

MONITORAMENTO, HIDROMETEOROLÓGICO



SALA DE SITUAÇÃO
DE MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO

IMC INSTITUTO DE MUDANÇAS
CLIMÁTICAS E REGULAÇÃO
DE SERVIÇOS AMBIENTAIS

SECRETARIA DE ESTADO DE
MEIO AMBIENTE



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
Secretário de Estado de Meio Ambiente

Coordenação

Vera Lúcia Reis Brown

Elaboração

Camila do Nascimento Marinho
Erikis Fernando Pereira
Mayanne Barreto da Silva
Sarah Maria da Costa Dutra
Ylza Marluce Silva de Lima

Colaboradores

Alan dos Santos Pimentel
Antonio Marcos Costa da Silva
Djallene Rebelo de Araújo
Elaine Lopes
James Joyce Bezerra Gomes
Maria Alice Silva de Paula

Instituições Parceiras

INPE, CEMADEN, CBMAC,
UFAC, CPTEC, SIPAM, ANA

Realização

SEMA

Apoio

FUNTAC



cegdra@gmail.com



3213-3192



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

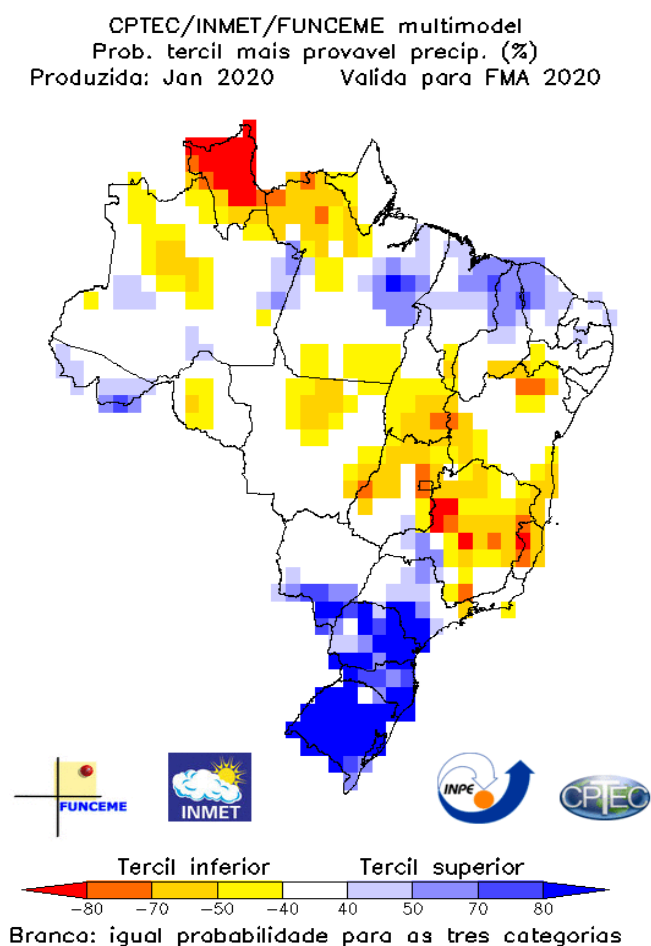
Nº 37
28/02/2020

PREVISÃO TRIMESTRAL

“As condições oceânicas e atmosféricas observadas no oceano Pacífico Equatorial em dezembro de 2019 indicaram condições de neutralidade do fenômeno El Niño-Oscilação Sul (ENOS). No Oceano Atlântico Equatorial foram observadas temperaturas acima da média climatológica, condições estas persistentes desde julho de 2019. A maior parte da região Norte apresentou acumulados de chuvas acima da média histórica em dezembro. Durante os meses de novembro e dezembro, os episódios de Zona de Convergência do Atlântico Sul (ZCAS) ficaram abaixo da média climatológica, o que refletiu na chuva abaixo da média na parte central do Brasil” (CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME).

A Figura 1 mostra a previsão probabilística de precipitação em três categorias produzida com o método objetivo para o trimestre **fevereiro-março-abril** (FMA) de 2020. Para a região Norte a previsão indica maior probabilidade de chuva na categoria abaixo da faixa normal climatológica. Em relação à temperatura do ar próximo a superfície, a previsão indica maior probabilidade de ocorrência de valores acima da normal climatológica. (CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME).

Figura 1: Previsão probabilística de precipitação pelo método objetivo (cooperação entre o CPTEC/INPE, o INMET e a FUNCEME).



Segundo o Sipam (2020) “a previsão climática indica que a temperatura das águas superficiais no Atlântico Tropical continuarão atuando para favorecer um posicionamento mais ao sul da Zona de Convergência Intertropical (ZCIT), influenciando o regime de chuvas no litoral da Amazônia Oriental”.

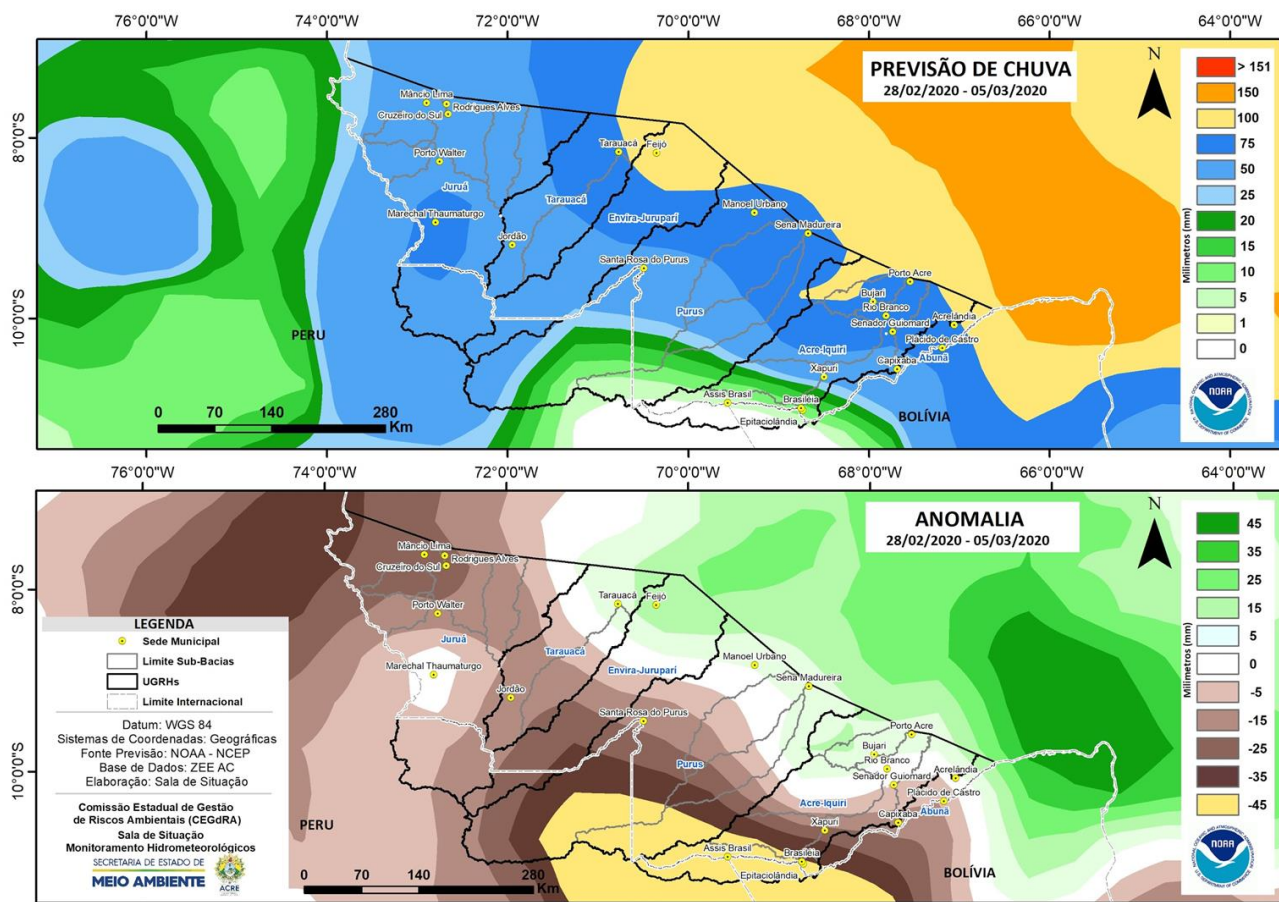
Por outro lado, a atividade da ZCIT deverá ser menos intensa no norte da Amazônia Ocidental devido ao enfraquecimento do ramo ascendente da circulação de Walker na região, reduzindo os volumes de chuva para a região (Sipam, 2020).

Fonte: http://clima1.cptec.inpe.br/~rclima1/pdf_notatecnica/Nota_Tecnica.pdf

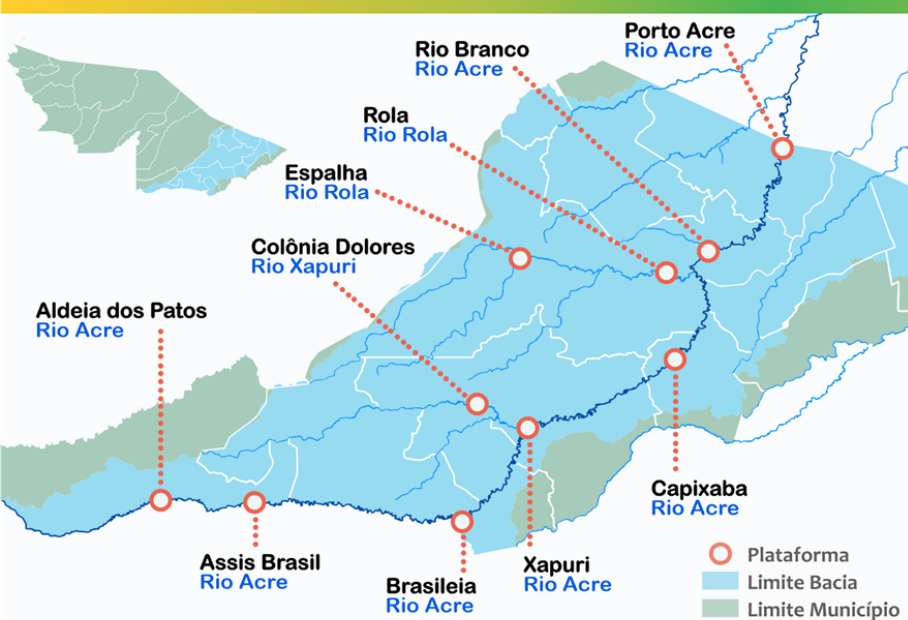
A Figura 1 acima indica a previsão climática sazonal por tercil (categorias abaixo da faixa normal, dentro da faixa normal e acima da faixa normal), gerada pelo método objetivo (CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME). As áreas em branco indicam padrão climatológico de igual probabilidade de ocorrência para as três categorias.

PREVISÃO SEMANAL

No período de **28/02/2020 a 05/03/2020**, o prognóstico do Satélite NOAA/NCEP-GFS/USA indica **previsão de chuva com volume acumulado na semana de até 100 mm**. A região Oeste deverá concentrar até **100 mm** de precipitação acumulada, sendo observado um indicativo de anomalia positiva em parte da região de Tarauacá e Feijó, resultando na tendência da chuva prevista acima da média para o período e anomalia negativa nas demais áreas dessa regional. O Leste também deverá acumular até **100 mm** de precipitação, com indicativo de anomalia positiva em partes dos municípios de Bujari, Rio Branco, Porto Acre e Sena Madureira, onde as chuvas podem ficar acima da média para o período. As demais áreas apresentam anomalia negativa, com chuvas abaixo da média prevista para a região.



BACIA DO RIO ACRE

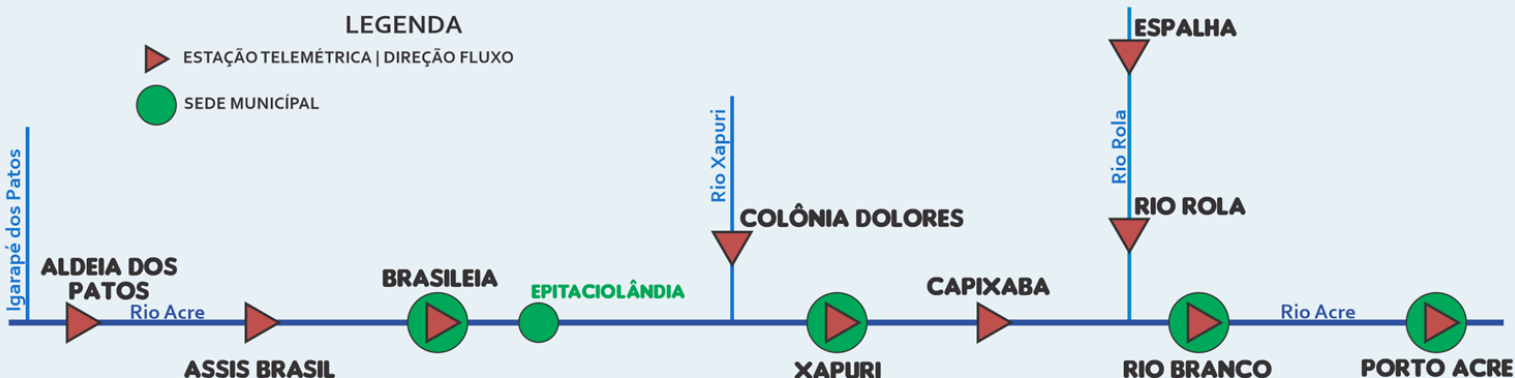


Na leitura de hoje (28/02/2020), os pontos de monitoramento localizados na Bacia do Rio Acre apresentaram elevação de nível na leitura das 07:00 horas, exceto Capixaba e Rio Rola.

A estação de monitoramento localizada em Xapuri, ultrapassou a média climatológica esperada para o mês de fevereiro.

Segundo a Agência Nacional de Águas (ANA) e o Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), houve registro de chuvas significativas em Xapuri de (66,2 mm), Brasileia de (63,6 mm), Espalha de (46,0 mm), Rio Branco de (36,0 mm) e Capixaba de (18,8 mm) nas últimas 24 horas.

DIAGRAMA UNIFILAR - MONITORAMENTO NÍVEL DE RIO CHUVA ACUMULADA



| INFO. PLATAFORMA | | NÍVEL DE RIO (m) | | | | CHUVA ACUMULADA (mm) | | | |
|------------------|------------------|-------------------|-----------|-------------------|-------------|----------------------|------|------|------------------|
| COD | NOME | Cota de Inundação | | NÍVEL ANTERIOR | NÍVEL ATUAL | 12h | 24h | 96h | TOTAL DO MÊS FEV |
| | | Alerta | A. Máximo | | | | | | |
| 13439000 | Aldeia dos Patos | 9,00 | 9,50 | 1,63 | 2,22 | 0,0 | 4,8 | 33,2 | 212,4 |
| 13450000 | Assis Brasil | 11,30 | 12,50 | 3,10 ¹ | 3,39 | 2,2 | 8,4 | 10,4 | 120,4 |
| 13470000 | Brasileia | 9,80 | 11,40 | 2,68 | 3,84 | 0,2 | 63,6 | 72,0 | 120,4 |
| 13550000 | Xapuri | 12,50 | 13,40 | 4,24 | 5,50 | 0,2 | 66,2 | 88,6 | 307,2 |
| 13568000 | Capixaba | 14,00 | 14,70 | 5,60 | 5,48 | 1,2 | 18,8 | 64,8 | 247,8 |
| 13600002 | Rio Branco | 13,50 | 14,00 | 6,98 | 7,36 | 0,6 | 36,0 | 63,0 | 268,6** |
| 13578000 | Rio Rola | 14,50 | 15,00 | 6,78 | 6,47 | 0,6 | 3,0 | 5,4 | 208,6 |
| 13572000 | Espalha | 14,00 | 14,50 | 5,61 | 6,33 | 1,2 | 46,0 | 66,4 | 306,8 |

LEGENDA

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

Dados Nível: 07h00min | Dados Precipitação: 10h00min (horário de Brasília)

■ OBSERVAÇÃO ■ ALERTA
■ ATENÇÃO ■ ALERTA MÁXIMO

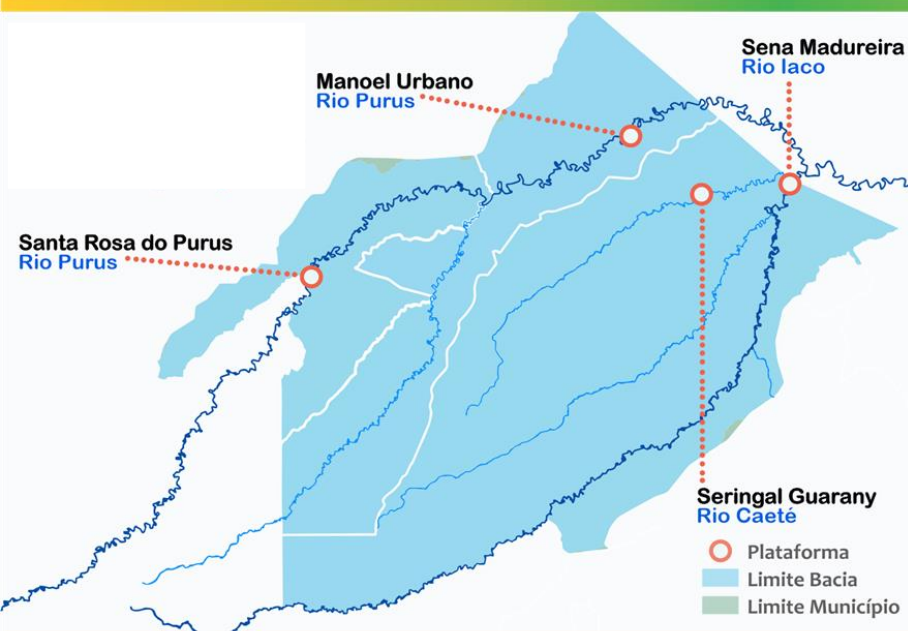
Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA2.

Fonte: Gestor PCD - ANA.

**Dados da Plataforma INMET AUTOMÁTICA.

¹Dados ANA do dia 27/02/2020 às 09h00min.

BACIA DO PURUS



Na leitura de hoje (28/02/2020), os pontos de monitoramento localizados na Bacia do Rio Purus apresentaram elevação de nível na leitura das 07:00 horas. O Seringal Guarany apresentou estabilidade.

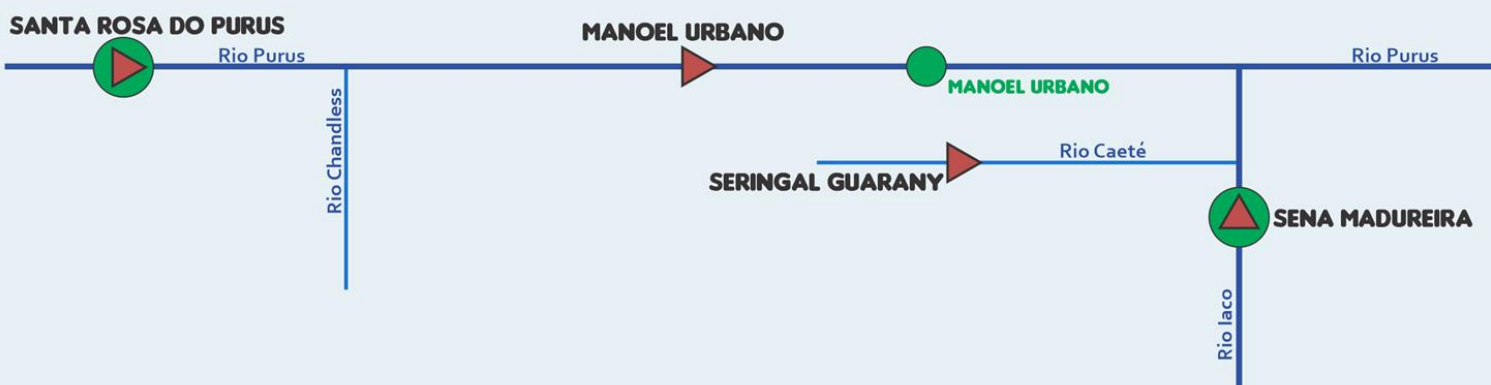
A plataforma de monitoramento localizada em Santa Rosa apresentou falha para nível de rio.

Segundo a Agência Nacional de Águas (ANA), houve registro de chuvas significativas em Santa Rosa de (39,6 mm), Manoel Urbano de (33,2 mm) e Seringal Guarany de (24,8 mm) nas últimas 24 horas.

DIAGRAMA UNIFILAR - MONITORAMENTO NÍVEL DE RIO CHUVA ACUMULADA

LEGENDA

- ESTAÇÃO TELEMÉTRICA | DIREÇÃO FLUXO
- SEDE MUNICIPAL



| INFO. PLATAFORMA | | NÍVEL DE RIO (m) | | | | CHUVA ACUMULADA (mm) | | | |
|------------------|------------------|-------------------|-----------|----------------|-------------|----------------------|------|------|------------------|
| COD | NOME | Cota de Inundação | | NÍVEL ANTERIOR | NÍVEL ATUAL | 12h | 24h | 96h | TOTAL DO MÊS FEV |
| | | Alerta | A. Máximo | | | | | | |
| 00970003 | Santa Rosa | 8,70 | 9,00 | SL | SL | 0,8 | 39,6 | 75,6 | 211,0 |
| 13180000 | Manoel Urbano | 13,50 | 14,00 | 7,26 | 7,46 | 0,6 | 33,2 | 35,2 | 75,4 |
| 13405000 | Seringal Guarany | 13,50 | 14,00 | 7,90 | 7,90 | 0,0 | 24,8 | 30,8 | 153,2 |
| 13310000 | Sena Madureira | 14,00 | 15,20 | 6,84 | 7,25 | 0,0 | 12,4 | 17,8 | 170,8 |

LEGENDA

Dados Nível: 07h00min | Dados Precipitação: 10h00min (horário de Brasília)

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

OBSERVAÇÃO ALERTA
 ATENÇÃO ALERTA MÁXIMO

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA2.

Fonte: Gestor PCD - ANA.

BACIA DO RIO TARAUACÁ E ENVIRA-JURUPARI

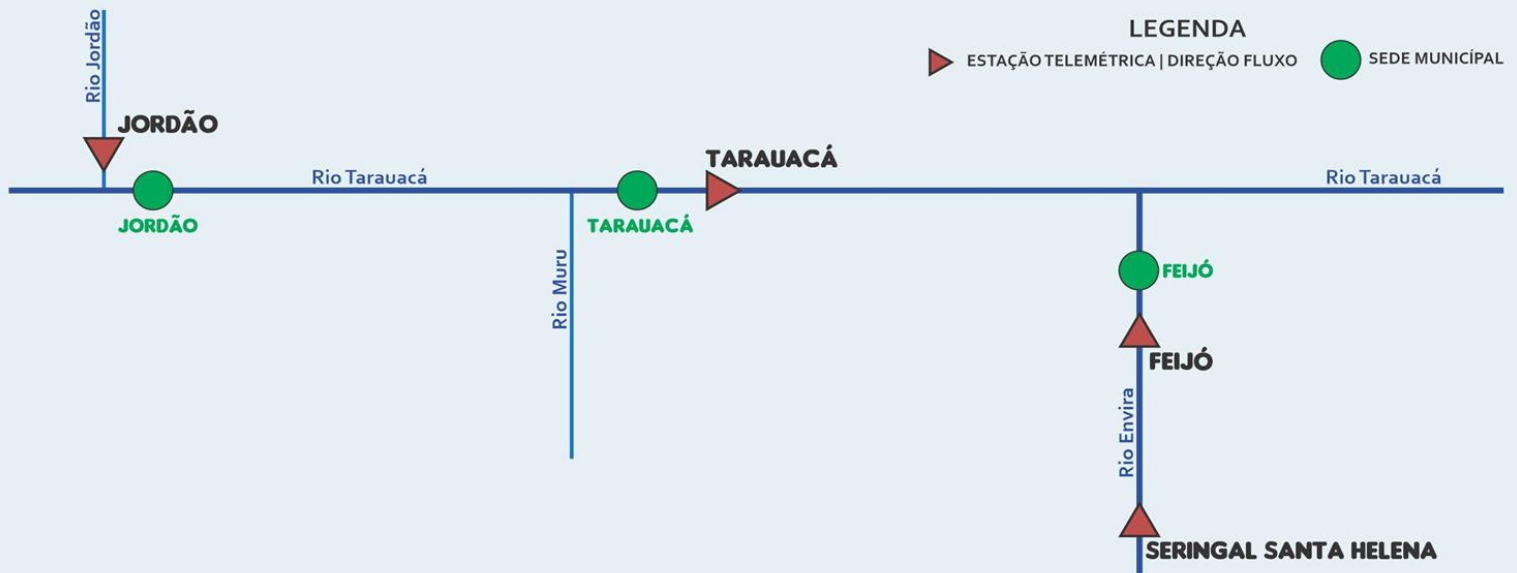


Na leitura de hoje (28/02/2020), os pontos de monitoramento localizados na Bacia do Rio Tarauacá e Envira-Jurupari apresentaram elevação de nível na leitura das 07:00 horas.

A estação de monitoramento localizada em Feijó, ultrapassou a média climatológica esperada para o mês de fevereiro.

Segundo a Agência Nacional de Águas (ANA), houve registro de chuvas significativas em Tarauacá de (18,4 mm) nas últimas 24 horas.

DIAGRAMA UNIFILAR - MONITORAMENTO NÍVEL DE RIO CHUVA ACUMULADA



| INFO. PLATAFORMA | | NÍVEL DE RIO (m) | | | | CHUVA ACUMULADA (mm) | | | |
|------------------|----------------|-------------------|-----------|-------------------|-------------|----------------------|------|------|------------------|
| COD | NOME | Cota de Inundação | | NÍVEL ANTERIOR | NÍVEL ATUAL | 12h | 24h | 96h | TOTAL DO MÊS FEV |
| | | Alerta | A. Máximo | | | | | | |
| 12590000 | Ponte Tarauacá | 8,50 | 9,50 | 4,84 ¹ | 6,05 | 0,2 | 18,4 | 22,4 | 189,0 |
| 12650000 | Feijó | 13,50 | 14,00 | 6,98 | 7,85 | 0,2 | 10,6 | 34,8 | 289,8 |

LEGENDA

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

Dados Nível: 07h00min | Dados Precipitação: 10h00min (horário de Brasília)

OBSERVAÇÃO ALERTA
 ATENÇÃO ALERTA MÁXIMO

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA2.

Fonte: Gestor PCD - ANA.

¹Dados ANA do dia 27/02/2020 às 09h00min.

BACIA DO JURUÁ



Na leitura de hoje (28/02/2020), os pontos de monitoramento localizados na Bacia do Juruá apresentaram redução de nível na leitura das 07:00 horas, exceto Ponte do Rio Liberdade.

De acordo com as cotas de monitoramento do Sistema de Alerta do TerraMA², Cruzeiro do Sul encontra-se em **Observação**.

Segundo a Agência Nacional de Águas (ANA), houve registro de chuvas significativas em Ponte do Rio Liberdade de (23,8 mm) nas últimas 24 horas.

A estação de monitoramento localizada em Marechal Thaumaturgo, ultrapassou a média climatológica esperada para o mês de fevereiro.

DIAGRAMA UNIFILAR – MONITORAMENTO



NÍVEL DE RIO

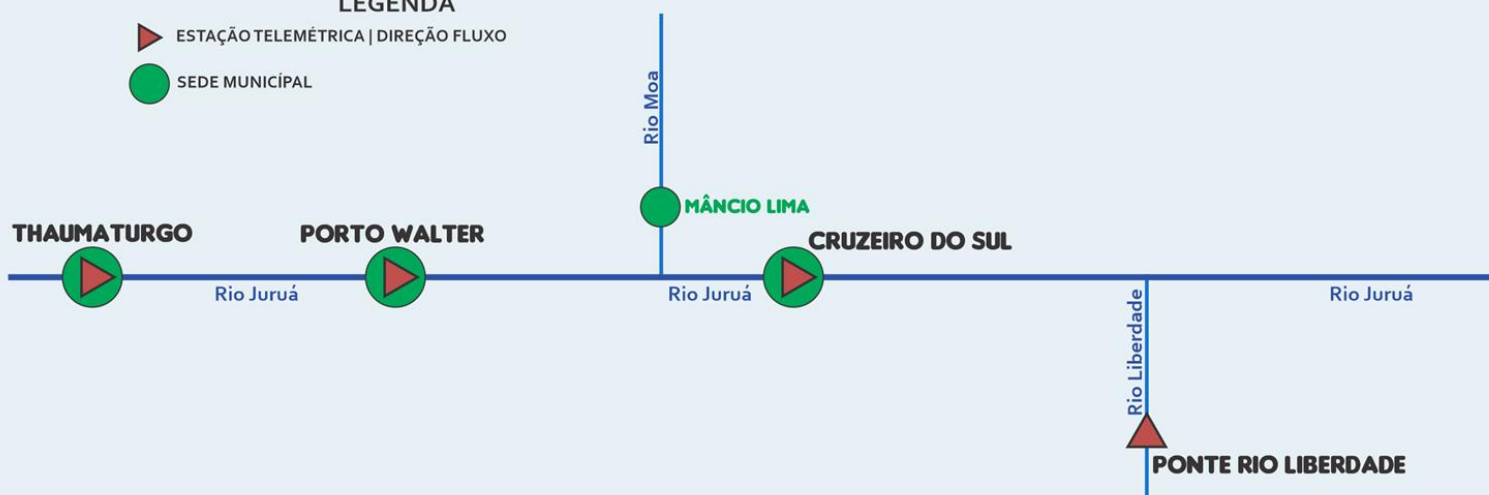


CHUVA ACUMULADA

LEGENDA

▶ ESTAÇÃO TELEMÉTRICA | DIREÇÃO FLUXO

● SEDE MUNICIPAL



| INFO. PLATAFORMA | | NÍVEL DE RIO (m) | | | | CHUVA ACUMULADA (mm) | | | |
|------------------|-----------------|-------------------|-----------|----------------|-------------------|----------------------|------|------|------------------|
| COD | NOME | Cota de Inundação | | NÍVEL ANTERIOR | NÍVEL ATUAL | 12h | 24h | 96h | TOTAL DO MÊS FEV |
| | | Alerta | A. Máximo | | | | | | |
| 12370000 | Thaumaturgo | 11,70 | 12,00 | 4,81 | 4,80 ¹ | 0,2 | 2,4 | 16,8 | 234,2 |
| 12390000 | Porto Walter | 9,00 | 9,70 | 4,60* | SL | 0,0 | 0,4 | 1,2 | 219,0** |
| 12500000 | Cruzeiro do Sul | 11,80 | 13,00 | 10,57 | 9,89 | 0,0 | 0,0 | 18,0 | 96,4 |
| 12510500 | Ponte Liberdade | 13,50 | 14,00 | 2,54 | 2,99 | 0,0 | 23,8 | 36,4 | 166,8 |

LEGENDA

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

Dados Nível: 07h00min | Dados Precipitação: 10h00min (horário de Brasília)

■ OBSERVAÇÃO ■ ALERTA
■ ATENÇÃO ■ ALERTA MÁXIMO

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA².

Fonte: Gestor PCD - ANA.

*Leiturista Construfam - 06:00 horas.

**Dados da Plataforma INMET AUTOMÁTICA.

¹Dados ANA do dia 28/02/2020 às 07h15min.

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
SEMA - Secretaria de Estado de Meio Ambiente

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