

# 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 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](mailto:cegdra@gmail.com)



3213-3192



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

Nº 35  
21/02/2020

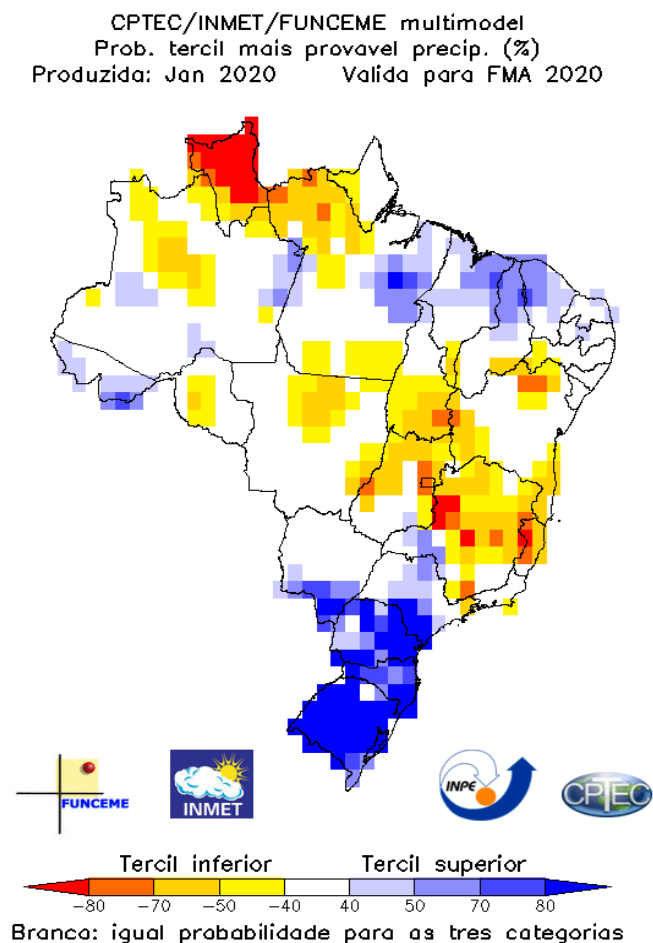


# PREVISÃO TRIMESTRAL

“As condições oceânicas e atmosféricas observadas no oceano Pacífico Equatorial em dezembro de 2019 indicaram condições de neutralidade do fenômeno El Niño-Oscilação Sul (ENOS). No Oceano Atlântico Equatorial foram observadas temperaturas acima da média climatológica, condições estas persistentes desde julho de 2019. A maior parte da região Norte apresentou acumulados de chuvas acima da média histórica em dezembro. Durante os meses de novembro e dezembro, os episódios de Zona de Convergência do Atlântico Sul (ZCAS) ficaram abaixo da média climatológica, o que refletiu na chuva abaixo da média na parte central do Brasil” (CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME).

A Figura 1 mostra a previsão probabilística de precipitação em três categorias produzida com o método objetivo para o trimestre **fevereiro-março-abril** (FMA) de 2020. Para a região Norte a previsão indica maior probabilidade de chuva na categoria abaixo da faixa normal climatológica. Em relação à temperatura do ar próximo a superfície, a previsão indica maior probabilidade de ocorrência de valores acima da normal climatológica. (CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME).

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



Segundo o Sipam (2020) “a previsão climática indica que a temperatura das águas superficiais no Atlântico Tropical continuarão atuando para favorecer um posicionamento mais ao sul da Zona de Convergência Intertropical (ZCIT), influenciando o regime de chuvas no litoral da Amazônia Oriental”.

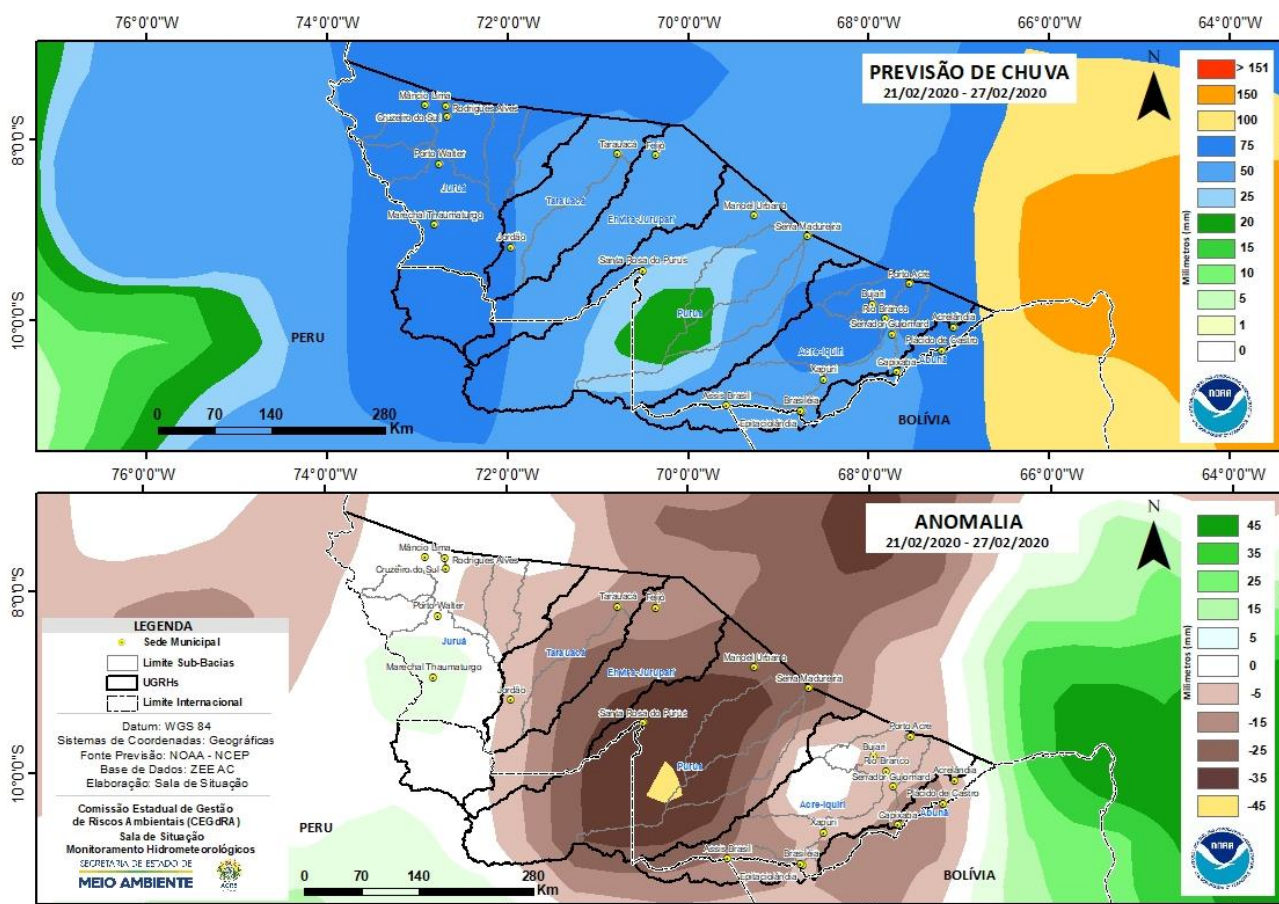
Por outro lado, a atividade da ZCIT deverá ser menos intensa no norte da Amazônia Ocidental devido ao enfraquecimento do ramo ascendente da circulação de Walker na região, reduzindo os volumes de chuva para a região (Sipam, 2020).

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

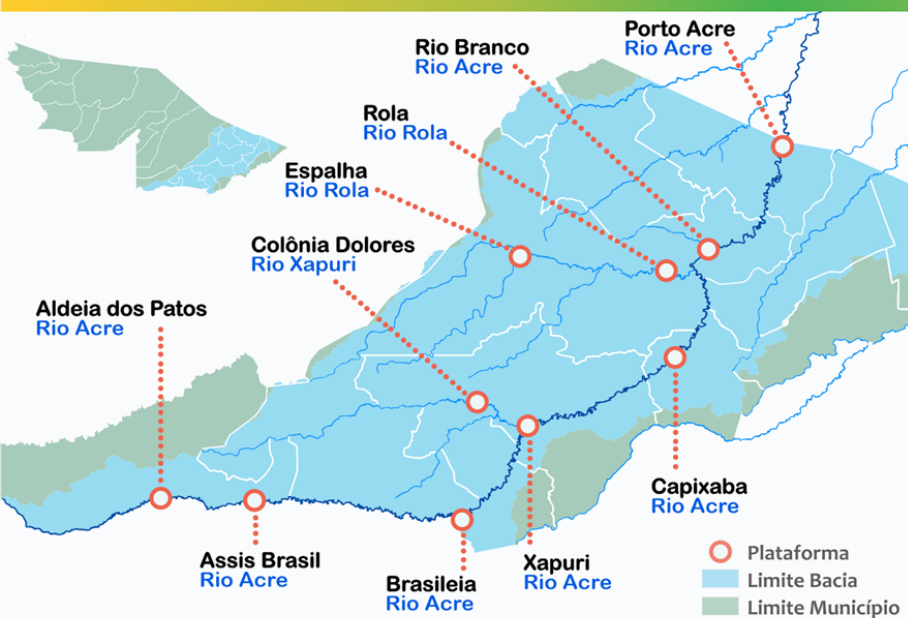
A Figura 1 acima indica a previsão climática sazonal por tercil (categorias abaixo da faixa normal, dentro da faixa normal e acima da faixa normal), gerada pelo método objetivo (CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME). As áreas em branco indicam padrão climatológico de igual probabilidade de ocorrência para as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

# PREVISÃO SEMANAL

No período de **21/02/2020 a 27/02/2020**, o prognóstico do Satélite NOAA/NCEP-GFS/USA indica volume previsto de chuva de até **75 mm**. A região Oeste deverá concentrar até **75 mm** de precipitação, sendo observado um indicativo de anomalia ligeiramente positiva na região de Marechal Thaumaturgo, resultando na tendência da chuva prevista ficar acima da média para o período. O Leste deverá concentrar até **75 mm** de precipitação e também apresenta indicativo de anomalia negativa, em partes dos municípios de Manoel Urbano e Sena Madureira. Nessas áreas as chuvas podem ficar abaixo da média para o período.



# BACIA DO RIO ACRE



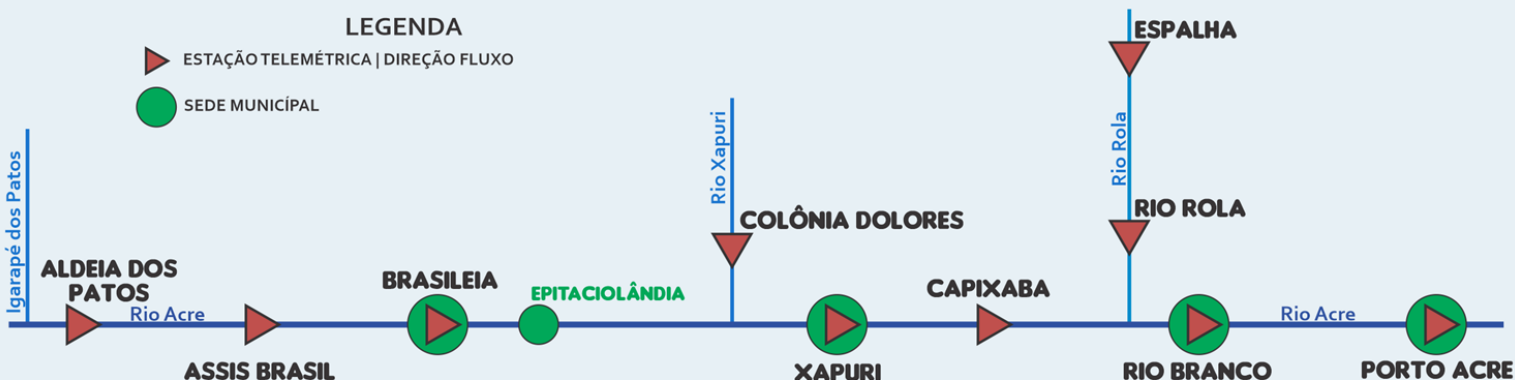
Na leitura de hoje (21/02/2020), os pontos de monitoramento localizados na Bacia do Rio Acre apresentaram redução de nível na leitura das 07:00 horas, exceto Aldeia dos Patos e Brasileia.

Segundo a Agência Nacional de Águas (ANA), houve registro de chuvas significativas em Aldeia dos Patos de (16,4 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 FEV
		Alerta	A. Máximo						
13439000	Aldeia dos Patos	9,00	9,50	1,81	1,82	16,4	16,4	31,2	131,2
13450000	Assis Brasil	11,30	12,50	3,35*	3,12 <sup>1</sup>	3,0	3,0	20,2	100,0
13470000	Brasileia	9,80	11,40	2,47	2,48	0,0	0,0	0,0	45,8
13550000	Xapuri	12,50	13,40	4,24	4,23	0,0	0,0	8,8	216,8
13568000	Capixaba	14,00	14,70	5,49	5,16	0,4	0,4	20,6	162,6
13600002	Rio Branco	13,50	14,00	8,55	7,99	0,0	0,6	3,0	187,2**
13578000	Rio Rola	14,50	15,00	10,27	9,76	0,0	0,0	2,2	155,4
13572000	Espalha	14,00	14,50	7,29	6,87	0,0	0,0	16,2	214,6

### 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.

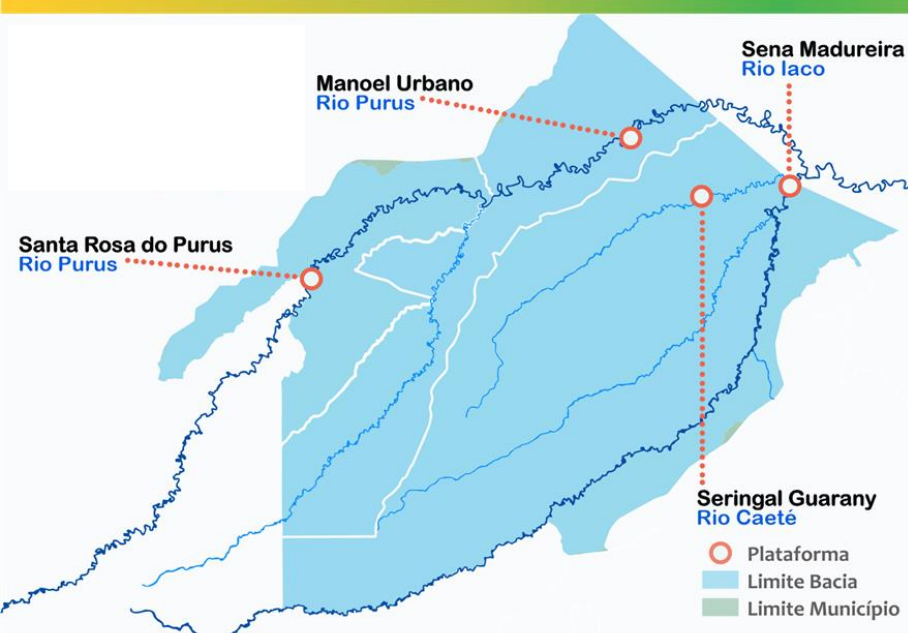
Fonte: Gestor PCD - ANA

\*Dados ANA do dia 20/02/2020 às 08h00min

<sup>1</sup>Dados ANA do dia 21/02/2020 às 09h00min

\*\*Dados da Plataforma INMET AUTOMÁTICA

# BACIA DO PURUS



Na leitura de hoje (21/02/2020), os pontos de monitoramento localizados na Bacia do Rio Purus apresentaram redução de nível na leitura das 07:00 horas, exceto Seringal Guarany.

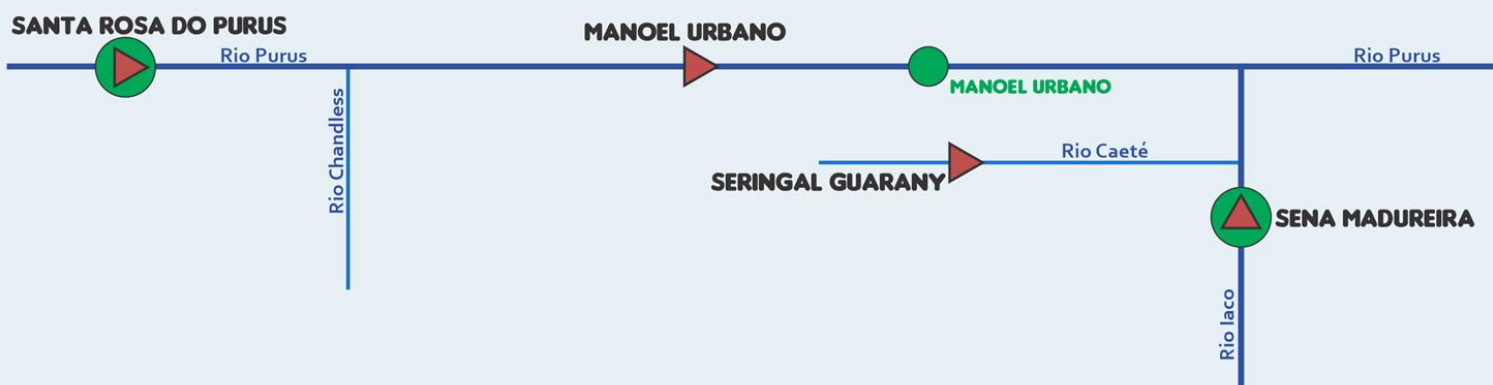
A plataforma de monitoramento localizada em Santa Rosa apresentou falha para nível de rio.

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 FEV
		Alerta	A. Máximo						
00970003	Santa Rosa	8,70	9,00	SL	SL	5,2	5,2	65,0	119,4
13180000	Manoel Urbano	13,50	14,00	7,21	7,14	0,0	0,0	0,2	28,0
13405000	Seringal Guarany	13,50	14,00	8,91	9,28	0,0	0,0	7,4	84,6
13310000	Sena Madureira	14,00	15,20	6,02	5,78	0,0	0,0	5,2	84,0

### 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

OBSERVAÇÃO    ALERTA  
 ATENÇÃO        ALERTA MÁXIMO

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA2.

Fonte: Gestor PCD - ANA



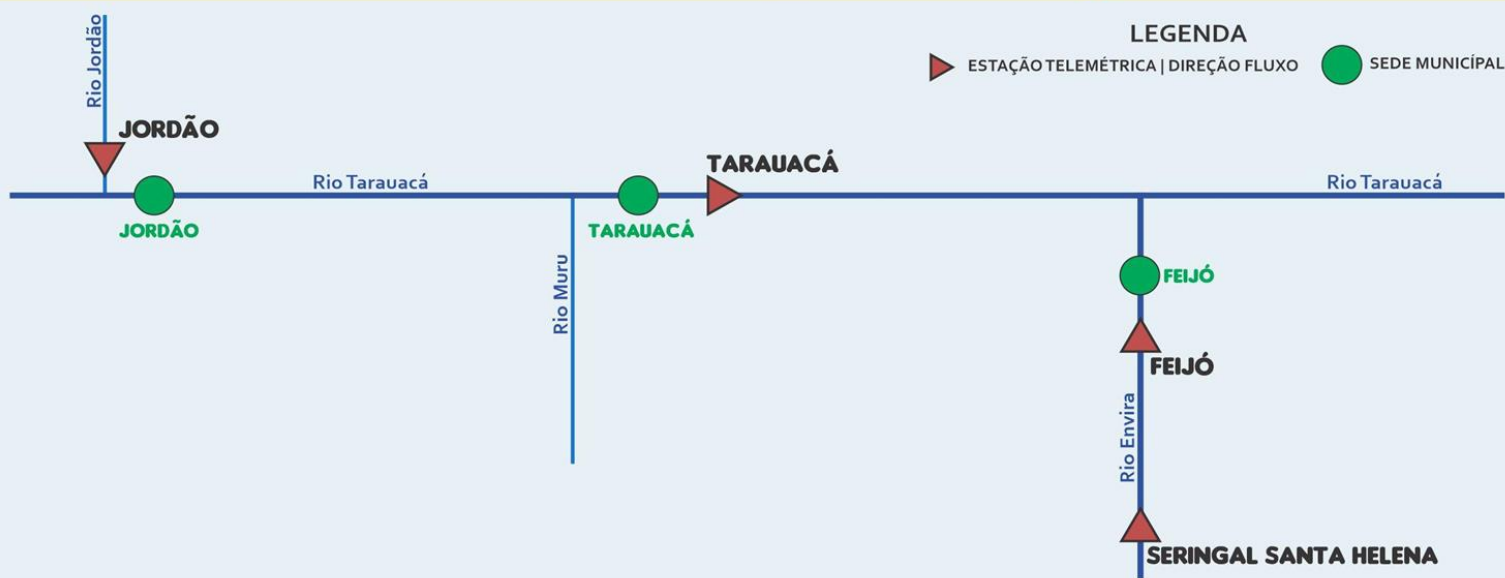
# BACIA DO RIO TARAUACÁ E ENVIRA-JURUPARI



Na leitura de hoje (21/02/2020), os pontos de monitoramento localizados na Bacia do Rio Tarauacá e Envira-Jurupari 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 FEV
		Alerta	A. Máximo						
12590000	Ponte Tarauacá	8,50	9,50	4,77	4,55	0,0	0,0	5,8	66,4
12650000	Feijó	13,50	14,00	7,39	7,25	0,0	1,0	8,8	135,6

### 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

\*\*Dados da Plataforma INMET

# BACIA DO JURUÁ



Na leitura de hoje (21/02/2020), os pontos de monitoramento localizados na Bacia do Juruá apresentaram elevação de nível na leitura das 07:00 horas, exceto Porto Walter e Cruzeiro do Sul.

Não houve registro de chuvas significativas nas últimas 24 horas.

## DIAGRAMA UNIFILAR - MONITORAMENTO



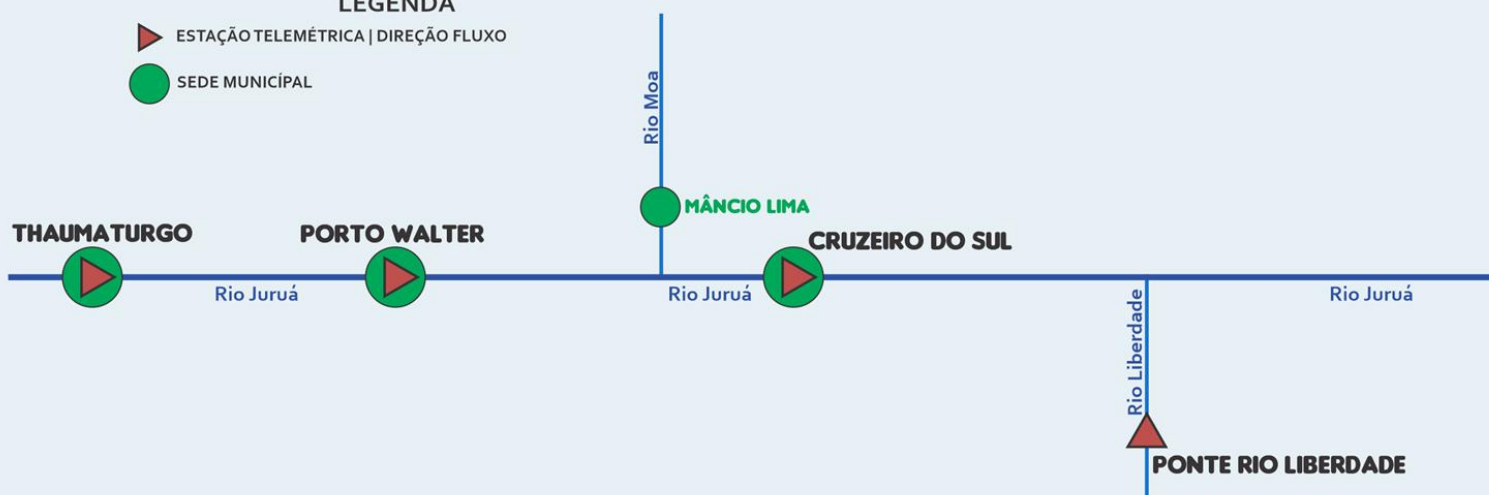
## NÍVEL DE RIO



## 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 FEV
		Alerta	A. Máximo						
12370000	Thaumaturgo	11,70	12,00	4,19	4,82	0,0	0,0	58,8	117,2
12390000	Porto Walter	9,00	9,70	3,92*	3,46*	0,0	0,2	14,6	155,6**
12500000	Cruzeiro do Sul	11,80	13,00	8,91	8,50	0,0	0,2	20,6	77,0
12510500	Ponte Liberdade	13,50	14,00	2,94	3,08	0,0	1,2	6,0	125,4

### 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

\*Leiturista Construfam - 06:00 horas

\*\*Dados da Plataforma INMET



# 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