

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
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

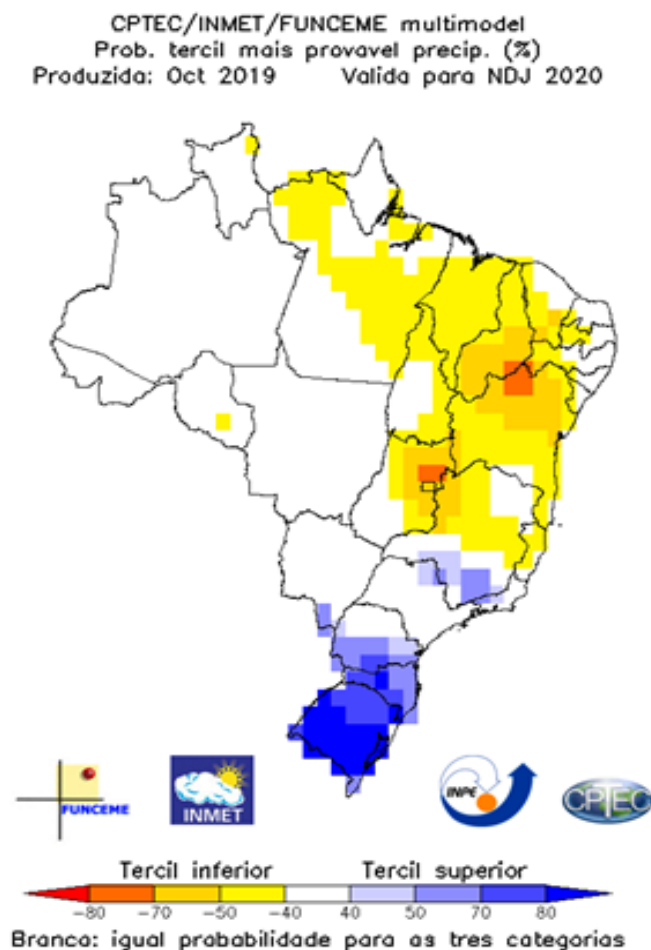
Nº 223
02/12/2019

PREVISÃO TRIMESTRAL

“As condições oceânicas e atmosféricas observadas na região do oceano Pacífico Equatorial em setembro de 2019 indicaram condições de neutralidade do fenômeno El Niño Oscilação Sul (ENOS). Em relação ao mês de Setembro, chuvas acima da média histórica ocorreram em grande área da porção Noroeste do país, compreendendo os estados do Pará, Roraima, Amazonas, **Acre**, Rondônia, porção Oeste e Norte do estado Mato Grosso, coerente com as características de início da organização da convecção desta região nesta época do ano.”(CPTEC/INPE, INMET e a FUNCEME).

A previsão probabilística de precipitação indica para o trimestre **Novembro-Dezembro-Janeiro (NDJ) de 2019** maior probabilidade de chuvas na categoria acima da faixa normal climatológica sobre a Região Sul. Maior probabilidade de chuvas na categoria abaixo da faixa normal é prevista para a metade Norte do estado de Minas Gerais, estados de Goiás, Bahia, Piauí e Maranhão, interior dos estados de Pernambuco, Paraíba, Ceará, no estado do Tocantins e interior do estado do Pará. Nas demais regiões do país, **inclusive no Acre**, a previsão indica igual probabilidade de ocorrência de precipitação para as três categorias (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).



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 NDJ de 2019**, no 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 NDJ** 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, sul do Pará e no estado do Mato Grosso, sobretudo no final do trimestre, quando se tornam mais frequentes os episódios da Zona de Convergência do Atlântico Sul (sistema meteorológico típico de verão, caracterizado por uma banda persistente de nebulosidade, que prolonga-se do noroeste da Amazônia até o oceano Atlântico Sul, transportando umidade), (CPTEC/INPE, INMET e a FUNCEME).

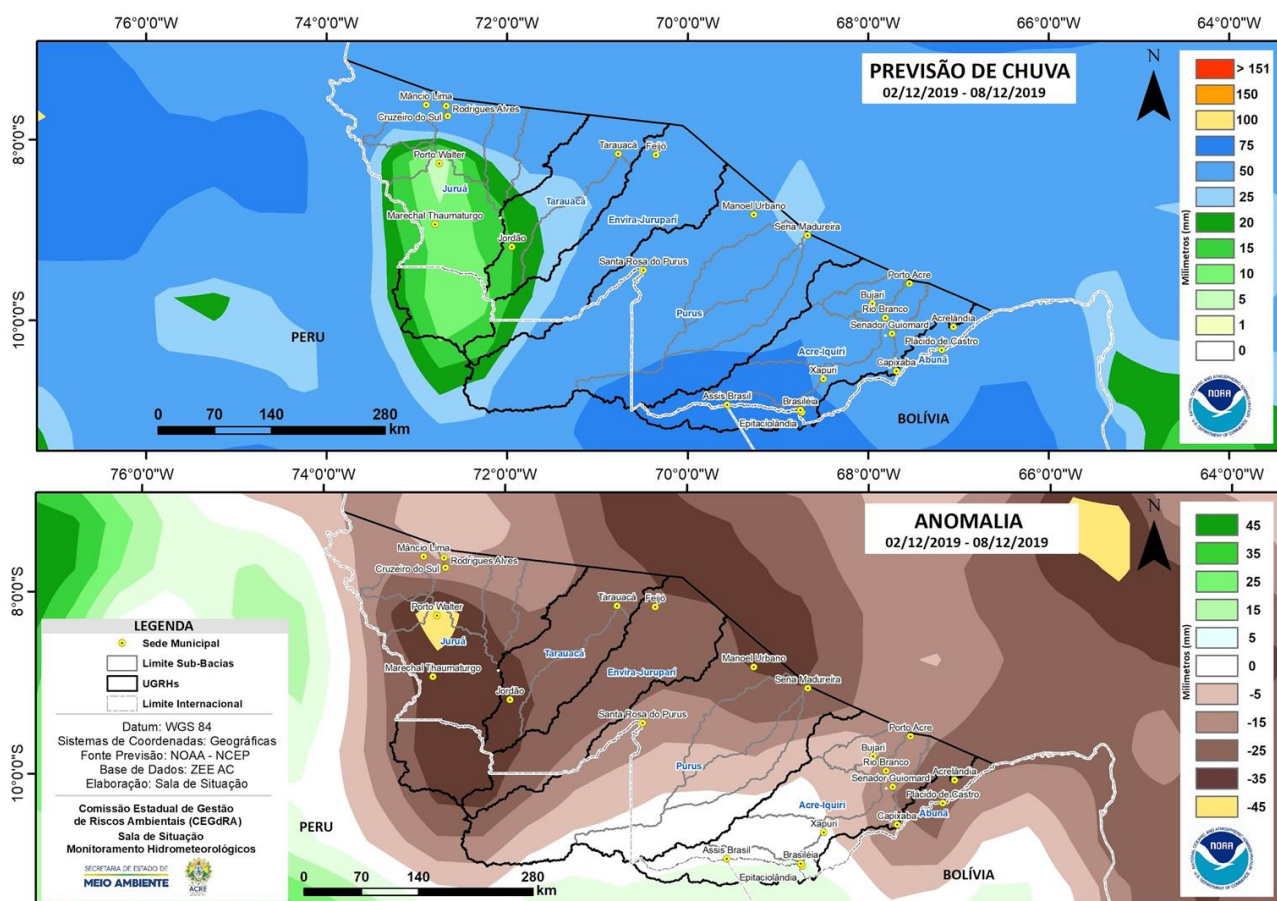
Quanto a temperatura, os dados indicam valores próximos às médias climatológicas para o período, conforme dados do Sipam.

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

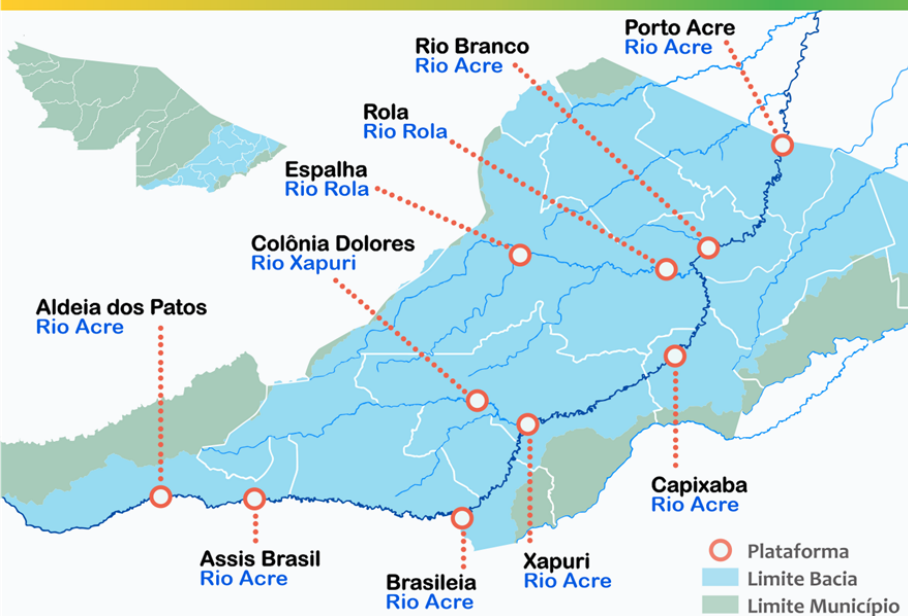
A Figura 1 acima indica a previsão climática sazonal por tercil (categorias abaixo da faixa normal, dentro da faixa normal e acima da faixa normal), gerada pelo método objetivo (CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME). As áreas em branco indicam padrão climatológico de igual probabilidade de ocorrência para as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

PREVISÃO SEMANAL

No período de **02/12/2019** a **08/12/2019**, 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 **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 positiva na região do Alto Acre para o período.



BACIA DO RIO ACRE



Na leitura de hoje (02/12/2019), os pontos de monitoramento localizados na Bacia do Rio Acre registraram redução de nível na leitura das 07:00 horas, exceto Rio Branco.

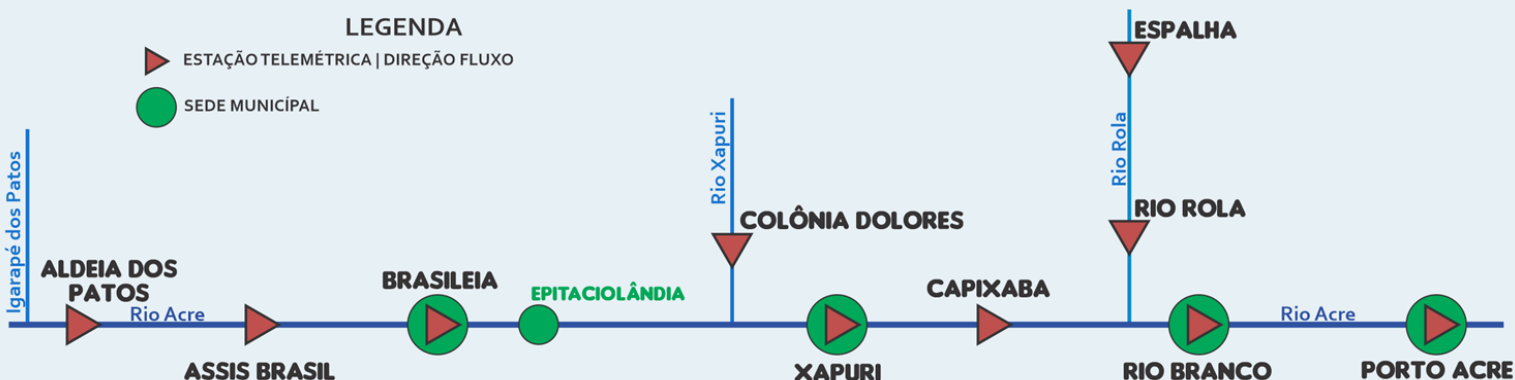
A plataforma de coleta de dados localizada em Colônia Dolores (Xapuri) apresentou falha para nível e precipitação.

Houve registro de chuvas significativas em Rio Branco (82,0) e Aldeia do Patos (24,0 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 DEZ
		Alerta	A. Máximo						
13439000	Aldeia dos Patos	9,00	9,50	1,91	1,85	23,2	24,0	53,2	1,4
13450000	Assis Brasil	11,30	12,50	3,94	3,31	0,4	0,4	39,2	0,4
13470000	Brasileia	9,80	11,40	4,61	3,43	0,6	1,4	52,8	1,4
13540000	Colônia Dolores	13,50	14,00	SL	SL	SD	SD	SD	SD
13550000	Xapuri	12,50	13,40	6,68	5,98	0,0	12,4	63,0	12,4
13568000	Capixaba	14,00	14,70	7,82	7,64	1,0	15,0	72,4	15,0
13600002	Rio Branco	13,50	14,00	9,04 ¹	9,56 ¹	79,6	82,0	168,6	82,0*
13578000	Rio Rola	14,50	15,00	7,25	6,94	1,2	11,8	48,8	11,8
13572000	Espalha	14,00	14,50	4,96	4,89	0,8	4,6	38,8	4,6

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

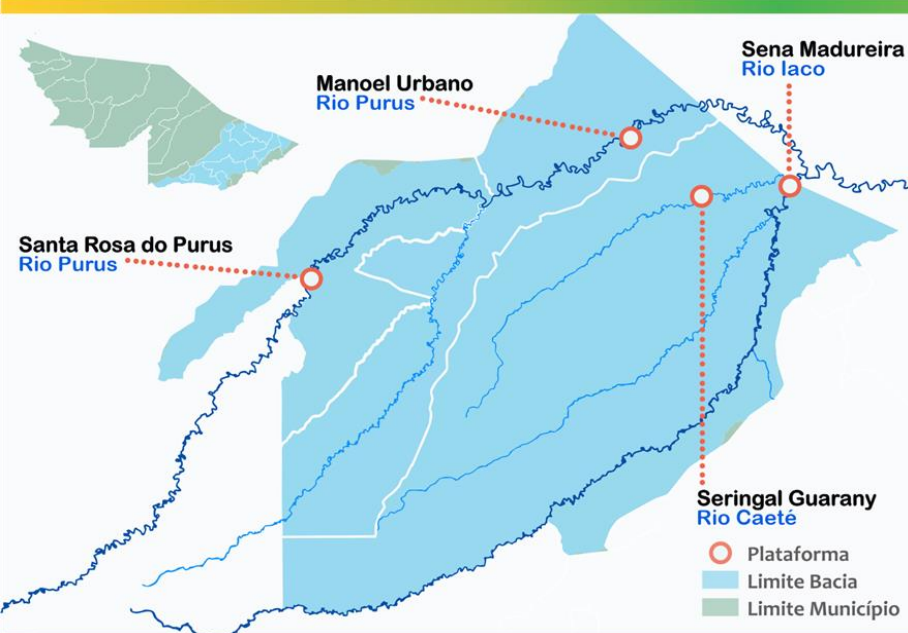
* Dados de 24h e 96h período de (29/11 a 02/12)

**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 (02/12/2019), o ponto de monitoramento localizado na Bacia do Rio Purus em Sena Madureira apresentou elevação 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.

Houve registro de chuvas significativas em Seringal Guarany (64,6), Manoel Urbano (20,0 mm) e Sena Madureira (19,0) nas últimas 24 horas.

DIAGRAMA UNIFILAR – MONITORAMENTO



NÍVEL DE RIO



CHUVA ACUMULADA

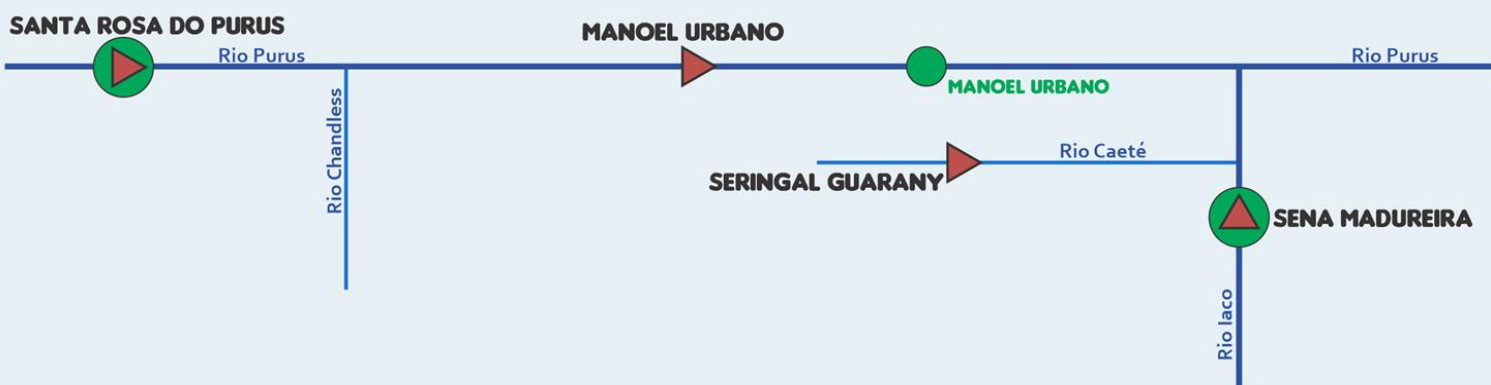
LEGENDA



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	1,4	1,4	9,8	1,4
13180000	Manoel Urbano	13,50	10,00	SL	SL	20,0	20,0	75,2	20,0
13405000	Seringal Guarany	13,50	14,00	SL	SL	44,0	64,6	77,4	60,6
13310000	Sena Madureira	14,00	15,20	6,07	6,49	13,8	19,0	21,4	19,0

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



OBSERVAÇÃO



ALERTA



ATENÇÃO



ALERTA MÁXIMO

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA2.

Fonte: Gestor PCD - ANA

* Dados de 24h e 96h período de (29/11 a 02/12)

BACIA DO RIO TARAUACÁ E ENVIRA-JURUPARI

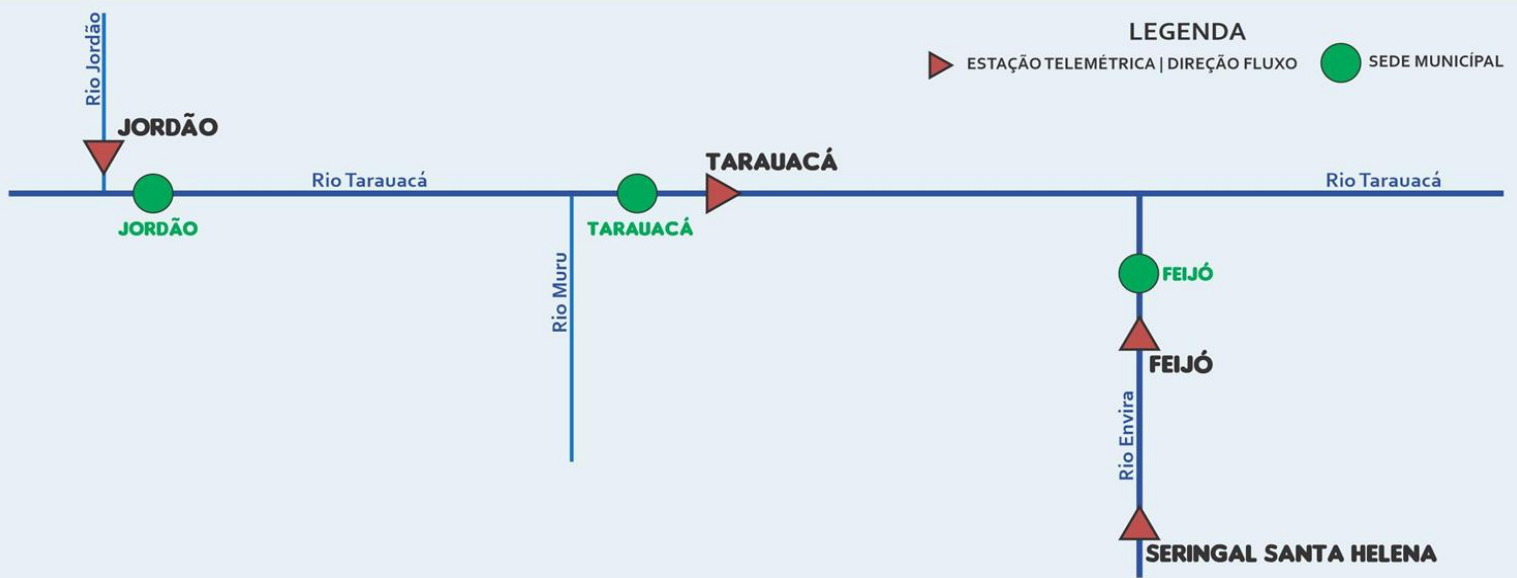


Na leitura de hoje (02/12/2019), o ponto de monitoramento na bacia do Envira-Jurupari, Feijó apresentou redução de nível na leitura das 07h00m.

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

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 DEZ
		Alerta	A. Máximo						
12590000	Ponte Tarauacá	8,50	9,50	SL	SL	6,4	6,4	26,0	6,4
12640000	Ser. Santa Helena	9,50	10,00	SL	SL	SD	SD	SD	SD
12650000	Feijó	13,50	14,00	6,22	6,05	14,2	14,2	41,4	14,2

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

* Defesa Civil

* Dados de 24h e 96h período de (29/11 a 02/12)

**Dados da Plataforma INMET

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

OBSERVAÇÃO	ALERTA
ATENÇÃO	ALERTA MÁXIMO

BACIA DO JURUÁ



Na leitura de hoje (02/12/2019), os pontos de monitoramento localizados na Bacia do Juruá em Cruzeiro do Sul e Ponte do Liberdade apresentaram redução de nível na leitura das 07:00 horas, exceto em Porto Walter que registrou elevação.

A plataforma de monitoramento localizada em Marechal Thaumaturgo apresentou falha 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 DEZ
		Alerta	A. Máximo						
12370000	Thaumaturgo	11,70	12,00	SL	SL	0,2	1,2	50,0	23,2
12390000	Porto Walter	9,00	9,70	1,77	2,05	0,0	0,0	0,0	0,0
12500000	Cruzeiro do Sul	11,80	13,00	8,22*	7,94*	1,0	18,8	21,4	21,4*
12510500	Ponte Liberdade	13,50	14,00	1,79	1,76	2,4	6,2	6,4	6,2

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

*Leiturista Construfam - 06:00 horas

* Dados de 24h e 96h período de (29/11 a 02/12)

**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