

# 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 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)



3213-3192



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

Nº203

04/11/2020

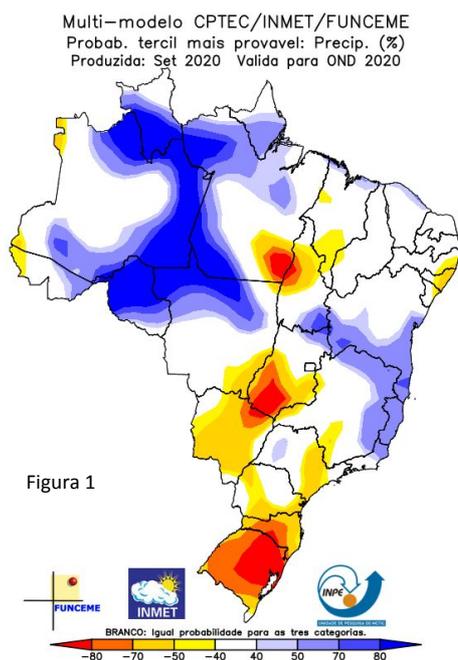
# PREVISÃO TRIMESTRAL

“As anomalias de temperatura da superfície do mar (TSM) no oceano Atlântico Tropical Norte continuaram acima da média climatológica em agosto de 2020 e o Atlântico Tropical Sul próximo a climatologia. O comportamento da TSM no oceano Pacífico Equatorial apresentou resfriamento no mês de agosto com anomalias negativas nas regiões do Niño 4, Niño 3.4, Niño 3 e Niño 1 +2, o que possibilita **condições de La Niña atuando nos próximos meses**. O aquecimento anormal das águas superficiais ainda persiste em toda a bacia do oceano Índico. No mês de agosto foi possível registrar chuvas acima da média climatológica sobre o norte da região Norte associada a contribuições da Madden Julian\* nas atividades convectivas”. (CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME).

A Figura 1 mostra a previsão probabilística de precipitação em três categorias produzida a partir do método objetivo para o trimestre **Outubro-novembro-dezembro** (OND) de 2020, indicando maior probabilidade de chuvas na categoria abaixo da faixa normal climatológica nos estados presentes nas regiões Centro-Oeste e Sul do país, como também do sudeste do Pará até o sul do Maranhão. Ressalta-se, no entanto, que chuvas poderão ocorrer nestes estados. Há **maior probabilidade de chuvas acima da faixa normal climatológica entre a região Norte do país** até o litoral carioca em razão do escoamento de umidade da Amazônia, característico neste período. Nas demais regiões do país a previsão indica igual probabilidade de ocorrência de precipitação para as três categorias.

De modo geral, para o **Acre**, a **previsão indica maior probabilidade de chuvas para região Leste do estado, indicando probabilidade de ocorrência de acima da faixa normal climatológica, e no Oeste do estado indica maior probabilidade de chuvas abaixo da faixa normal climatológica** (CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME).

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



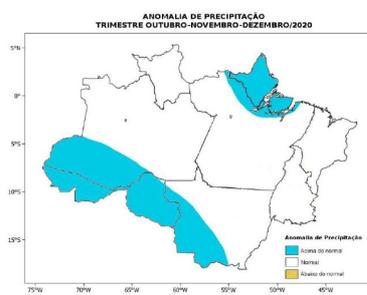
**Figura 1.** Previsão climática sazonal por tercil (categorias abaixo da faixa normal, dentro da faixa normal e acima da faixa normal), gerada pelo método objetivo (CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME). As áreas em branco indicam padrão climatológico de igual probabilidade de ocorrência para as três categorias.

**Nota:** O método objetivo é baseado em uma metodologia de regressão da média aritmética das previsões dos modelos que compõem o conjunto Multi Modelo Nacional (CPTEC/INMET/FUNCEME), que incorpora informação da destreza retrospectiva (1981-2010) das previsões desse conjunto.

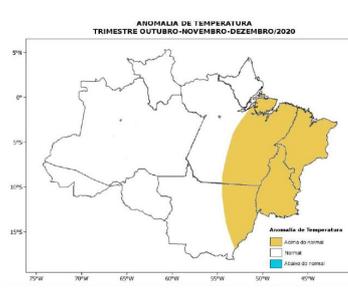
**Fonte:** [http://clima1.cptec.inpe.br/~rclima1/pdf\\_notatecnica/Nota\\_Tecnica.pdf](http://clima1.cptec.inpe.br/~rclima1/pdf_notatecnica/Nota_Tecnica.pdf).

\*A **Oscilação Madden – Julian (OMJ)** é uma variabilidade intra-sazonal, sendo este o maior elemento de variabilidade de circulação e convecção profunda na atmosfera tropical. Possui grande influência no padrão de nebulosidade sobre a América do Sul (AS), tanto na sua fase positiva como também em sua fase negativa (INPE).

Segundo o Sipam, a previsão climática indica "aquecimento no Atlântico Tropical Norte", com manutenção do padrão de resfriamento anômalo no oceano Pacífico e consequentes alterações no comportamento da circulação atmosférica, influenciando o regime de precipitação. Diante deste cenário, o prognóstico para o trimestre **outubro, novembro e dezembro de 2020 é que a chuva deverá ficar acima dos padrões climatológicos para o estado do Acre e a temperatura deverá ficar próximo aos valores médios climatológicos** (Sipam, 2020).



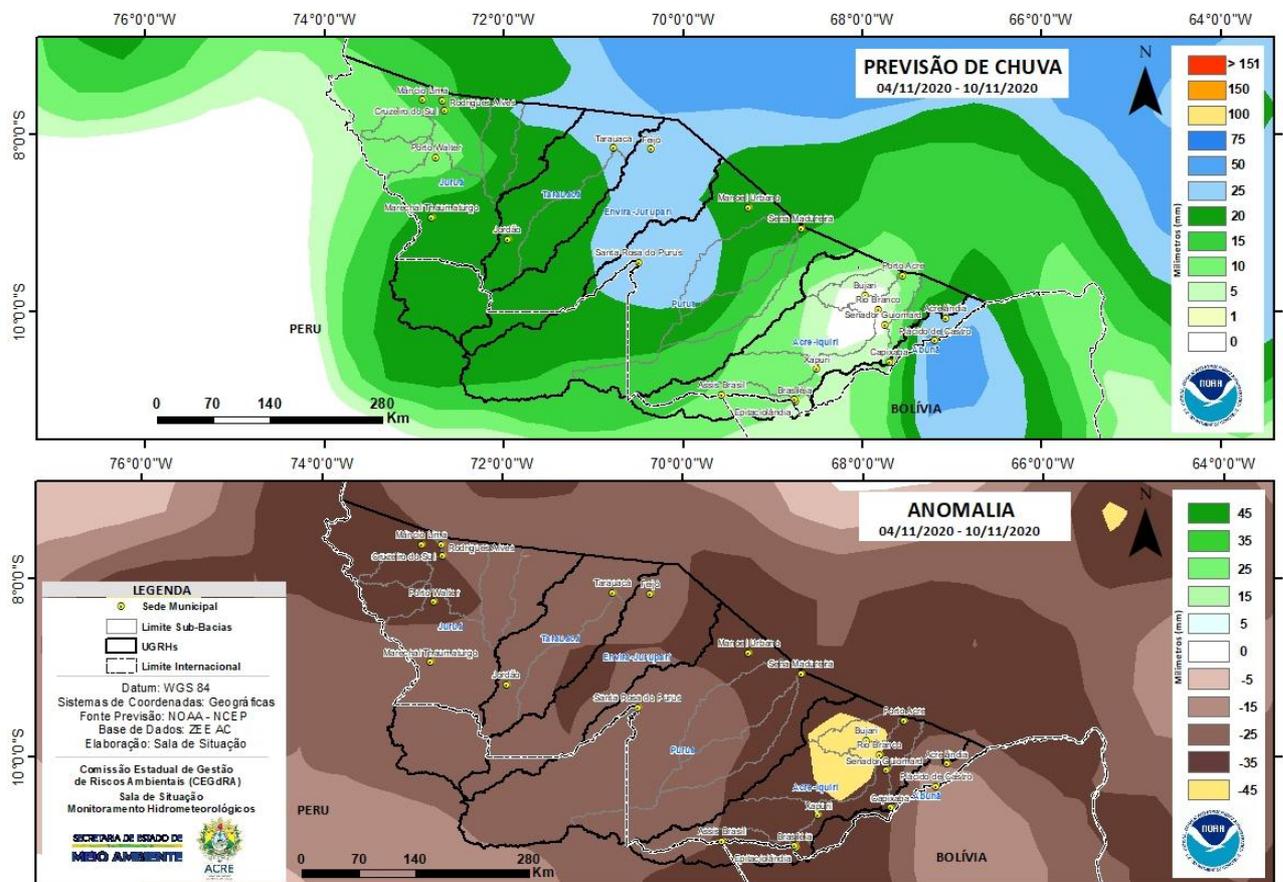
**Figura 2.** Prognóstico de anomalias de precipitação para o trimestre outubro, novembro e dezembro de 2020.



**Figura 3.** Prognóstico de anomalias de temperatura para o trimestre outubro, novembro e dezembro de 2020.

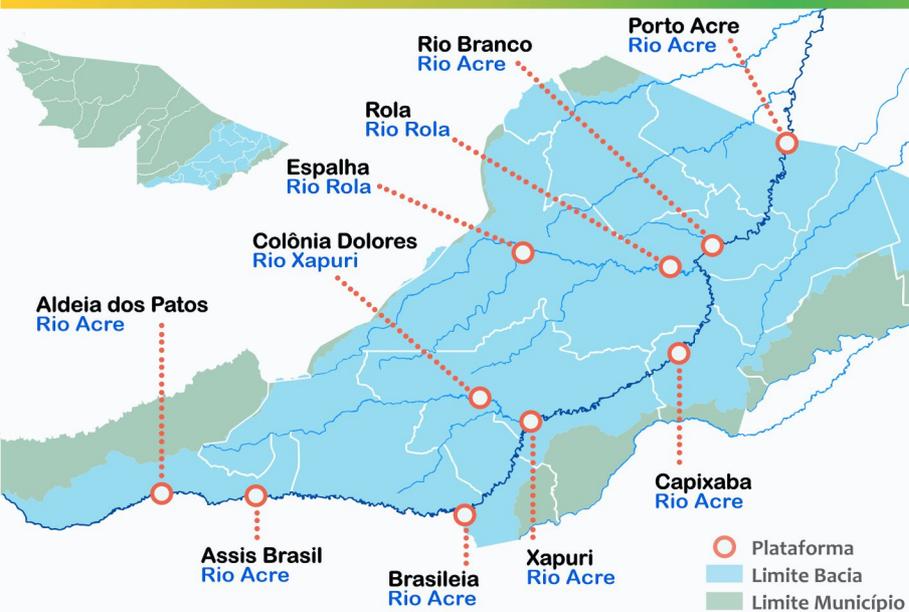
# PREVISÃO SEMANAL

No período de **04/11/2020 a 10/11/2020**, o prognóstico do Satélite NOAA/NCEP-GFS/USA indica previsão de chuva com volume acumulado na semana de até **25 mm**. A **região Oeste** do estado deverá concentrar até **25 mm** de chuva prevista para a semana, indicando anomalia negativa, onde as chuvas deverão ficar abaixo da normalidade para o período. O **Leste** do estado também deverá concentrar até **25 mm** de precipitação acumulada, indicando anomalia negativa, onde as chuvas deverão ficar abaixo da normalidade para o período. Nos municípios de Bujari e Rio Branco, a quantidade de precipitação deverá ser ainda menor do que nos outros municípios da região, indicando anomalia negativa, chegando à um acumulado de até 5 mm de precipitação.



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 (04/11/2020), as plataformas localizadas na Bacia do Rio Acre apresentaram redução de nível na leitura das 07h00min. Colônia Dolores permanece com falha.

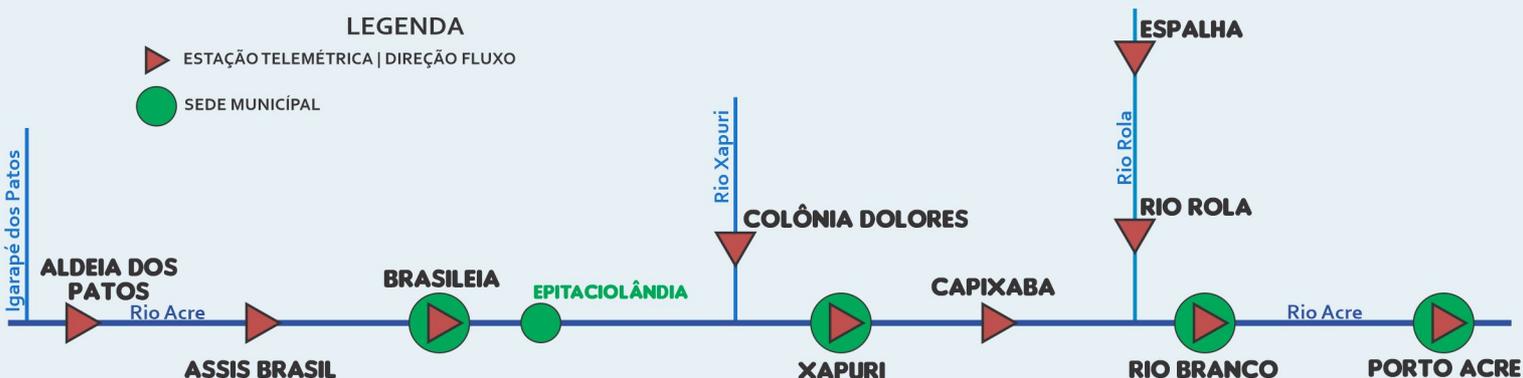
De acordo com as cotas de estiagem do TerraMA<sup>2</sup>, o Rio Acre permanece em **Alerta Máximo** em Assis Brasil e Brasileia e **Alerta** em Rio Branco. Espalha e Rio Rola permanecem em **Alerta Máximo**.

Segundo a Agência Nacional de Águas - ANA, não houve registro significativo de chuva 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 Estiagem		NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h*	TOTAL DO MÊS NOV
		Alerta	A. Máximo						
13439000	Aldeia dos Patos	0,35	0,30	3,42	3,39	0,0	0,0	0,6	0,00
13450000	Assis Brasil	4,00	3,50	2,98	2,92	0,0	0,0	27,8	0,00
13470000	Brasileia	4,00	3,50	2,15	1,71	0,0	0,0	0,2	0,00
13540000	Colônia Dolores	2,50	2,00	SL	SL	0,0	0,0	7,0	0,00
13572000	Espalha	3,50	3,00	0,43	0,42	0,0	0,0	1,6	0,20
13600002	Rio Branco	3,00	2,69	2,75	2,72 <sup>1</sup>	0,0	0,0	1,2	0,00
13578000	Rio Rola	3,50	3,00	1,13	1,05	SD	SD	SD	SD
13550000	Xapuri	2,20	2,00	3,45	3,11	0,0	0,0	0,0	0,00

### LEGENDA

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

Dados Nível: 07h00min/Dados Chuva: 10h00min (Horário de Brasília).

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA<sup>2</sup>.

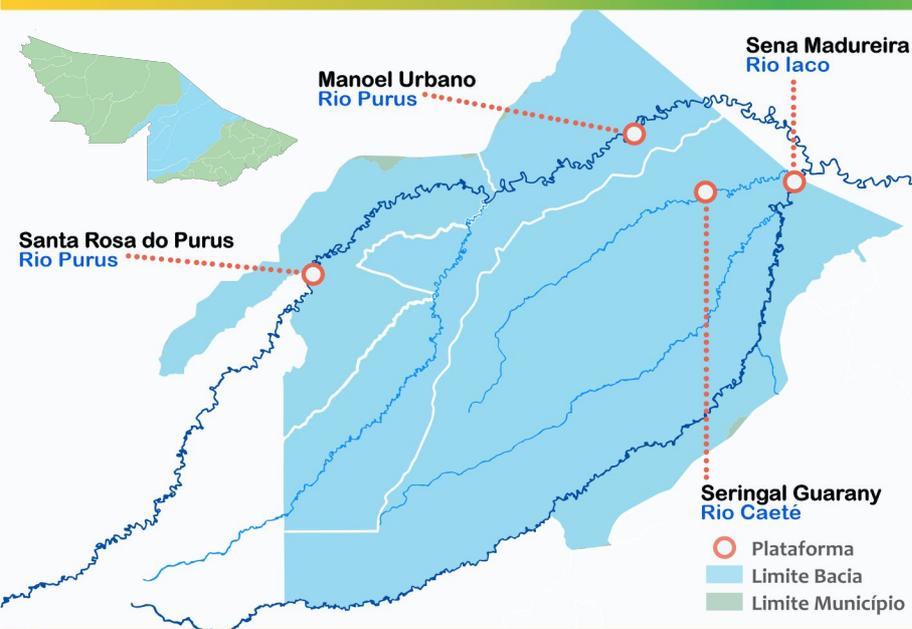
Fonte: Gestor PCD - ANA.

<sup>1</sup>Dados da Defesa Civil de Rio Branco às 06h00min (Horário local).

\*Dados ANA das 96h do dia 31/10/2020 à 04/11/2020.

- OBSERVAÇÃO
- ATENÇÃO
- ALERTA
- ALERTA MÁXIMO

# BACIA DO PURUS



Na leitura de hoje (04/11/2020), das plataformas localizadas na Bacia do Purus, Manoel Urbano e Sena Madureira apresentaram elevação de nível na leitura das 07h00min.

Segundo a Agência Nacional de Águas - ANA, não houve registro significativo de chuva 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 Estiagem		NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h*	TOTAL DO MÊS NOV
		Alerta	A. Máximo						
13180000	Manoel Urbano	2,50	2,00	3,65	3,77	0,0	0,0	18,0	0,00
13310000	Sena Madureira	2,20	2,00	2,83	3,28	0,0	0,0	3,8	0,00

### LEGENDA

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

Fonte: Gestor PCD - ANA.

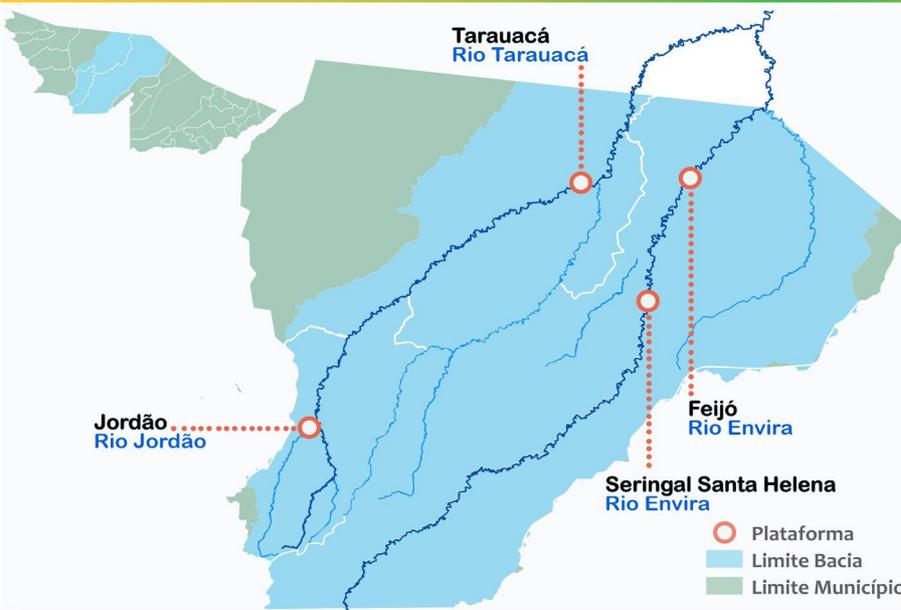
\*Dados ANA das 96h do dia 31/10/2020 à 04/11/2020.

Dados Nível: 07h00min/Dados Chuva: 10h00min (Horário de Brasília).

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA2.

-  OBSERVAÇÃO
-  ATENÇÃO
-  ALERTA
-  ALERTA MÁXIMO

# BACIA DO RIO TARAUACÁ E ENVIRA-JURUPARI



Na leitura de hoje (04/11/2020), das plataformas localizadas na Bacia do Rio Tarauacá e Envira-Jurupari, Tarauacá apresentou elevação e Feijó apresentou redução de nível na leitura das 07h00min. A plataforma localizada em Jordão permanece com falha para nível do rio Jordão.

De acordo com as cotas de estiagem do TerraMA<sup>2</sup>, o Rio Tarauacá permanece em **Observação**.

Segundo a Agência Nacional de Águas - ANA, não houve registro significativo de chuva nas últimas 24 horas.

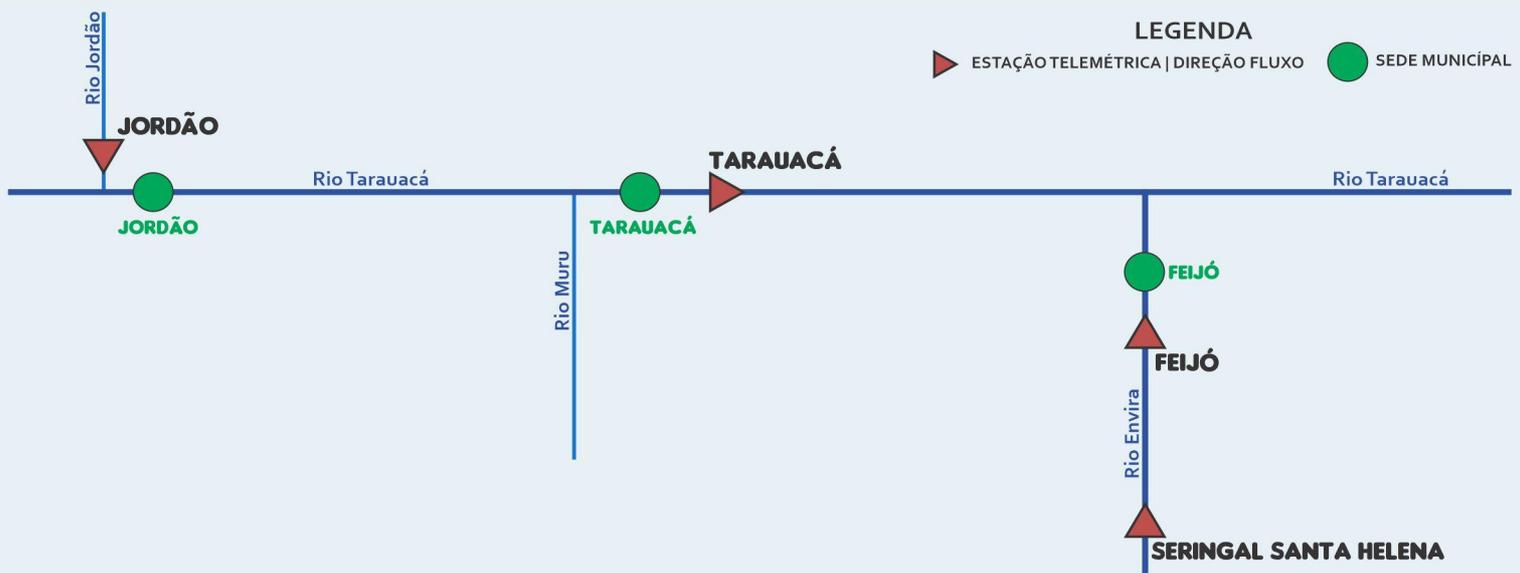
## DIAGRAMA UNIFILAR - MONITORAMENTO



## 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 Estiagem		NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h*	TOTAL DO MÊS NOV
		Alerta	A. Máximo						
12650000	Feijó	2,50	2,00	4,10	3,97	0,0	0,0	0,8	0,20
12557000	Jordão	1,70	1,50	SL	SL	0,0	0,0	1,0	0,00
12590000	Tarauacá	2,20	2,00	2,57	2,70 <sup>1</sup>	0,0	0,0	0,0	0,00

### LEGENDA

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

Fonte: Gestor PCD - ANA.

<sup>1</sup>Dados ANA do dia 04/11/2020 às 09h00min (Horário de Brasília).

\*Dados ANA das 96h do dia 31/10/2020 à 04/11/2020.

Dados Nível: 07h00min/Dados Chuva: 10h00min (Horário de Brasília).

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA<sup>2</sup>.

■ OBSERVAÇÃO    ■ ALERTA  
■ ATENÇÃO    ■ ALERTA MÁXIMO

# BACIA DO JURUÁ



Na leitura de hoje (04/11/2020), das plataformas localizadas na Bacia do Juruá, Ponte do Rio Liberdade e Porto Walter apresentaram redução de nível na leitura das 07h00min, exceto Cruzeiro do Sul.

A plataforma de monitoramento de Marechal Thaumaturgo permanece com falha para nível de rio.

De acordo com as cotas de estiagem do TerraMA<sup>2</sup>, o Rio Juruá em Porto Walter entrou em **Alerta Máximo** e Ponte do Rio Liberdade em **Observação**.

Segundo a Agência Nacional de Águas - ANA, não houve registro significativo de chuva 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 Estiagem		NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h*	TOTAL DO MÊS NOV
		Alerta	A. Máximo						
12500000	Cruzeiro do Sul	2,30	2,00	7,22	7,36	0,0	0,0	0,4	0,00
12370000	M. Thaumaturgo	2,50	2,00	SL	SL	0,0	0,0	1,2	0,20
12510500	Ponte Liberdade	1,30	1,00	2,56	1,90	0,0	0,0	0,4	0,00
12390000	Porto Walter	2,50	2,00	2,53*	1,80*	SD	SD	SD	SD

### LEGENDA

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

Fonte: Gestor PCD - ANA.

\*Leiturista Construfan.

\*Dados ANA das 96h do dia 31/10/2020 à 04/11/2020.

Dados Nível: 07h00min/Dados Chuva: 10h00min (Horário de Brasília).

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA<sup>2</sup>.

- 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