

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
Mayanne Barreto da Silva
Tatiane Mendonça de Lima
Ylza Marluce Silva de Lima

Colaboradores

Alan dos Santos Pimentel
Antonio Marcos Costa da Silva
Djallene Rebêlo de Araújo
Elaine Lopes
Erikis Fernando Pereira
James Joyce Bezerra Gomes
Maria Alice Silva de Paula
Paula Olímpio Pereira

Instituições Parceiras

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

Realização

SEMA

Apoio

FUNTAC



cegdra@gmail.com



3213-3122



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

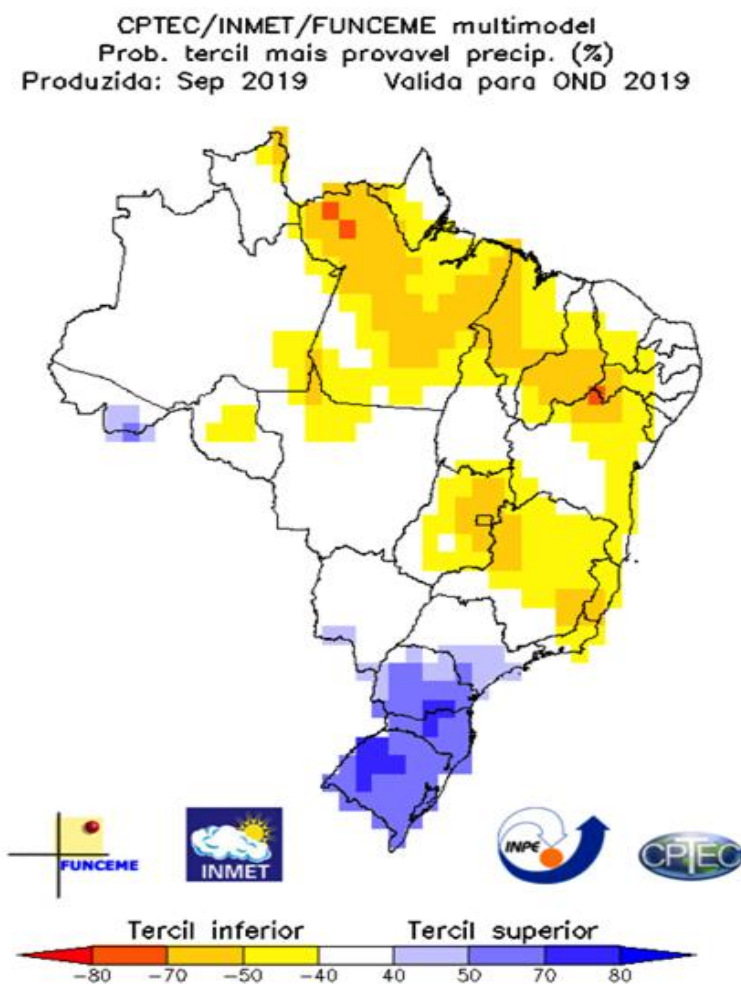
Nº 216
21/11/2019

PREVISÃO TRIMESTRAL

"As condições oceânicas e atmosféricas observadas na região do oceano Pacífico Equatorial em agosto de 2019 indicaram condições de neutralidade do fenômeno El Niño, sendo registradas anomalias de Temperatura da Superfície do Mar (TSM) inferiores a +1.0°C sobre a porção oeste do Pacífico Equatorial e próximas a -0.5°C sobre a porção leste do Pacífico Equatorial"(CPTEC/INPE, INMET e a FUNCEME).

A previsão probabilística de precipitação indica para o trimestre **Outubro-Novembro-Dezembro (OND) de 2019** maior probabilidade de chuvas na categoria acima da faixa normal climatológica sobre a Região Sul, sul da Região Sudeste e **parte do Leste do estado do Acre**, na região Norte, (CPTEC/INPE, INMET e a FUNCEME), como pode ser observado na Figura 1 abaixo.

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



Segundo dados da previsão probabilística de precipitação em três categorias produzida com o método objetivo (cooperação entre o CPTEC/INPE, o INMET e a FUNCEME), para o **trimestre OND de 2019**, nas demais regiões do estado do Acre há indicativo de comportamento climatológico com igual probabilidade de ocorrência de precipitação para as três categorias.

Ressalta-se que, durante o **trimestre OND** temos o estabelecimento da estação chuvosa em grande parte da região, com os máximos de chuva orientados no sentido noroeste-sudeste, **aumentando gradativamente a precipitação no Acre**, Amazonas, Rondônia, Mato Grosso, Tocantins e sul do Pará.

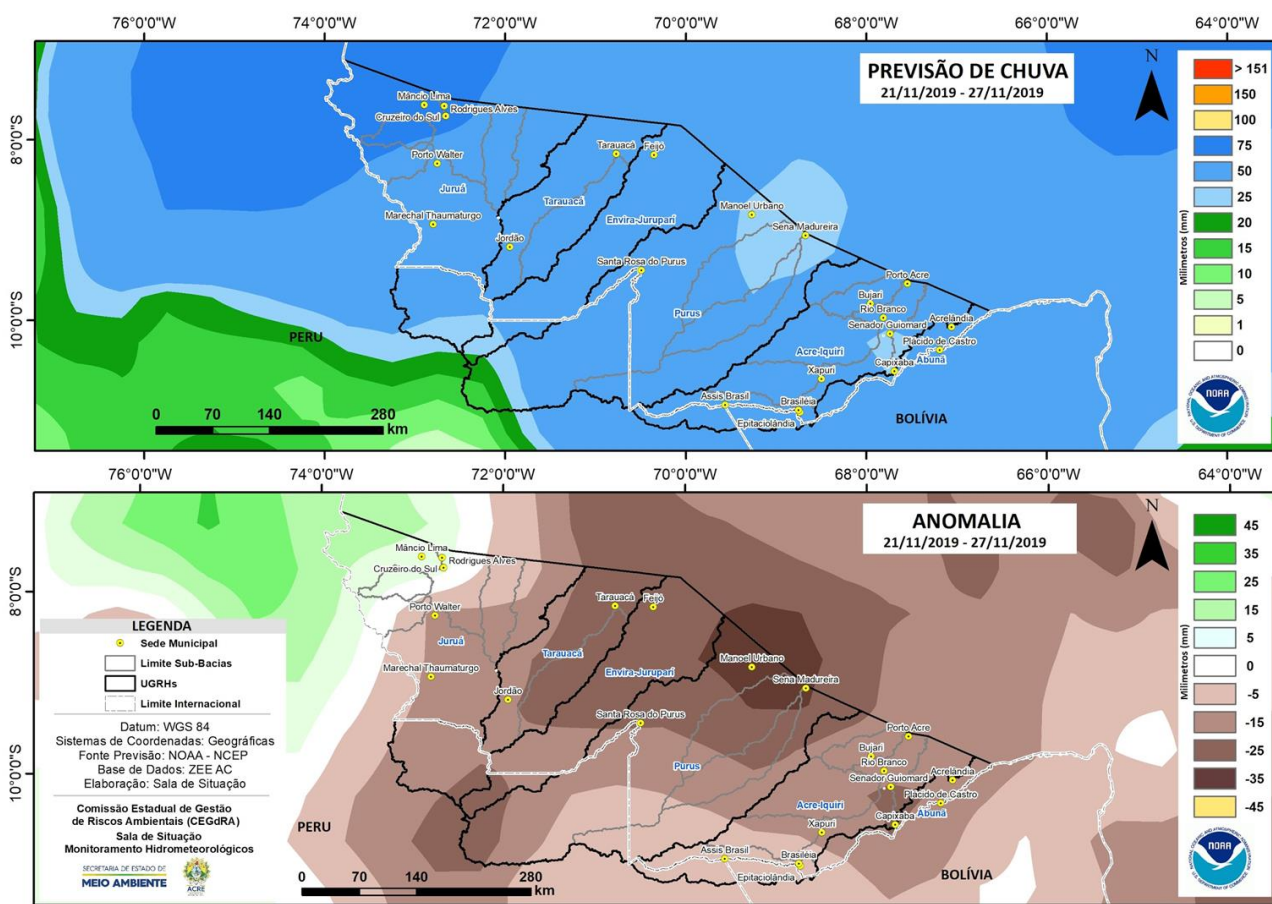
Em relação à temperatura do ar próximo a superfície, a previsão indica maior probabilidade de ocorrência de valores entre as faixas normal à acima da normal climatológica para todo país, inclusive para o estado do Acre (CPTEC/INPE, INMET e a FUNCEME).

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

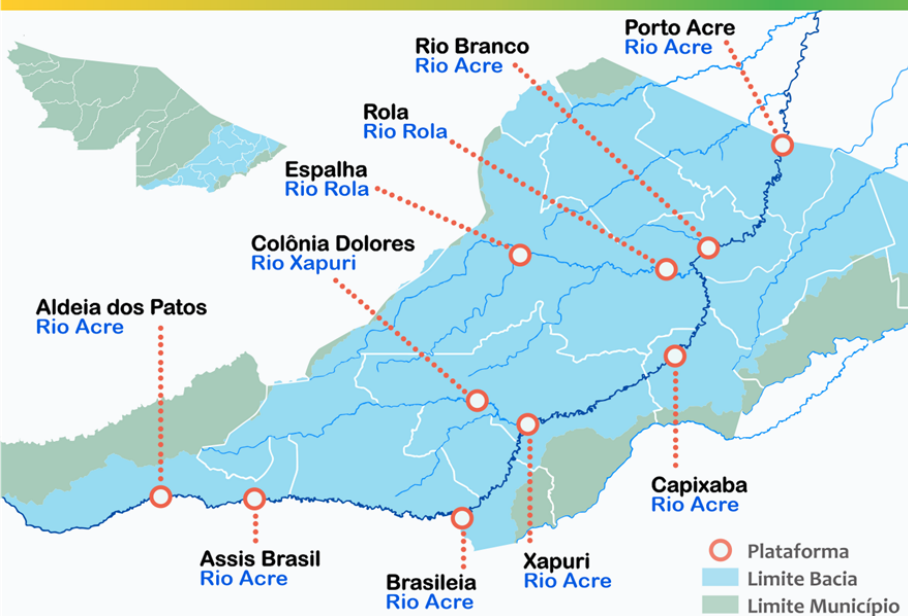
A Figura 1 acima indica a previsão climática sazonal por tercil (categorias abaixo da faixa normal, dentro da faixa normal e acima da faixa normal), gerada pelo método objetivo (CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME). As áreas em branco indicam padrão climatológico de igual probabilidade para as três categorias.

PREVISÃO SEMANAL

No período de **21/11/2019** a **27/11/2019**, o prognóstico do Satélite NOAA/NCEP-GFS/USA indica o maior volume previsto de chuva de até 75 mm. A região **Oeste** deverá concentrar até **75 mm** de precipitação, observa-se o indicativo de anomalia positiva, onde as chuvas podem ficar acima da média para o período. No **Leste** deverá concentrar até **50 mm** de precipitação, sendo previsto um indicativo de anomalia negativa para o período.



BACIA DO RIO ACRE



Na leitura de hoje (21/11/2019), os pontos de monitoramento localizados na Bacia do Rio Acre registraram redução de nível na leitura das 07:00 horas, exceto Brasileira e Rio Rola.

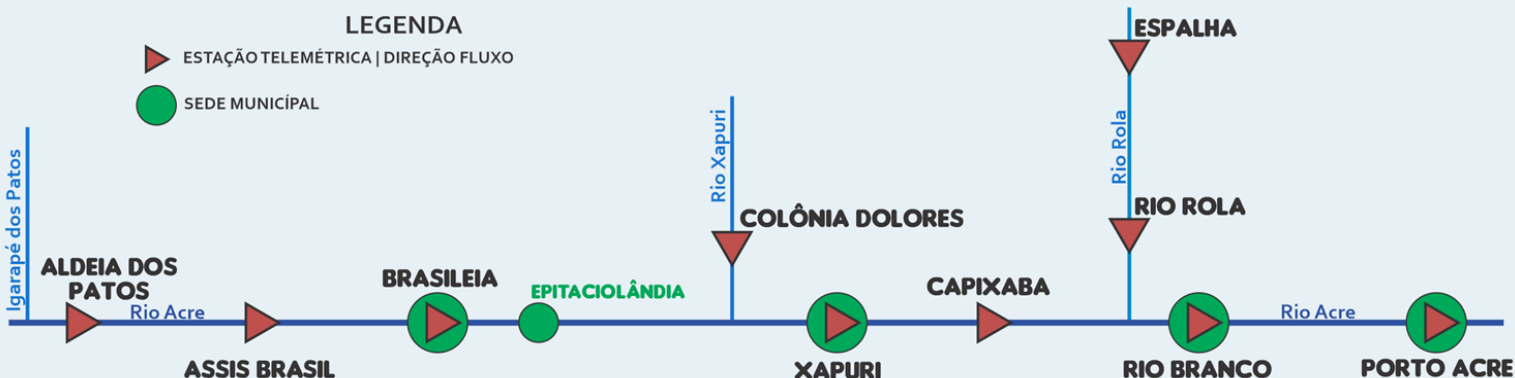
A plataforma de coleta de dados localizada em Colônia Dolores (Xapuri) apresentou falha para nível.

Houve registro de chuvas significativas no Espalha (32,2 mm) e no Rio Rola (20,8 mm) nas últimas 24 horas.

De acordo com as cotas de inundação, Rio Branco encontra-se em estado de **Observação**.

As estações de monitoramento localizadas em Assis Brasil, Brasileira, Xapuri, Capixaba e Rio Branco ultrapassaram a média climatológica esperada para o mês de novembro.

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 NOV
		Alerta	A. Máximo						
13439000	Aldeia dos Patos	9,00	9,50	1,92	1,66	0,0	1,4	19,4	219,8
13450000	Assis Brasil	11,30	12,50	4,13	3,37	0,2	7,4	28,0	328,4
13470000	Brasileia	9,80	11,40	3,51	3,72	0,0	9,8	27,0	222,2
13540000	Colônia Dolores	13,50	14,00	SL	SL	SD	SD	SD	SD
13550000	Xapuri	12,50	13,40	8,28	7,01	0,0	0,4	12,4	375,2
13568000	Capixaba	14,00	14,70	10,29	8,90	0,2	0,8	14,8	283,8
13600002	Rio Branco	13,50	14,00	12,15	11,53	17,2	17,8	34,6	247,6*
13578000	Rio Rola	14,50	15,00	8,43	8,81	0,0	20,8	33,6	182,8
13572000	Espalha	14,00	14,50	7,17	7,03	0,2	32,2	35,8	268,6

LEGENDA

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

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA2.

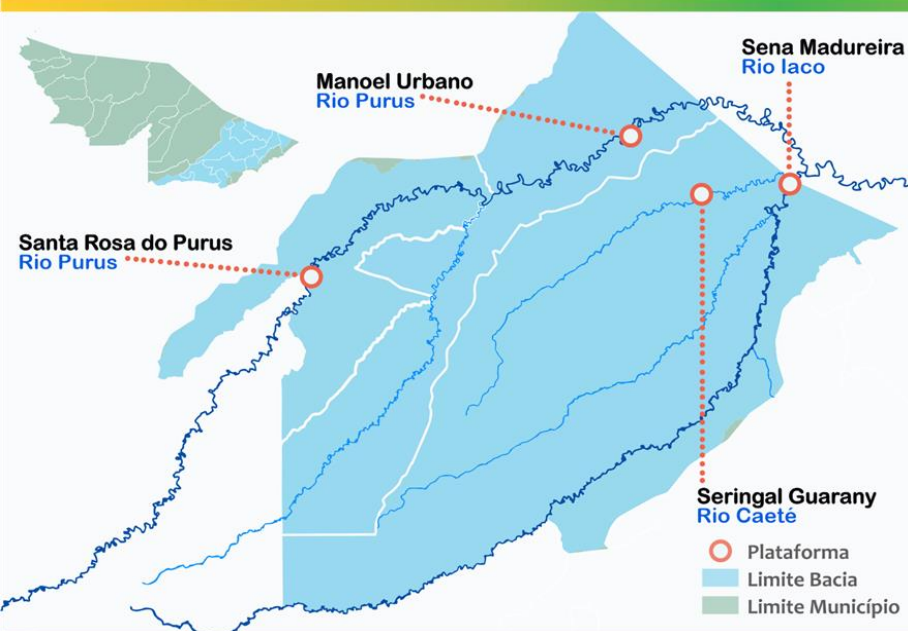
Fonte: Gestor PCD - ANA

*Dados da Plataforma INMET

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

■ OBSERVAÇÃO ■ ALERTA
■ ATENÇÃO ■ ALERTA MÁXIMO

BACIA DO PURUS



Na leitura de hoje (21/11/2019), o ponto de monitoramento localizado na Bacia do Rio Purus em Sena Madureira apresentou redução do nível na leitura das 07:00 horas.

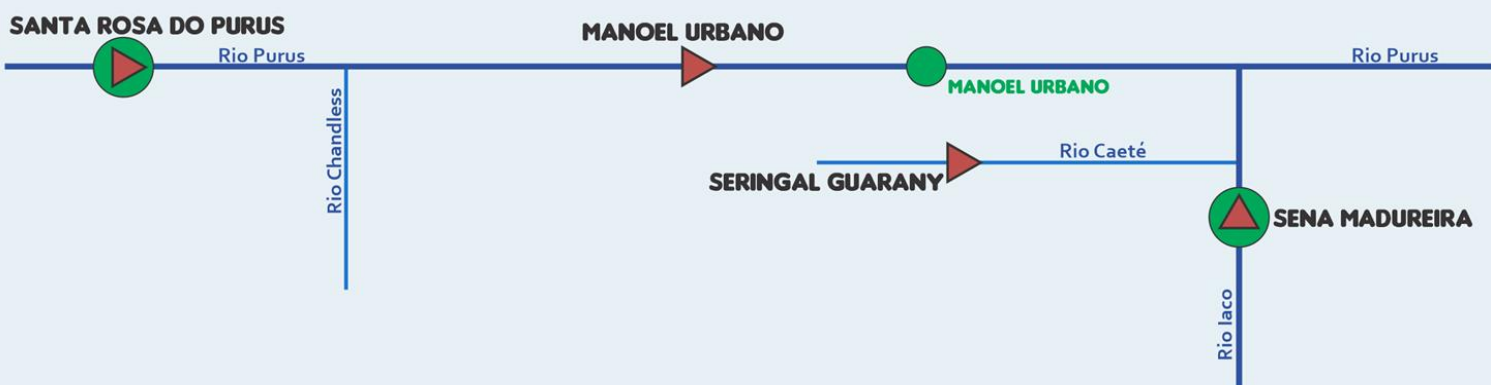
As plataformas de monitoramento localizadas em Santa Rosa, Manoel Urbano e Seringal Guarany apresentam falhas para níveis de rio.

Não houve registro de chuvas significativas 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 NOV
		Alerta	A. Máximo						
00970003	Santa Rosa	8,70	9,00	SL	SL	0,0	0,0	6,2	122,2
13180000	Manoel Urbano	13,50	10,00	SL	SL	0,0	0,0	2,4	148,8
13405000	Seringal Guarany	13,50	14,00	SL	SL	0,0	0,0	46,4	168,4
13310000	Sena Madureira	14,00	15,20	7,10	6,22	0,0	0,0	16,6	94,4

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

LEGENDA

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

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA2.
Fonte: Gestor PCD - ANA

OBSERVAÇÃO ALERTA
 ATENÇÃO ALERTA MÁXIMO

BACIA DO RIO TARAUACÁ E ENVIRA-JURUPARI



Na leitura de hoje (21/11/2019), o ponto de monitoramento na bacia do Envira-Jurupari, localizada em Feijó apresentou redução de nível na leitura das 07h00m.

As plataformas de monitoramento localizada no Seringal Santa Helena em Tarauacá apresentam falhas para nível de rio.

Não houve registro de chuvas significativas 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 NOV
		Alerta	A. Máximo						
12590000	Ponte Tarauacá	8,50	9,50	SL	SL	0,0	0,0	12,6	95,6
12640000	Ser. Santa Helena	9,50	10,00	SL	SL	SD	SD	SD	SD
12650000	Feijó	13,50	14,00	6,80	6,39	0,0	3,2	34,8	158,8

LEGENDA

SL – Sem Leitura Alerta – Cota de Alerta

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

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA2.

Fonte: Gestor PCD - ANA

* Defesa Civil

**Dados da Plataforma INMET

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

■ OBSERVAÇÃO

■ ATENÇÃO

■ ALERTA

■ ALERTA MÁXIMO

BACIA DO JURUÁ



Na leitura de hoje (21/11/2019), os pontos de monitoramento localizados na Bacia do Juruá em Cruzeiro do Sul e Porto Walter apresentaram redução de nível na leitura das 07:00 horas, exceto em Ponte do Liberdade.

A plataforma de monitoramento localizada em Marechal Thaumaturgo apresentou falha para nível de rio e precipitação.

Não houve registro de chuvas significativas nas últimas 24 horas.

A estação de monitoramento localizada em Cruzeiro do Sul ultrapassou a média climatológica esperada para o mês de novembro.

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 NOV
		Alerta	A. Máximo						
12370000	Thaumaturgo	11,70	12,00	SL	SL	SD	SD	SD	SD
12390000	Porto Walter	9,00	9,70	3,33	2,86	0,0	0,0	2,8	138,2
12500000	Cruzeiro do Sul	11,80	13,00	9,15*	8,82*	0,0	4,0	30,8	255,8*
12510500	Ponte Liberdade	13,50	14,00	2,47	2,56	0,4	4,0	24,6	217,8

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
 Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA2.
 Fonte: Gestor PCD - ANA
 *Leiturista Construfam - 06:00 horas
 **Dados da Plataforma INMET

- 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