

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 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

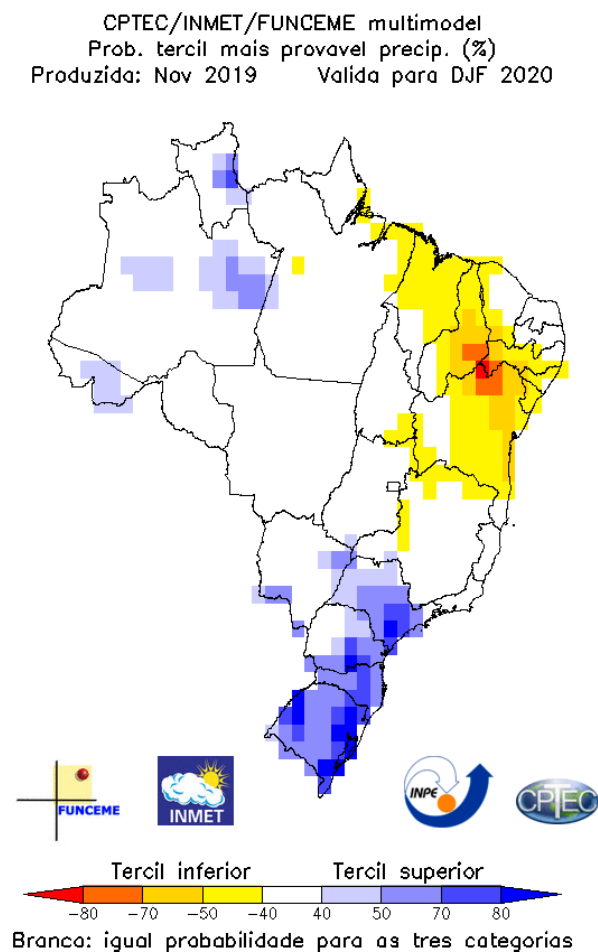
Nº 241
30/12/2019

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).

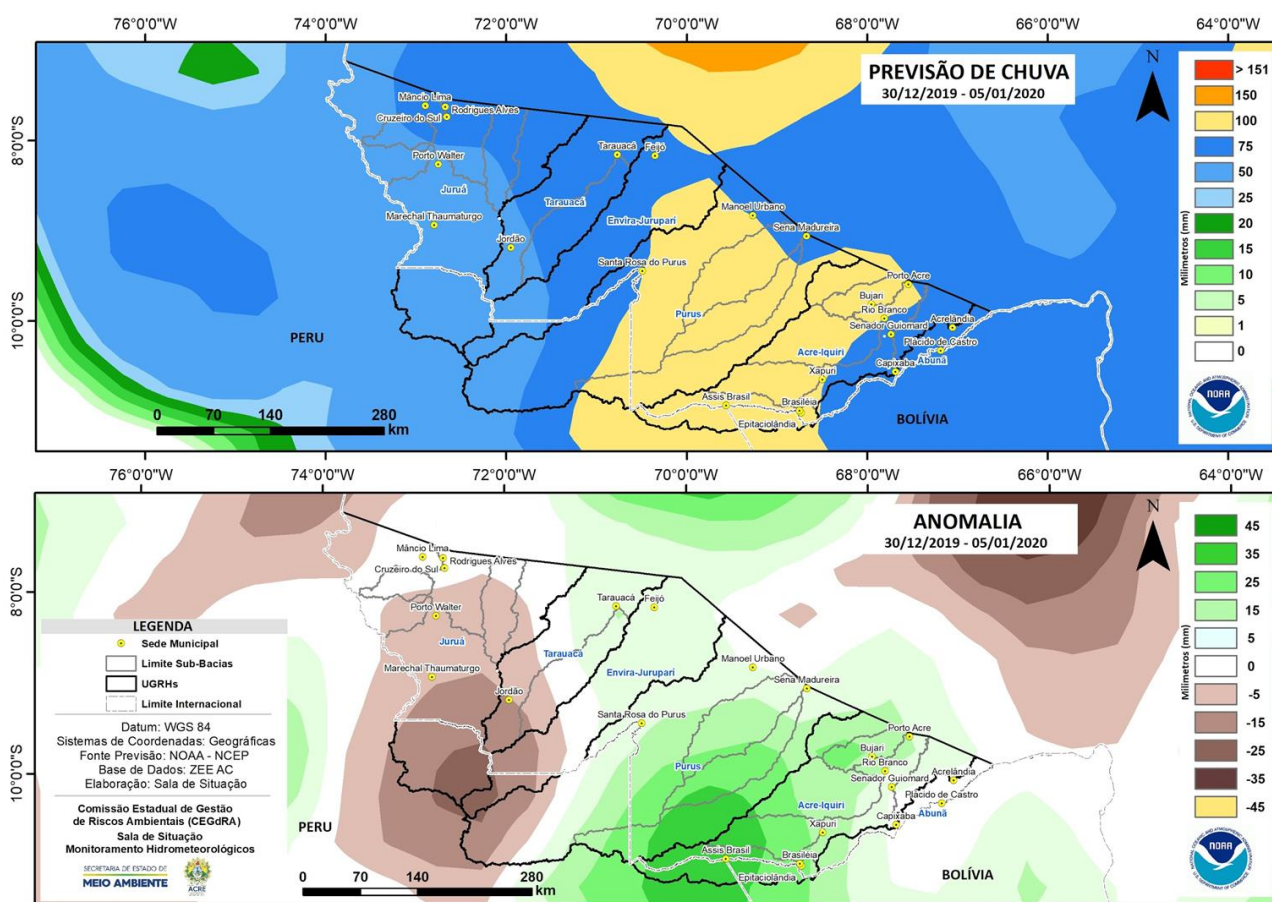


Fonte: http://clima1.cptec.inpe.br/~rclima1/pdf_notatecnica/Nota_Tecnica.pdf

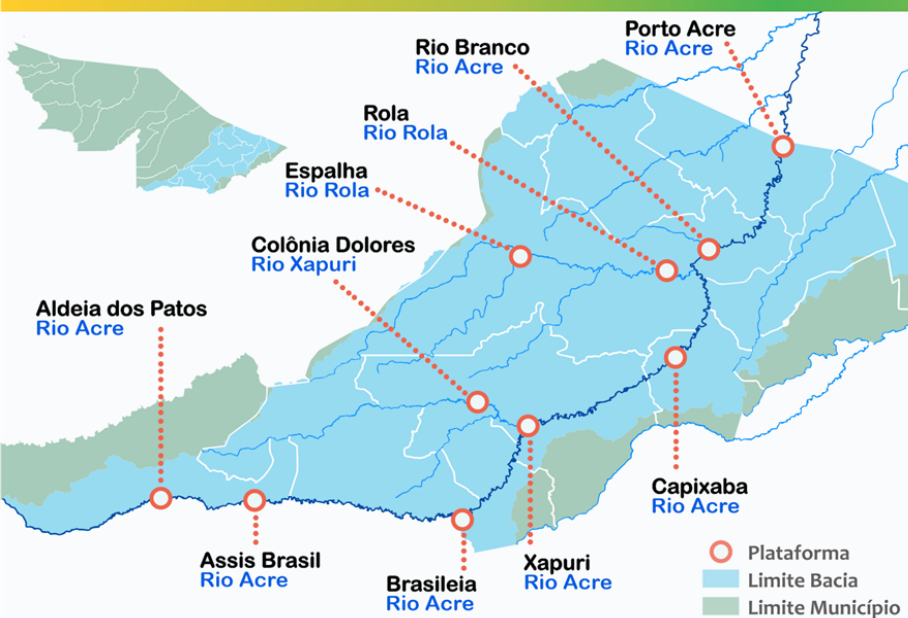
A Figura 1 acima indica a previsão climática sazonal por tercil (categorias abaixo da faixa normal, dentro da faixa normal e acima da faixa normal), gerada pelo método objetivo (CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME). As áreas em branco indicam padrão climatológico de igual probabilidade de ocorrência para as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

PREVISÃO SEMANAL

No período de **30/12/2019** a **05/01/2020**, o prognóstico do Satélite NOAA/NCEP-GFS/USA indica o maior volume previsto de chuva de até **100 mm**. A região **Oeste** deverá concentrar até **75 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 **100 mm** de precipitação, sendo previsto um indicativo de anomalia positiva, onde as chuvas podem ficar acima da média para o período.



BACIA DO RIO ACRE

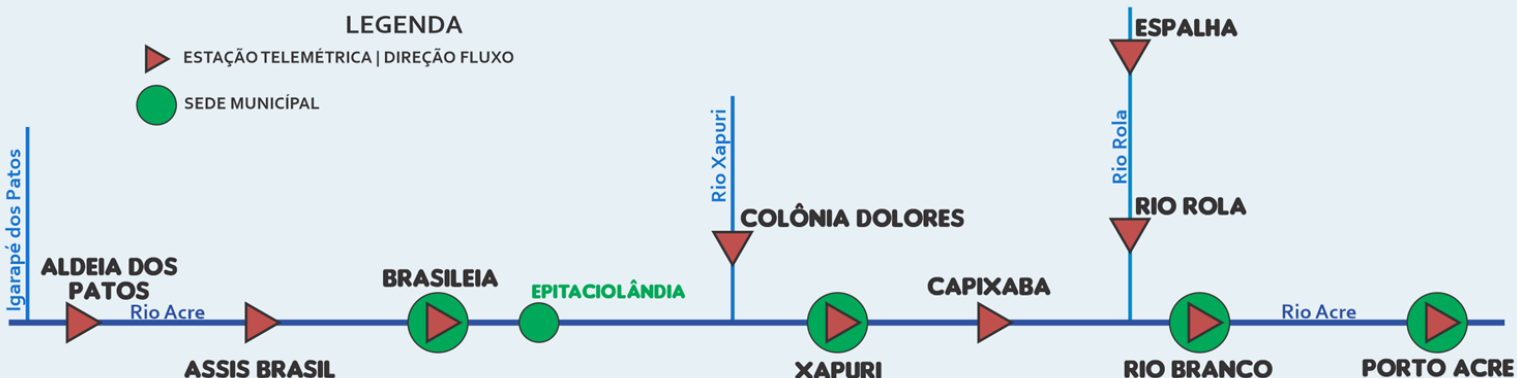


Na leitura de hoje (30/12/2019), os pontos de monitoramento localizados na Bacia do Rio Acre registraram elevação de nível na leitura das 07:00 horas, exceto Aldeia dos Patos, Capixaba, Rio Branco e Rio Rola.

Houve registro de chuvas significativas em Brasileia com (45,6 mm), Espalha (22,6 mm), Assis Brasil (22,2 mm), Aldeia dos Patos (21,6 mm) e Rio Branco (19,7 mm), nas últimas 24 horas.

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

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						
13439000	Aldeia dos Patos	9,00	9,50	8,50	3,31	0,0	21,6	77,6	346,0
13450000	Assis Brasil	11,30	12,50	7,38	7,56	1,6	22,2	49,8	490,6
13470000	Brasileia	9,80	11,40	4,25	6,48	0,0	45,6	54,2	410,0
13550000	Xapuri	12,50	13,40	5,03	6,18	0,0	0,2	18,6	322,2
13568000	Capixaba	14,00	14,70	7,13	6,59	0,0	5,6	26,6	276,6
13600002	Rio Branco	13,50	14,00	9,90	9,17	4,7	19,7	19,7	438,6**
13578000	Rio Rola	14,50	15,00	10,34	9,60	0,0	10,4	58,8	345,8
13572000	Espalha	14,00	14,50	7,37	7,60	0,0	22,6	64,2	278,6

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

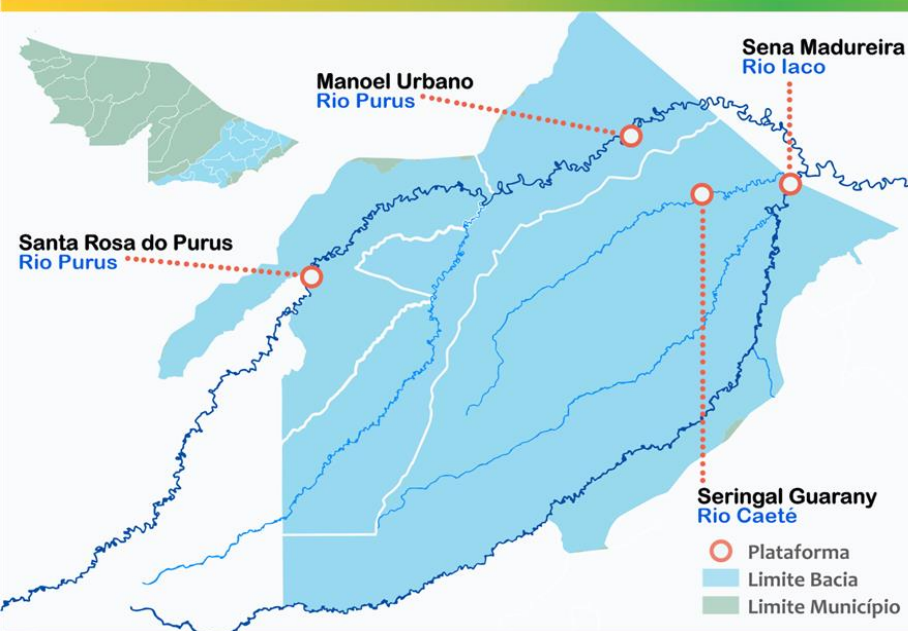
¹ Cota de observação visual da régua linimétrica da Defesa Civil: Horário de 06h00m

**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 (30/12/2019), os pontos de monitoramento localizados na Bacia do Rio Purus apresentaram redução do nível na leitura das 07:00 horas.

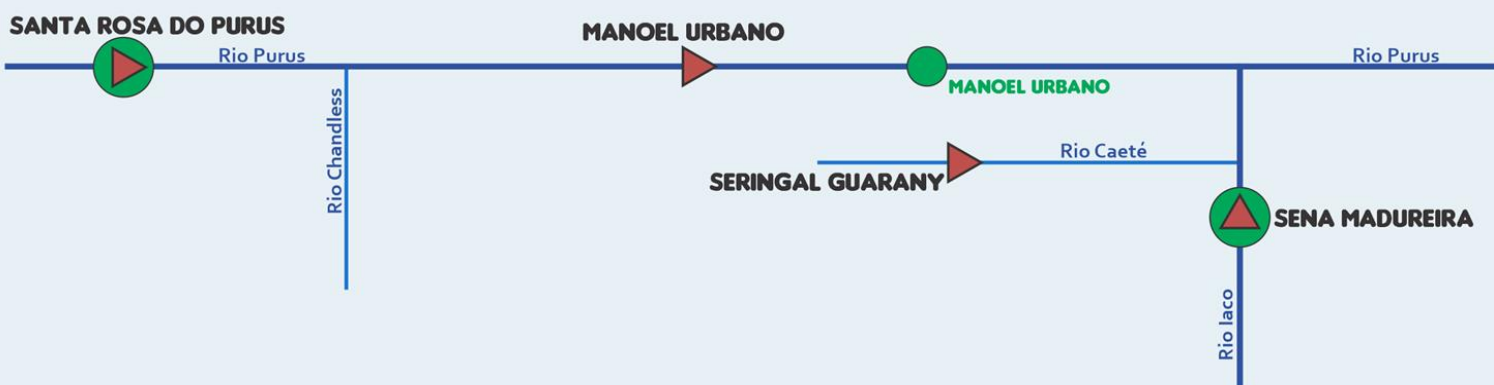
A plataforma de monitoramento localizada em Santa Rosa apresentou falha para níveis de rio.

Houve registro de chuvas significativas em Seringal Guarany com (56,2 mm), Sena Madureira (22,8 mm) e Santa Rosa (20,4 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 DEZ
		Alerta	A. Máximo						
00970003	Santa Rosa	8,70	9,00	SL	SL	0,0	20,4	21,4	237,6
13180000	Manoel Urbano	13,50	14,00	8,78	8,62	0,2	5,0	15,2	180,0
13405000	Seringal Guarany	13,50	14,00	9,97	9,78	0,4	56,2	76,2	425,2
13310000	Sena Madureira	14,00	15,20	8,49	8,21	0,0	22,8	60,0	275,8

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

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

- OBSERVAÇÃO
- ATENÇÃO
- ALERTA
- ALERTA MÁXIMO

BACIA DO RIO TARAUACÁ E ENVIRA-JURUPARI

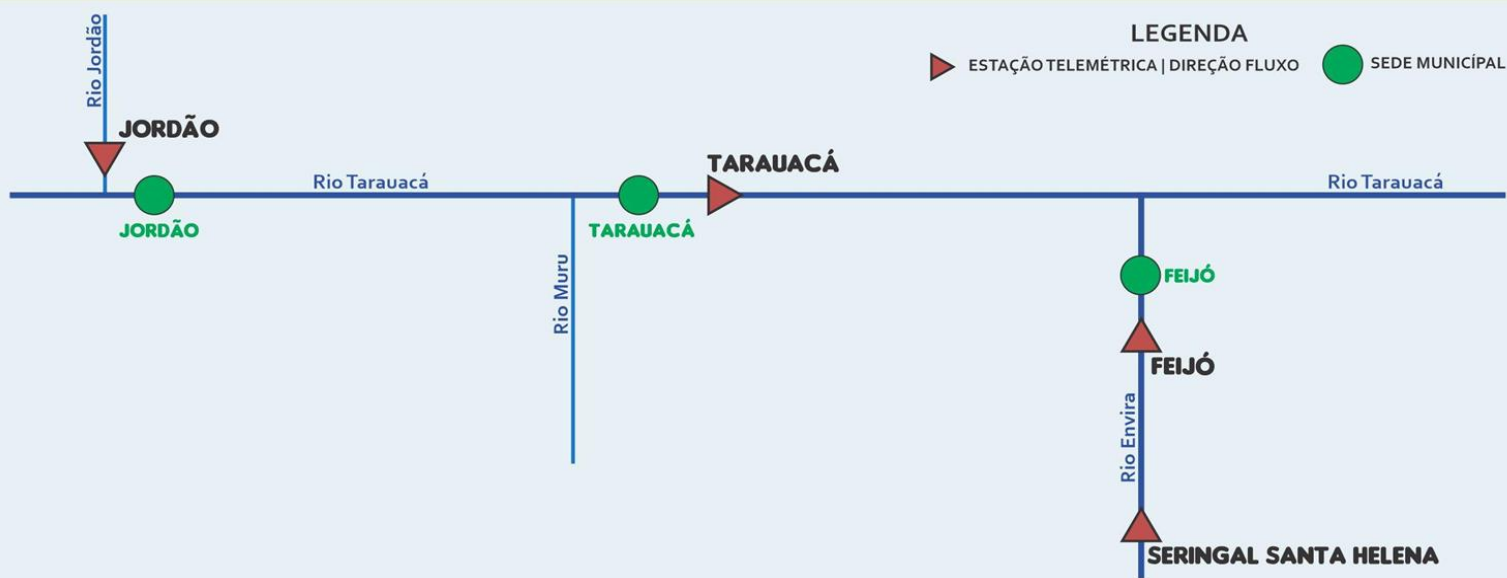


Na leitura de hoje (30/12/2019), os pontos de monitoramento na Bacia do Rio Tarauacá e Envira-Jurupari, localizadas em Tarauacá e Feijó, apresentou elevação de nível na leitura das 07h00m.

Houve registro de chuvas significativas em Tarauacá com (49,4 mm) e Feijó com (29,6 mm), nas últimas 24 horas.

As estações de monitoramento localizadas em Tarauacá e Feijó, ultrapassaram a média climatológica esperada para o mês de dezembro.

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						
12590000	Ponte Tarauacá	8,50	9,50	4,81	7,53	0,4	49,4	50,2	292,4
12650000	Feijó	13,50	14,00	8,66	9,27	0,0	29,6	69,6	306,8

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

 OBSERVAÇÃO  ALERTA
 ATENÇÃO  ALERTA MÁXIMO

BACIA DO JURUÁ



Na leitura de hoje (30/12/2019), os pontos de monitoramento localizados na Bacia do Juruá em Marechal Thaumaturgo e Ponte do Liberdade apresentaram elevação de nível na leitura das 07:00 horas, exceto Cruzeiro do Sul.

Houve registro de chuvas significativas em Cruzeiro do Sul com (57,8 mm) e Ponte Liberdade com (26,0 mm), nas últimas 24 horas.

As estações de monitoramento localizadas em Porto Walter e Cruzeiro do Sul ultrapassaram a média climatológica esperada para o mês de dezembro.

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						
12370000	Thaumaturgo	11,70	12,00	4,69	6,00	0,0	0,6	6,8	215,6
12390000	Porto Walter	9,00	9,70	SL	3,94*	0,0	2,8	47,0	345,8**
12500000	Cruzeiro do Sul	11,80	13,00	12,36 ¹	11,98 ¹	6,0	57,8	58,6	325,2**
12510500	Ponte Liberdade	13,50	14,00	7,59	8,01	0,0	26,0	145,2	305,4

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 limétrica da Defesa Civil: 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