

# 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](mailto:cegdra@gmail.com)



3213-3122



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

Nº 229  
10/12/2019

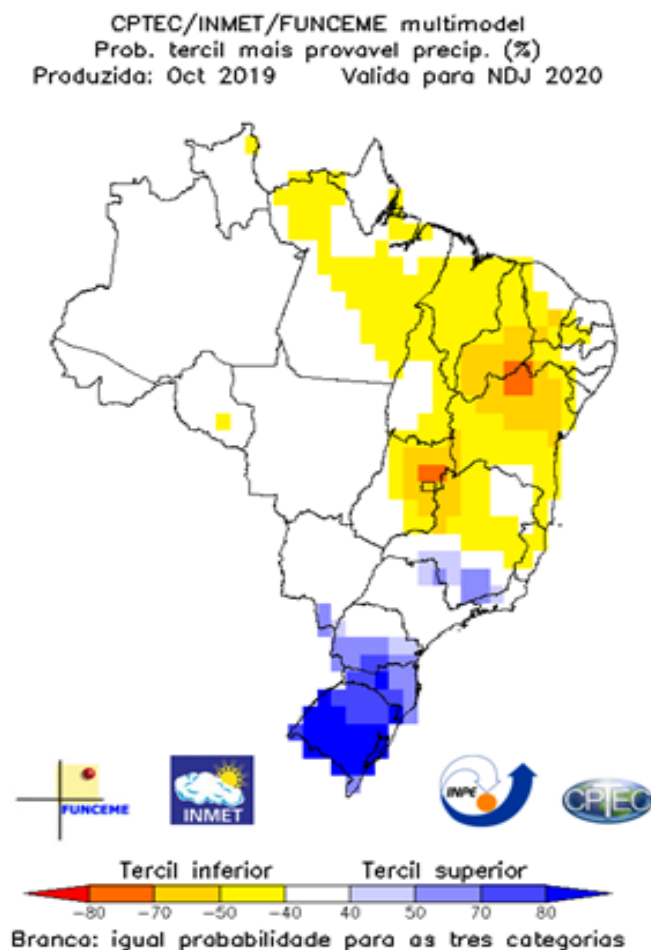


# PREVISÃO TRIMESTRAL

“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).

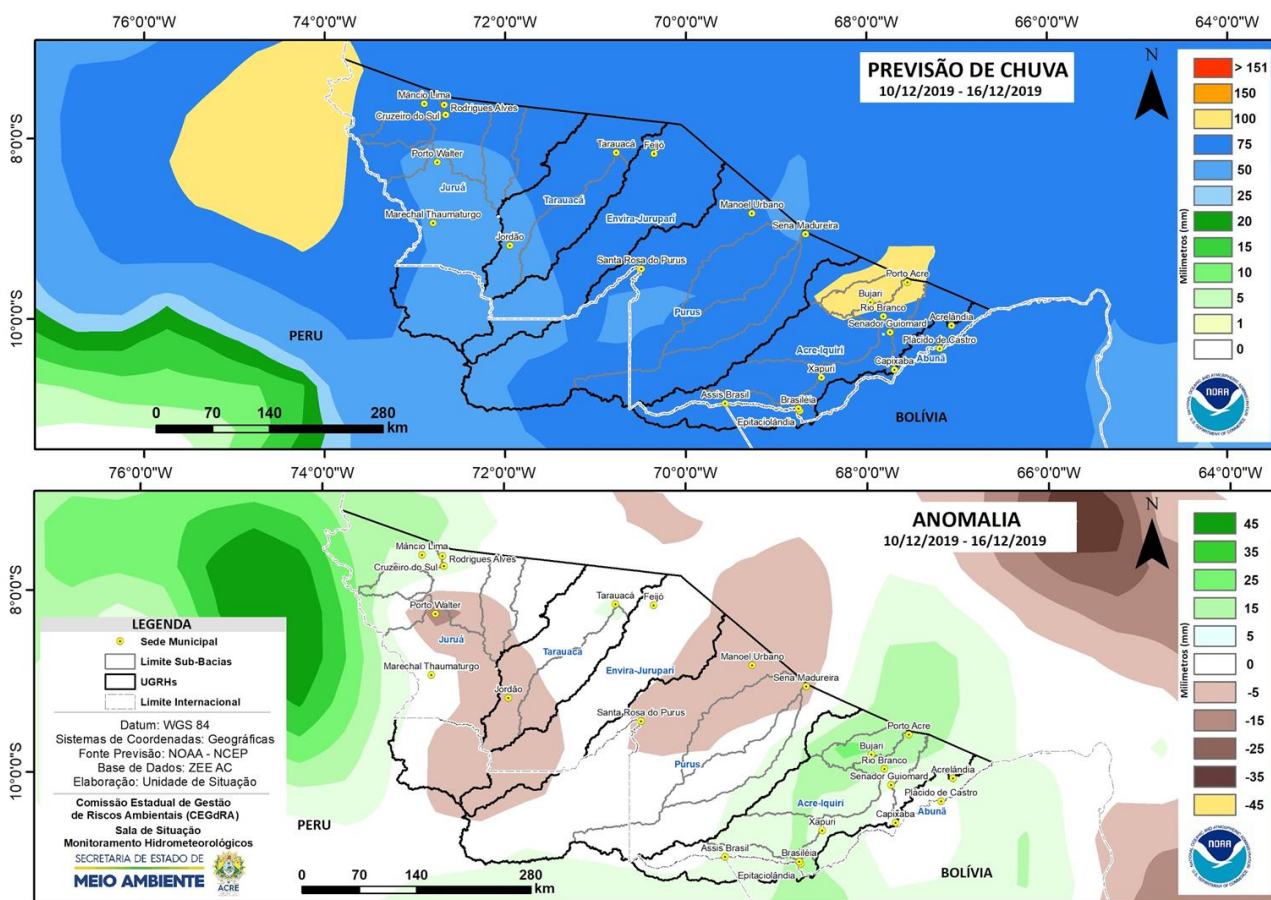
Quanto a temperatura, os dados indicam valores próximos às médias climatológicas para o período, conforme dados do Sipam.

Fonte: [http://clima1.cptec.inpe.br/~rclima1/pdf\\_notatecnica/Nota\\_Tecnica.pdf](http://clima1.cptec.inpe.br/~rclima1/pdf_notatecnica/Nota_Tecnica.pdf)

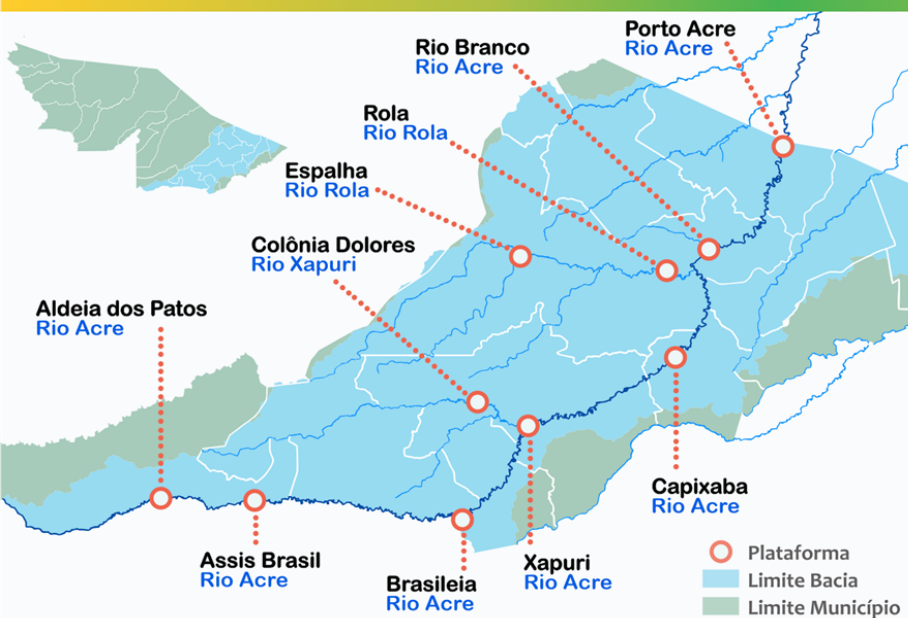
A Figura 1 acima indica a previsão climática sazonal por tercil (categorias abaixo da faixa normal, dentro da faixa normal e acima da faixa normal), gerada pelo método objetivo (CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME). As áreas em branco indicam padrão climatológico de igual probabilidade de ocorrência para as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

# PREVISÃO SEMANAL

No período de **10/12/2019** a **16/12/2019**, 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 **100 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 (10/12/2019), os pontos de monitoramento localizados na Bacia do Rio Acre registraram redução de nível na leitura das 07:00 horas.

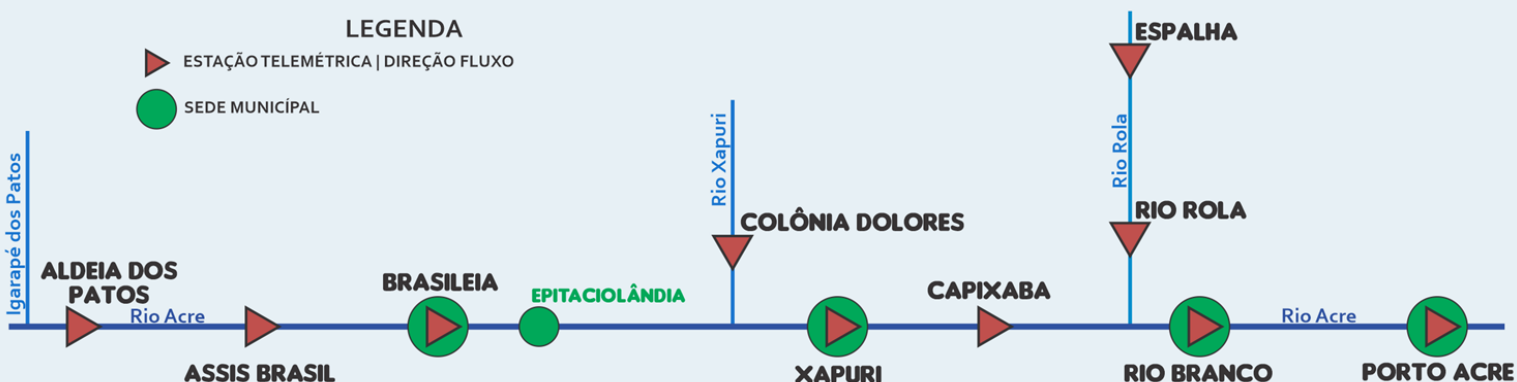
A plataforma de coleta de dados localizada em Colônia Dolores (Xapuri) apresentou falha para nível e precipitação.

Houve registro de chuvas significativas em Xapuri (37,0 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	1,60	1,53	0,4	0,4	20,4	72,8
13450000	Assis Brasil	11,30	12,50	3,05	2,95	0,0	0,0	40,6	152,2
13470000	Brasileia	9,80	11,40	2,30	2,10	4,8	7,8	7,8	64,8
13540000	Colônia Dolores	13,50	14,00	SL	SL	SD	SD	SD	SD
13550000	Xapuri	12,50	13,40	3,97	3,42	37,0	37,0	70,2	122,8
13568000	Capixaba	14,00	14,70	5,42	5,21	0,0	1,8	5,8	50,4
13600002	Rio Branco	13,50	14,00	6,76	6,39	0,0	1,4	11,6	148,7**
13578000	Rio Rola	14,50	15,00	6,79	6,35	0,0	1,2	1,4	102,0
13572000	Espalha	14,00	14,50	5,02	4,75	0,0	0,0	1,2	28,8

### 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

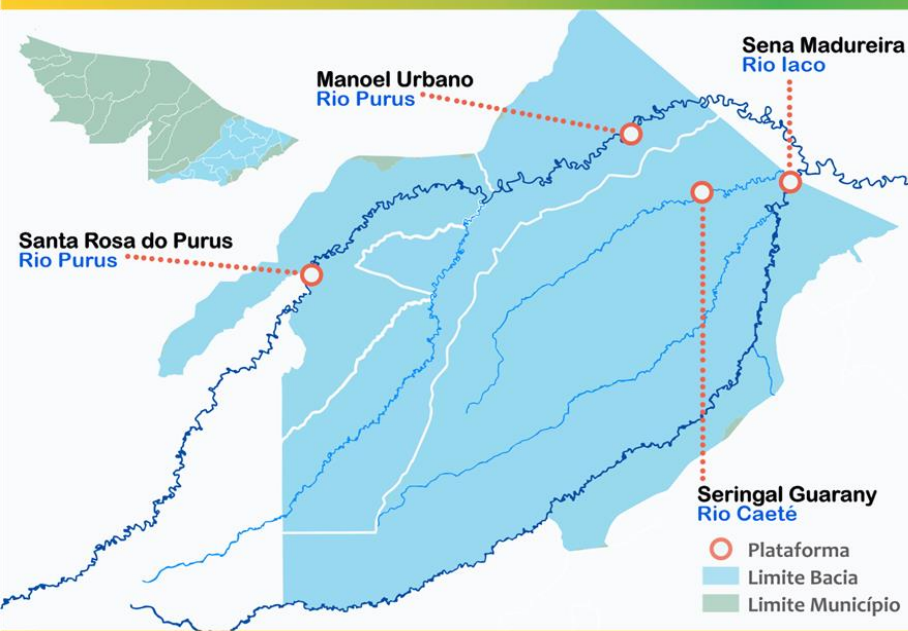
<sup>1</sup> Cota de observação visual da régua linimétrica da Defesa Civil: Horário de 06h00m

\*\*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 (10/12/2019), os pontos de monitoramento localizados na Bacia do Rio Purus apresentaram redução do nível na leitura das 07:00 horas.

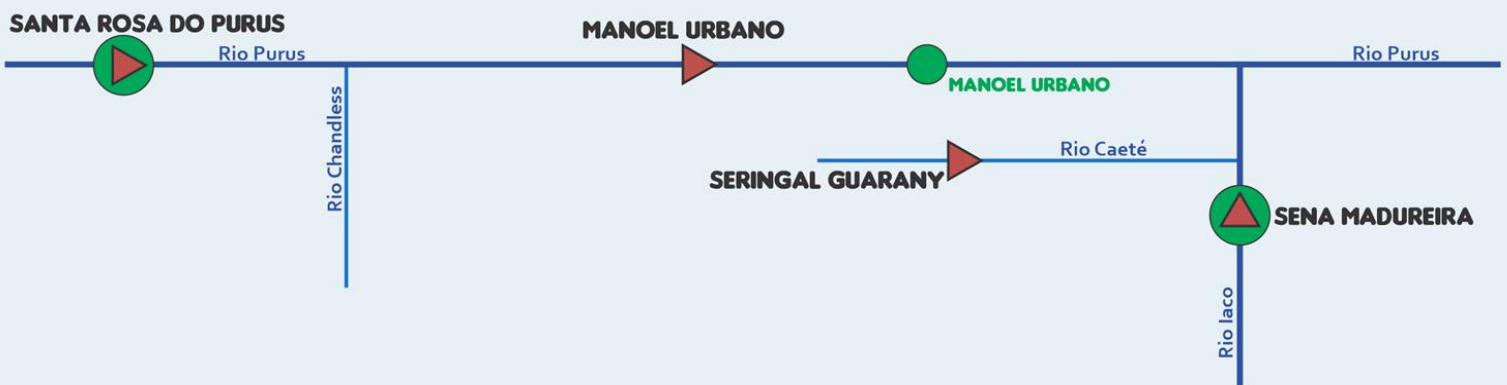
As plataformas de monitoramento localizadas em Santa Rosa apresentaram falha para níveis de rio.

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						
00970003	Santa Rosa	8,70	9,00	SL	SL	0,0	0,0	14,6	55,0
13180000	Manoel Urbano	13,50	10,00	7,23	6,91	2,6	4,6	20,2	67,8
13405000	Seringal Guarany	13,50	14,00	9,18	8,64	0,0	2,0	4,0	119,0
13310000	Sena Madureira	14,00	15,20	5,94	5,47	0,6	0,6	2,6	50,4

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

### 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

OBSERVAÇÃO ALERTA  
 ATENÇÃO ALERTA MÁXIMO



# BACIA DO RIO TARAUACÁ E ENVIRA-JURUPARI



Na leitura de hoje (10/12/2019), os pontos de monitoramento na Bacia Tarauacá e Envira-Jurupari, localizada em Tarauacá e Feijó apresentaram redução de nível na leitura das 07h00m.

A plataforma de monitoramento localizada no Seringal Santa Helena apresenta falha para nível e chuva.

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						
12590000	Ponte Tarauacá	8,50	9,50	4,84	4,29	0,4	0,8	8,4	115,6
12640000	Ser. Santa Helena	9,50	10,00	SL	SL	SD	SD	SD	SD
12650000	Feijó	13,50	14,00	8,25	7,39	0,0	0,0	40,4	66,6

### 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

\* Defesa Civil

\*\*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 (10/12/2019), 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, Cruzeiro do Sul encontra-se em **Observação**.

Houve registro de chuvas significativas em Marechal Thaumaturgo (19,2 mm) e Ponte Liberdade (31,6 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 DEZ
		Alerta	A. Máximo						
12370000	Thaumaturgo	11,70	12,00	7,82	6,44	2,6	19,2	19,2	95,0
12390000	Porto Walter	9,00	9,70	5,56*	5,06*	0,0	0,0	0,0	0,0
12500000	Cruzeiro do Sul	11,80	13,00	9,30*	9,80*	0,4	1,8	8,2	61,8**
12510500	Ponte Liberdade	13,50	14,00	2,99	1,98	0,0	31,6	32,0	47,6

### 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
- 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