

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 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 232

16/12/2020

PREVISÃO TRIMESTRAL

“As anomalias de temperatura da superfície do mar (TSM) no oceano Atlântico Tropical Norte próximo à linha do equador continuaram com condições levemente acima da média climatológica, e próximo à média no Atlântico Tropical Sul, em outubro de 2020. O oceano Pacífico Equatorial apresentou temperaturas mais frias do que a média climatológica esperada para outubro, sendo notada diminuição na intensificação desse comportamento em relação ao mês de setembro, com maior espalhamento do resfriamento na região central do Pacífico. O mês de outubro registrou chuvas acima da média climatológica sobre o norte da região Norte do Brasil modulada pelas condições de La Niña. (CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME)

Figura 1 mostra a previsão probabilística de precipitação em três categorias produzida a partir do método objetivo para o trimestre **dezembro/20-janeiro e fevereiro/21** (DJF) de 20/2021, **A previsão indica maior probabilidade de chuvas na categoria acima da normal climatológica em grande parte do norte da região Norte do país**, na faixa norte da região Nordeste e no norte do estado de Rio de Janeiro. Por outro lado, a previsão indica maior probabilidade de chuvas na faixa abaixo da normal climatológica na maior parte dos estados do Rio Grande do Sul, Santa Catarina, Minas Gerais e Mato Grosso do Sul, Goiás, sul do Tocantins e nos estados da porção sul da região Nordeste. Nas demais áreas do país (áreas em branco), a previsão indica igual probabilidade de ocorrência de precipitação para as três categorias.

De modo geral, para o **Acre**, a **previsão indica maior probabilidade de precipitação para região Leste e ao Norte**, mais ao centro do estado, **indicando probabilidade de ocorrência de chuva acima da faixa normal climatológica**, e na **região Oeste do estado indica igual probabilidade de ocorrência de precipitação para as três categorias**. (CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME).

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

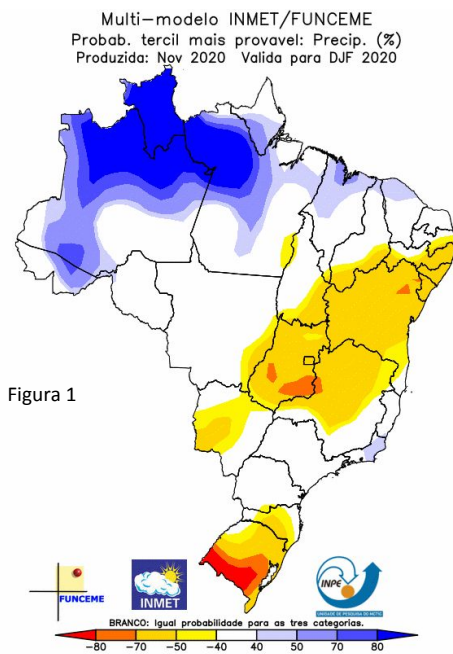


Figura 1

Segundo o Sipam, a previsão climática indica "manutenção do resfriamento anômalo no Oceano Pacífico, com o estabelecimento da condição de La Niña. Quanto ao Oceano Atlântico, a expectativa é de manutenção do aquecimento no Atlântico Tropical Norte e Equatorial. Diante deste cenário, o prognóstico para o trimestre **dezembro/20, janeiro e fevereiro/21** é 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, 2020).

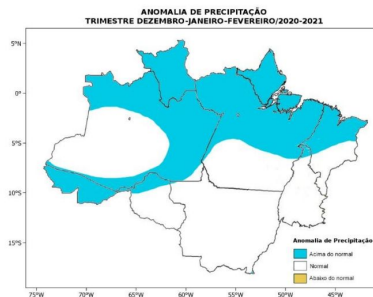


Figura 2. Prognóstico de anomalias de precipitação para o trimestre dezembro/20, janeiro e fevereiro de 2021.

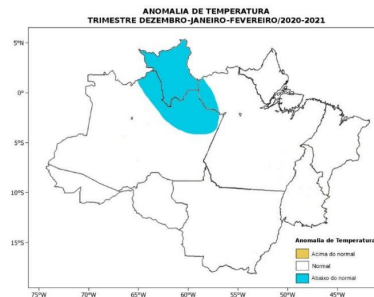


Figura 3. Prognóstico de anomalias de temperatura para o trimestre dezembro/20, janeiro e fevereiro de 2021.

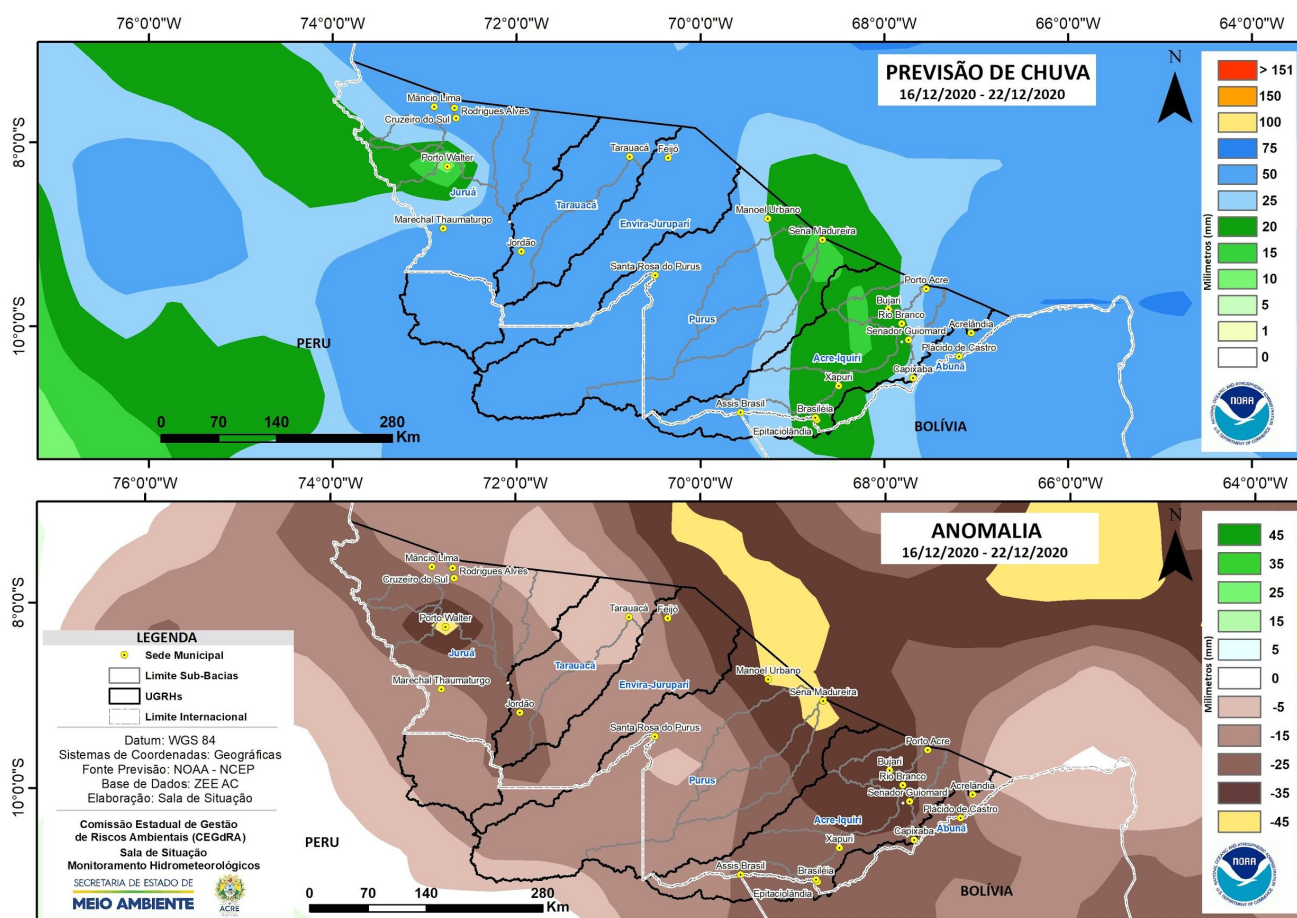
Figura 1. Previsão climática sazonal por tercil (categorias abaixo da faixa normal, dentro da faixa normal e acima da faixa normal), gerada pelo método objetivo (CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME). As áreas em branco indicam padrão climatológico de igual probabilidade de ocorrência para as três categorias.

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

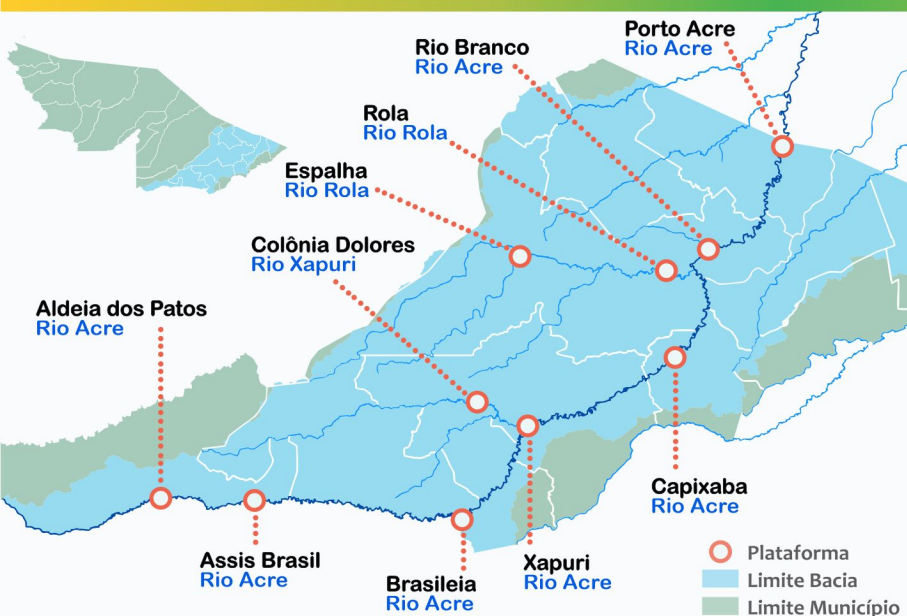
PREVISÃO SEMANAL

No período de **16/12/2020 a 22/12/2020**, 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 deverá concentrar até **50 mm** de chuva prevista para a semana, indicando anomalia negativa, onde as chuvas deverão ficar abaixo da normalidade para o período, com um pouco mais de intensidade na região de Porto Walter, podendo chegar à 15 mm. O **Leste** do estado também deverá concentrar até **50 mm** de precipitação acumulada, 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 (16/12/2020), das plataformas localizadas na Bacia do Rio Acre, Brasileia, Espalha, Rio Branco e Rio Rola apresentaram elevação de nível na leitura das 07h00min, e Assis Brasil e Xapuri apresentaram redução.

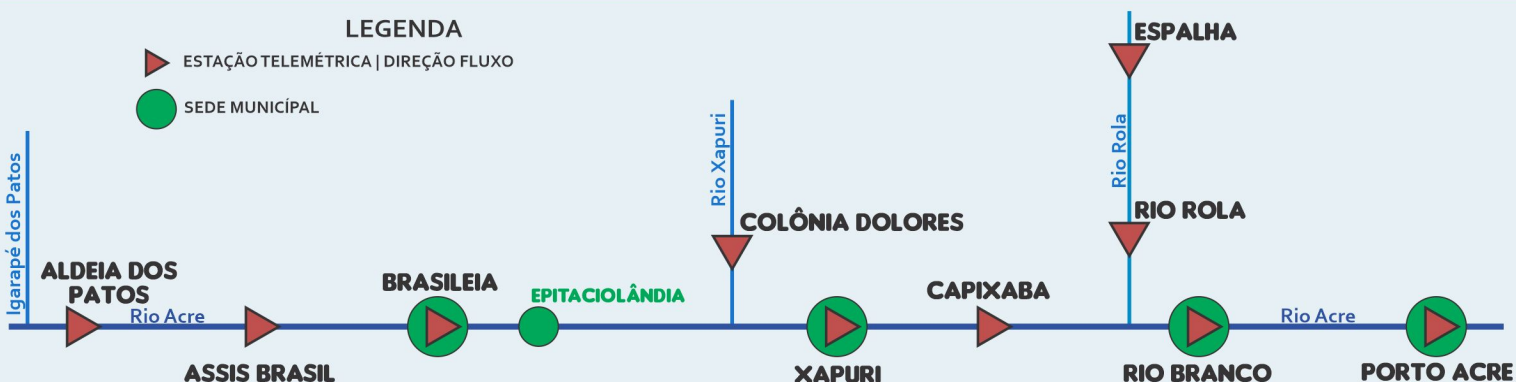
A plataforma localizada em Capixaba permanece com falha na obtenção de dados para nível, e a do Rio Rola com falha para dados de chuva.

Segundo a Agência Nacional de Águas - ANA, houve registro significativo de chuva em Xapuri com 70,6 mm, 39,8 mm em Brasileia e 15,4 mm em Espalha nas últimas 24 horas. E segundo o Instituto Nacional de Meteorologia - INMET, 18,8 mm em Rio Branco.

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 DEZ
		Alerta	A. Máximo						
13450000	Assis Brasil	11,30	12,50	2,90	2,88	4,2	4,2	16,8	122,0
13470000	Brasileia	9,80	11,40	1,29	1,44	39,8	39,8	46,0	162,6
13568000	Capixaba	14,00	14,70	SL	SL	0,0	0,2	31,6	131,0
13572000	Espalha	14,00	14,50	1,26	1,60	8,6	15,4	109,0	166,0
13600002	Rio Branco	13,50	14,00	2,80	3,09	0,0	18,8	61,0	204,7**
13578000	Rio Rola	14,50	15,00	1,53	1,72	SD	SD	SD	SD
13550000	Xapuri	12,50	13,40	2,18	2,12	70,6	70,6	75,4	170,6

LEGENDA

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

Fonte: Gestor PCD - ANA.

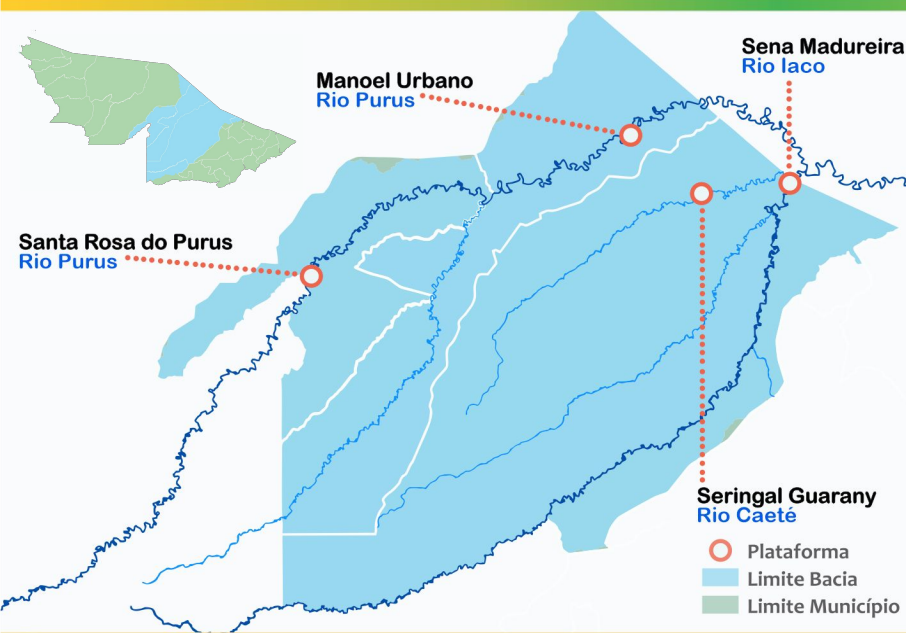
**Dados da plataforma INMET Convencional.

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

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA2.

- OBSERVAÇÃO
- ATENÇÃO
- ALERTA
- ALERTA MÁXIMO

BACIA DO PURUS



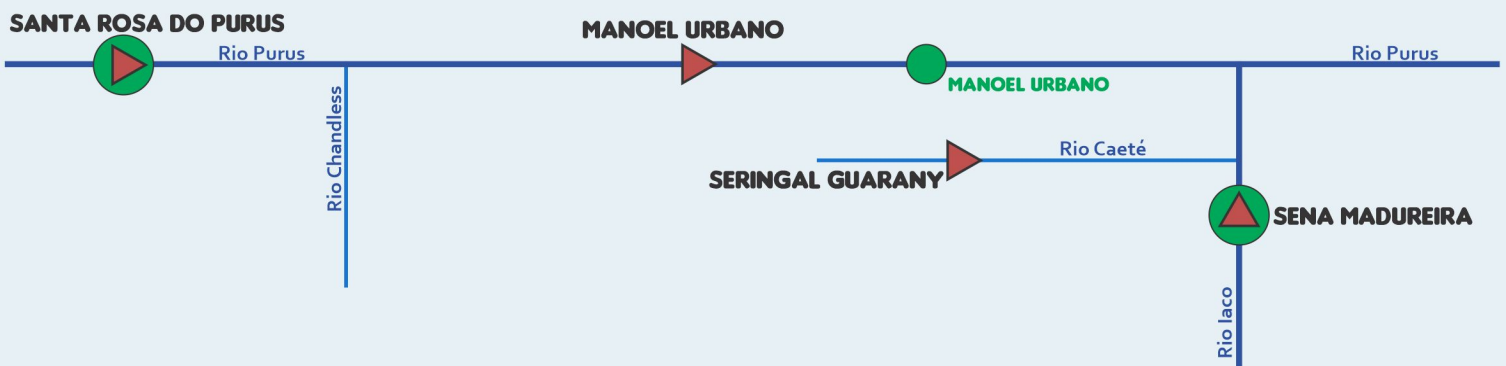
Na leitura de hoje (16/12/2020), das plataformas localizadas na Bacia do Purus, Manoel Urbano apresentou elevação e Sena Madureira apresentou redução de nível na leitura das 07h00min.

Segundo a Agência Nacional de Águas - ANA, houve registro significativo de chuva em Manoel Urbano com 34,2 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 DEZ
		Alerta	A. Máximo						
13180000	Manoel Urbano	13,50	14,00	5,22	5,23	34,2	34,2	41,2	129,4
13310000	Sena Madureira	14,00	15,20	3,08	2,85	0,0	0,0	81,2	118,8

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

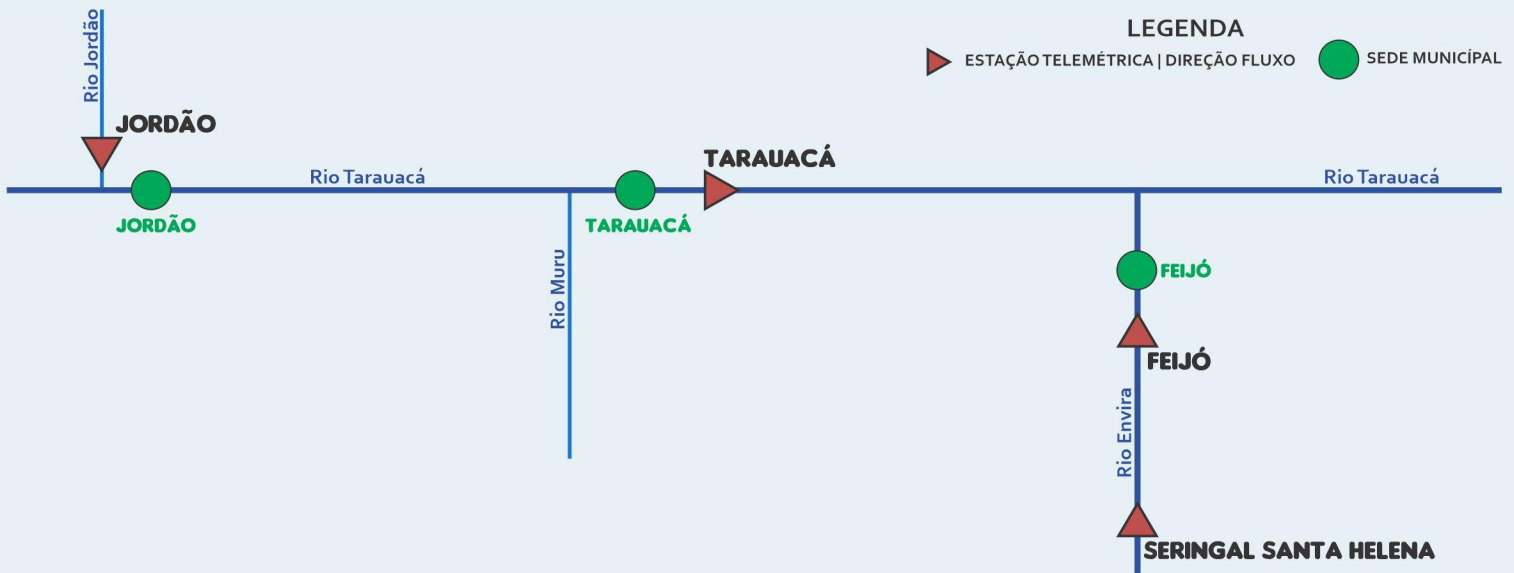


Na leitura de hoje (16/12/2020), das plataformas localizadas nas Bacias dos Rios Tarauacá e Envira-Jurupari, Tarauacá e Feijó apresentaram redução de nível na leitura das 07h00min.

A plataforma localizada em Jordão permanece com falha na obtenção de dados de nível.

Segundo a Agência Nacional de Águas - ANA, houve registro significativo de chuva em Jordão, com 28,2 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 DEZ
		Alerta	A. Máximo						
12650000	Feijó	13,50	14,00	5,89	5,82	0,0	0,0	20,8	128,6
12557000	Jordão	7,00	7,50	SL	SL	0,0	28,2	28,8	176,8
12590000	Tarauacá	8,50	9,50	3,67	3,11	0,0	0,0	27,8	219,4**

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.



BACIA DO JURUÁ





Na leitura de hoje (16/12/2020), as plataformas localizadas na Bacia do Juruá apresentaram redução de nível na leitura das 07h00min.

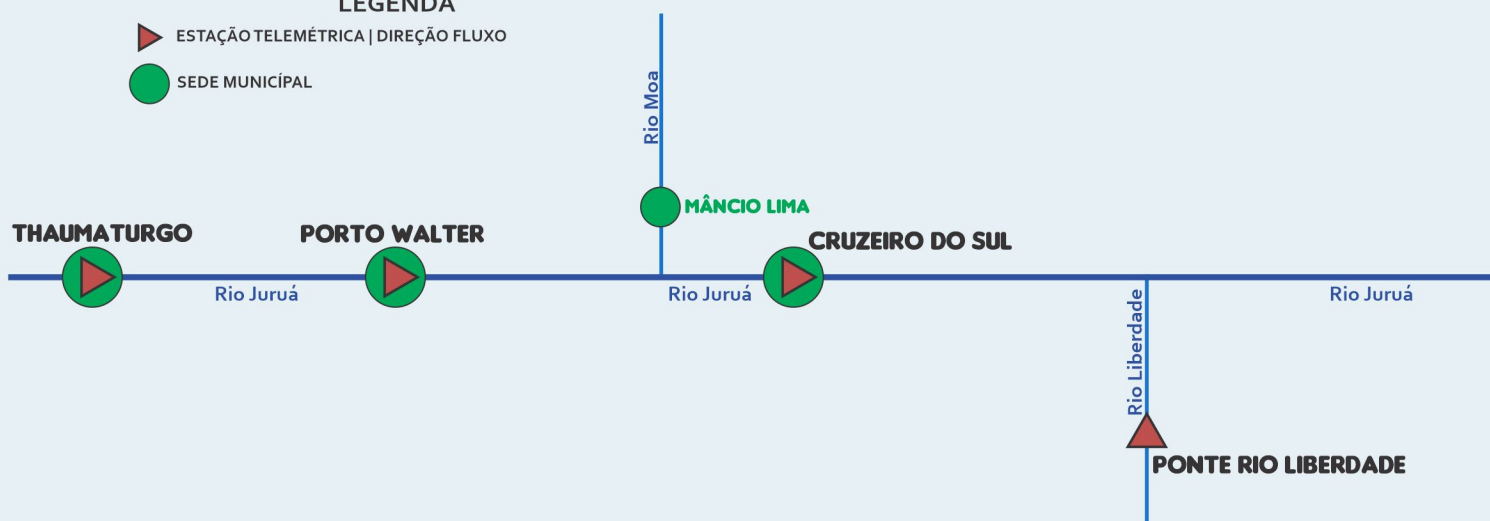
A plataforma de monitoramento de Marechal Thaumaturgo permanece com falha para dados de nível e a de Porto Walter para dados de chuva.

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 DEZ
		Alerta	A. Máximo						
12500000	Cruzeiro do Sul	11,80	13,00	9,22	8,85	0,0	0,0	3,6	167,0
12370000	M. Thaumaturgo	11,70	12,00	SL	SL	0,0	0,0	1,2	124,0
12510500	Ponte Liberdade	13,50	14,00	3,35	2,98	0,0	4,8	4,8	224,6
12390000	Porto Walter	9,00	9,70	3,06*	2,74*	SD	SD	SD	SD

LEGENDA

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

Fonte: Gestor PCD - ANA.

*Leiturista Construfan.

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