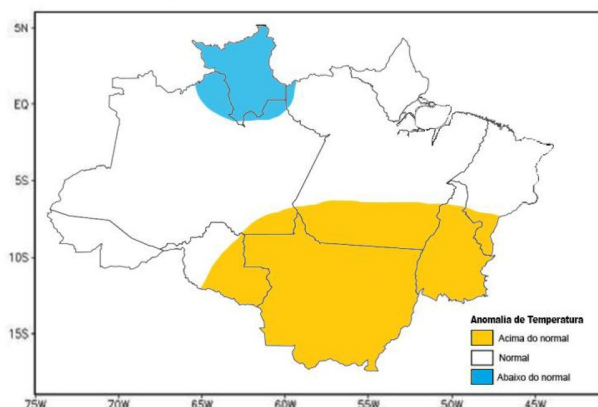


Figura 03 - Prognóstico de anomalias de temperatura para o trimestre de Junho, Julho e Agosto de 2022.

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”

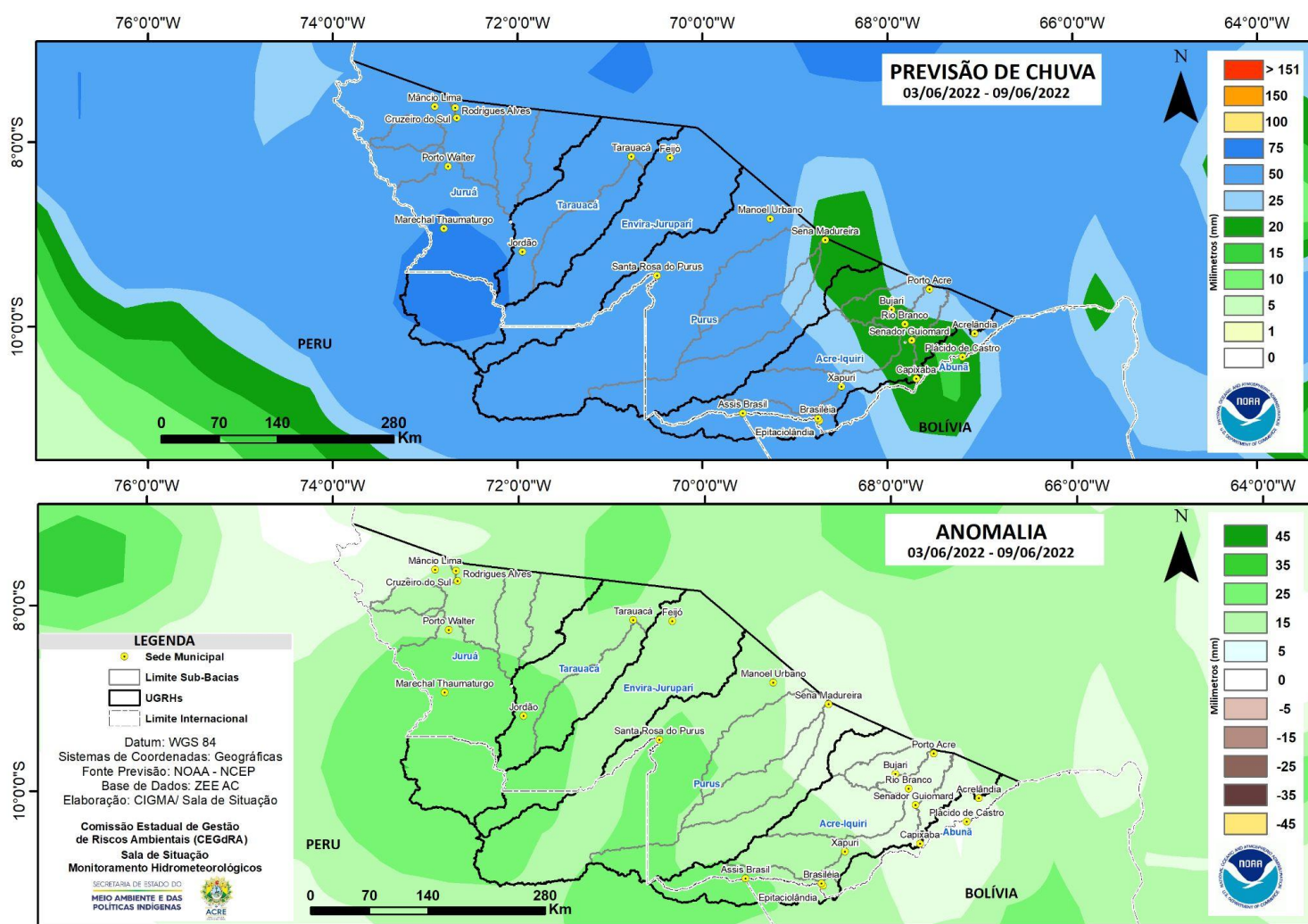
Diante deste cenário, o **prognóstico para o trimestre de Junho, Julho e Agosto de 2022 é de que a chuva deverá ficar abaixo dos padrões climatológicos na faixa sul do Mato Grosso. Acima dos padrões climatológicos em Roraima, faixa norte do Amazonas, centro-leste do Amapá, região do Marajó e nordeste Paraense. E nas demais áreas da Amazônia Legal, a precipitação ficará dentro dos padrões climatológicos.**

Quanto a **temperatura, esta ficará acima da média no Mato Grosso, Tocantins, sudeste do Amazonas, faixa sul do Pará, centro-leste de Rondônia e sul do Maranhão. Abaixo da média em Roraima, e 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 **03/06/2022 - 09/06/2022**, 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, com indicativo de **anomalia positiva**, onde as chuvas deverão estar acima do esperado para o período.

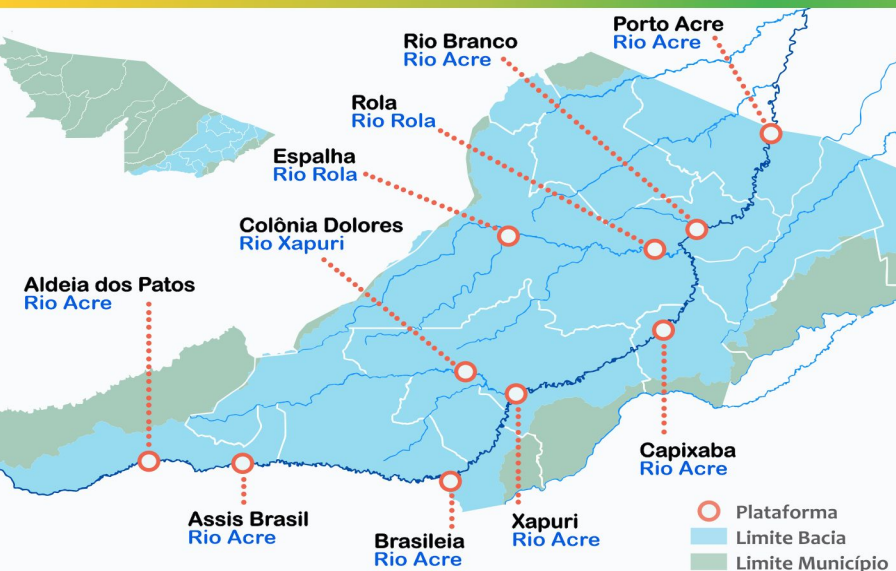
Figura 2: Prognóstico NCEP-GFS/USA.



Fonte: 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



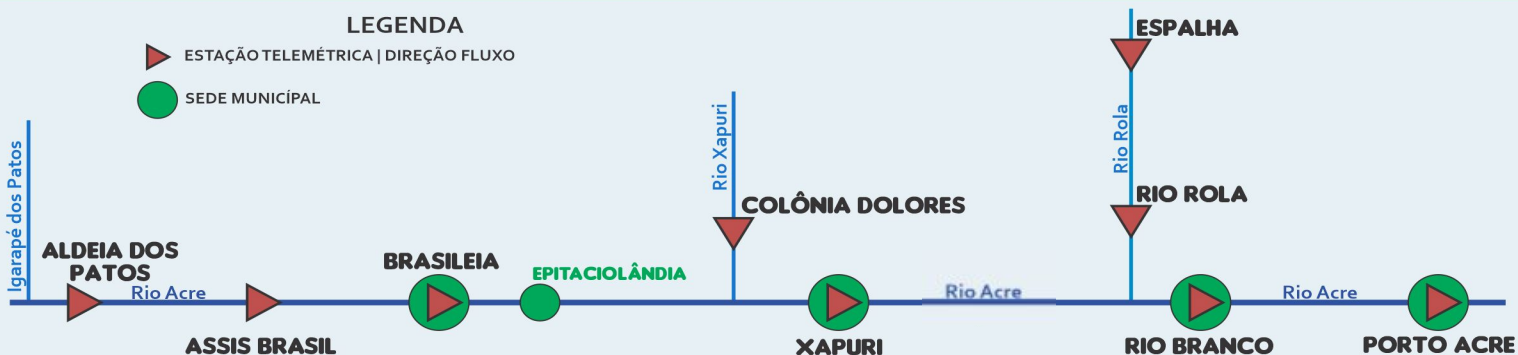
Na leitura de hoje (03/06/2022), as plataformas localizadas na Bacia do Rio Acre registraram redução de nível na leitura das 07 horas, exceto Brasileia, Xapuri, Espalha e Porto Acre..

A estação localizada em Porto Acre ultrapassou a média de chuva: com 75,20 mm superou 35 mm.

De acordo com as cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental, o Rio Acre encontra-se em **Atenção** em Assis Brasil e Rio Branco e **Observação** em Brasileia e Xapuri. O Riozinho do Rola 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 JUNHO |
| | | Alerta | A. Máximo | | | | | | |
| 13439000 | Aldeia dos Patos | 9,00 | 9,50 | 3,97 | 3,95 | 0,0 | 0,2 | 33,4 | 33,40 |
| 13450000 | Assis Brasil | 4,00 | 3,50 | 6,33 | 4,11 | 0,2 | 0,4 | 3,0 | 2,80 |
| 13470000 | Brasileia | 4,00 | 3,50 | 2,30 | 4,79 | 0,0 | 0,0 | 1,4 | 0,40 |
| 13540000 | Colônia Dolores | 2,50 | 2,00 | SL | SL | SD | SD | SD | SD |
| 13550000 | Xapuri | 2,20 | 2,00 | 2,49 | 2,55 | 0,0 | 0,0 | 1,0 | 1,00 |
| 13600002 | Rio Branco | 3,00 | 2,69 | 3,48 ¹ | 3,30 ¹ | 0,0 | 0,0 | 49,2 | 29,80 |
| 13572000 | Espalha(S. Belo H.) | 3,50 | 3,00 | 1,18 | 1,21 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 0,40 |
| 13578000 | Riozinho do Rola | 3,50 | 3,00 | 2,18 | 2,14 | SD | SD | SD | SD |
| 13610001 | Porto Acre | 2,20 | 2,00 | 3,29 ¹ | 3,60 ¹ | 0,0 | 0,0 | 76,0 | 75,20 |
| 15324000 | Plácido de Castro | 2,20 | 2,00 | 3,83 | 3,79 | 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.

*Dados de chuva do dia 30/05/2022 a 03/06/2022.

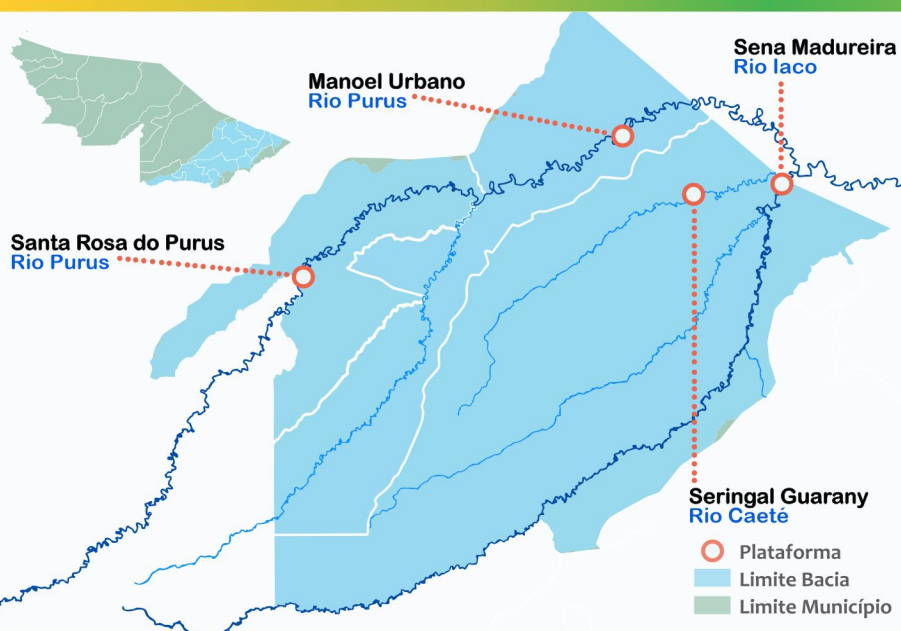
¹Dados da Defesa Civil Estadual e Municipais do Acre (06h - Horário Local). Fonte: Gestor PCD - ANA.

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

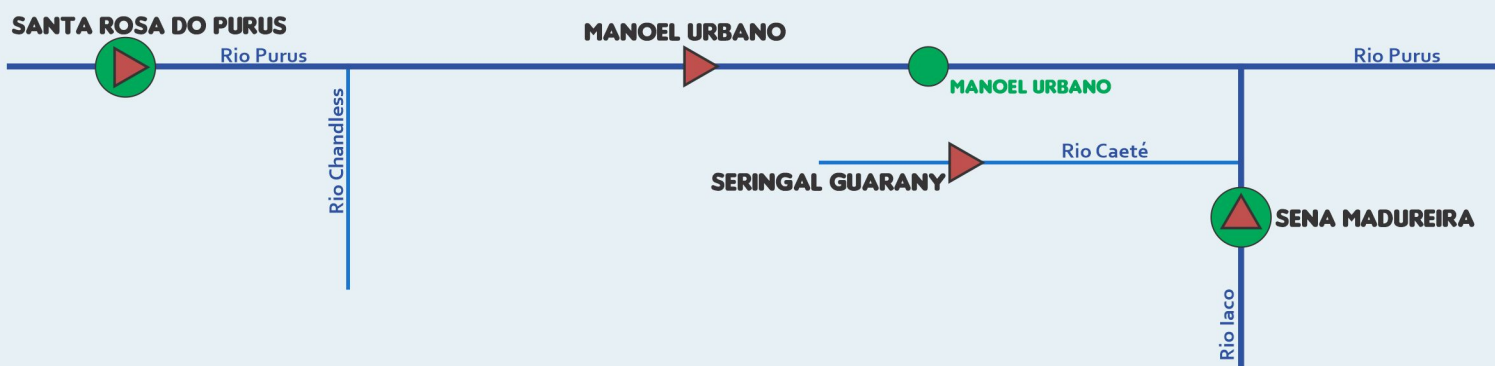


Na leitura de hoje (03/06/2022), das plataformas localizadas na Bacia do Rio Purus, Sena Madureira registrou elevação e Manoel Urbano registrou redução de nível na leitura das 07 horas.

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 JUNHO |
| | | Alerta | A. Máximo | | | | | | |
| 13180000 | Manoel Urbano | 2,50 | 2,00 | 5,10 | 5,06 | 0,0 | 0,0 | 9,0 | 1,00 |
| 00970003** | Santa Rosa do Purus | 1,30 | 1,00 | SL | SL | 0,0 | 0,0 | 2,4 | 2,40 |
| 13310000 | Sena Madureira | 2,20 | 2,00 | 2,69 | 3,20 | 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.

*Dados de chuva do dia 30/05/2022 a 03/06/2022.

**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 (**03/06/2022**), das plataformas localizadas na bacia do Tarauacá-Envira, Tarauacá registrou elevação 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 JUNHO |
| | | Alerta | A. Máximo | | | | | | |
| 12650000 | Feijó | 2,50 | 2,00 | SL | SL | 0,0 | 0,2 | 24,4 | 0,80 |
| 00971002 | Jordão | 1,70 | 1,50 | SL | SL | 0,0 | 0,2 | 16,2 | 4,80 |
| 12640000 | Seringal Santa Helena | 2,50 | 2,00 | SL | SL | SD | SD | SD | SD |
| 12590000 | Tarauacá | 2,20 | 6,93 | 4,64 | 5,09 | 0,2 | 0,2 | 12,4 | 11,20 |

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.

*Dados de chuva do dia 30/05/2022 a 03/06/2022.

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

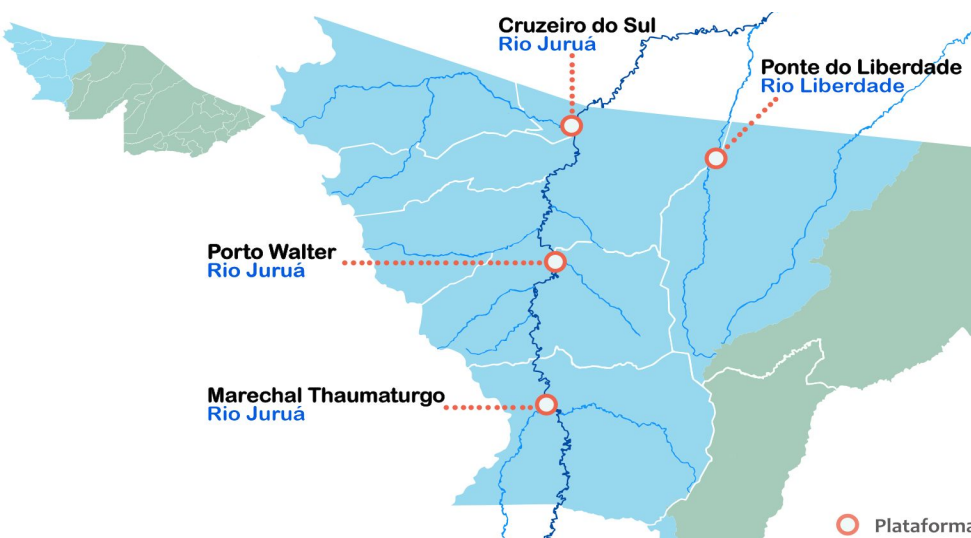
Dados Nível: 07h00 / Dados Chuva: 10h00 (Horário de Brasília).

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 (03/06/2022), das plataformas localizadas na Bacia do Juruá, Ponte do Liberdade registrou 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 Inundação | | NÍVEL ANTERIOR | NÍVEL ATUAL | 12h | 24h | 96h* | TOTAL DO MÊS JUNHO |
| | | Alerta | A. Máximo | | | | | | |
| 12500000 | Cruzeiro do Sul | 2,30 | 2,00 | SL | SL | SD | SD | SD | SD |
| 00772006** | Mâncio Lima | - | - | SL | SL | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,20 |
| 12510500 | Ponte do Liberdade | 1,30 | 1,00 | 2,25 | 2,20 | 0,0 | 0,0 | 2,4 | 0,00 |
| 12390000 | Porto Walter | 2,50 | 2,00 | SL | SL | SD | SD | SD | SD |
| 12370000 | Thaumaturgo | 2,50 | 2,00 | SL | SL | 0,0 | 0,8 | 16,2 | 5,20 |

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.

*Dados de chuva do dia 30/05/2022 a 03/06/2022.

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