



GOVERNO DO ESTADO DO ACRE  
Comissão Estadual de Gestão de Riscos Ambientais - CEGdRA

# RELATÓRIO DE MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO



UNIDADE DE SITUAÇÃO  
MONITORAMENTO DE EVENTOS  
HIDROMETEOROLÓGICOS



**Novo Acre**   
Governo parceiro, povo empreendedor.

# UNIDADE DE SITUAÇÃO

## MONITORAMENTO DE EVENTOS HIDROMETEOROLÓGICOS

Este boletim contém o resumo das seguintes linhas de atuação: previsão trimestral do CPTEC/INPE e Sipam, previsão semanal (NCEP/NOAA/USA), chuva acumulada segundo o modelo de estimativa de precipitação Hidroestimador (CPETC/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, em parceria com a Agência Nacional de Águas - ANA e Serviço Geológico do Brasil - CPRM/PV.

### Coordenação

Vera Lúcia Reis

### Elaboração

Ylza Marluce Silva de Lima  
Saint Clair Marinho de Mello

### Colaboradores

Alan dos Santos Pimentel  
Tatiane Mendonça de Lima  
Diana de Souza Bezerra

### Instituições Parceiras

INPE, CEMADEN, CBMAC,  
UFAC, CPTEC, SIPAM

### Realização

SEMA/IMC

### Apoio

FUNTAC



cegdra@gmail.com



68 3213-3156



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

**20/02/2017**

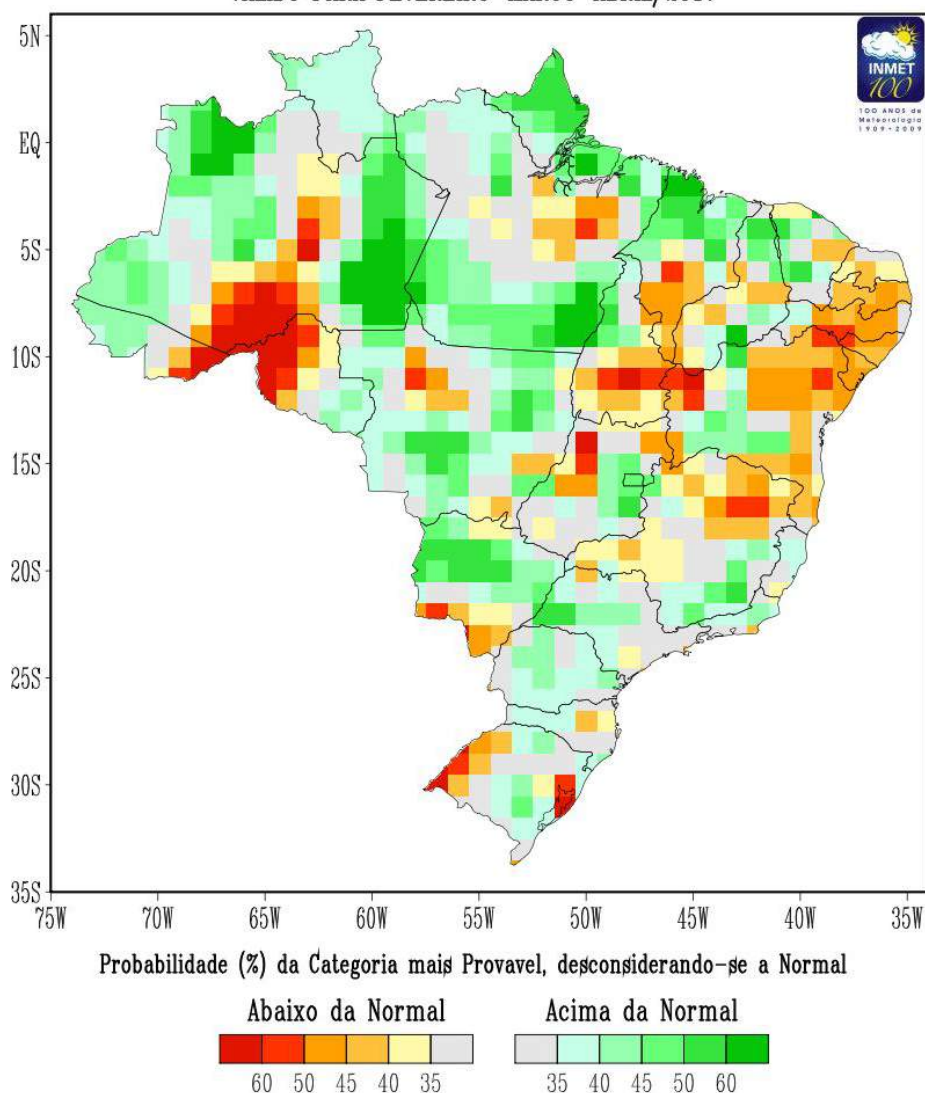
[www.imc.ac.gov.br](http://www.imc.ac.gov.br)

## PREVISÃO TRIMESTRAL

Segundo a previsão de consenso para o **trimestre Fev/Mar/Abr de 2017** os modelos numéricos de previsão sazonal de anomalias de Temperatura da Superfície do Mar (TSM) já sinalizam o término do resfriamento das águas superficiais do Pacífico Equatorial e o estabelecimento de uma condição de neutralidade em relação ao fenômeno El Niño-Oscilação Sul (ENOS) a partir de fevereiro de 2017 (CPTEC/Inpe, 2017).

O início do trimestre Jan/Fev/Mar marcou o auge da estação chuvosa no sul da Amazônia (Sipam, 2017).

### PREVISÃO PROBABILÍSTICA EM TERCIIS – PRECIPITACAO REALIZACAO – JANEIRO/2017 VALIDO PARA FEVEREIRO–MARCO–ABRIL/2017

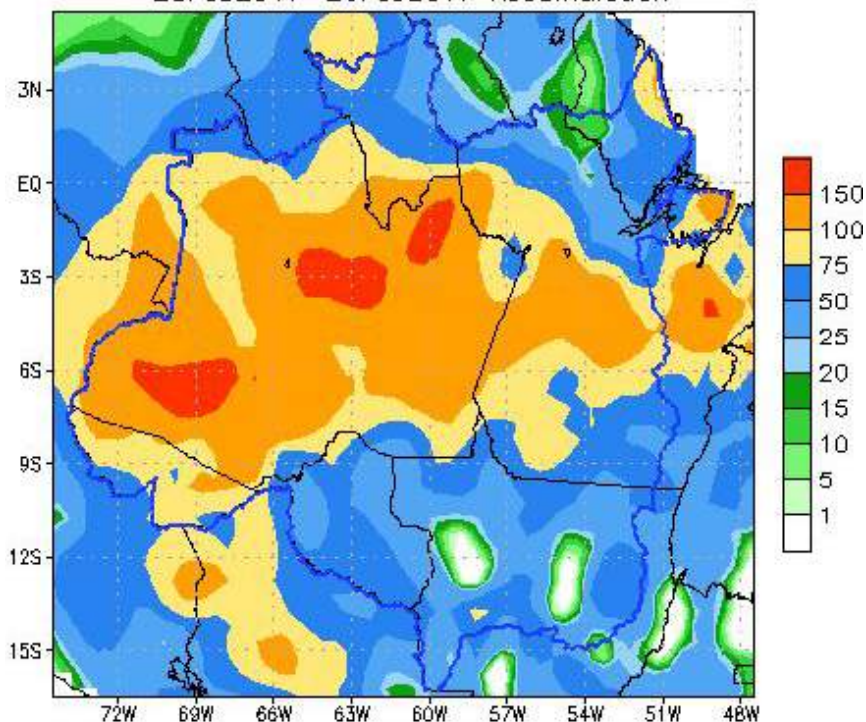


Segundo CPTEC/INpe, a previsão climática sazonal por consenso para o trimestre fevereiro, março e abril (FMA/217) indica maior probabilidade do total trimestral de chuva ocorrer acima da normal climatológica para o norte da Região Norte, com a seguinte distribuição: 40%, 35% e 25% para as categorias acima, dentro e abaixo da faixa normal climatológica respectivamente. De modo geral, em anos nos quais ocorre a ausência de mecanismos forçantes de grande escala, verifica-se a diminuição do grau de previsibilidade e o aumento da variabilidade espacial e temporal das anomalias de precipitação.

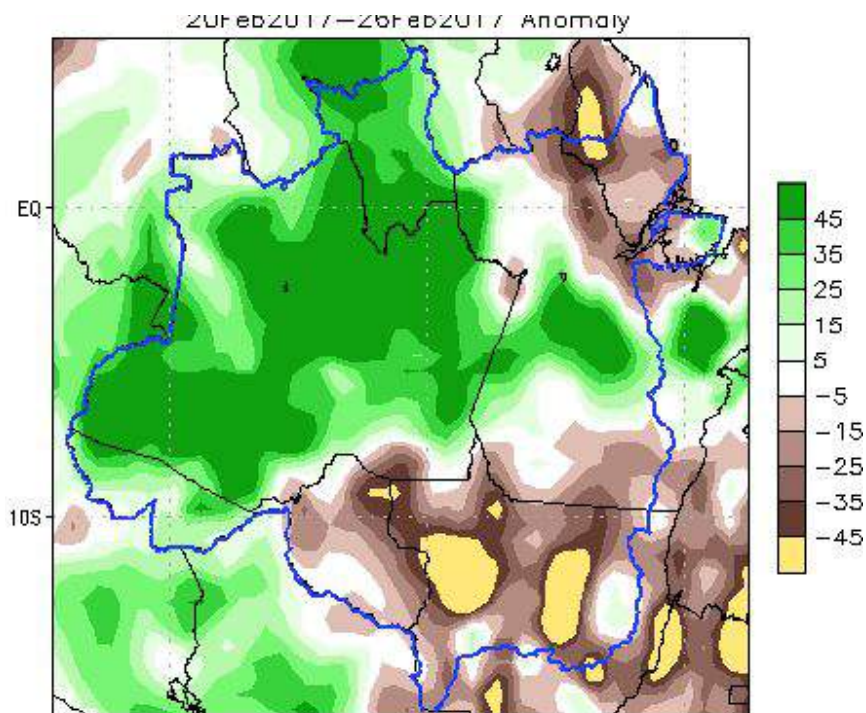
Para o **estado do Acre** são previstas chuvas de normal a ligeiramente acima do normal, com **acumulados de até 250 mm** até março de 2017 e mais concentradas no **Oeste** do estado (Boletim Climático da Amazônia, Sipam, 2017), conforme figura indicada ao lado.

## PREVISÃO SEMANAL

from: 20Feb2017 for rh\_amazonia  
20Feb2017-26Feb2017 Accumulation



Para o período de **20/02 a 26/02/2017**, as previsões do satélite NOAA/NCEP-GFS/USA indicam para o Acre acumulados de até 150 mm. A região **Oeste** deverá concentrar acumulados de 150 mm com anomalias ligeiramente positivas indicando probabilidade de chuvas acima da média. A parte **Central** do estado acumula até 100 mm com anomalias ligeiramente positivas indicando probabilidade de chuvas acima da média. Já o **Leste** do estado possui o indicativo de 150 mm na regional do **Baixo Acre** e 100 mm para regional do **Alto Acre** com anomalias ligeiramente positivas indicando probabilidade de chuvas também acima da média.

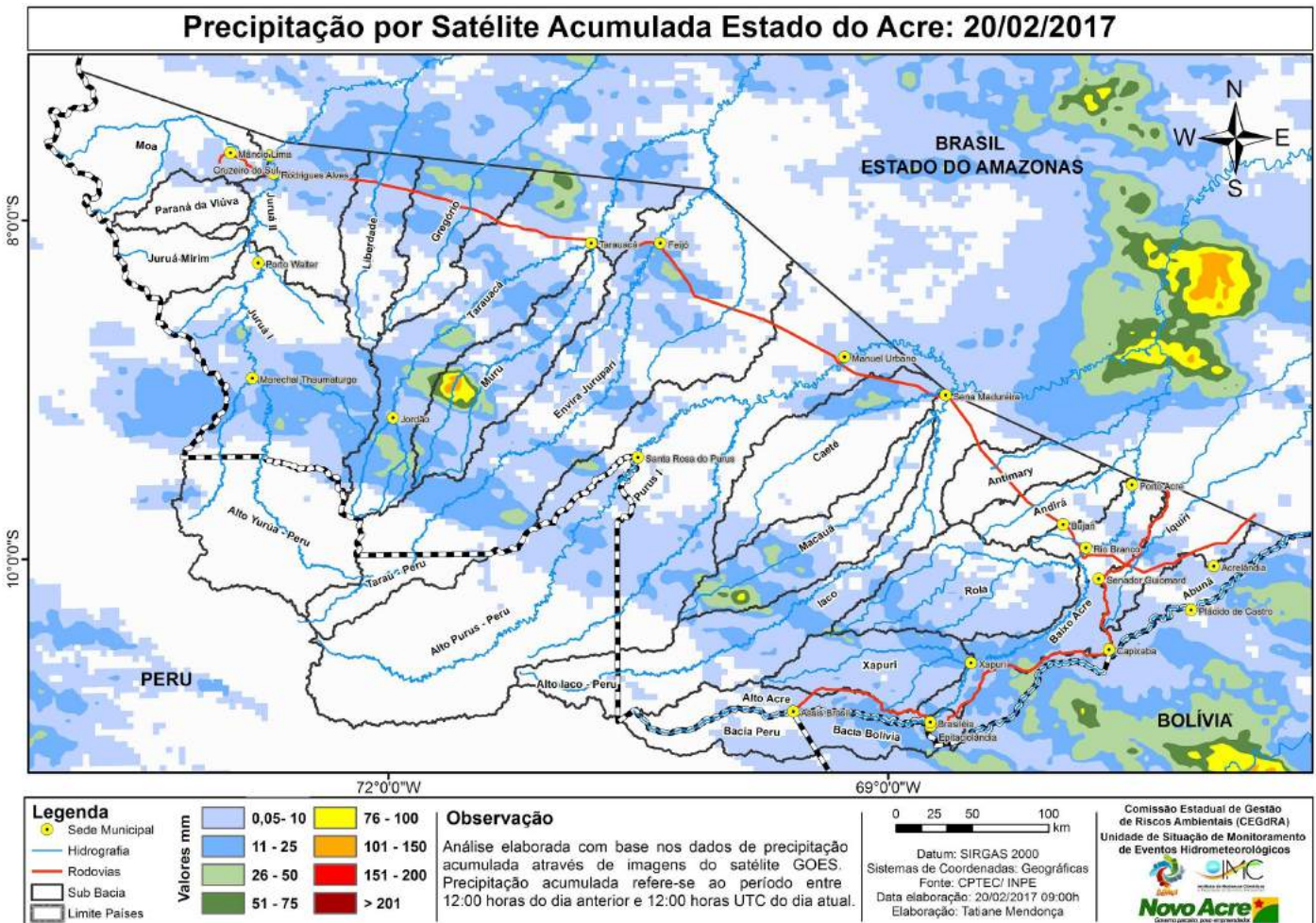


## PRECIPITAÇÃO ACUMULADA 24h

O produto **Hidroestimador** é resultado de um método que estima automaticamente a precipitação por meio de observação entre a precipitação estimada por radar e a temperatura de brilho do topo das nuvens extraídas do canal infravermelho do satélite GOES-13, tendo como resultado taxas de precipitação acumuladas em 24 horas, (\*SCOFIELD, 2001).

A estimativa de precipitação acumulada refere-se ao período entre 12:00h do dia anterior e 12:00h UTC do dia atual.

A figura abaixo mostra a distribuição e quantificação da chuva acumulada em 24 horas no estado, do dia **19/02 para 20/02**, houve registro de até 150 mm de chuva acumulada, este acumulado concentra-se na sub-bacia do Muru, área de influência do Rio Muru.



Fonte: [http://sigma.cptec.inpe.br/prec\\_sat/](http://sigma.cptec.inpe.br/prec_sat/)

\*Scofield, R.A, (2001).Comments on “A quantitative assessment of the NESDIS Auto-Estimador”, **Weather and Forecasting** (16), p, 277-278, 2001.



## BACIA DO RIO ACRE

Na leitura de hoje (20.02.2017) o ponto de monitoramento do Rio Acre na **Esec**, (local de nascente do Rio Acre) segue baixando, mas ainda com seu nível alto classificado em **atenção**.

Os pontos de monitoramento em **Brasileia** e **Epitaciolândia** registraram redução do seu nível. **Rio Branco** continua elevando seu nível na capital entrando em estado de **atenção**, classificação realizada pelo sistema de alerta TerraMA<sup>2</sup>.

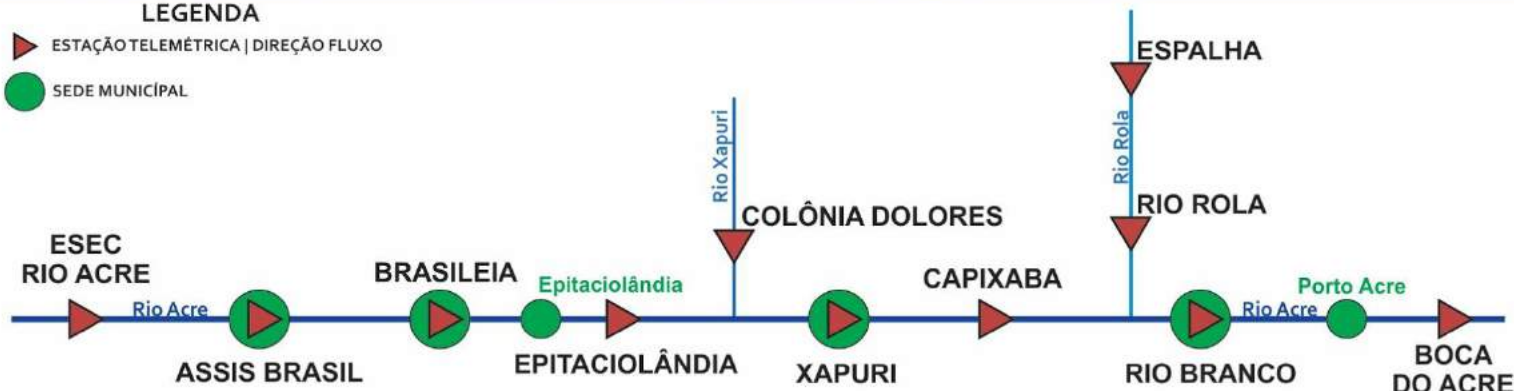
Na Bacia do Rio Acre houve registro de chuvas significativas nas últimas 24 horas em Assis Brasil com 15mm.

### DIAGRAMA UNIFILAR

## MONITORAMENTO - NÍVEL DE RIO | PRECIPITAÇÃO

### LEGENDA

- ▶ ESTAÇÃO TELEMÉTRICA | DIREÇÃO FLUXO
- SEDE MUNICIPAL



INFO. PLATAFORMA		NÍVEL DE RIO (m)				PRECIPITAÇÃO ACUMULADA (mm)			
COD	NOME	COTA A	COTA T	NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h	TOTAL MÊS
13430000	Esec Rio Acre	9,00	9,50	4,33	4,09	0,6	0,6	10,0	98,2
13450000	Assis Brasil	11,30	11,50	4,41	4,09	0,0	15,0	34,8	170,0
13460000	Brasileia	9,80	11,40	5,54	3,73	0,0	0,0	10,2	89,8
13490000	Epitaciolândia	9,80	11,40	8,91	5,74	0,0	0,2	20,8	129,4
13540000	Colônia Dolores	13,50	14,00	7,20	7,45	0,0	3,4	20,2	86,0
13551000	Xapuri	12,50	13,40	10,73	7,53	0,0	3,0	16,4	43,0
13568000	Capixaba	14,00	14,70	10,55	9,94	0,0	0,0	25,0	104,6
13600002	Rio Branco	13,50	14,00	12,51	12,89	0,0	0,0	8,2	165,4
13572000	Espalha	14,00	14,50	7,74	7,37	0,0	0,0	14,6	201,2
13578000	Rio Rola	14,50	15,00	10,93	11,20	0,0	0,8	10,2	91,8
13700000	Boca do Acre	13,50	14,00	15,95	16,26	7,79	7,79	27,2	239,0

### LEGENDA

COTA A – Cota de Alerta

SL – Sem Leitura

COTA T – Cota de Transbordamento

SD - Sem Dados

\*Fonte de Dados: CEPDEC

Horário de Brasília - Coleta de Dados: 07:00:00 - Nível e 09:00:00 - Precipitação

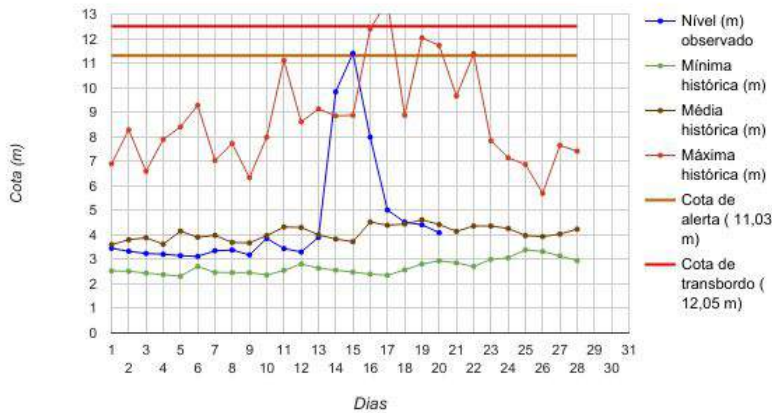
■ OBSERVAÇÃO  
■ ATENÇÃO

■ ALERTA  
■ ALERTA MÁXIMO

## BACIA DO RIO ACRE - ÁREAS CRÍTICAS

### ASSIS BRASIL

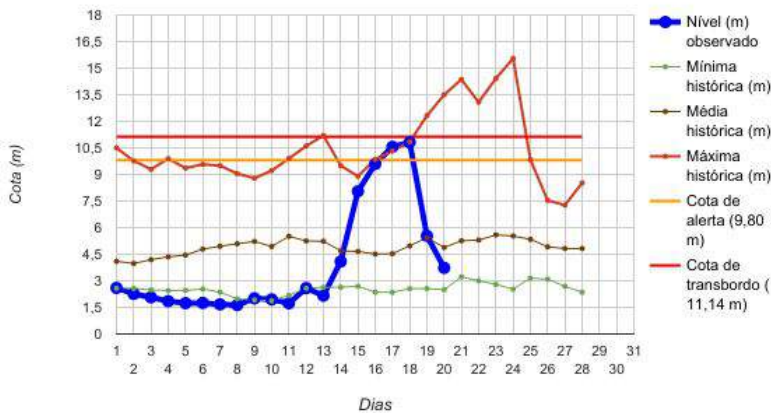
**Cotograma Rio Acre (Assis Brasil) - Fevereiro/2017-**  
Fonte: ANA



Na leitura de hoje (20.02.2017) o Rio Acre monitorado no município de Assis Brasil apresentou redução de nível em relação ao dia anterior com 4,09m as 7h00 (linha azul). Mostrando-se abaixo da média histórica de 4,42m (linha marrom).

### BRASILEIA

**Cotograma Rio Acre (Brasileia\_Ponte Internacional) - Fevereiro/2017- Fonte: ANA**



Na leitura de hoje (20.02.2017) o Rio Acre monitorado no município de Brasileia apresentou redução de nível em relação ao dia anterior com 3,73m as 7h00 (linha azul). Mostrando-se abaixo da média histórica de 4,88m (linha marrom).

## BACIA DO RIO ACRE - ÁREAS CRÍTICAS

### EPITACIOLÂNDIA

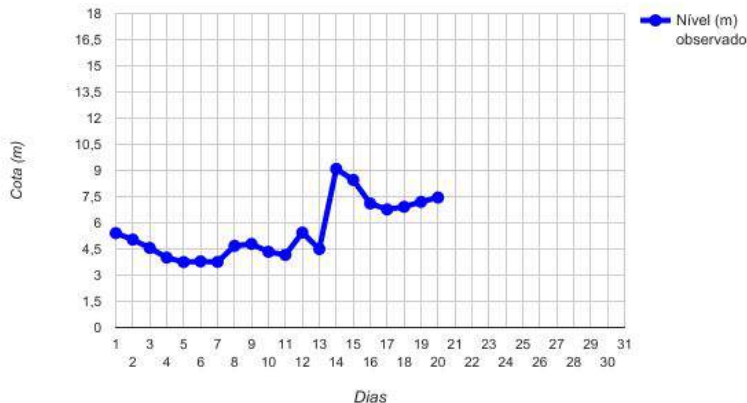
**Cotograma Rio Acre (Epitaciolândia\_Col. São Bento) - Fevereiro/ 2017**



Na leitura de hoje (20.02.2017) o Rio Acre monitorado no município de Epitaciolândia, na Colônia São Bento, apresentou redução de nível em relação ao dia anterior, com 5,74m as 7h00.

### COLÔNIA DOLORES/RIO XAPURI

**Rio Xapuri (Xapuri\_Colonia Dolores) - Fevereiro/2017**



Na leitura de hoje (20.02.2017) o Rio Xapuri no município de Xapuri, o ponto de monitoramento localizado na Colônia Dolores, apresentou elevação de nível em relação ao dia anterior com 7,45m as 7h00.

### COLOCAÇÃO SÃO JOSÉ /CAPIXABA

**Cotograma Rio Acre (Capixaba) - Fevereiro/2017**



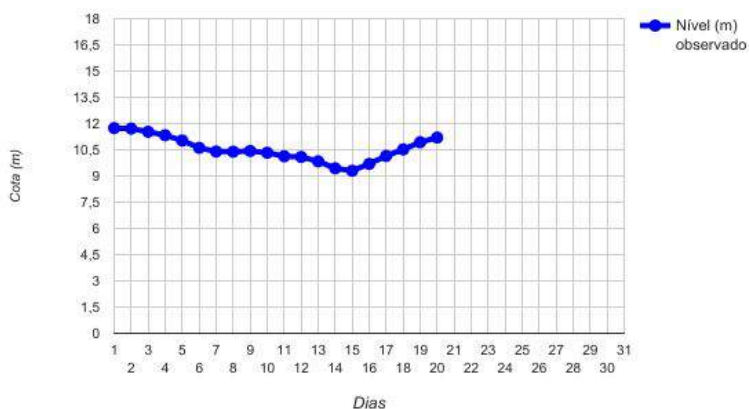
Na leitura de hoje (20.02.2017) o Rio Acre no município de Capixaba, o ponto de monitoramento localizado na Colocação São José, apresentou redução de nível em relação ao dia anterior, com 9,94m as 7h00.



# BACIA DO RIO ACRE - ÁREAS CRÍTICAS

## RIOZINHO DO ROLA

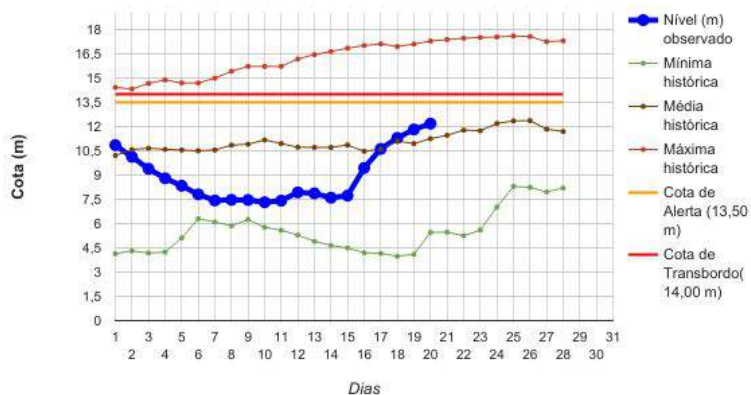
Cotograma Riozinho do Rola (Rio Branco) - Fevereiro/2017



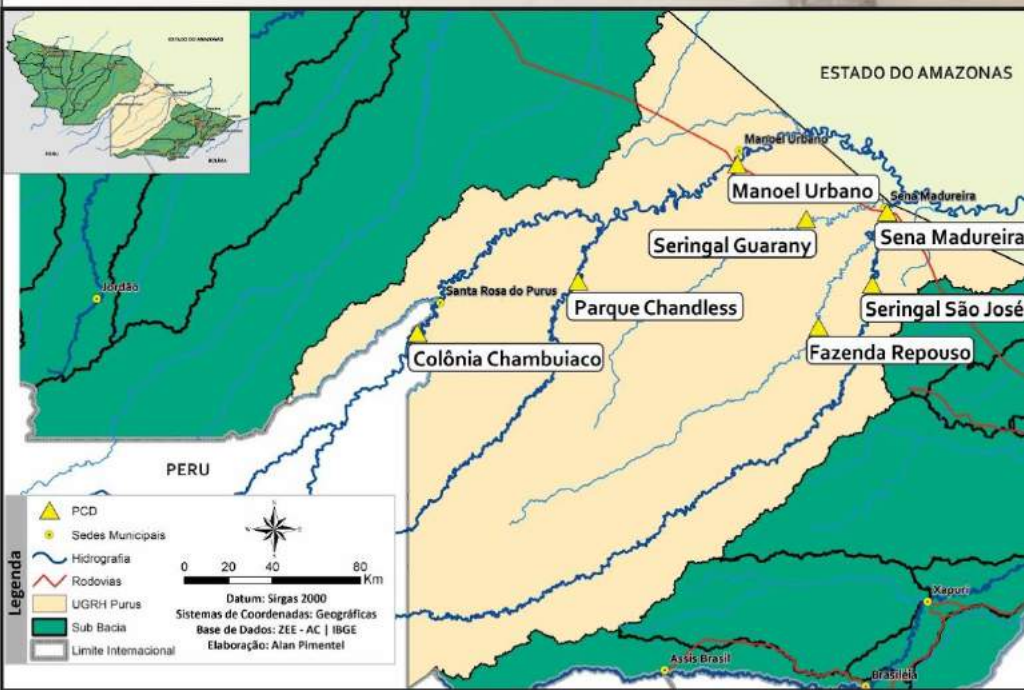
Na leitura de hoje (20.02.2017) o Riozinho do Rola monitorado no município de Rio Branco, no Ramal do Barro Alto, apresentou elevação de nível, em relação ao dia anterior, com 11,20m as 7h00.

## RIO BRANCO

Cotograma Rio Branco\_3ª Ponte\_ETA II (Rio Acre)- Fevereiro/2017



Na leitura de hoje (20.02.2017) o Rio Acre monitorado na capital Rio Branco apresentou elevação de nível em relação ao dia anterior, com 12,18m as 7h00 (linha azul), mostrando-se acima da média histórica (linha marrom), segundo dados da CPRM. **Rio Branco** está em estado de **atenção**, classificação realizada pelo sistema de alerta TerraMA<sup>2</sup>.



## BACIA DO PURUS

Na leitura de hoje (20.02.2017) os rios monitorados na tabela abaixo apresentaram redução de nível, exceto Col. Chambuiaco. O ponto de monitoramento localizado no **Seringal Guarany** permanece em estado de **atenção**, classificação feita pelo sistema de alerta TerraMA<sup>2</sup>.

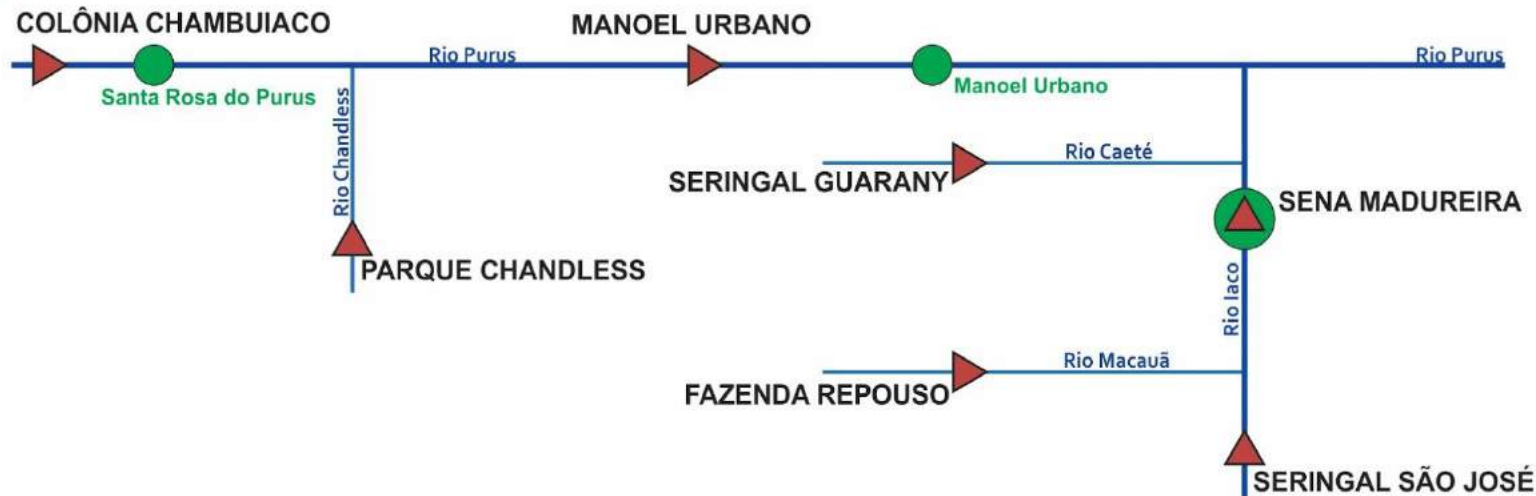
No acumulado de chuvas de 01 a 20/02, Fazenda Repouso destaca-se com 216,2mm e Manoel Urbano com 139,2mm.

### DIAGRAMA UNIFILAR

## MONITORAMENTO - NÍVEL DE RIO | PRECIPITAÇÃO

### LEGENDA

- ▶ ESTAÇÃO TELEMÉTRICA | DIREÇÃO FLUXO
- SEDE MUNICIPAL



INFO, PLATAFORMA		NÍVEL DE RIO (m)				PRECIPITAÇÃO ACUMULADA (mm)			
COD	NOME	COTA A	COTA T	NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h	TOTAL MÊS
13169000	Col. Chambuiaco	8,70	9,00	4,67	5,44	0,2	4,4	4,4	106,0
13174000	Parque Chandless	14,50	15,00	SL	SL	0,0	0,0	0,0	0,4
13180000	Manoel Urbano	13,50	14,00	6,31	5,54	0,0	0,0	6,2	139,2
13405000	Seringal Guarany	13,50	14,00	13,26	12,55	0,0	0,0	0,0	0,0
13310000	Sena Madureira	14,00	15,20	11,09	9,82	0,0	0,0	18,8	123,0
13290000	Fazenda Repouso	12,50	13,50	9,49	8,95	0,0	0,0	2,8	216,2
13300000	Seringal São José	11,70	12,00	SD	SD	0,0	0,2	39,8	134,2

### LEGENDA

COTA A – Cota de Alerta

SL – Sem Leitura

■ OBSERVAÇÃO

■ ALERTA

COTA T – Cota de Transbordamento

SD - Sem Dados

■ ATENÇÃO

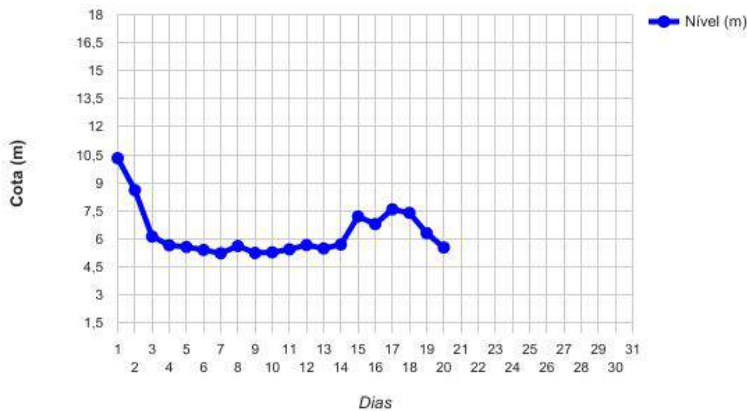
■ ALERTA MÁXIMO

Horário de Brasília - Coleta de Dados: 07:00:00 - Nível e 09:00:00 - Precipitação

## BACIA DO RIO PURUS - ÁREAS CRÍTICAS

### MANOEL URBANO

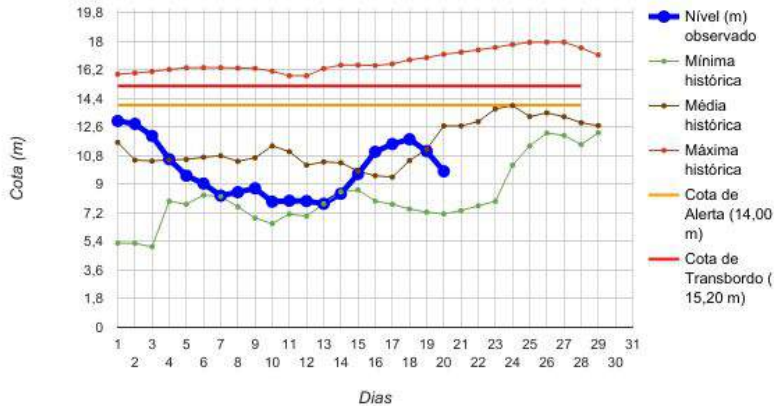
Cotograma Rio Purus (Manoel Urbano\_Ponte) - Fevereiro/2017



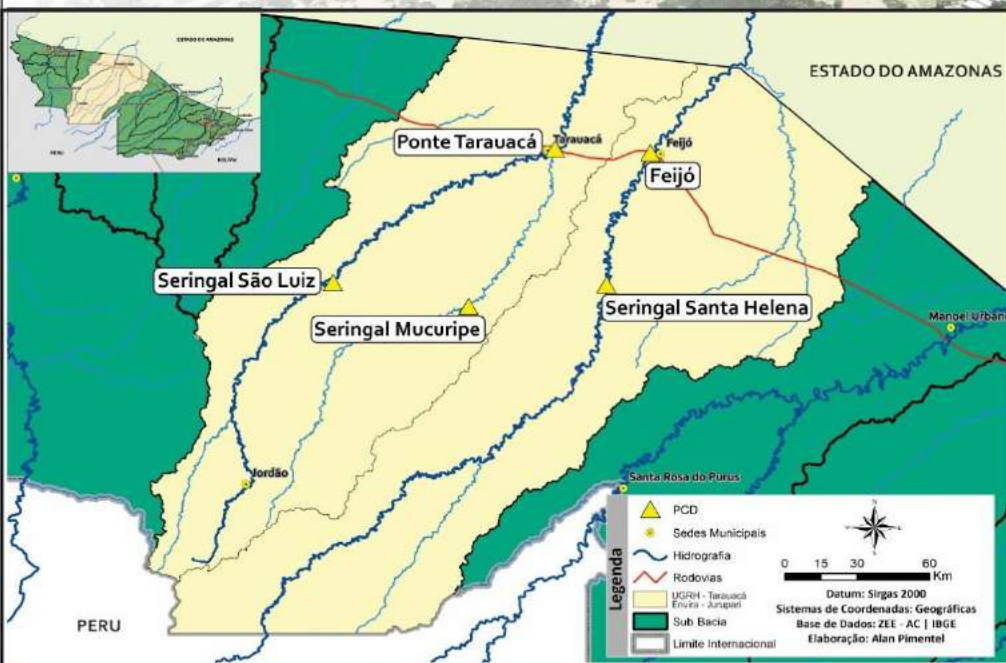
Na leitura de hoje (20.02.2017) o Rio Purus monitorado no município de Manoel Urbano (Ponte) apresentou redução de nível em relação ao dia anterior com 5,54m as 07h00, sem risco aparente para o momento.

### SENA MADUREIRA

Cotograma Rio Iaco (Sena Madureira) - Fevereiro/2017



Na leitura de hoje (20.02.2017) o Rio Iaco monitorado no município de Sena Madureira apresentou redução de nível em relação ao dia anterior com 9,82m as 7h00 (linha azul), abaixo da média histórica (linha marrom), sem risco aparente para o momento.



## BACIA DO RIO TARAUCÁ E ENVIRA - JURUPARI

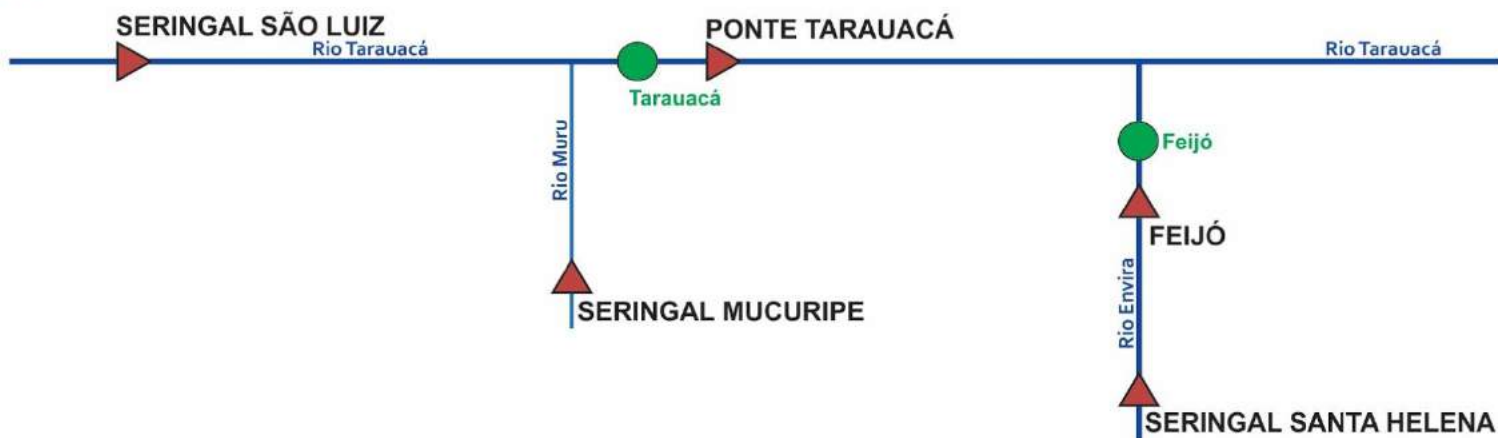
Na leitura de hoje (20.02.2017) os rios monitorados na tabela abaixo apresentaram redução de nível na leitura as 7h00, exceto Ser. São Luiz e Ser. Mucuripe. No acumulado de chuvas de 01 a 20/02, Seringal São Luiz destaca-se com 181mm e Seringal Mucuripe com 133mm.

### DIAGRAMA UNIFILAR

## MONITORAMENTO - NÍVEL DE RIO | PRECIPITAÇÃO

### LEGENDA

- ▶ ESTAÇÃO TELEMÉTRICA | DIREÇÃO FLUXO
- SEDE MUNICIPAL



INFO, PLATAFORMA		NÍVEL DE RIO (m)				PRECIPITAÇÃO ACUMULADA (mm)			
COD	NOME	COTA A	COTA T	NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h	TOTAL MÊS
12559000	Seringal São Luiz	8,50	9,00	3,93	4,18	0,0	18,8	45,2	181,0
12630000	Seringal Mucuripe	11,50	12,00	4,49	5,04	0,0	0,0	0,2	133,0
12590000	*Ponte Tarauacá	8,50	9,50	6,08	5,83	0,2	5,6	8,0	86,2
12640000	Ser. Santa Helena	9,50	10,00	SD	SD	0,8	0,8	8,8	104,0
12650000	Feijó	13,50	14,00	7,36	6,99	0,0	1,8	11,0	70,8

Horário de Brasília - Coleta de Dados: 07:00:00 - Nível e 09:00:00 - Precipitação

### LEGENDA

COTA A – Cota de Alerta

SL – Sem Leitura

COTA T – Cota de Transbordamento

SD - Sem Dados

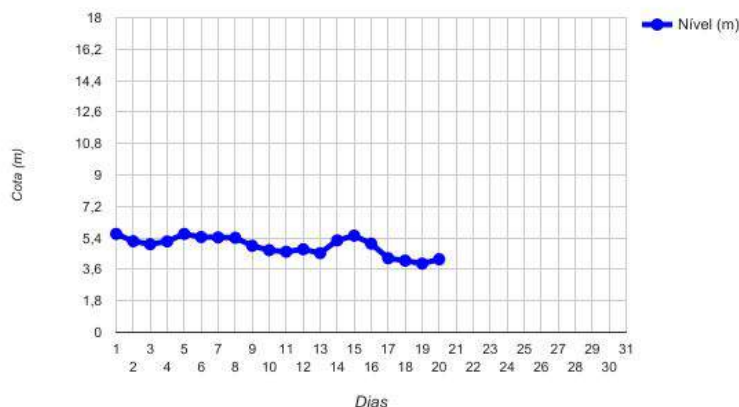
\*Fonte de Dados: CEPDEC

■ OBSERVAÇÃO  
■ ATENÇÃO

■ ALERTA  
■ ALERTA MÁXIMO

# BACIA DO RIO TARAUCÁ - ENVIRA - JURUPARI - ÁREAS CRÍTICAS SERINGAL SÃO LUIZ/JORDÃO

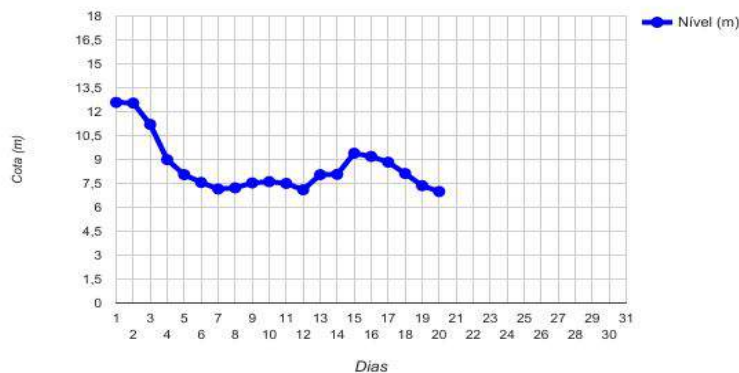
**Cotograma Rio Tarauacá (Jordão\_Seringal São Luiz) - Fevereiro/2017**



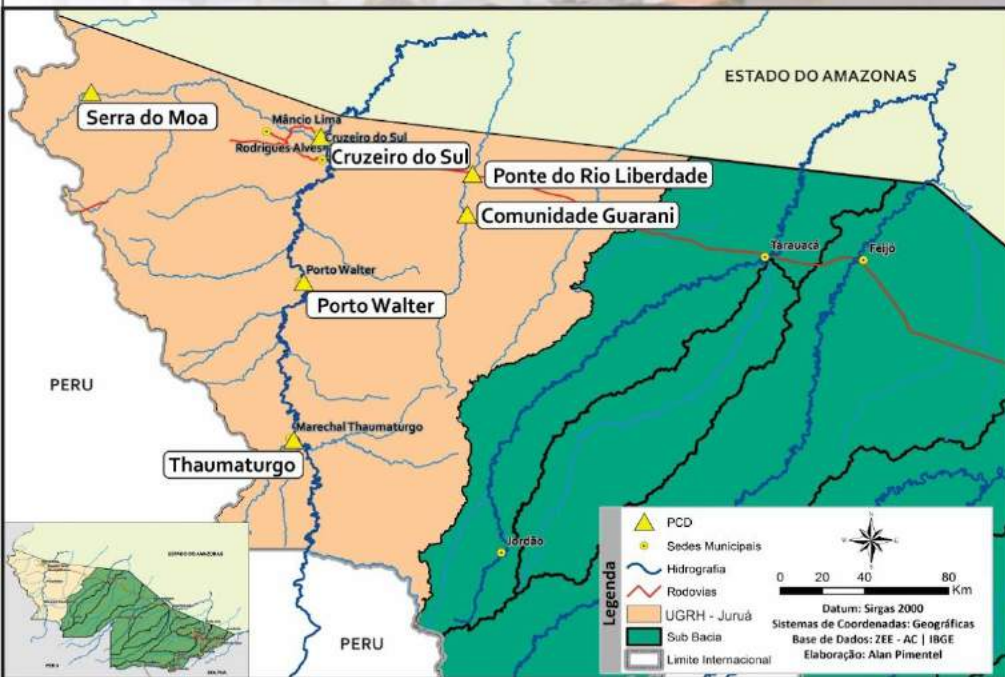
Na leitura de hoje (20.02.2017) o Rio Tarauacá no município de Jordão, o ponto de monitoramento localizado no Seringal São Luiz apresentou elevação de nível em relação ao dia anterior com 4,18m as 7h00 (linha azul).

## FEIJÓ

**Cotograma Rio Envira (Feijó\_Ponte) - Fevereiro/2017**



Na leitura de hoje (20.02.2017) o Rio Envira monitorado no município de Feijó (Ponte) apresentou redução de nível em relação ao dia anterior, com 6,99m as 7h00 (linha azul) valor este considerado abaixo da cota de alerta (13,50m).



## BACIA DO JURUÁ

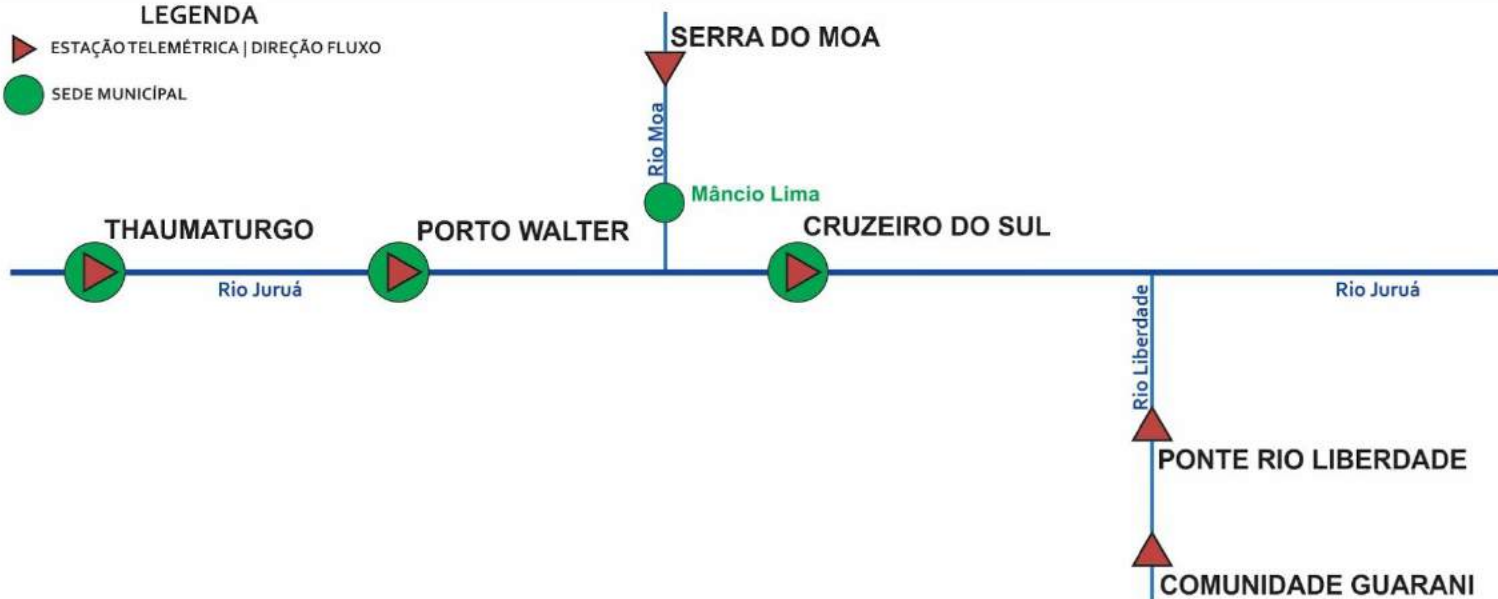
Na leitura de hoje (20.02.17) os rios monitorados na Unidade de Gestão de Recursos Hídricos do Juruá apresentaram redução de nível na leitura as 7h00, exceto o ponto de monitoramento localizado em **Cruzeiro do Sul** que permanece em estado de **alerta máximo**, classificação feita pelo sistema de alerta TerraMA<sup>2</sup>. Houve chuvas significativas nas últimas 24 horas, na Ponte do Rio Liberdade com 28mm. Destaque para o acumulado mensal do ponto de monitoramento localizado na Comunidade Guarani com 175,2mm e Serra do Moa com 136 mm.

DIAGRAMA UNIFILAR

### MONITORAMENTO - NÍVEL DE RIO | PRECIPITAÇÃO

#### LEGENDA

- ▶ ESTAÇÃO TELEMÉTRICA | DIREÇÃO FLUXO
- SEDE MUNICIPAL



INFO, PLATAFORMA		NÍVEL DE RIO (m)				PRECIPITAÇÃO ACUMULADA (mm)			
COD	NOME	COTA A	COTA T	NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h	TOTAL MÊS
12370000	Thaumaturgo	11,70	12,00	SL	SL	0,0	0,0	0,0	0,0
12390000	Porto Walter	11,70	12,00	SL	SL	0,0	0,0	0,0	0,0
12400000	Serra do Moa	8,70	9,00	SL	SL	0,0	2,2	2,4	136,0
12500000	*Cruzeiro do Sul	11,80	13,00	13,09	13,18	0,0	1,2	20,6	95,0
12500900	Com. Guarani	13,50	14,00	6,56	6,12	0,0	5,2	26,0	175,2
12510500	Ponte Liberdade	13,50	14,00	4,43	3,60	0,2	28,0	39,0	120,6

#### LEGENDA

COTA A – Cota de Alerta  
COTA T – Cota de Transbordamento  
\*Fonte de Dados: CEPDEC - 6h00

Horário de Brasília - Coleta de Dados: 07:00:00 - Nível e 09:00:00 - Precipitação

SL – Sem Leitura  
SD – Sem Dados

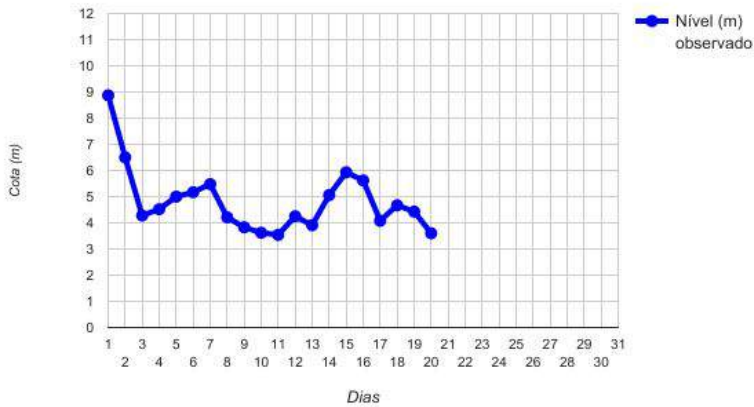
■ OBSERVAÇÃO  
■ ATENÇÃO

■ ALERTA  
■ ALERTA MÁXIMO

## BACIA DO RIO JURUÁ - ÁREAS CRÍTICAS

### PONTE DO RIO LIBERDADE

Cotograma Rio Liberdade (Cruzeiro do Sul\_Ponte) -  
Fevereiro/2017



Na leitura de hoje (20.02.2017) o Rio Liberdade (Ponte) monitorado no município de Tarauacá apresentou redução de nível em relação ao dia anterior com 3,60m as 7h00 (linha azul).



## GLOSÁRIO

### SIGLAS INSTITUCIONAIS

- NCEP** - National Centers for Environmental Prediction
- NOAA** - National Oceanic & Atmospheric Administration
- CPTEC** - Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos
- INPE** - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais
- ANA** - Agência Nacional de Águas
- CPRM** - Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
- SEMA** - Secretaria de Estado de Meio Ambiente
- IMC** - Instituto de Mudanças Climáticas e Regulação dos Serviços Ambientais

### 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