

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
Ylza Marluce Silva de Lima

Instituições Parceiras

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

Realização

SEMA

Apoio

FUNTAC

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



cegdra@gmail.com



3213-3122



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

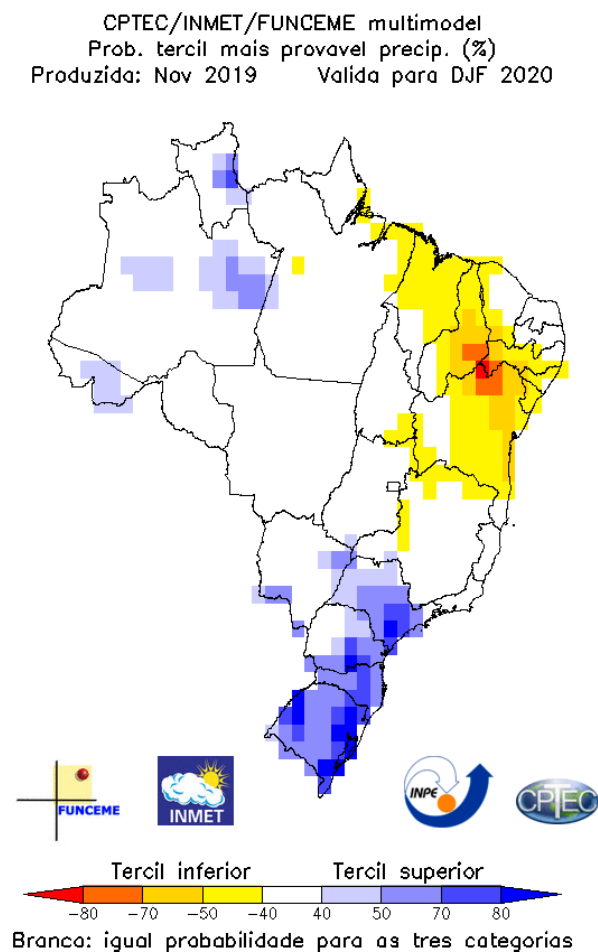
Nº 03
06/01/2020

PREVISÃO TRIMESTRAL

“As condições oceânicas e atmosféricas observadas na região do oceano Pacífico Equatorial em outubro de 2019 indicaram condições de neutralidade do fenômeno El Niño-Oscilação Sul (ENOS). No Brasil, durante o trimestre Agosto-Setembro-Outubro (ASO) de 2019, foram registradas chuvas acima da média climatológica sobre os estados do Pará, Amazonas, sul do estado de Roraima, Rondônia, oeste do Mato Grosso, sul da Bahia e sul do Rio Grande do Sul” (CPTEC/INPE, INMET e a FUNCEME).

A previsão probabilística de precipitação indica para o trimestre **Dezembro-Janeiro-Fevereiro (DJF) de 2019** maior probabilidade de chuvas na categoria acima da faixa normal climatológica sobre grande parte da Região Sul, nos estados de São Paulo, **Acre** e leste de Roraima. Na Região Nordeste, a categoria referente ao tercil com acumulado de chuvas abaixo da faixa normal é prevista como a mais provável. Nas demais regiões do país a previsão indica igual probabilidade de ocorrência de precipitação para as três categorias. Em relação à temperatura do ar próximo à superfície, a previsão indica maior probabilidade de ocorrência de valores entre as faixas normal à acima da normal climatológica para todo país (CPTEC/INPE, INMET e 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).

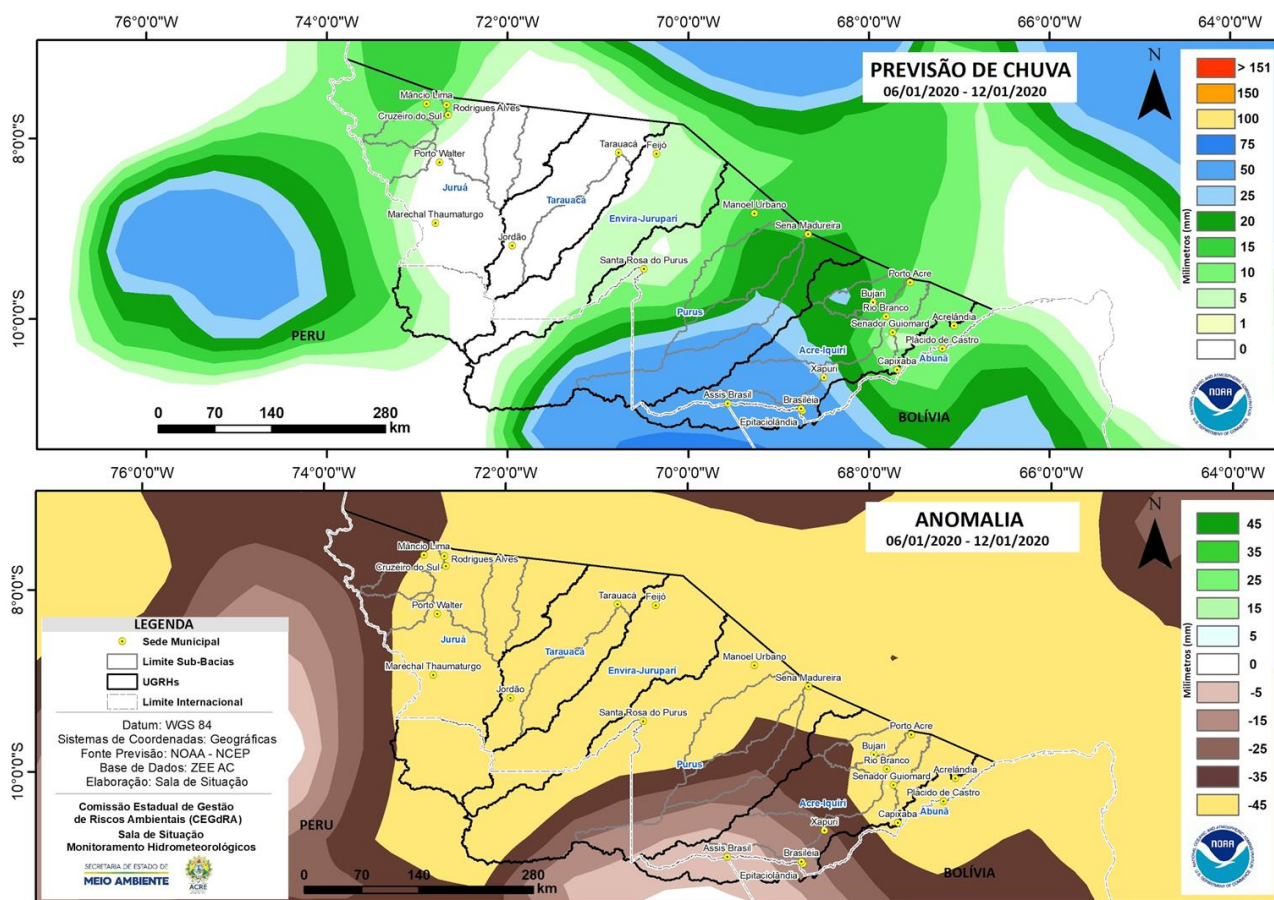


Fonte: http://clima1.cptec.inpe.br/~rclima1/pdf_notatecnica/Nota_Tecnica.pdf

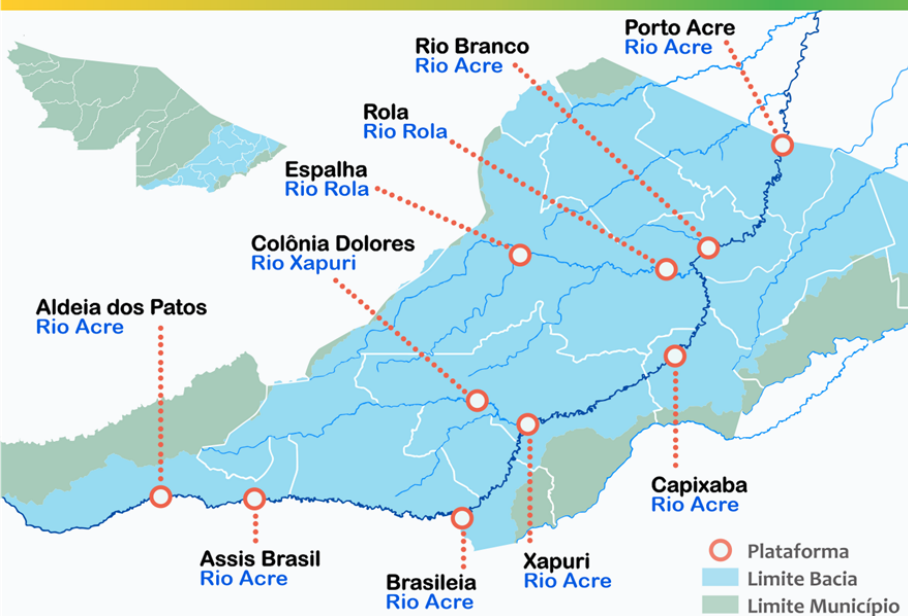
A Figura 1 acima indica a previsão climática sazonal por tercil (categorias abaixo da faixa normal, dentro da faixa normal e acima da faixa normal), gerada pelo método objetivo (CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME). As áreas em branco indicam padrão climatológico de igual probabilidade de ocorrência para as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

PREVISÃO SEMANAL

No período de **06/01/2020** a **12/01/2020**, o prognóstico do Satélite NOAA/NCEP-GFS/USA indica o maior volume previsto de chuva de até **50 mm**. A região **Oeste** deverá concentrar até **15 mm** de precipitação, observa-se o indicativo de anomalia negativa, onde as chuvas podem ficar abaixo da média para o período. No **Leste** deverá concentrar até **50 mm** de precipitação, sendo previsto um indicativo de anomalia negativa, onde as chuvas podem ficar abaixo da média para o período.



BACIA DO RIO ACRE



Na leitura de hoje (06/01/2020), os pontos de monitoramento localizados na Bacia do Rio Acre registraram elevação de nível na leitura das 07:00 horas, exceto Aldeia dos Patos, Assis Brasil e Espalha.

De acordo com as **cotas de inundação**, o Rio Acre em Aldeia dos Patos e Brasileia encontram-se em **Alerta**, Xapuri encontra-se em **Observação** e Rio Branco encontra-se em **Atenção**, conforme Sistema de Alerta TerraMA².

Não houve registro de chuvas significativas nas últimas 24 horas.

DIAGRAMA UNIFILAR - MONITORAMENTO



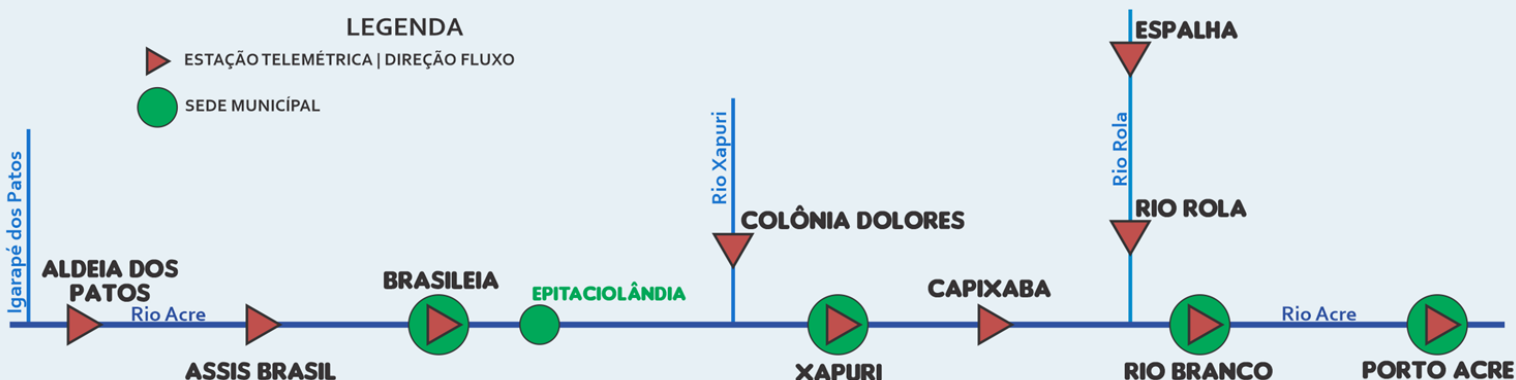
NÍVEL DE RIO



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 JAN
		Alerta	A. Máximo						
13439000	Aldeia dos Patos	9,00	9,50	9,15	5,09	4,0	13,2	93,6	137,4
13450000	Assis Brasil	11,30	12,50	10,72 ¹	9,70	3,0	7,6	131,8	158,0
13470000	Brasileia	9,80	11,40	9,72	10,31	0,0	0,8	139,2	192,6
13550000	Xapuri	12,50	13,40	11,44	11,85	0,0	0,2	100,2	142,4
13568000	Capixaba	14,00	14,70	11,37	12,06	0,0	7,8	55,2	95,4
13600002	Rio Branco	13,50	14,00	12,42	13,31	0,0	0,8	36,0	72,8**
13578000	Rio Rola	14,50	15,00	9,86	10,52	0,0	0,6	15,6	32,2
13572000	Espalha	14,00	14,50	9,01	8,92	0,0	1,2	54,2	91,2

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

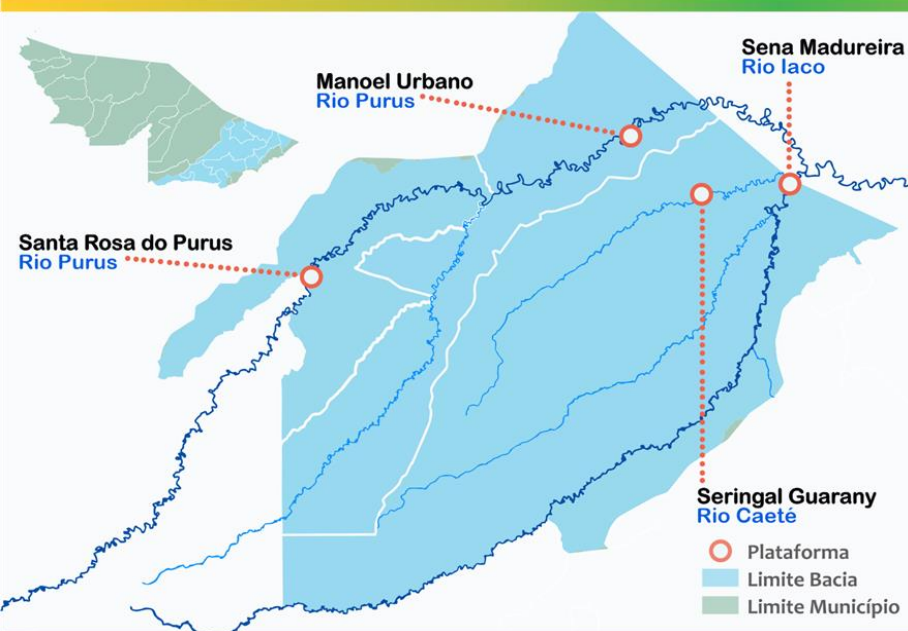
**Dados da Plataforma INMET AUTOMÁTICA

¹ Horário das 10h:00

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

- OBSERVAÇÃO
- ALERTA
- ATENÇÃO
- ALERTA MÁXIMO

BACIA DO PURUS



Na leitura de hoje (06/01/2020), os pontos de monitoramento localizados na Bacia do Rio Purus apresentaram elevação do nível na leitura das 07:00 horas, exceto Manoel Urbano.

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

De acordo com as **cotas de inundação**, o Rio Caeté em Seringal Guarany encontra-se em **Alerta**, conforme Sistema de Alerta TerraMA².

Não houve registro de chuvas significativas nas últimas 24 horas.

DIAGRAMA UNIFILAR – MONITORAMENTO



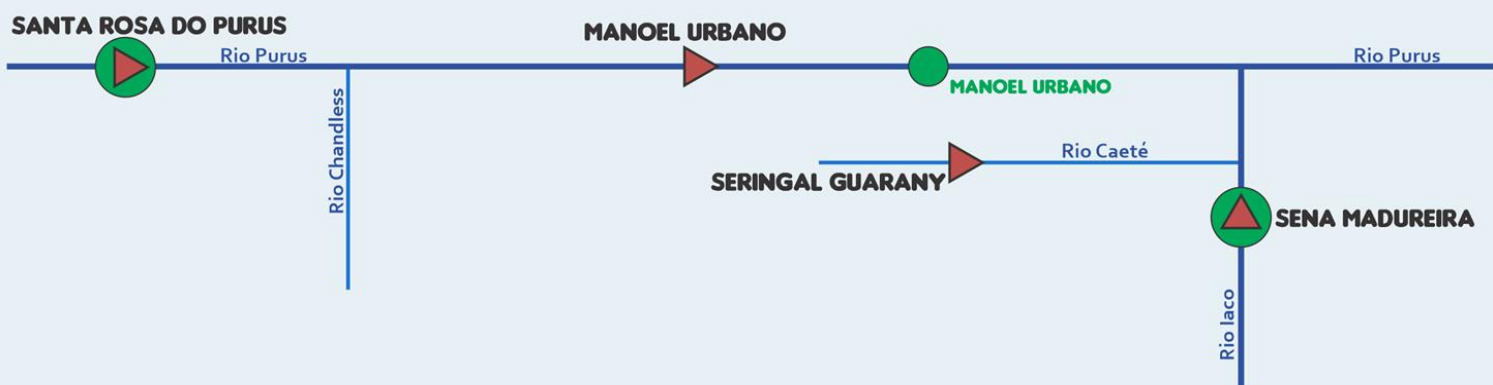
NÍVEL DE RIO



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 JAN
		Alerta	A. Máximo						
00970003	Santa Rosa	8,70	9,00	SL	SL	0,0	0,0	14,6	21,8
13180000	Manoel Urbano	13,50	14,00	11,73	11,24	0,0	0,0	13,0	40,2
13405000	Seringal Guarany	13,50	14,00	12,84	13,87	0,0	0,0	14,2	57,4
13310000	Sena Madureira	14,00	15,20	11,28	11,56	0,2	0,2	2,6	43,0

LEGENDA

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

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

- OBSERVAÇÃO
- ATENÇÃO
- ALERTA
- 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 (06/01/2020), os pontos de monitoramento na Bacia do Rio Tarauacá e Envira/Jurupari, localizadas em Tarauacá e Feijó apresentaram redução de nível na leitura das 07h00m.

De acordo com as **cotas de inundação**, o Rio Tarauacá em Tarauacá (Ponte) encontra-se em **Atenção**, conforme Sistema de Alerta TerraMA².

Não houve registro de chuvas significativas nas últimas 24 horas.

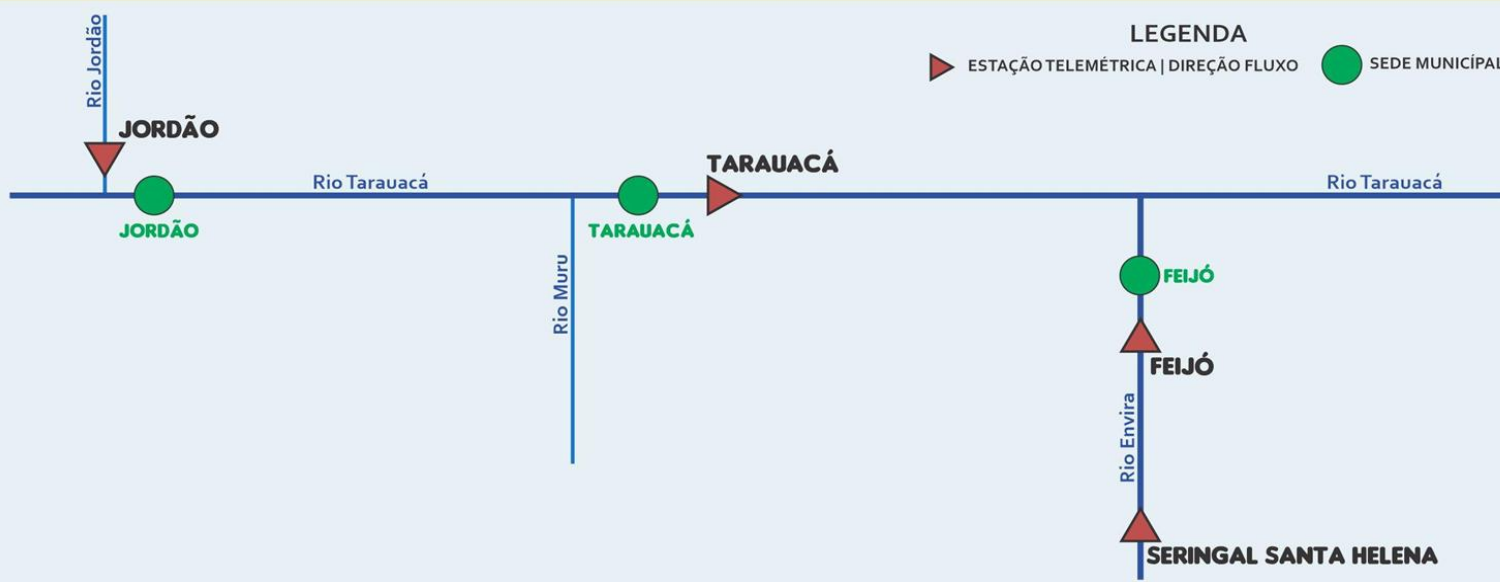
DIAGRAMA UNIFILAR - MONITORAMENTO



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 JAN
		Alerta	A. Máximo						
12590000	Ponte Tarauacá	8,50	9,50	8,58	8,00	0,0	0,0	0,0	57,2
12650000	Feijó	13,50	14,00	10,27	9,15	0,0	0,0	0,0	40,4

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

¹Cota de observação visual da régua limimétrica da Defesa Civil: Horário de 06h00m

*Leiturista Construfam - 06:00 horas

**Dados da Plataforma INMET

 OBSERVAÇÃO

 ATENÇÃO

 ALERTA

 ALERTA MÁXIMO

BACIA DO JURUÁ



Na leitura de hoje (06/01/2020), os pontos de monitoramento localizados na Bacia do Juruá em Marechal Thaumaturgo, Porto Walter e Ponte do Liberdade apresentaram redução de nível na leitura das 07:00 horas, exceto Cruzeiro do Sul.

De acordo com as **cotas de inundação**, o Rio Juruá em Cruzeiro do Sul encontra-se em **Alerta**, conforme Sistema de Alerta TerraMA².

Não houve registro de chuvas significativas nas últimas 24 horas.

DIAGRAMA UNIFILAR - MONITORAMENTO



NÍVEL DE RIO

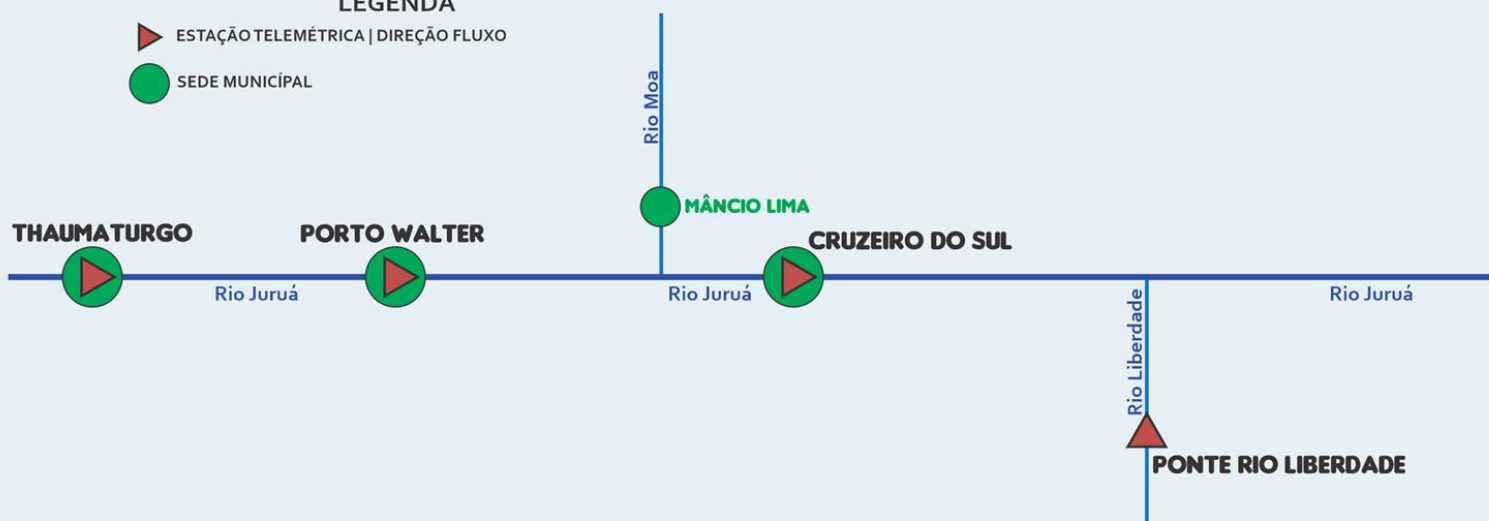


CHUVA ACUMULADA

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 JAN
		Alerta	A. Máximo						
12370000	Thaumaturgo	11,70	12,00	8,13	7,01	0,0	0,2	28,8	73,0
12390000	Porto Walter	9,00	9,70	8,07*	7,55*	0,0	0,0	33,0	51,2**
12500000	Cruzeiro do Sul	11,80	13,00	12,64*	12,95*	0,0	0,0	82,6	90,2**
12510500	Ponte Liberdade	13,50	14,00	7,25	4,52	0,0	0,0	5,8	78,2

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

*Cota de observação visual da régua linimétrica da Defesa Civil Municipal de Cruzeiro do Sul:

Horário de 06h00m

*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