

MONITORAMENTO, HIDROMETEOROLÓGICO



SALA DE SITUAÇÃO
DE MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO

CIGMA
CENTRO INTEGRADO
DE GEOPROCESSAMENTO
E MONITORAMENTO AMBIENTAL

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
Mayanne Barreto da Silva
Quéren-hapuque Rodrigues de Luna
Sarah Maria da Costa Dutra
Ylza Marluce Silva de Lima

Colaboradores

Alan dos Santos Pimentel
Antonio Marcos Costa da Silva
Djallene Rebêlo de Araújo
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 079

22/04/2021

PREVISÃO TRIMESTRAL

“As anomalias de temperatura da superfície do mar (TSM) estiveram acima e em torno da média na região tropical do Oceano Atlântico Norte, enquanto valores de TSM abaixo e em torno da média foram notados na parte tropical do Oceano Atlântico Sul. O comportamento da TSM no Oceano Pacífico equatorial permaneceu com condições de La Niña, apesar do enfraquecimento das anomalias negativas de TSM notadas no mês de fevereiro. Anomalias positivas e TSM em torno da média foram notadas na parte tropical do Oceano Índico. No mês de fevereiro condições de déficit de chuva foram observadas sobre a maior parte das regiões Sul, Centro Oeste, Norte e Nordeste do Brasil. Anomalias positivas de chuva foram notadas na maior parte da região Sudeste (exceto no estado de São Paulo) e em determinadas regiões do Centro Oeste, relacionadas à atividade da Zona de Convergência do Atlântico Sul (ZCAS).” (CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME). No Acre foram observadas condições de chuva acima da normal climatológica em fevereiro e março de 2021, conforme previsão do SIPAM para o trimestre fev-mar-abr de 2021.

A Figura 1 mostra a previsão probabilística de precipitação em três categorias, produzida a partir do método objetivo para o trimestre **abril-maio-junho (AMJ) de 2021**, indicando Segundo o CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME a **previsão indica maior probabilidade de chuva na categoria abaixo da faixa normal sobre a maior parte do território do Brasil**. A exceção ocorre no norte da região Norte, com maior probabilidade para a categoria acima da faixa normal. Pelo fato do trimestre AMJ ser um período de transição da estação chuvosa para a estação seca nas regiões Sudeste e Centro Oeste do Brasil, a maior probabilidade para a categoria abaixo da faixa normal não descarta a possibilidade que eventos isolados de precipitação intensa ocorram nessas regiões, pelo menos até meados de abril. Nas demais áreas do país (áreas em branco), a previsão é de igual probabilidade de ocorrência de precipitação para as três categorias”.

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

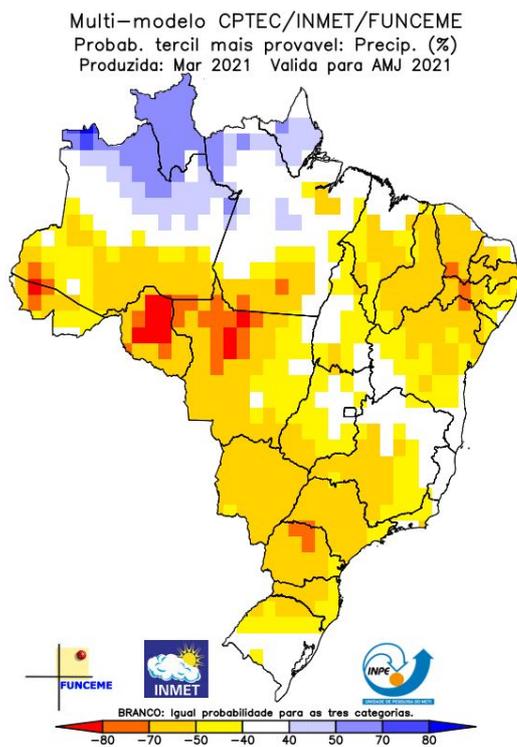


Figura 1. Previsão climática sazonal por tercil (categorias abaixo da faixa normal, dentro da faixa normal e acima da faixa normal), gerada pelo método objetivo (CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME). As áreas em branco indicam padrão climatológico de igual probabilidade de ocorrência para as três categorias.

Segundo o Sistema de Proteção da Amazônia - Sipam, a previsão climática indica **"manutenção do resfriamento anômalo no oceano Pacífico, mais especificamente na região do Niño 3.4**. Entretanto o fenômeno La Niña deverá apresentar enfraquecimento ao longo do trimestre e significativa redução das áreas de resfriamento na região equatorial do Pacífico.

Diante deste cenário, o prognóstico para o **trimestre abril, maio e junho de 2021 é de que a chuva deverá ficar acima dos padrões climatológicos para o estado do Acre e a temperatura deverá ficar próximo aos valores médios climatológicos (Sipam, 2021), diferentemente do apresentado pelo CPTEC/Inpe, INMET e FUNCEME.**

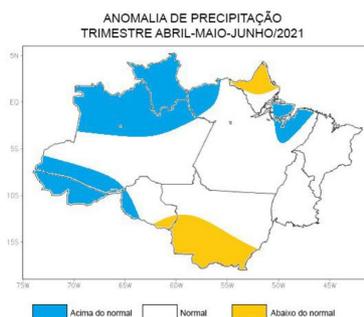


Figura 2. Prognóstico de anomalias de precipitação para o trimestre abril, maio e junho 2021.

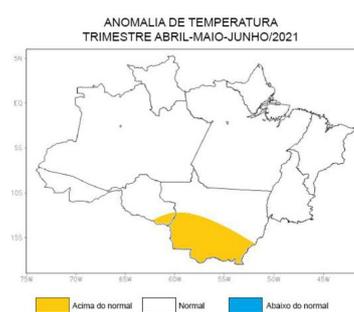


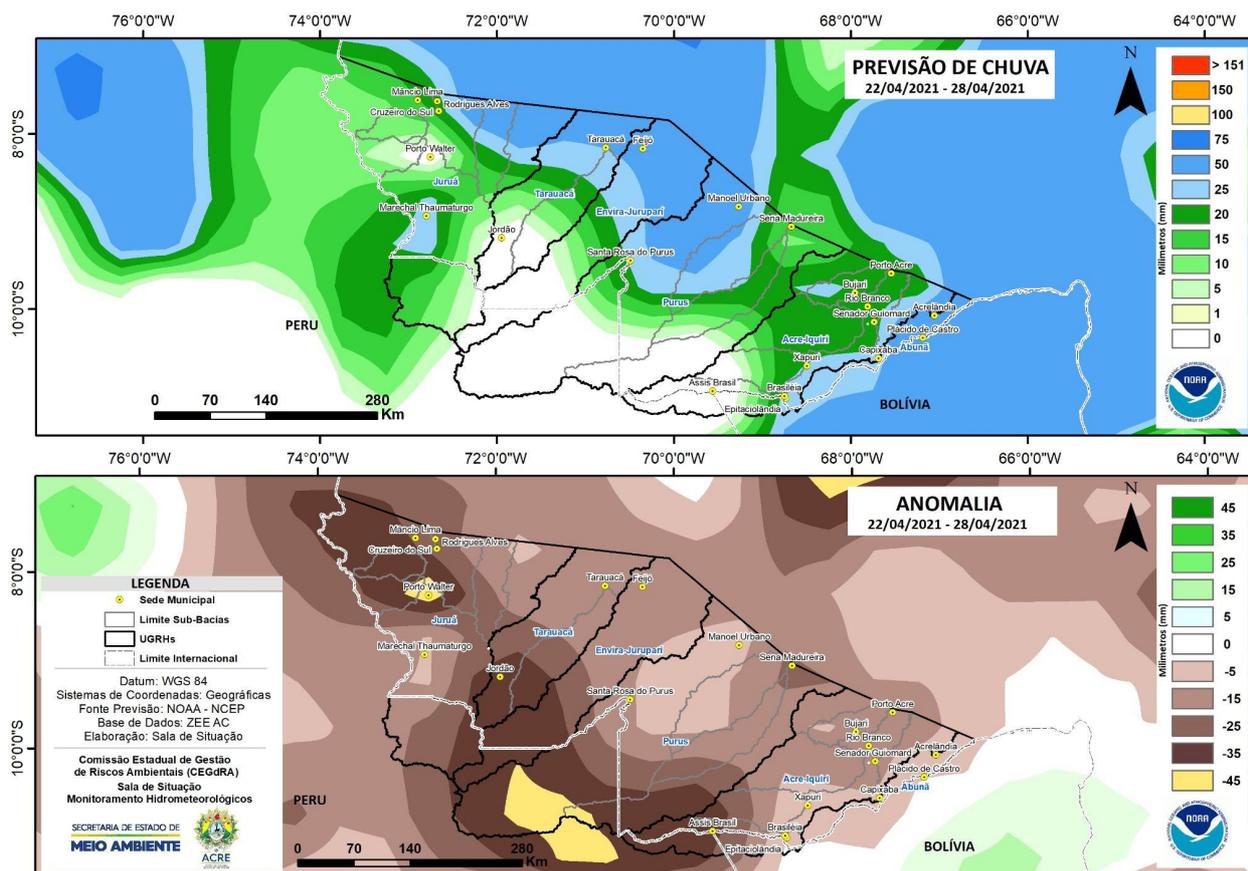
Figura 3. Prognóstico de anomalias de temperatura para o trimestre abril, maio e junho 2021.

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

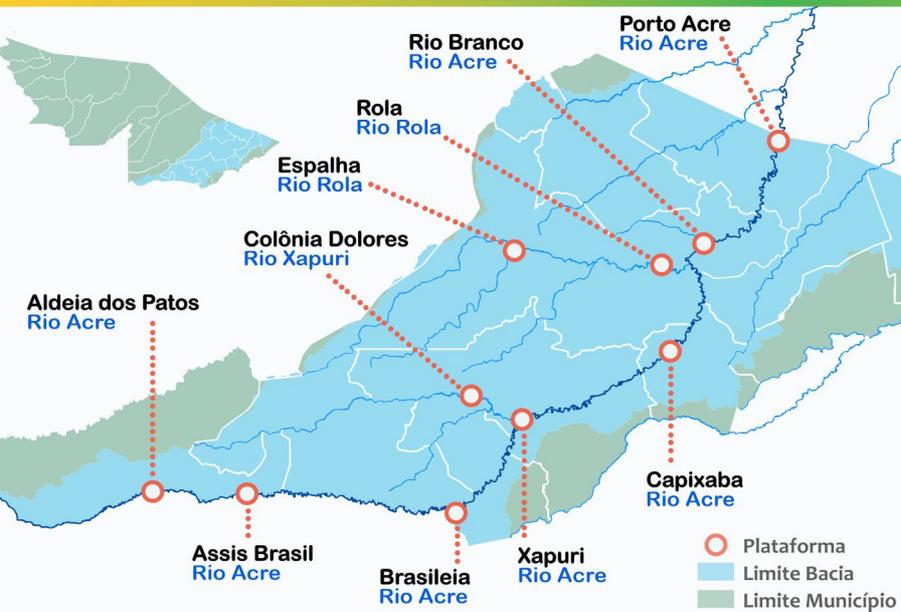
PREVISÃO SEMANAL

No período de **22/04/2021 a 28/04/2021**, o prognóstico do Satélite NOAA/NCEP-GFS/USA indica previsão de chuva com volume acumulado na semana de até **50 mm**. A **região Oeste** do estado concentra até **50 mm** de precipitação acumulada, com anomalia negativa, onde as chuvas deverão ficar abaixo da normalidade para o período, com maior intensidade no município de Porto Walter. O **Leste** do estado deverá concentrar até **50 mm** de precipitação acumulada, também indicando anomalia negativa, onde as chuvas deverão ficar abaixo da normalidade para o período.



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

BACIA DO RIO ACRE



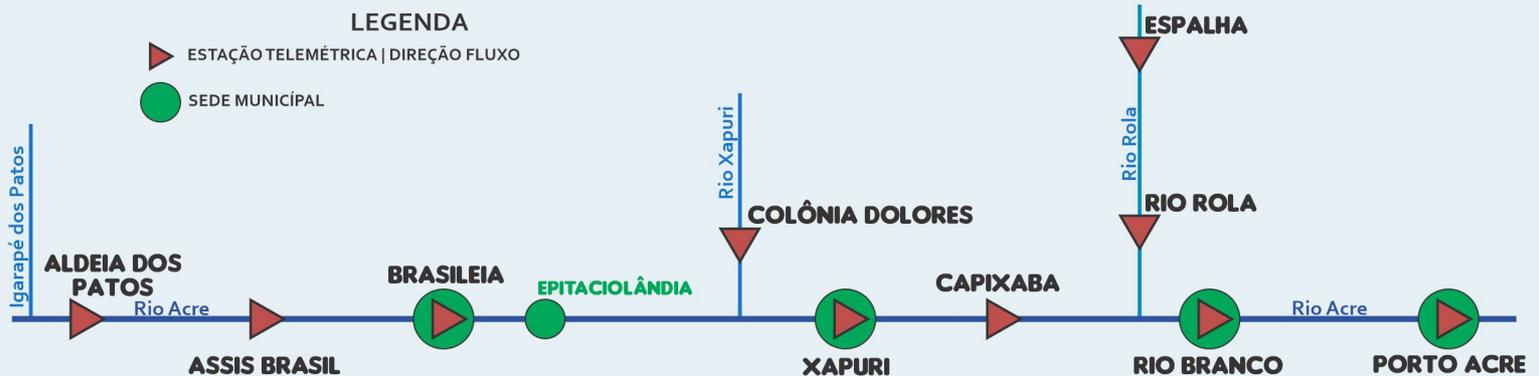
Na leitura de hoje (**22/04/2021**), as plataformas localizadas na Bacia do Rio Acre apresentaram redução de nível na leitura das 07h00min, exceto Assis Brasil e Rio Branco.

A plataforma localizada em Colônia Dolores permanece com falha para nível.

A estação de monitoramento localizada em Rio Branco ultrapassou a média climatológica de chuva (190 mm) esperada para o mês de abril, chegando a **238,2 mm**.

Segundo a Agência Nacional de Águas - ANA e o Instituto Nacional de Meteorologia - INMET, não houve registro significativo de chuva 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 ABRIL
		Alerta	A. Máximo						
13450000	Assis Brasil	11,30	12,50	3,93	4,36	0,0	0,0	1,2	14,2
13470000	Brasileia	9,80	11,40	3,69	3,35	0,0	0,0	20,6	163,0
13540000	Colônia Dolores	13,50	14,00	SL	SL	0,0	0,0	4,6	7,6
13572000	Espalha	14,00	14,50	8,57	8,15	0,2	0,2	4,6	75,6
13600002	Rio Branco	13,50	14,00	8,39	8,42	0,0	13,9	70,9	238,2**
13550000	Xapuri	12,50	13,40	5,65	5,14	0,0	0,0	7,2	113,0

LEGENDA

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

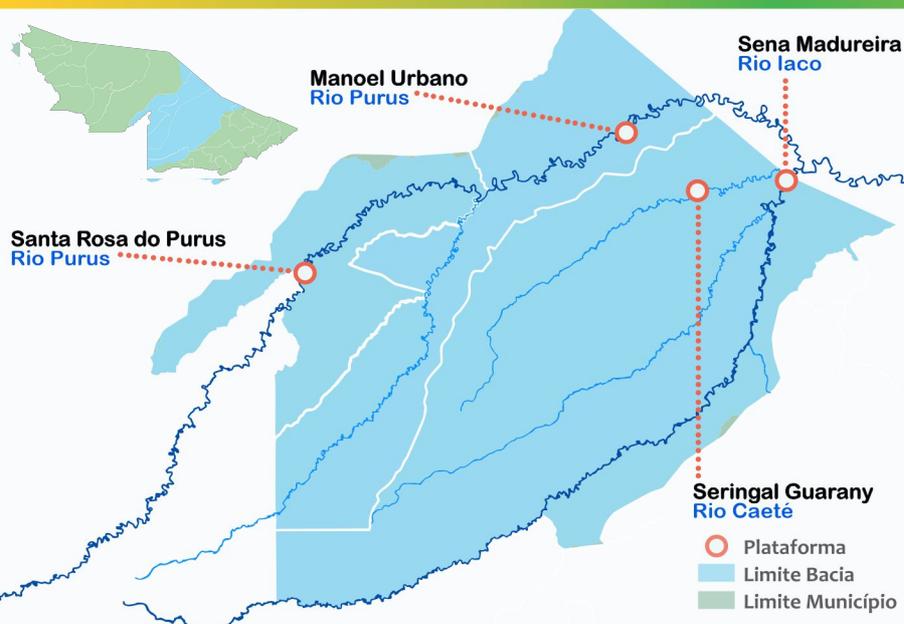
Fonte: Gestor PCD - ANA.
**Dados da Plataforma INMET Convencional.

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

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA2.

 OBSERVAÇÃO  ALERTA
 ATENÇÃO  ALERTA MÁXIMO

BACIA DO PURUS



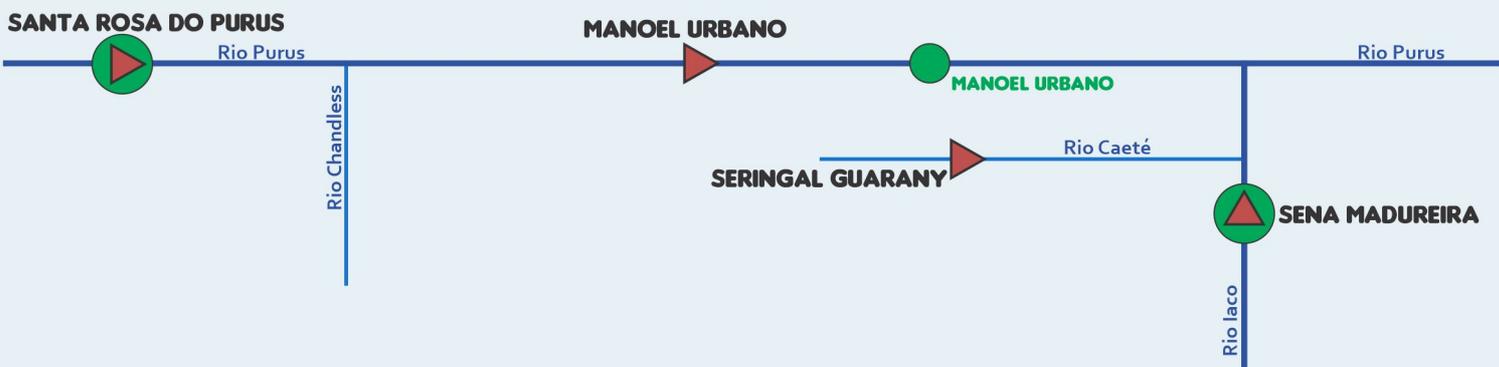
Na leitura de hoje (**22/04/2021**), a plataforma localizada na Bacia do Purus, em Manoel Urbano apresentou elevação de nível na leitura das 07h00min.

A plataforma localizada em Sena Madureira permanece com falha na obtenção de nível.

Segundo a Agência Nacional de Águas - 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



INFO. PLATAFORMA		NÍVEL DE RIO (m)				CHUVA ACUMULADA (mm)			
COD	NOME	Cota de Inundação		NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h	TOTAL DO MÊS ABRIL
		Alerta	A. Máximo						
13180000	Manoel Urbano	13,50	14,00	7,70	7,97	0,0	0,2	11,4	192,4
13310000	Sena Madureira	14,00	15,20	SL	SL	0,2	0,6	2,0	39,6

LEGENDA

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

Fonte: Gestor PCD - ANA.

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

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA2.

 OBSERVAÇÃO  ALERTA
 ATENÇÃO  ALERTA MÁXIMO

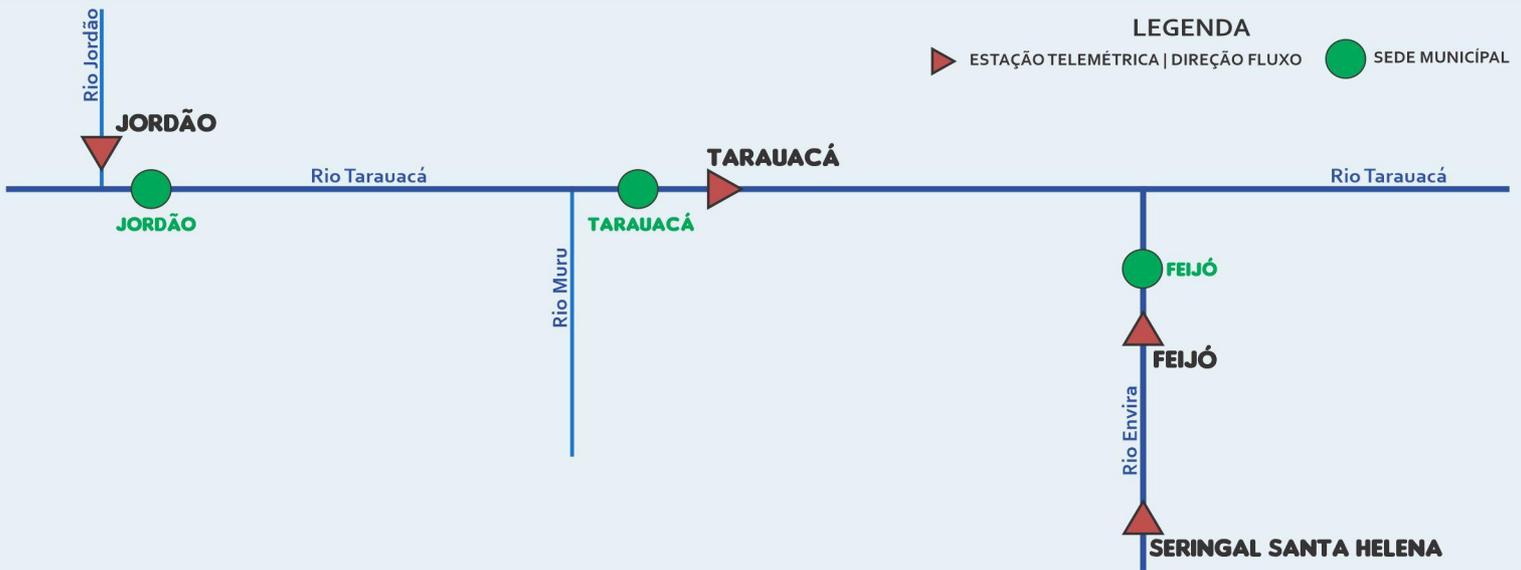
BACIA DO RIO TARAUACÁ E ENVIRA-JURUPARI



Na leitura de hoje (22/04/2021), a plataforma localizada na Bacia do Rio Tarauacá, em Tarauacá, apresentou redução de nível na leitura das 07h00min.

Segundo a Agência Nacional de Águas - 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

INFO. PLATAFORMA		NÍVEL DE RIO (m)				CHUVA ACUMULADA (mm)			
COD	NOME	Cota de Inundação		NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h	TOTAL DO MÊS ABRIL
		Alerta	A. Máximo						
12590000	Tarauacá	8,50	9,50	5,31	5,14	0,0	0,0	2,4	98,8

LEGENDA

SL - Sem Leitura
SD - Sem Dados

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

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA2.

Fonte: Gestor PCD - ANA.

¹Dados do dia 20/04/2021 às 08h00 (Horário de Brasília).

OBSERVAÇÃO ALERTA
 ATENÇÃO ALERTA MÁXIMO

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

BACIA DO JURUÁ



Na leitura de hoje (22/04/2021), as plataformas localizadas na Bacia do Juruá apresentaram redução de nível na leitura das 07h00min (Horário de Brasília) e 06h00min (Horário Local).

As plataformas localizadas em Marechal Thaumaturgo e Porto Walter permanecem com falha para nível e chuva, respectivamente.

De acordo com as cotas de inundação do TerraMA², o Rio Juruá em Cruzeiro do Sul encontra-se acima da cota de Atenção (10 m) com 10,26 m.

Segundo a Agência Nacional de Águas - 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



INFO. PLATAFORMA		NÍVEL DE RIO (m)				CHUVA ACUMULADA (mm)			
COD	NOME	Cota de Inundação		NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h	TOTAL DO MÊS ABRIL
		Alerta	A. Máximo						
12500000	Cruzeiro do Sul	11,80	13,00	10,97	10,26	0,0	0,0	0,8	108,0
12370000	Marechal Thaumaturgo	11,70	12,00	SL	SL	0,0	0,8	1,0	121,4
12510500	Ponte do Liberdade	13,50	14,00	2,46	2,37	0,2	0,4	1,0	60,0
12390000	Porto Walter	9,00	9,70	4,52*	3,98*	SD	SD	SD	SD

LEGENDA

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

Fonte: Gestor PCD - ANA.

*Dados do leiturista Construfam (06h00min - Horário Local).

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

Cotas definidas para 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
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