

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
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



3213-3122



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

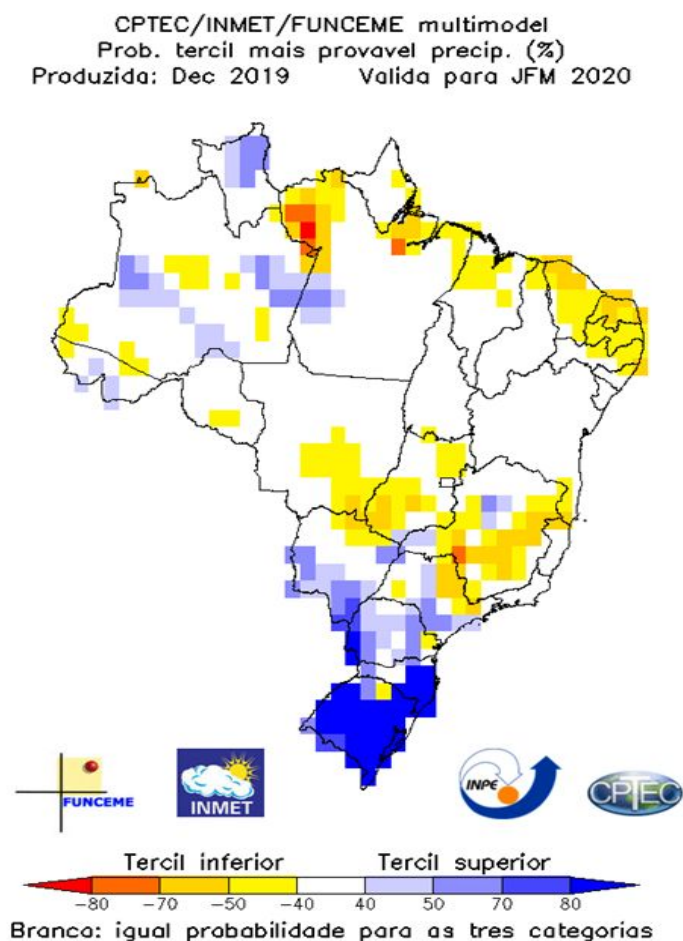
Nº 08
13/01/2020

PREVISÃO TRIMESTRAL

“As condições oceânicas e atmosféricas observadas no oceano Pacífico Equatorial em novembro de 2019 indicaram condições de neutralidade do fenômeno El Niño-Oscilação Sul (ENOS). Durante o trimestre Setembro-Outubro-Novembro (SON) de 2019, foram registradas chuvas acima da média climatológica sobre a região Norte. Durante o mês de novembro a maior parte da região Norte também apresentou acumulados de chuvas acima da média histórica” (CPTEC/INPE, INMET e a FUNCEME).

A Figura 1, mostra a previsão probabilística de precipitação em três categorias produzida com o método objetivo (cooperação entre o CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME), para o trimestre **janeiro-fevereiro-março** (JFM) de 2020. Para a região Norte a previsão indica igual probabilidade de ocorrência de precipitação para as três categorias. 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. (CPTEC/INPE, INMET e a FUNCEME).

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

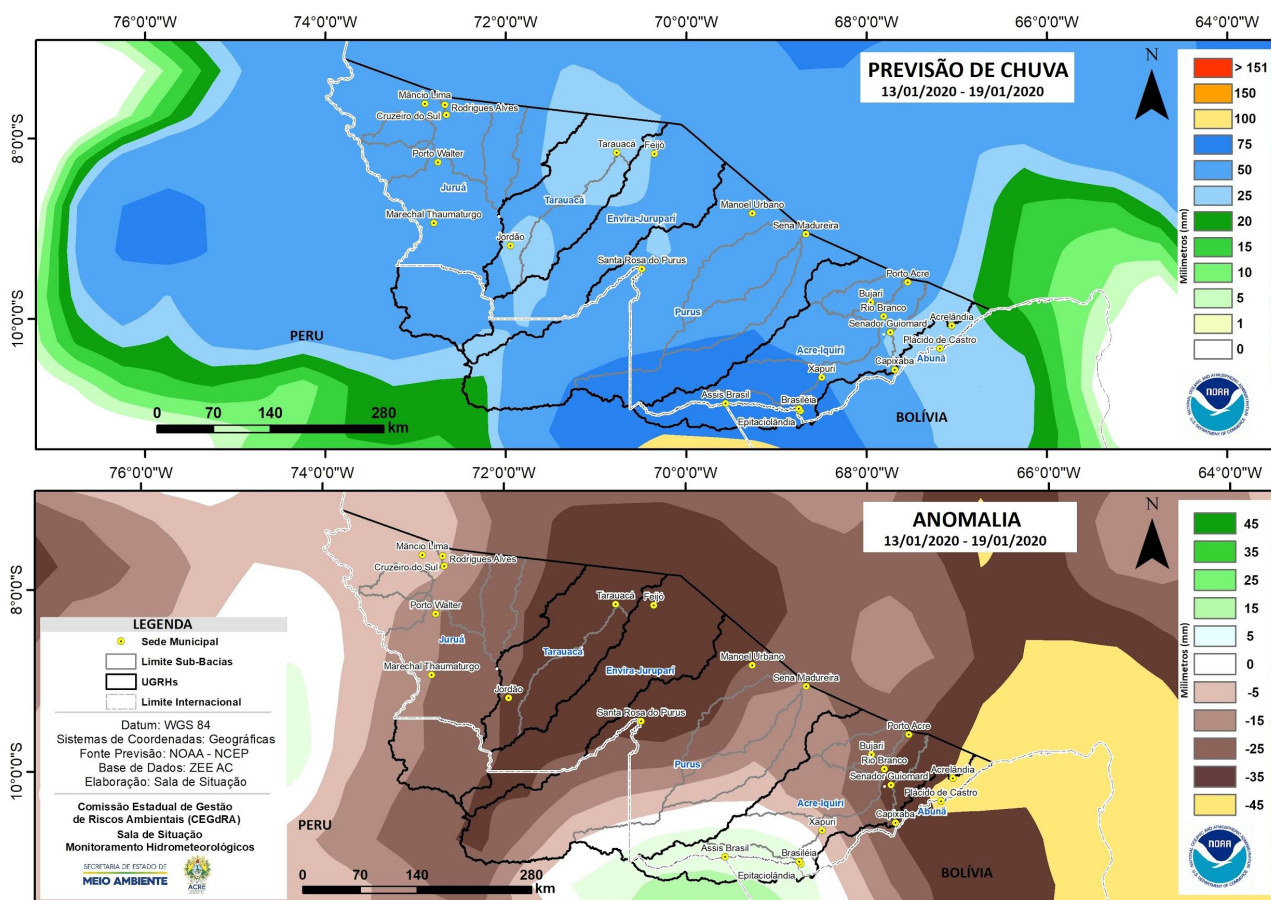
A Figura 1 acima indica a previsão climática sazonal por tercil (categorias abaixo da faixa normal, dentro da faixa normal e acima da faixa normal), gerada pelo método objetivo (CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME). As áreas em branco indicam padrão climatológico de igual probabilidade de ocorrência para as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

Segundo o Sipam (2020) “a previsão climática indica ocorrerá um dipolo no Atlântico Tropical, com anomalias positivas de TSM na bacia Sul e anomalias negativas para a bacia Norte. Esta condição favorece as chuvas, especialmente no litoral da Amazônia Oriental, pois aproxima a Zona de Convergência Intertropical da região. Por outro lado, a circulação atmosférica em altos níveis deverá enfraquecer a atividade da Alta da Bolívia e favorecer o fluxo de umidade mais ao sul da Amazônia”.

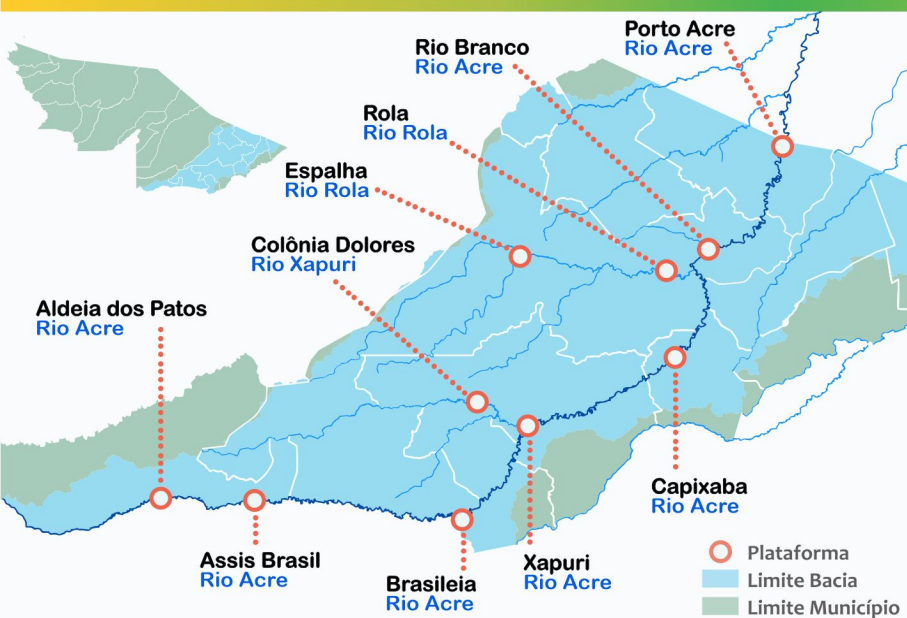
Por outro lado, destaca-se que o início do trimestre marca o auge da estação chuvosa no sul da Amazônia, principalmente, por influência da Zona de Convergência do Atlântico Sul (ZCAS) que tem sua máxima atividade no início deste trimestre (Sipam, 2020).

PREVISÃO SEMANAL

No período de **13/01/2020** a **19/01/2020**, 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 **50 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 **75 mm** de precipitação, sendo previsto um indicativo de anomalia negativa no Baixo Acre, onde as chuvas podem ficar abaixo da média para o período e anomalia positiva no Alto Acre, onde as chuvas podem ficar acima da média para o período.



BACIA DO RIO ACRE



Na leitura de hoje (13/01/2020), os pontos de monitoramento localizados na Bacia do Rio Acre registraram redução de nível na leitura das 07:00 horas.

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

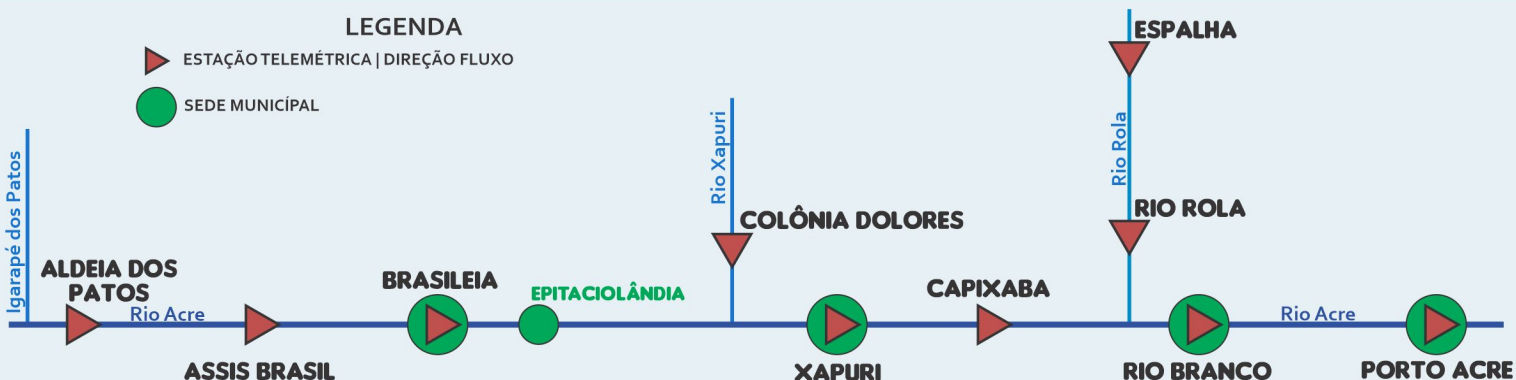
De acordo com as **cotas de inundação**, o Rio Acre em Rio Branco e Rio Rola encontram-se em **Observação** conforme Sistema de Alerta TerraMA².

Houve registro de chuvas significativas em Rio Rola com (27,6 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 JAN
		Alerta	A. Máximo						
13439000	Aldeia dos Patos	9,00	9,50	1,44	1,41	0,0	0,2	0,2	137,6
13450000	Assis Brasil	11,30	12,50	3,08	3,00	0,0	0,0	6,4	188,0
13470000	Brasileia	9,80	11,40	3,04	2,75	0,4	0,4	8,0	200,6
13550000	Xapuri	12,50	13,40	SL	SL	5,2	5,2	18,6	155,8
13568000	Capixaba	14,00	14,70	8,40	7,05	0,0	0,0	1,4	97,0
13600002	Rio Branco	13,50	14,00	13,31	11,54	0,0	0,0	0,0	72,8**
13578000	Rio Rola	14,50	15,00	12,81	12,17	0,0	27,6	27,6	60,0
13572000	Espalha	14,00	14,50	8,72	8,55	0,0	1,4	1,4	92,6

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.

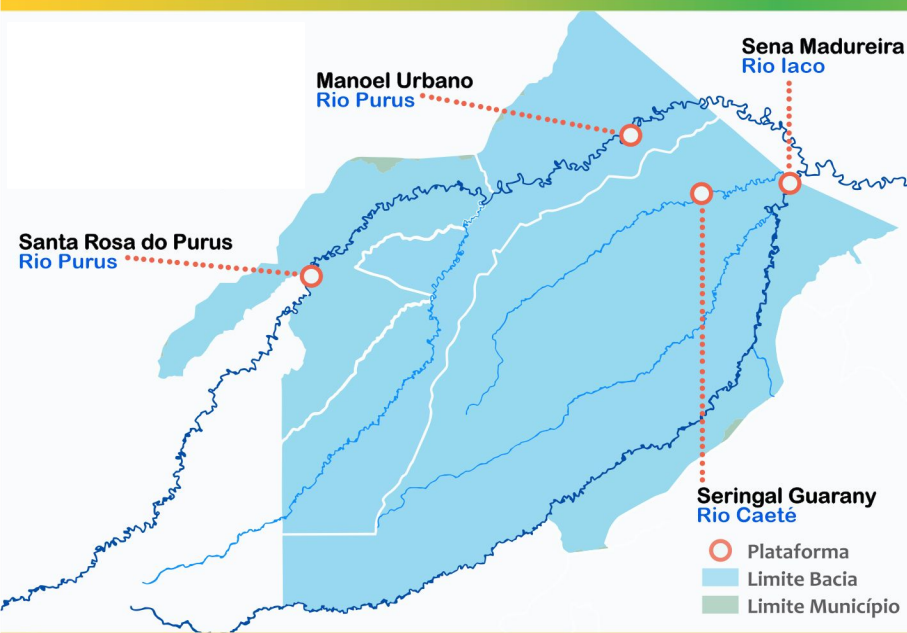
Fonte: Gestor PCD - ANA

**Dados da Plataforma INMET AUTOMÁTICA

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

- OBSERVAÇÃO
- ATENÇÃO
- ALERTA
- ALERTA MÁXIMO

BACIA DO PURUS



Na leitura de hoje (13/01/2020), os pontos de monitoramento localizados na Bacia do Rio Purus apresentaram redução do nível na leitura das 07:00 horas.

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

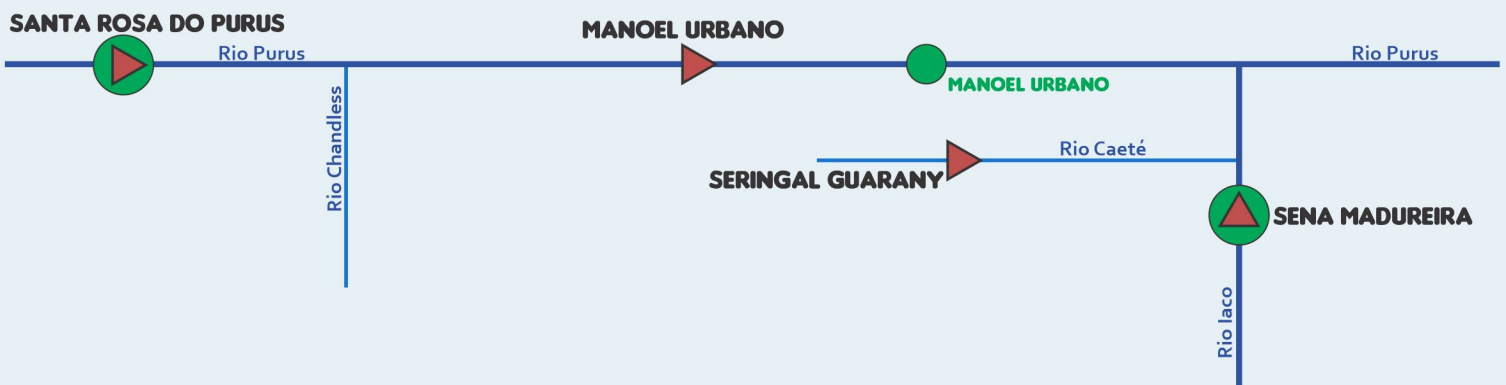
De acordo com as **cotas de inundação**, o Rio Caeté em Seringal Guarany encontra-se em **Observação**, conforme Sistema de Alerta TerraMA².

Houve registro de chuvas significativas em Manoel Urbano com (46,0 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 JAN
		Alerta	A. Máximo						
00970003	Santa Rosa	8,70	9,00	SL	SL	14,6	14,6	19,6	41,4
13180000	Manoel Urbano	13,50	14,00	7,49	7,36	0,0	46,0	94,2	134,4
13405000	Seringal Guarany	13,50	14,00	13,84	11,86	0,0	0,4	13,4	70,8
13310000	Sena Madureira	14,00	15,20	8,25	7,30	0,0	9,4	23,2	66,2

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

BACIA DO RIO TARAUACÁ E ENVIRA-JURUPARI



Na leitura de hoje (13/01/2020), o ponto de monitoramento na Bacia do Envira/Jurupari, localizada em Feijó apresentou redução de nível na leitura das 07h00m.

Não houve registro de chuvas significativas nas últimas 24 horas.

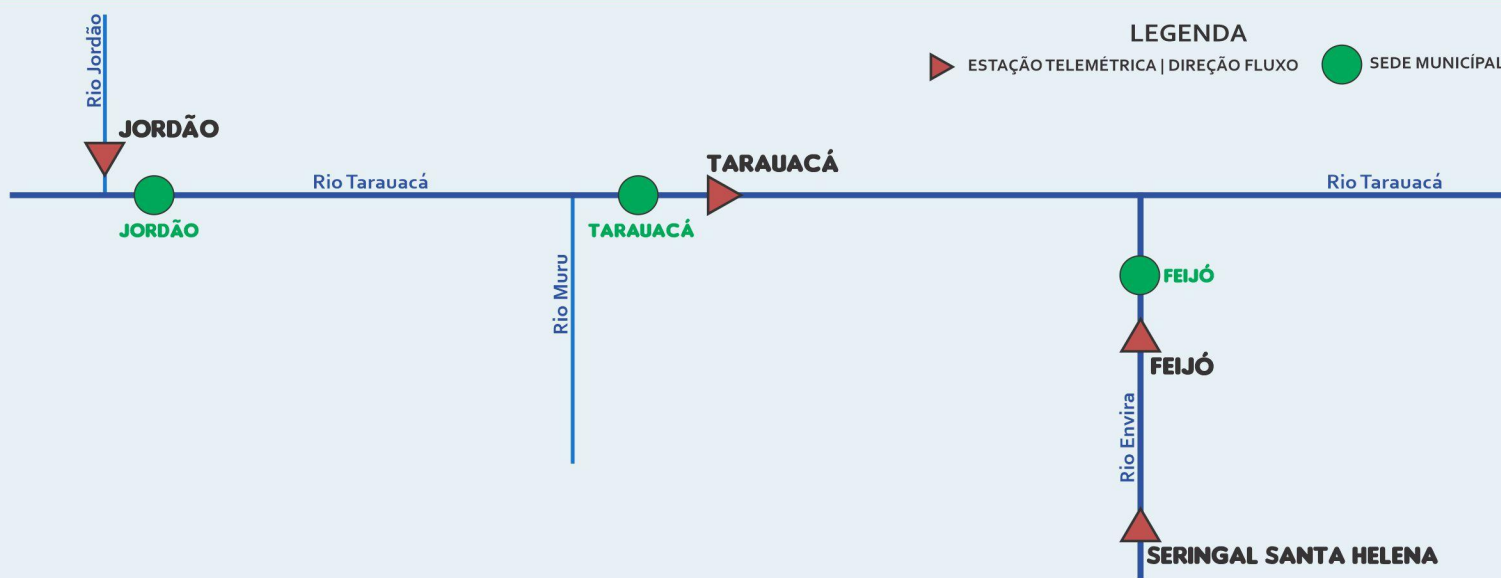
DIAGRAMA UNIFILAR - MONITORAMENTO



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						
12590000	Ponte Tarauacá	8,50	9,50	SL	3,71	0,0	0,0	16,0	73,2
12650000	Feijó	13,50	14,00	6,42	6,15	0,0	0,0	1,6	42,0

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

■ ALERTA

■ ATENÇÃO

■ ALERTA MÁXIMO

BACIA DO JURUÁ



Na leitura de hoje (13/01/2020), os pontos de monitoramento localizados na Bacia em Marechal Thaumaturgo, Porto Walter, Cruzeiro do Sul e Ponte do Liberdade apresentaram redução de nível na leitura das 07:00 horas.

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	3,44	3,24	0,0	0,0	0,0	73,0
12390000	Porto Walter	9,00	9,70	2,65*	2,34*	0,0	0,0	0,0	51,2**
12500000	Cruzeiro do Sul	11,80	13,00	10,43 ¹	9,35 ¹	0,0	0,0	10,2	100,4**
12510500	Ponte Liberdade	13,50	14,00	1,96	1,89	0,4	6,0	6,0	83,8

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

¹ Leitura da Defesa Civil - Horário de 06h00m

*Leiturista Construfam - 06:00 horas

**Dados da Plataforma INMET

- OBSERVAÇÃO
- ALERTA
- ATENÇÃO
- 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