

# 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

Nº73  
22/04/2020

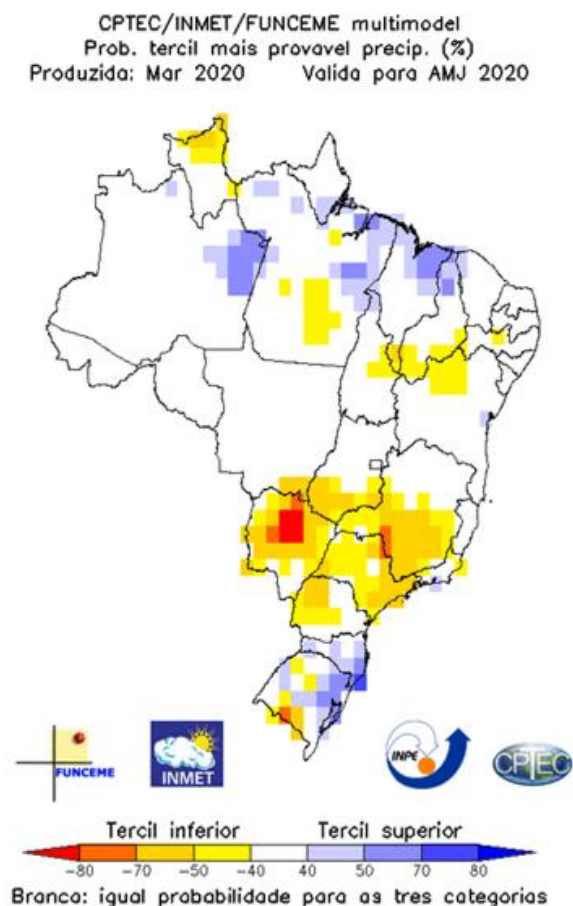


# PREVISÃO TRIMESTRAL

“O oceano Pacífico Equatorial apresentou em fevereiro de 2020 condições de neutralidade do fenômeno El Niño-Oscilação Sul (ENOS). No oceano Atlântico Tropical as temperaturas mantiveram-se acima da média climatológica, porém notou-se a redução das temperaturas na porção sul dessa bacia oceânica em comparação com as condições observadas em janeiro de 2020. O mês de fevereiro registrou chuvas acima da média histórica sobre a região Sudeste e parte da região Centro-Oeste devido à passagem de sistemas frontais e alguns episódios de Zona de Convergência do Atlântico Sul (ZCAS)” (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 **abril-maio-junho** (AMJ) de 2020. Para a região Norte 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 próximos à normal climatológica para todo país, exceto sobre a região Sul, onde podem predominar temperaturas abaixo da normal, devido à entrada de frentes frias.

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



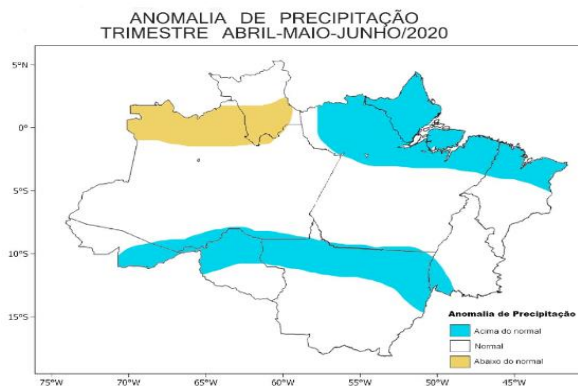
A Figura 1 acima indica a previsão climática sazonal por tercil (categorias abaixo da faixa normal, dentro da faixa normal e acima da faixa normal), gerada pelo método objetivo (CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME). As áreas em branco indicam padrão climatológico de igual probabilidade de ocorrência para as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

**Fonte:**

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

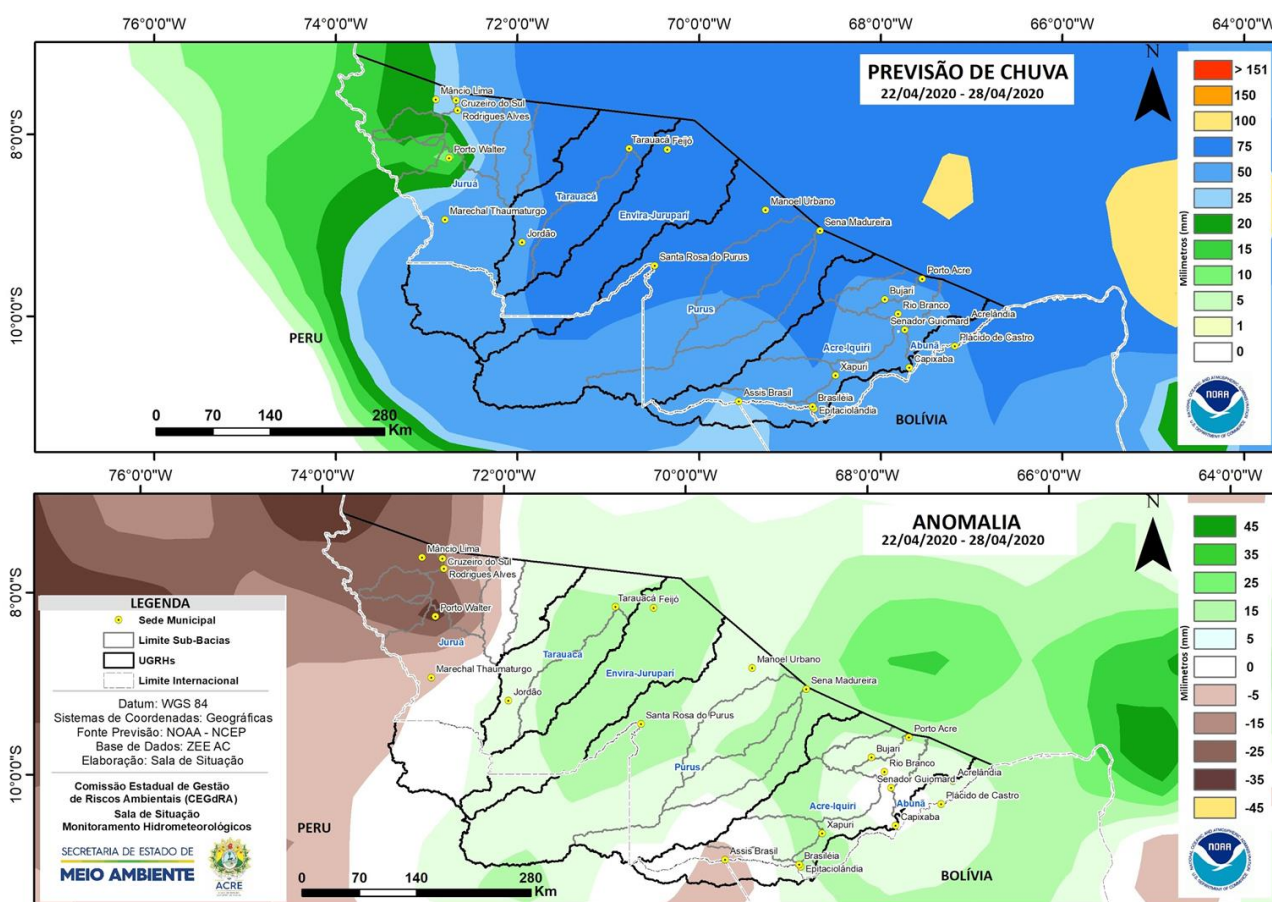
Segundo Sipam, a previsão climática indica "manutenção do aquecimento anômalo no Atlântico tropical, o que pode favorecer o posicionamento da Zona de Convergência Intertropical (ZCIT) mais ao sul da sua posição climatológica. A expectativa é que a Alta semipermanente do Atlântico Sul (ASAS) se apresente enfraquecida, influenciando a precipitação no sul da Amazônia Legal. No norte da região, o enfraquecimento do ramo ascendente da célula de Walker pode causar redução nos volumes no início do trimestre".

Assim a chuva deverá ficar acima dos padrões climatológicos para o Leste do Acre, enquanto a temperatura deverá ficar acima da média climatológica sobre o norte e noroeste do Amazonas, bacia do Rio Negro e sul de Roraima, e sobre a bacia do Rio Branco, conforme figura abaixo (Sipam, 2020).



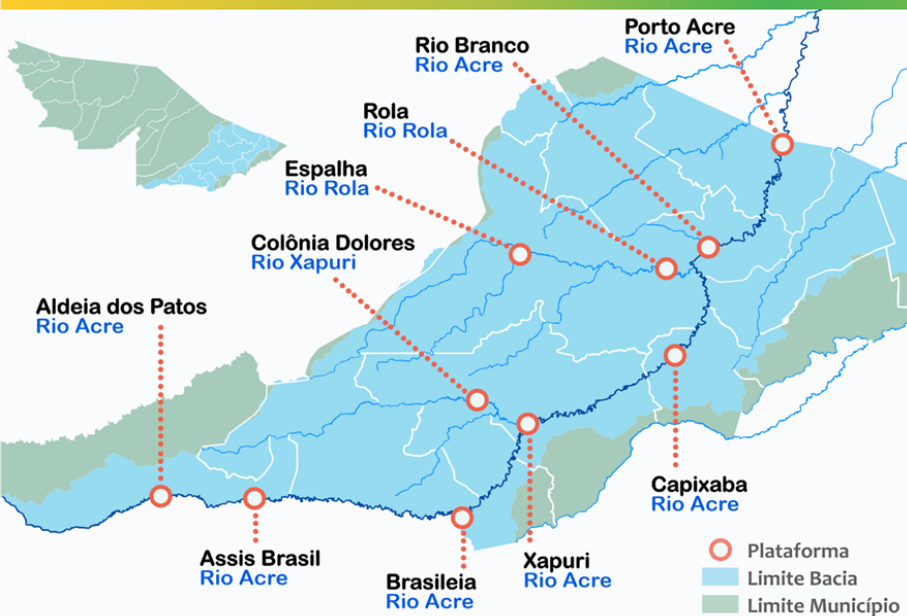
# PREVISÃO SEMANAL

No período de **22/04/2020 a 28/04/2020**, o prognóstico do Satélite NOAA/NCEP-GFS/USA indica **previsão de chuva com volume acumulado na semana de até 75 mm**. A região Oeste deverá concentrar até **75 mm** de precipitação acumulada na semana, sendo observado um indicativo de anomalia negativa na região do Juruá, onde as chuvas deverão ocorrer dentro e abaixo do normal. Na regional de Tarauacá/Envira é observado um indicativo de anomalia positiva onde as chuvas deverão ocorrer dentro e acima do normal para o período. O Leste deverá também concentrar até **75 mm** de precipitação acumulada na semana, sendo observado um indicativo de anomalia positiva, onde as chuvas deverão ocorrer dentro e acima do normal nesse período. Na região de Assis Brasil há indicativo de anomalia negativa onde as chuvas deverão ocorrer abaixo do normal.



Fonte: [http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/Global\\_Monsoons/American\\_Monsoons/Hydro/Brazil/rh\\_amazonia.shtml#](http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/Global_Monsoons/American_Monsoons/Hydro/Brazil/rh_amazonia.shtml#)

# BACIA DO RIO ACRE



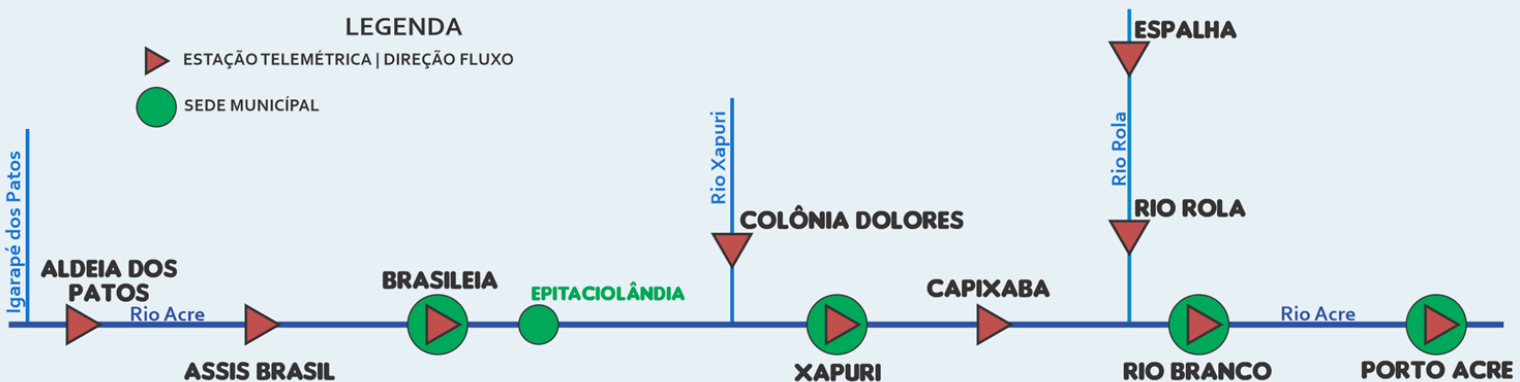
Na leitura de hoje (22/04/2020), os pontos de monitoramento localizados na Bacia do Rio Acre apresentaram redução de nível na leitura das 07:00 horas, exceto Espalha na área de influência do Rio Rola.

Segundo a Agência Nacional de Águas (ANA) houve registro de chuvas em Xapuri de 20,6 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 ABR
		Alerta	A. Máximo						
13439000	Aldeia dos Patos	9,00	9,50	3,37	3,35	0,0	0,0	0,0	128,6
13450000	Assis Brasil	11,30	12,50	3,13	3,07	0,0	0,2	0,2	3,0
13550000	Xapuri	12,50	13,40	5,00	4,48	0,2	20,6	21,4	124,4
13600002	Rio Branco	13,50	14,00	8,90	7,82	0,0	0,0	0,0	125,6
13578000	Rio Rola	14,50	15,00	7,10	6,04	0,0	0,2	0,2	5,4
13572000	Espalha	14,00	14,50	3,38	3,47	0,0	3,8	4,0	68,6

### LEGENDA

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

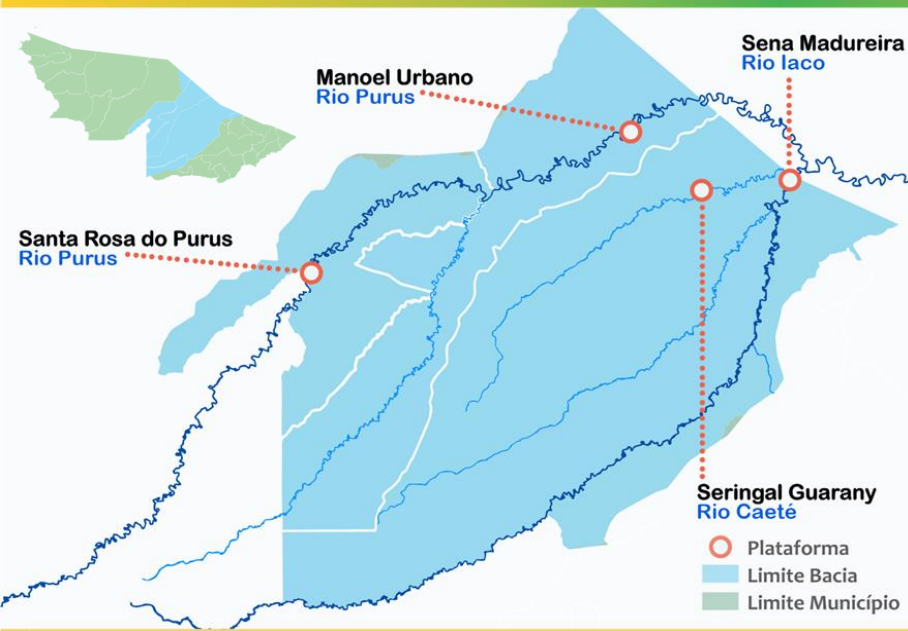
Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA2.

Fonte: Gestor PCD - ANA.

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

- OBSERVAÇÃO
- ATENÇÃO
- ALERTA
- ALERTA MÁXIMO

# BACIA DO PURUS



Na leitura de hoje (22/04/2020), dos pontos de monitoramento localizados na Bacia do Purus, Sena Madureira apresentou redução de nível e Manoel urbano indicou elevação na leitura das 07:00 horas.

A plataforma de monitoramento localizada em Santa Rosa permanece apresentando falha nos dados de nível.

Segundo a Agência Nacional de Águas (ANA), 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 ABR
		Alerta	A. Máximo						
00970003	Santa Rosa	8,70	9,00	SL	SL	0,0	0,0	0,2	47,0
13180000	Manoel Urbano	13,50	14,00	6,08	6,20	0,0	0,0	0,0	90,6
13310000	Sena Madureira	14,00	15,20	5,48	5,28	0,0	3,4	3,4	94,8

### LEGENDA

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

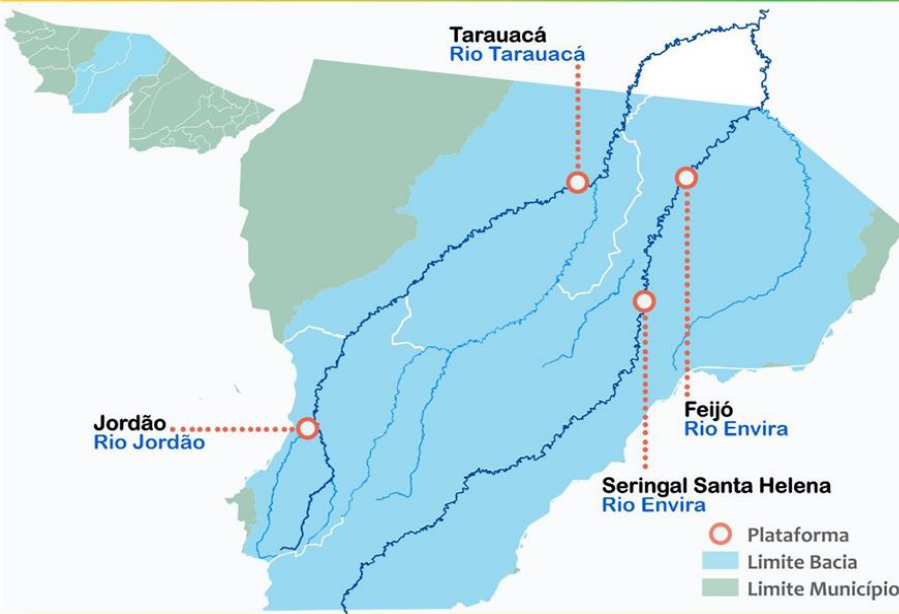
Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA2.  
Fonte: Gestor PCD - ANA.

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

OBSERVAÇÃO    ALERTA  
 ATENÇÃO    ALERTA MÁXIMO



# BACIA DO RIO TARAUACÁ E ENVIRA-JURUPARI

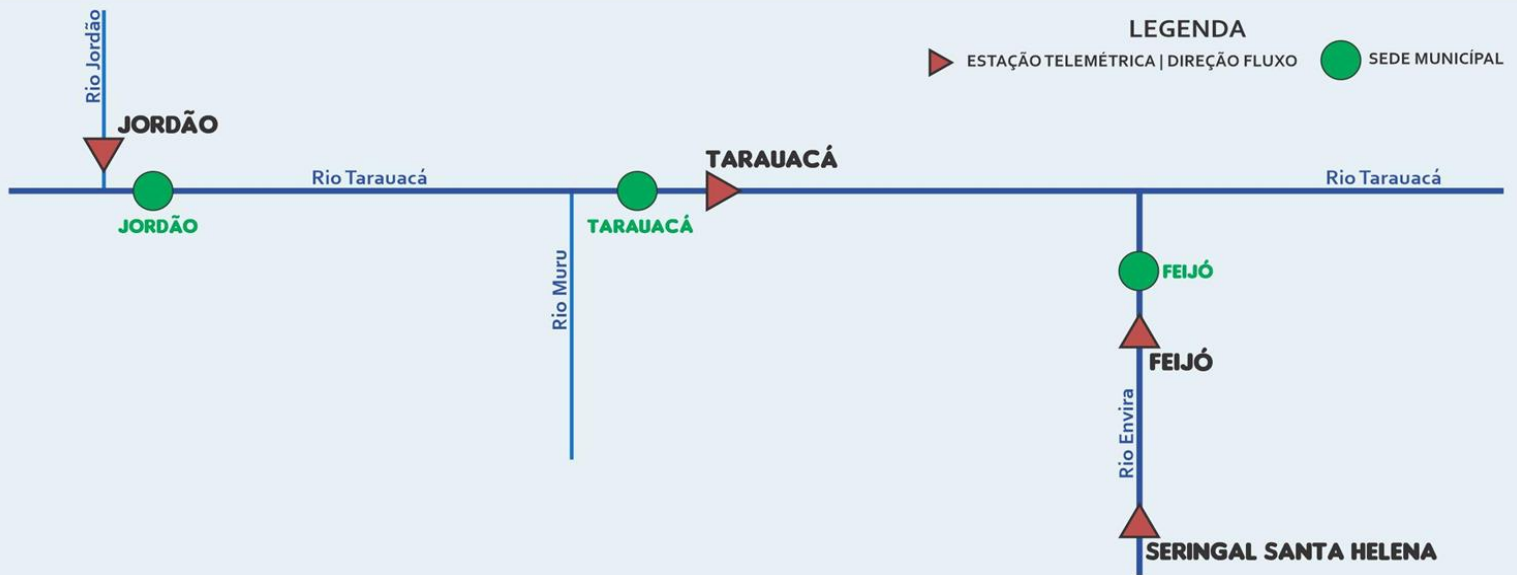


Na leitura de hoje (22/04/2020), o ponto de monitoramento localizado na Bacia do Rio Tarauacá na Ponte Tarauacá apresentou redução de nível na leitura das 07:00 horas.

A plataforma de monitoramento localizada em Feijó apresentou falha nos dados de nível.

Segundo a Agência Nacional de Águas (ANA) 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 ABR
		Alerta	A. Máximo						
12590000	Ponte Tarauacá	8,50	9,50	3,04	2,82	0,0	1,0	1,0	183,4
12650000	Feijó	13,50	14,00	SL	SL	SD	SD	SD	151,2

### LEGENDA

SL - Sem Leitura  
SD - Sem Dados

Alerta - Cota de Alerta  
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.

# BACIA DO JURUÁ



Na leitura de hoje (22/04/2020), os pontos de monitoramento localizados na bacia do Juruá apresentaram redução de nível na leitura das 07:00 horas.

A plataforma de monitoramento localizada em Porto Walter permanece apresentando falha para dados de chuva e nível.

A plataforma de Cruzeiro do Sul apresentou redução, mas ainda se encontra em estado de **Atenção** segundo as cotas de monitoramento do Sistema de Alerta do TerraMA2.

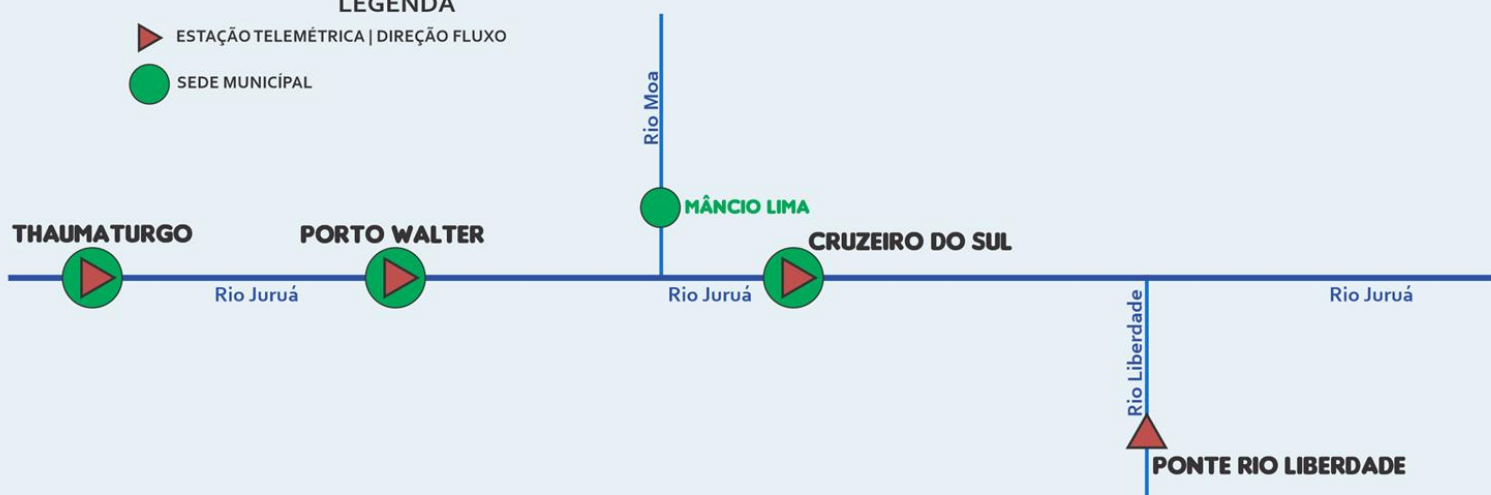
Segundo a Agência Nacional de Águas (ANA), não houve registro de chuvas significativas nas últimas 24 horas.

## 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 ABR
		Alerta	A. Máximo						
12370000	Thaumaturgo	11,70	12,00	3,34	2,99*	0,0	0,0	0,4	32,6
12390000	Porto Walter	9,00	9,70	SL	SL	SD	SD	SD	SD
12500000	Cruzeiro do Sul	11,80	13,00	10,92	10,31	0,0	0,0	0,0	81,4
12510500	Ponte Liberdade	13,50	14,00	2,29	2,14	0,0	0,0	0,0	105,0

### 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 das 08h00 (horário de Brasília)

\*Leiturista Construfam - 06:00 horas.



# 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