



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

# RELATÓRIO DE MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO



UNIDADE DE SITUAÇÃO  
MONITORAMENTO  
HIDROMETEOROLÓGICO



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

# UNIDADE DE SITUAÇÃO

## MONITORAMENTO DE EVENTOS HIDROMETEOROLÓGICOS

Este boletim 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.

### Coordenação

Vera Lúcia Reis

### Elaboração

Yza Marluce Silva de Lima  
Tatiane Mendonça de Lima  
Alan dos Santos Pimentel

### Colaboradores

Maria Aparecida Neri da Costa  
Erikis Fernando Pereira

### Instituições Parceiras

INPE, CEMADEN, CBMAC,  
UFAC, CPTEC, SIPAM

### Realização

SEMA/IMC

### Apoio

FUNTAC



[cegdra@gmail.com](mailto:cegdra@gmail.com)



68 3213-3156



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

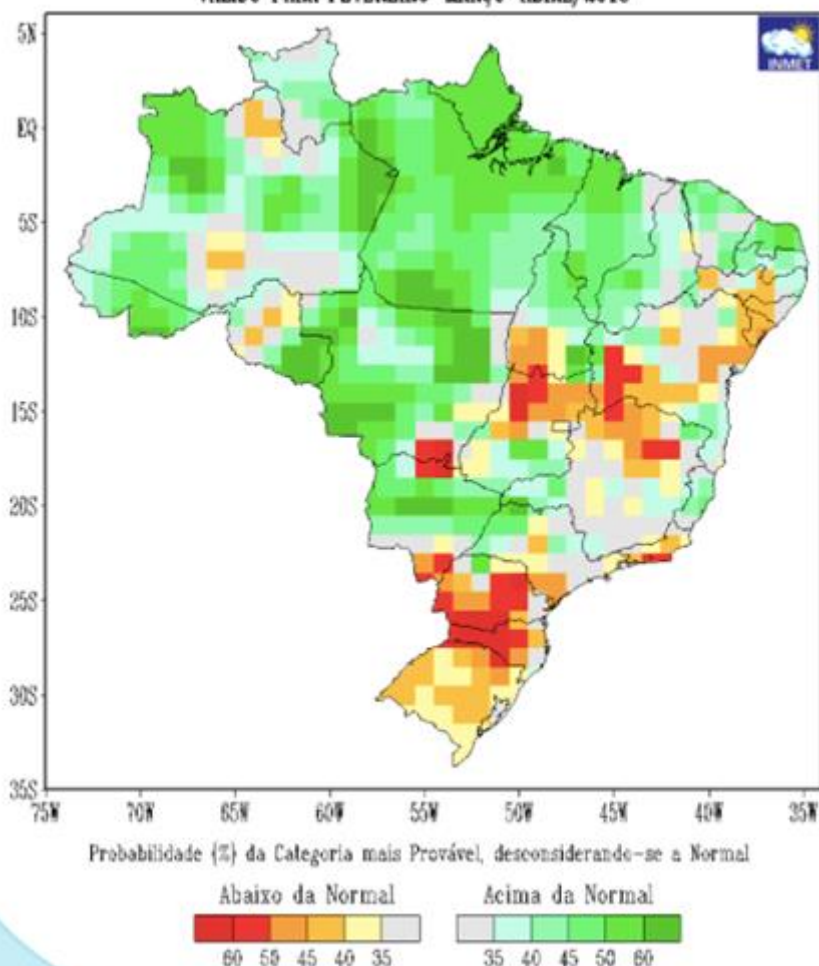
Nº 031  
19/02/2018

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

## PREVISÃO TRIMESTRAL

A previsão realizada pelo International Research Institute for Climate and Society - IRI/CPC/NOOA no início de dezembro/2017 indicou uma maior probabilidade (82%) e continuidade do fenômeno La Niña durante o trimestre janeiro-fevereiro-março (JFM) e deverá permanecer durante o trimestre fevereiro-março-abril (FMA), com igual probabilidade de manutenção, e de situação de neutralidade a partir do trimestre seguinte, março-abril-maio de 2018 (MAM). Segundo a previsão de consenso, o episódio de La Niña atingiu seu pico em janeiro ao longo do Pacífico Equatorial, com anomalias negativas de Temperatura da Superfície do Mar em torno de  $-1^{\circ}\text{C}$  na região do Niño 3.4 (centro-leste do Pacífico Equatorial). Os modelos de previsão do ENOS indicam a continuidade do evento La Niña até maio de 2018 e, posteriormente, gradual enfraquecimento”.

PREVISÃO PROBABILÍSTICA EM TERCEIS - PRECIPITAÇÃO  
ATUALIZAÇÃO - JANEIRO/2018  
VÁLIDO PARA FEVEREIRO-MARÇO-ABRIL/2018



**Fonte:**

[http://www.inmet.gov.br/portal/index.php?r=clima/prev\\_estocastic](http://www.inmet.gov.br/portal/index.php?r=clima/prev_estocastic)  
<http://www.cptec.inpe.br/noticias/noticia/128943>

Grupo de Trabalho em Previsão Climática Sazonal – GTPCS/MCTIC- janeiro de 2018. **Responsável Científico desta Edição:** Carlos nobre – Presidente do GTPCS

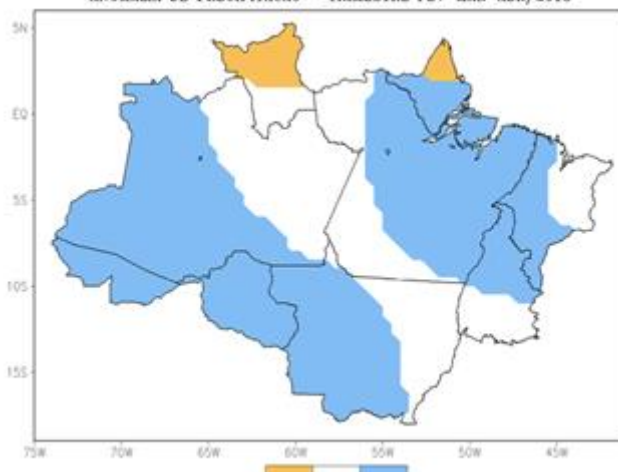
ENSO: Recent evolution, current status and predictions. Climate Prediction Center/NCEP. [http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis\\_monitoring/lanina/enso\\_evolution-status-fcsts-web.pdf](http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/lanina/enso_evolution-status-fcsts-web.pdf)

A previsão climática sazonal por consenso para o **trimestre fevereiro, março e abril de 2018** indica, para a **Região Norte**, maior probabilidade das chuvas ocorrerem acima da normal climatológica, com distribuição de probabilidades de 40%, 35% e 25% para as categorias acima, dentro e abaixo da faixa normal climatológica, respectivamente, (GTPCS/MCTIC).

Segundo o prognóstico climático para a **Amazônia Legal** (Sipam, 2018), a previsão climática indica que a TSM continuará com valores abaixo da média na maior parte das áreas de monitoramento do oceano Pacífico Equatorial central, favorecendo a ocorrência de chuvas na Amazônia.

Diante deste cenário, o prognóstico para o trimestre **fevereiro, março e abril/2018** no **estado do Acre** é de chuvas acima do normal, conforme Figura abaixo. As temperaturas devem ficar abaixo da normal climatológica em toda a região.

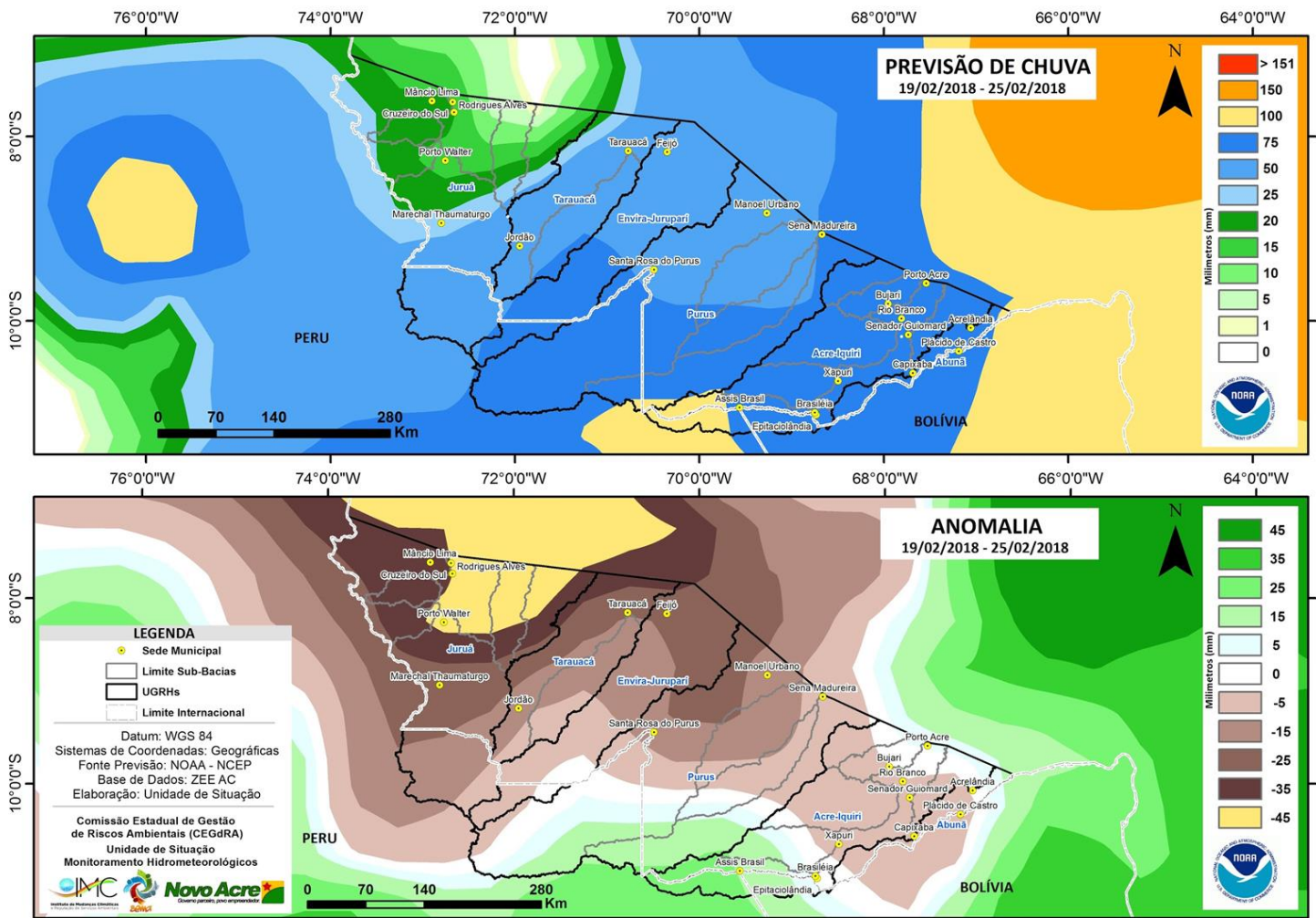
ANOMALIA DE PRECIPITAÇÃO - TRIMESTRE FEV-MAR-ABR/2018



Fonte: Sipam, 2018

## PREVISÃO SEMANAL

Para o período de **19/02/2018 a 25/02/2018**, as previsões do satélite NOAA/NCEP-GFS/USA indicam para o Acre acumulados de até **100 mm**. A região **Oeste** deverá concentrar acumulados de até **75 mm**, com anomalia negativa em toda região, indicando chuvas abaixo da média para o período. O **Leste** do estado deverá concentrar acumulados de até **100 mm**, com anomalia positiva no Alto Acre, indicando chuvas acima da média esperada.



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#)

## 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-12, 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 GMT do dia atual.

A figura abaixo mostra a distribuição e quantificação da estimativa de chuva acumulada em 24 horas no estado. Do dia **18/02** para **19/02/2018** houve registro de chuvas com acumulado de **até 200 mm**.

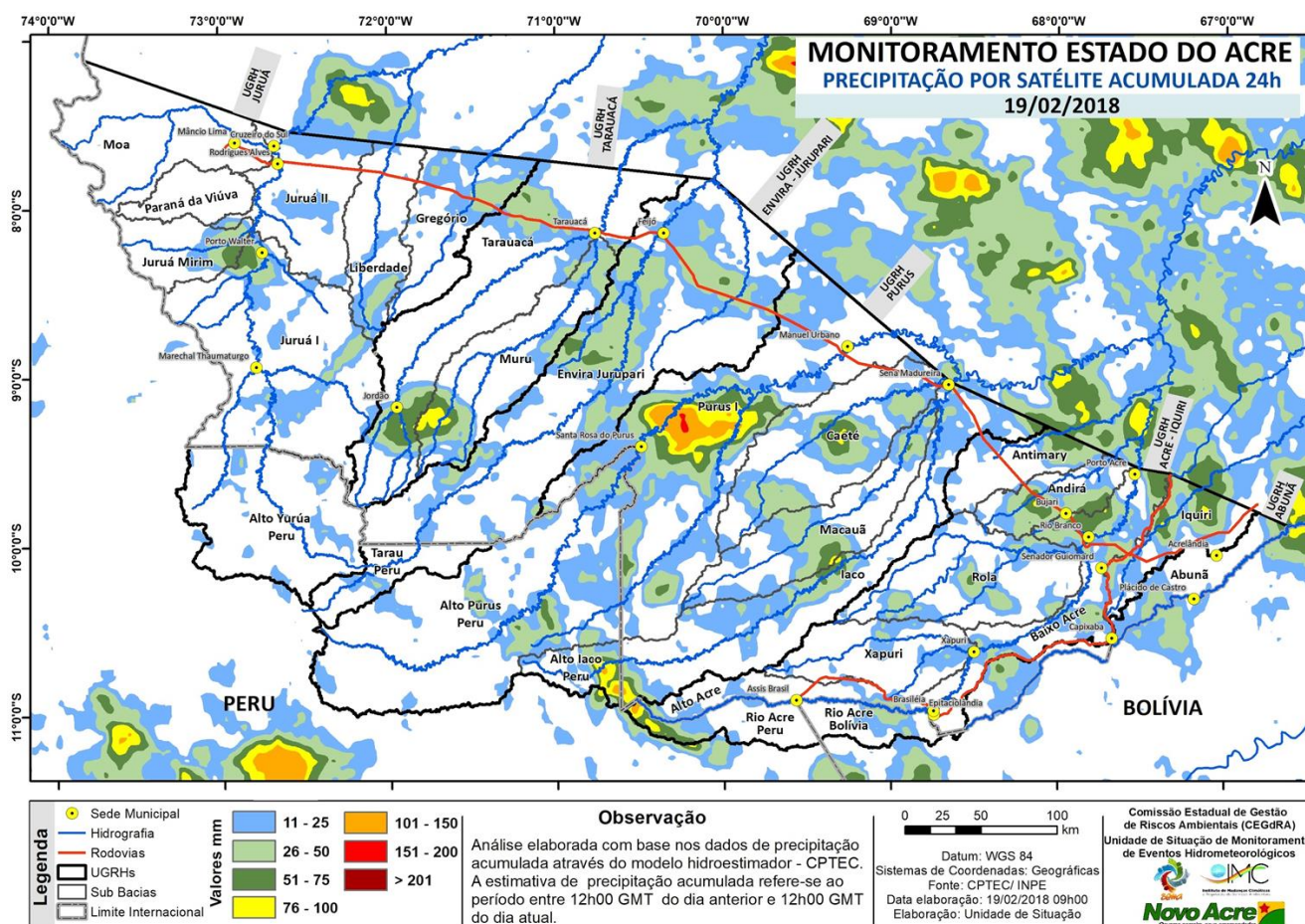
**Bacia do Rio Acre** - registro de precipitação de até 75 mm nas sub-bacias do rio Acre.

**Bacia do Purus** - registro de precipitação de até 100 mm observado na sub-bacia do Iaco e Caeté, área de influência em Sena Madureira. Houve registro de até 200 mm no Purus I, área de influência em Manoel Urbano.

**Bacia do Tarauacá e Envira - Jurupari** - registro de precipitação de até 100 mm observado nas sub-bacias do Rio Muru.

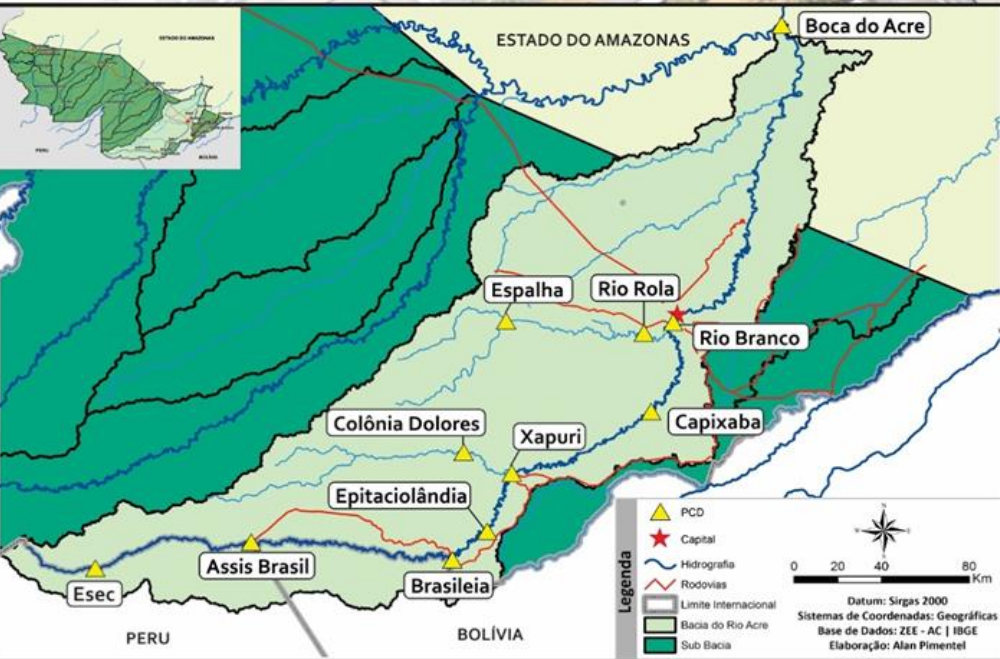
**Bacia do Juruá** - registro de precipitação de até 75 mm em Porto Walter, com área de influência em Cruzeiro do Sul.

### Precipitação por Satélite Acumulada no Estado do Acre: 19/02/2018



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 (19.02.2018) os pontos de monitoramento na Bacia do Rio Acre, registraram redução de nível na leitura das 07:00 horas, exceto Capixaba, Rio Branco e Rio Rola. O Rio Acre em Rio Branco entrou em estado de **Alerta Máximo** e Rio Rola permanece em **Observação**, conforme o Sistema de Alerta TerraMA<sup>2</sup>. Houve chuva significativa nas últimas 24 horas em Brasileia com 84,2 mm.

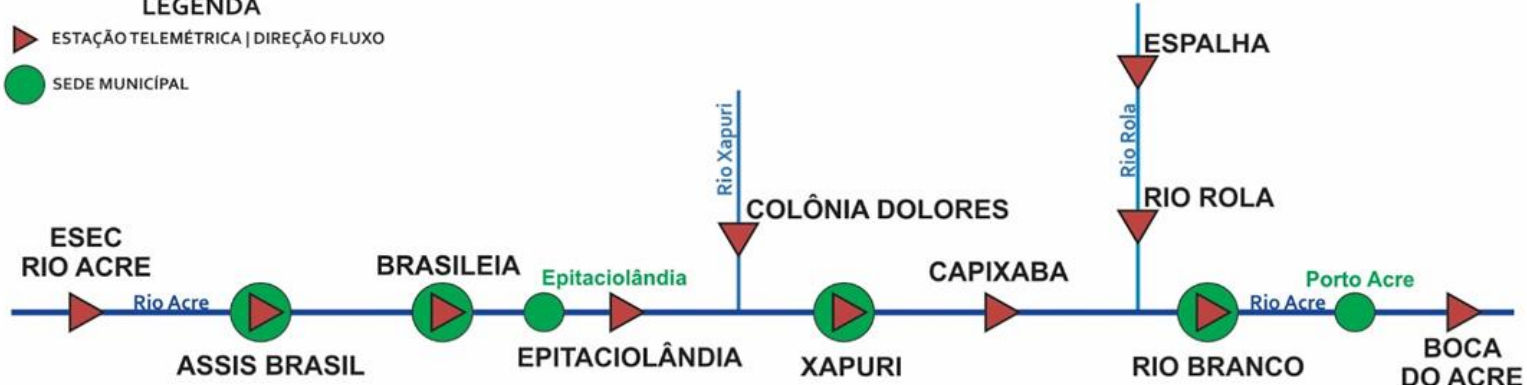
### Observação:

PCD de Rio Branco localizada na ETA II apresenta acumulado de chuva para fevereiro de 267,2 mm, e a PCD Rio Branco (CPRM) localizada na Passarela Joaquim Macedo possui um acumulado de 526,4 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 Inundação		NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h	TOTAL MÊS
		Alerta	A. Máximo						
13430000	Esec Rio Acre	9,00	9,50	SL	SL	SD	SD	SD	SD
13450000	Assis Brasil	11,30	12,50	4,48	3,92	0,0	0,0	35,8	214,2
13460000	Brasileia	9,80	11,40	8,14	5,27	0,0	84,2	197,6	291,2
13490000	Epitaciolândia	9,80	11,40	SL	SL	SD	SD	SD	SD
13540000	Colônia Dolores	13,50	14,00	SL	SL	SD	SD	SD	SD
13551000	Xapuri	12,50	13,40	11,52	10,43	0,0	2,0	34,2	94,6
13568000	Capixaba	14,00	14,70	10,95	11,36	0,0	3,8	24,8	119,4
13600002	Rio Branco - ANA	13,50	14,00	13,37	14,15	0,0	1,8	8,6	267,2
13572000	Espalha	14,00	14,50	9,77	9,63	0,2	0,2	0,6	8,8
13578000	Rio Rola	14,50	15,00	12,52	12,89	0,0	4,2	12,6	239,4
13700000	Boca do Acre	13,50	14,00	SL	SL	SD	SD	SD	SD

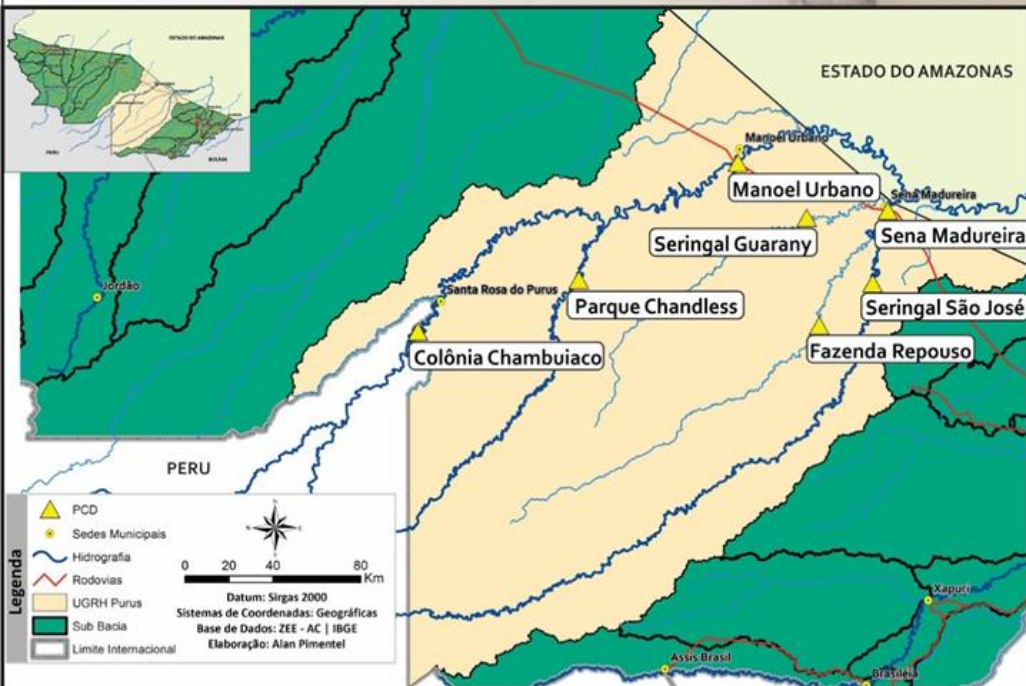
### LEGENDA

Horário de Brasília - Coleta de Dados: 07:00:00 - Nível e 11:15:00 - Precipitação

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 TerraMA<sup>2</sup>.



## BACIA DO PURUS

Na leitura de hoje (19.02.2018) os pontos de monitoramento na Bacia do Purus, Sena Madureira registrou elevação de nível na leitura das 07:00 horas, permanecendo em estado de **Alerta**, conforme o Sistema de Alerta TerraMA<sup>2</sup>.

As demais PCD's não apresentam dados.

Não houve chuva significativa nas últimas 24 horas.

### DIAGRAMA UNIFILAR

## MONITORAMENTO - NÍVEL DE RIO | PRECIPITAÇÃO

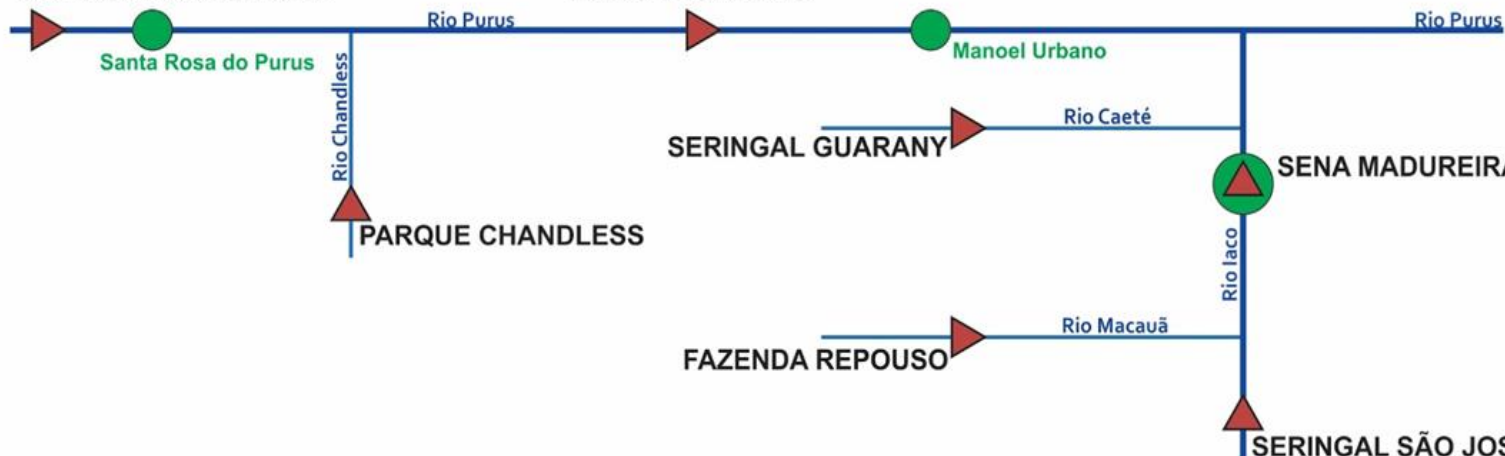
### LEGENDA

▶ ESTAÇÃO TELEMÉTRICA | DIREÇÃO FLUXO

● SEDE MUNICIPAL

COLÔNIA CHAMBUIACO

MANOEL URBANO



INFO. PLATAFORMA		NÍVEL DE RIO (m)				PRECIPITAÇÃO ACUMULADA (mm)			
COD	NOME	Cota Inundação		NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h	TOTAL MÊS
		Alerta	A. Máximo						
13169000	Col. Chambuiaco	8,70	9,00	SL	SL	SD	SD	SD	SD
13174000	Parque Chandless	14,50	15,00	SL	SL	SD	SD	SD	SD
13180000	Manoel Urbano	13,50	14,00	SL	SL	0,0	6,8	12,8	323,0
13405000	Seringal Guarany	13,50	14,00	SL	SL	SD	SD	SD	SD
13310000	Sena Madureira	14,00	15,20	14,61	14,95	0,0	4,2	17,6	268,6
13290000	Fazenda Repouso	12,50	13,50	SL	SL	SD	SD	SD	SD
13300000	Seringal São José	11,70	12,00	SL	SL	SD	SD	SD	SD

### LEGENDA

SL – Sem Leitura

SD - Sem Dados

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

Alerta – Cota de Alerta

A. Máximo – Cota de Alerta Máximo

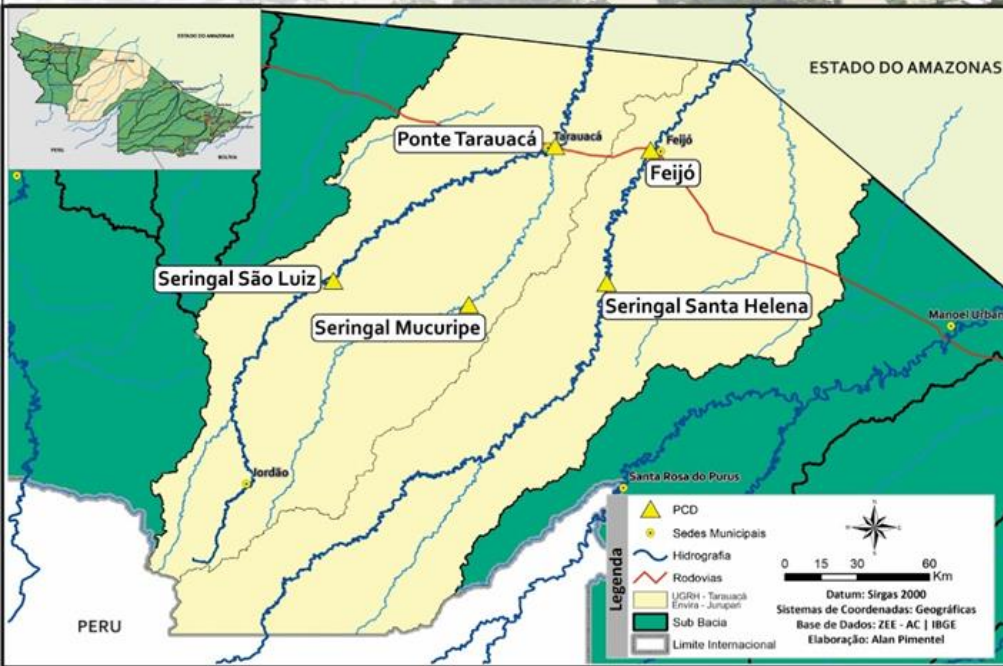
Horário de Brasília - Coleta de Dados: 07:00:00 - Nível e 11:15:00 - Precipitação

■ OBSERVAÇÃO

■ ATENÇÃO

■ ALERTA

■ ALERTA MÁXIMO



## BACIA DO RIO TARAUCÁ e ENVIRA - JURUPARI

Na leitura de hoje (19.02.2018) os pontos de monitoramento na bacia do Envira – Muru registraram redução de nível, exceto Feijó. Ponte de Tarauacá, registrou redução na leitura de 6H, saindo do estado de **Alerta**, conforme o Sistema de Alerta TerraMA<sup>2</sup>. As demais PCD's não apresentam dados.

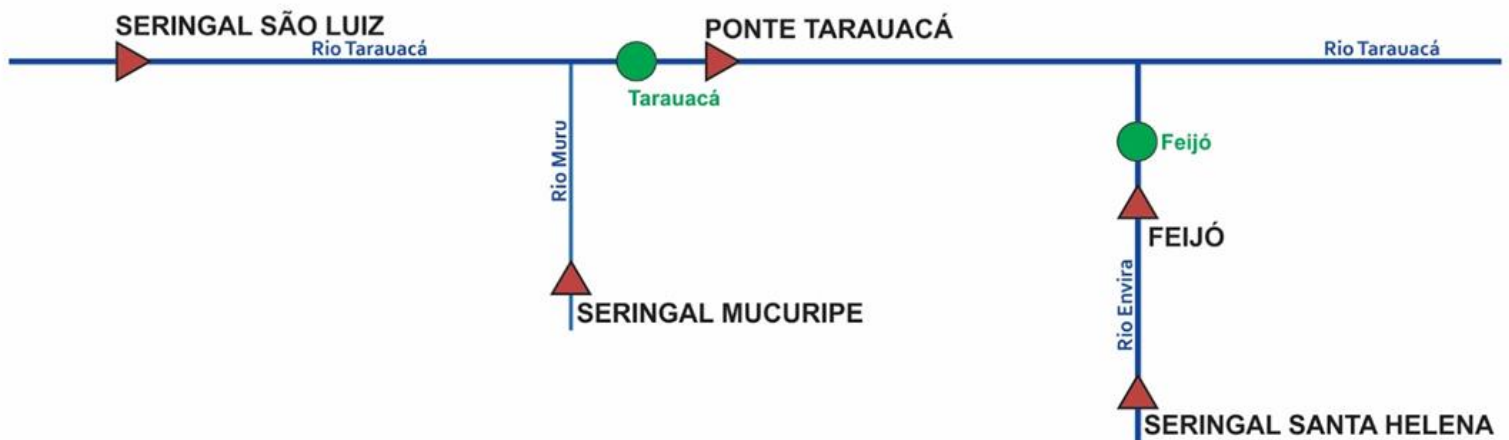
Houve chuva significativa nas últimas 24 horas em Tarauacá com 39,4 mm segundo INMET.

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 Inundação		NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h	TOTAL MÊS
		Alerta	A. Máximo						
12559000	Seringal São Luiz	8,50	9,00	SL	SL	SD	SD	SD	SD
12630000	Seringal Mucuripe	11,50	12,00	6,46	5,06	0,2	0,6	3,2	192,0
12590000	Ponte Tarauacá	8,50	9,50	8,61**	6,42**	38,2*	39,4*	62,2*	140,0*
12640000	Ser. Santa Helena	9,50	10,00	SL	SL	SD	SD	SD	SD
12650000	Feijó	13,50	14,00	11,15***	11,41***	0,2*	0,4*	5,8*	110,8*

#### LEGENDA

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

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

\*Acumulado de Precipitação Estação Meteorológica - INMET

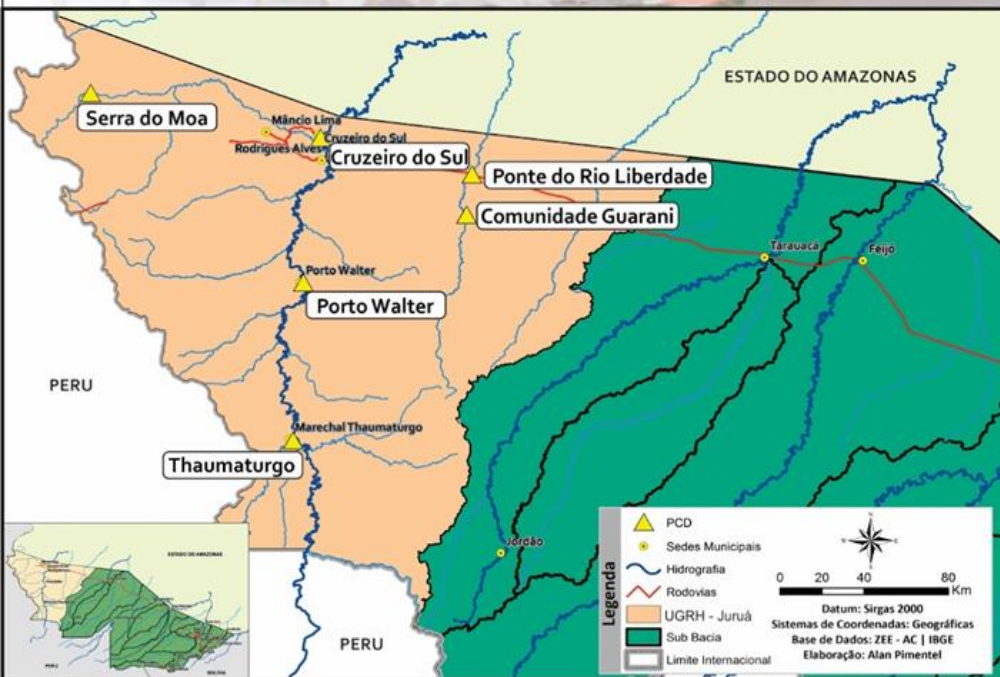
\*\*Quartil-Ac/nível das 07:00h

\*\*\*CONSTRUFAM

Horário de Brasília - Coleta de Dados: 07:00:00 - Nível e 11:15:00 - Precipitação

- OBSERVAÇÃO
- ATENÇÃO
- ALERTA
- ALERTA MÁXIMO





## BACIA DO JURUÁ

Na leitura de hoje (19.02.2018) os rios monitorados na Unidade de Gestão de Recursos Hídricos do Juruá, registraram redução de nível na leitura das 07:00 horas, exceto Cruzeiro do Sul e Comunidade Guarani. Cruzeiro do Sul entrou em estado de **Atenção**, conforme o Sistema de Alerta TerraMA<sup>2</sup>.

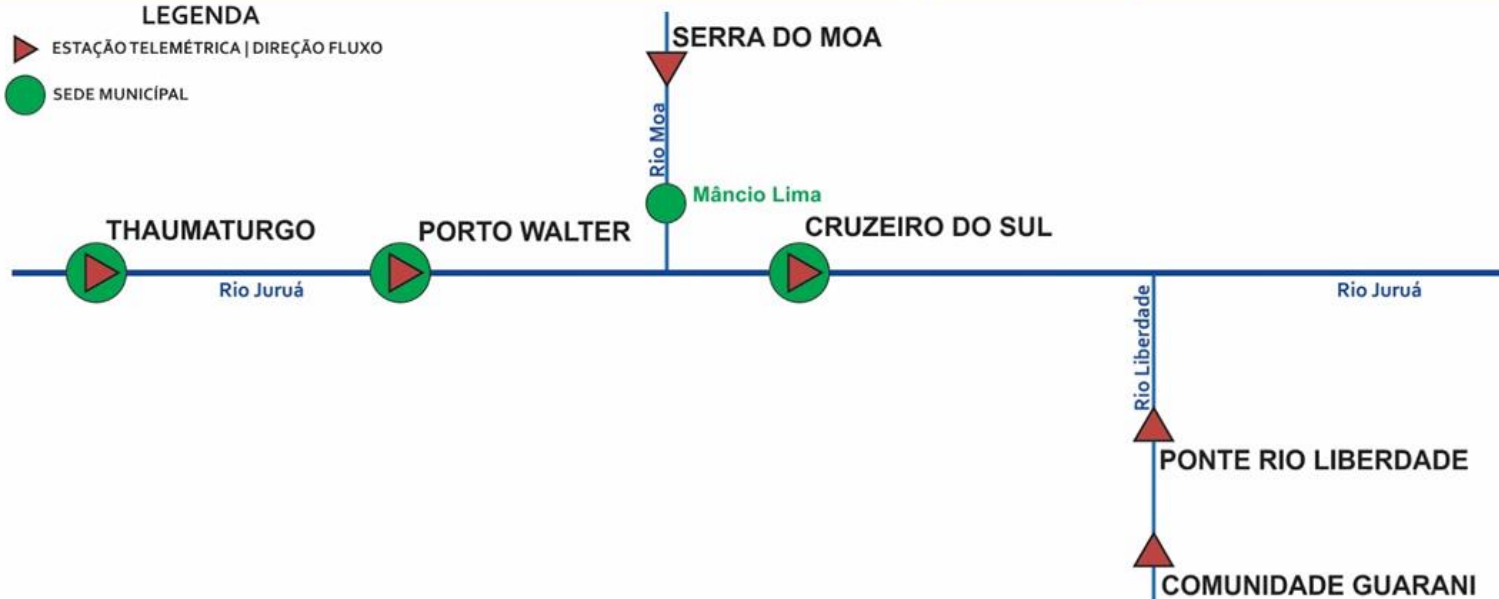
Não houve chuvas significativas nas últimas 24 horas.

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 Inundação		NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h	TOTAL MÊS
		Alerta	A. Máximo						
12370000	Thaumaturgo	11,70	12,00	10,10***	8,68***	0,0	0,0	16,0	125,0
12390000	Porto Walter	11,70	12,00	7,16	SL	1,0	1,2	5,6	24,0
12400000	Serra do Moa	8,70	9,00	4,99	4,30	0,0	3,8	34,2	283,4
12500000	Cruzeiro do Sul	11,80	13,00	9,81	10,36	0,0	0,0	9,8	105,2
12500900	Com. Guarani	13,50	14,00	5,72	5,74	0,0	5,2	22,4	117,6
12510500	Ponte Liberdade	13,50	14,00	2,95	2,73	SD	SD	SD	SD

#### 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.  
\*\*Acumulado de Precipitação Estação Meteorológica - INMET  
\*\*\*CONSTRUFAM

Horário de Brasília - Coleta de Dados: 07:00:00 - Nível e 11:15:00 - Precipitação

- OBSERVAÇÃO
- ATENÇÃO
- ALERTA
- ALERTA MÁXIMO



# GLOSSÁRIO

## 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