

MONITORAMENTO, HIDROMETEOROLÓGICO



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 Marluce Silva de Lima

Colaboradores

Alan dos Santos Pimentel
Antonio Marcos Costa da Silva
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



3213-3192



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

Nº 001

03/01/2022

PREVISÃO TRIMESTRAL

As análises indicadas neste relatório referem-se ao consenso da **PREVISÃO CLIMÁTICA SAZONAL** produzida pelo CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME e do **BOLETIM CLIMÁTICO DA AMAZÔNIA** produzido pelo 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 janeiro-fevereiro-março (JFM) de 2022. **A previsão indica maior probabilidade de chuva na categoria acima da faixa normal em parte das Regiões Norte e Nordeste.** Para parte do RS há maior probabilidade para a categoria abaixo da faixa normal. As áreas em branco correspondem à previsão de igual probabilidade para as três categorias. É importante destacar que esta previsão não descarta a ocorrência de eventos de chuva expressivas no setor sul do Brasil. No entanto, a alta probabilidade de se manter o fenômeno La Niña (81%), poderá gerar condições de déficit de precipitação em JFM em boa parte do Sul do país. Nas áreas em branco, principalmente entre o centro e leste do país, embora haja maior incerteza, não se descartam eventos de chuva expressiva, típica para a época do ano.

Segundo os dados do CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME, as anomalias de temperatura da superfície do mar (TSM), precipitação e temperatura máxima para o mês de novembro na região do Oceano Pacífico equatorial persistiram anomalias negativas de TSM nas porções central e leste, caracterizando a continuidade da manifestação do fenômeno de La Niña. Sobre o Atlântico Tropical persistiram anomalias positivas de TSM, este mês se expandindo até a costa do Brasil. Este padrão de TSM no Atlântico Tropical é classificado como El Niño do Atlântico, influencia a circulação leste-oeste, e modula o comportamento da precipitação em parte da faixa norte do Brasil.

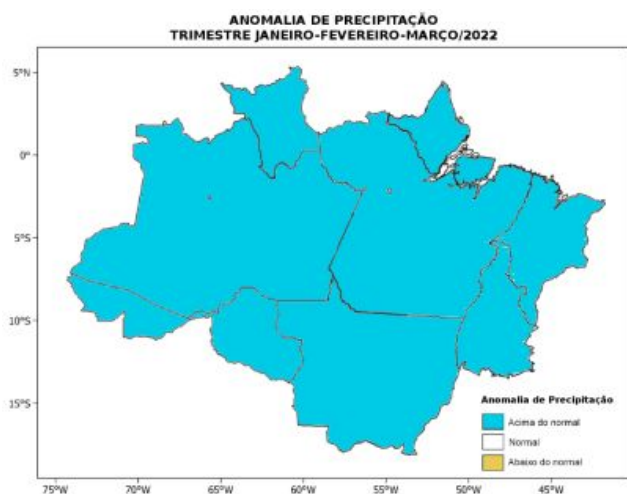
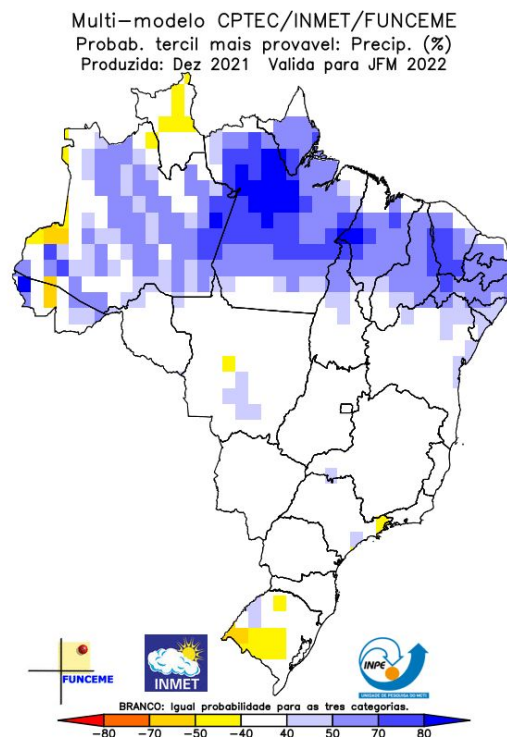


Figura 02 - Prognóstico de anomalias de precipitação para o trimestre Janeiro, Fevereiro e Março de 2022. Fonte: Sipam, 2021

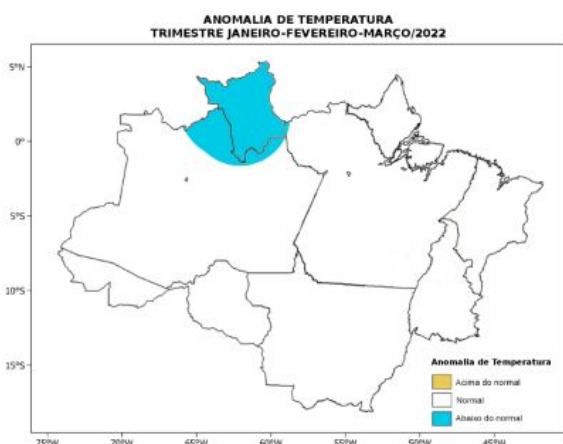


Figura 03 - Prognóstico de anomalias de temperatura para o trimestre Janeiro, Fevereiro e Março de 2022. Fonte: Sipam, 2021

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 dados do 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. Quanto ao Atlântico, o prognóstico é de manutenção de áreas anormalmente aquecidas na região equatorial e tropical sul. Diante deste cenário, o prognóstico para o trimestre de Janeiro, fevereiro e março de 2022 é:**

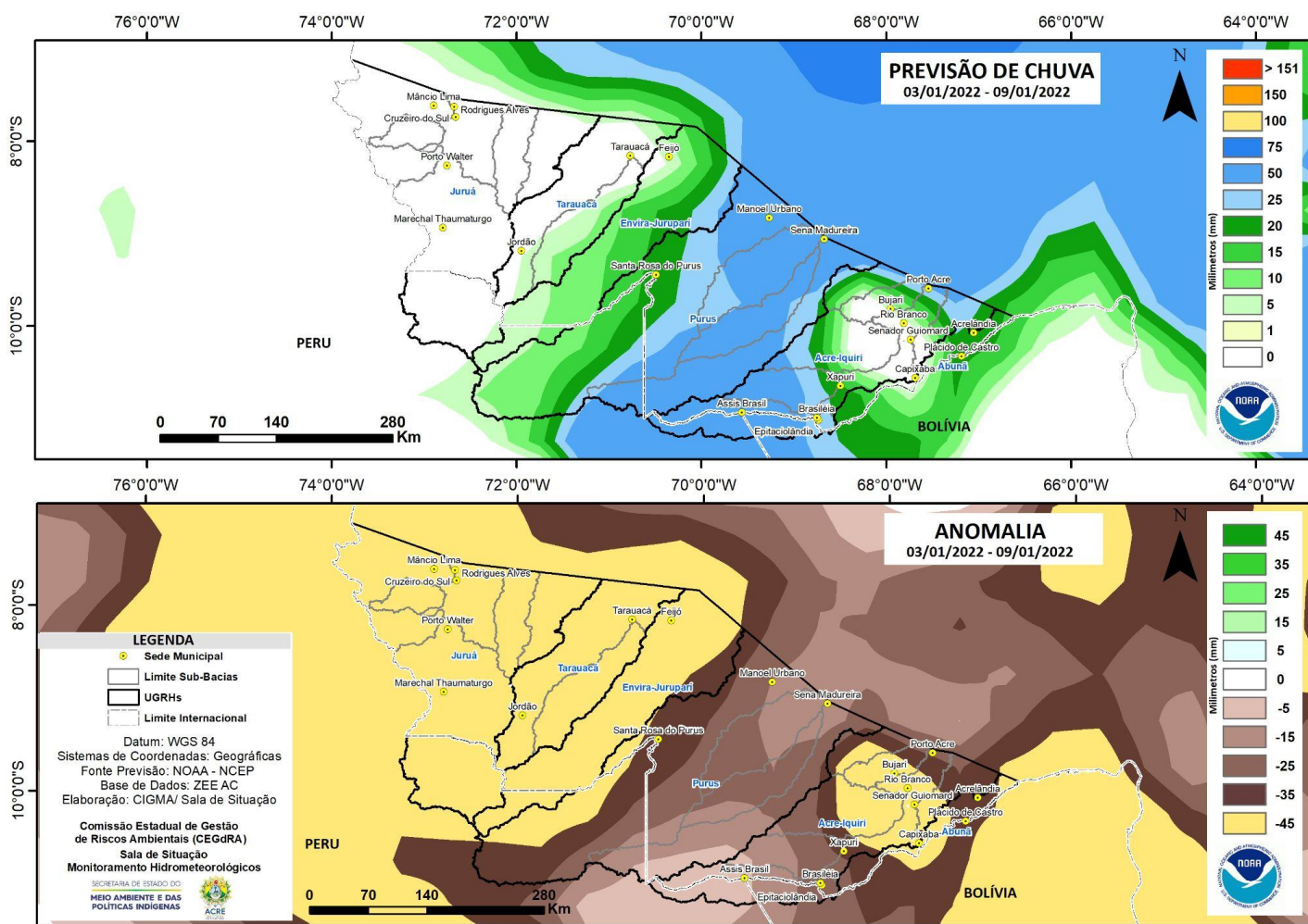
Chuvas: acima dos padrões climatológicos nos estados de Roraima, Amazonas, Pará, Maranhão, Tocantins, Amapá e ligeiramente acima da climatologia nos estados do Acre, Rondônia e Mato Grosso, segundo Sipam (Figura 02).

Temperaturas: Abaixo da média climatológica em Roraima e extremo norte do Amazonas. Nas demais áreas da Amazônia Legal, a temperatura ficará próxima da média histórica, inclusive no estado do Acre (Figura 03).

PREVISÃO SEMANAL

A figura 2 mostra que no período de **03/01/2022 - 09/01/2022**, o prognóstico do Satélite NOAA/NCEP-GFS/USA indica previsão de chuva com volume acumulado na semana de **0 mm até 50 mm** para todo o estado, indicando **anomalia negativa**, onde as chuvas deverão ficar abaixo do esperado para o período na região.

Figura 2: Prognóstico do Satélite NOAA/NCEP-GFS/USA.



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

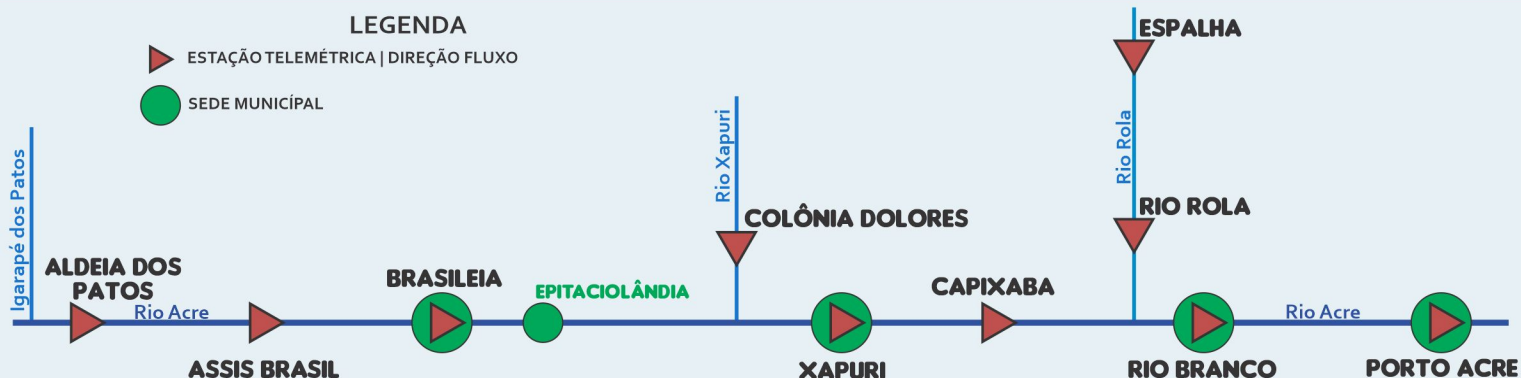
MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO : PLATAFORMA DE COLETA DE DADOS NA BACIA DO RIO ACRE



Na leitura de hoje (03/01/2022), as plataformas localizadas na Bacia do Rio Acre registraram redução de nível na leitura das 07h.

Segundo a ANA e o INMET, 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 JAN |
| | | Alerta | A. Máximo | | | | | | |
| 13450000 | Assis Brasil | 11,30 | 12,50 | 3,56 | 3,32 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 0,00 |
| 13470000 | Brasileia | 9,80 | 11,40 | 4,01 | 3,11 | 0,2 | 0,4 | 1,8 | 1,00 |
| 13578000 | Riozinho do Rola | 14,50 | 15,00 | 9,79 | 9,58 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 |
| 13610001 | Porto Acre | 12,00 | 12,50 | 8,41 | 8,40 | 2,2 | 3,2 | 3,6 | 3,20 |
| 13600002 | Rio Branco | 13,50 | 14,00 | 11,17 ¹ | 10,52 ¹ | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,90** |
| 13550000 | Xapuri | 12,50 | 13,40 | 7,44 | 6,29 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 |
| 15324000 | Plácido de Castro | 12,00 | 12,50 | 8,12 | 7,68 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 |

Dados Nível: 07h00min/Dados Chuva: 11h00min (Horário de Brasília).

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.

* Dados de chuva do dia 30/12/2021 a 03/01/2022.

**Dados da Plataforma INMET Convencional.

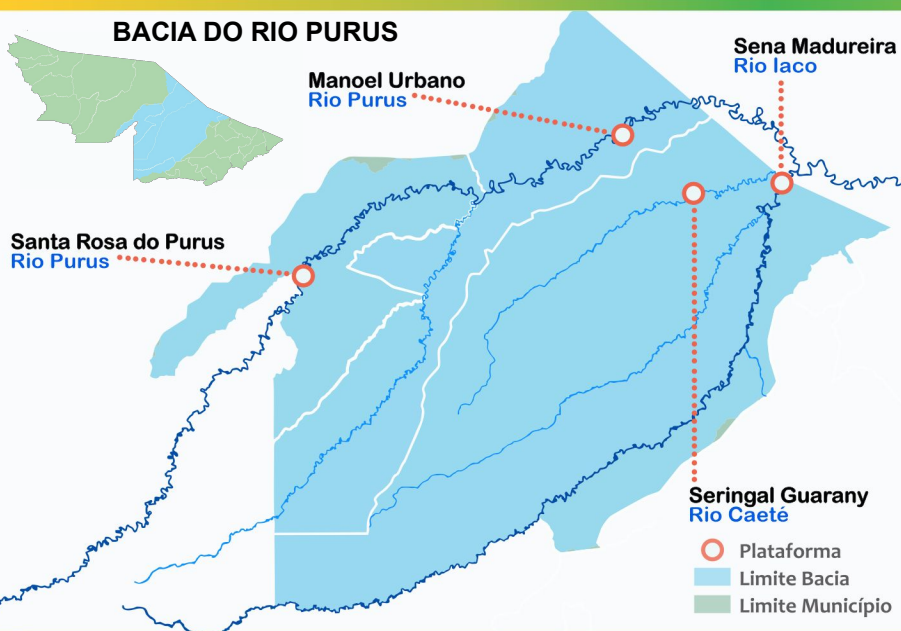
¹Dados da Defesa Civil Municipal (06h - Horário Local).

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

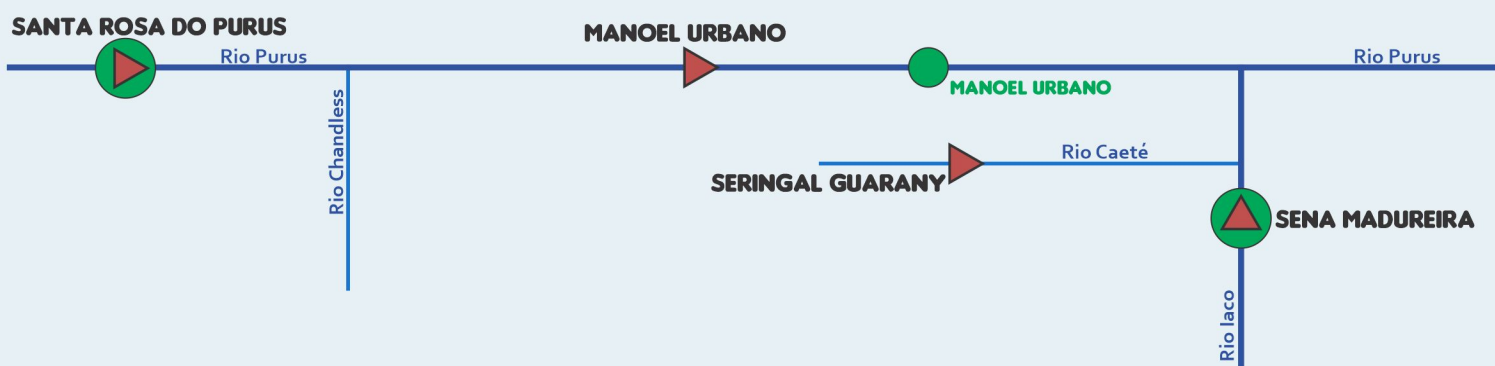


Na leitura de hoje (03/01/2022), das plataformas localizadas na Bacia do Rio Purus, registraram redução de nível na leitura das 07h.

Segundo a ANA, não houve registro significativo de chuva 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 JAN |
| | | Alerta | A. Máximo | | | | | | |
| 13180000 | Manoel Urbano | 13,50 | 14,00 | 8,33 | 7,25 | 0,0 | 0,0 | 3,4 | 1,80 |
| 00970003** | Santa Rosa do Purus | - | - | SL | SL | 0,0 | 0,2 | 0,8 | 0,20 |
| 13310000 | Sena Madureira | 14,00 | 15,20 | 10,35 | 9,17 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

Dados Nível: 07h00min/Dados Chuva: 11h00min (Horário de Brasília).

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 de chuva do dia 30/12/2021 a 03/01/2022.

**PCD meteorológica localizada na parte urbana do município.

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA2.

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 (03/01/2022), das plataformas localizadas na Bacia dos Rios Tarauacá e Envira-Jurupari, Tarauacá registrou redução de nível na leitura das 07h.

Segundo a ANA e o INMET, 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 JAN |
| | | Alerta | A. Máximo | | | | | | |
| 12650000 | Feijó | 13,50 | 14,00 | SL | SL | 0,0 | 4,4 | 4,4 | 4,40 |
| 12557000 | Jordão | 7,00 | 7,50 | SL | SL | 0,0 | 3,0 | 3,2 | 3,00 |
| 12640000 | Seringal Santa Helena | 9,50 | 10,00 | SL | SL | 0,0 | 0,0 | 1,2 | 0,0 |
| 12590000 | Tarauacá | 8,50 | 9,50 | 4,86 | 4,37 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00** |

LEGENDA

SL - Sem Leitura Alerta - Cota de Alerta
SD - Sem Dados A. Máximo - Cota de Alerta Máximo

Cotas definidas pela Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA².

ANA - Agência Nacional de Águas.

INMET - Instituto Nacional de Meteorologia.

* Dados de chuva do dia 30/12/2021 a 03/01/2022.

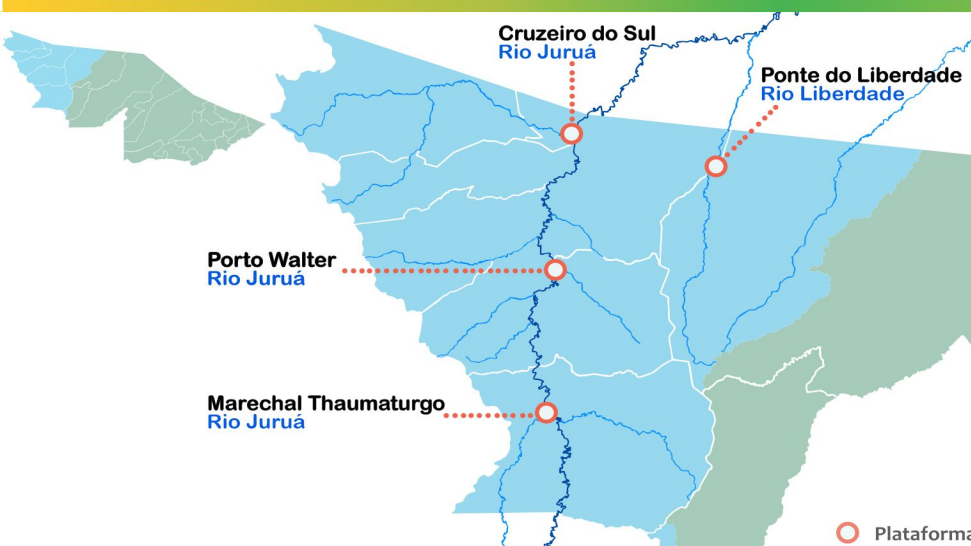
**Dados da Plataforma INMET Convencional.

Fonte: Gestor PCD - ANA.

■ 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 (03/01/2022), as plataformas localizadas na Bacia do Juruá registraram redução de nível na leitura das 7h.

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 JAN |
| | | Alerta | A. Máximo | | | | | | |
| 12500000 | Cruzeiro do Sul | 11,80 | 13,00 | 9,82 | 9,30 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 00772006** | Mâncio Lima | - | - | SL | SL | 0,0 | 0,4 | 0,4 | 0,40 |
| 12510500 | Ponte do Liberdade | 13,50 | 14,00 | 2,83 | 2,24 | 0,0 | 0,0 | 4,6 | 0,0 |
| 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 de chuva do dia 30/12/2021 a 03/01/2022.

** PCD meteorológica localizada na parte urbana do município.

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

Dados Nível: 07h00min/Dados Chuva: 11h00min (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