



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

# RELATÓRIO DE MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO



FOTO: Adelcimar Carvalho

FOTO: Samuel Bryan

FOTO: Dairton Braga

FOTO: Secom AC

FOTO: Tribuna do Juruá

UNIDADE DE SITUAÇÃO  
MONITORAMENTO  
HIDROMETEOROLÓGICO



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

**Presidente da Comissão**

Carlos Edegard de Deus

**Vice-Presidente**

Magaly da Fonseca e Silva Taveira Medeiros

**UNIDADE DE SITUAÇÃO**

**MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO**

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**

Tatiane Mendonça de Lima

Ylza Marluce Silva de Lima

Alan dos Santos Pimentel

**Colaboradores**

Erikis Fernando Pereira

Esthefanny Cordeiro dos Santos

Júlio César de Negreiros Morais

Edvaldo de Araujo Paiva

James Joyce Bezerra Gomes

**Instituições Parceiras**

INPE, CEMADEN, CBMAC,  
UFAC, CPTEC, SIPAM, ANA

**Realização**

SEMA/IMC

**Apoio**

FUNTAC

**Nº223**

**30/11/2018**

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



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



68 3213-3156

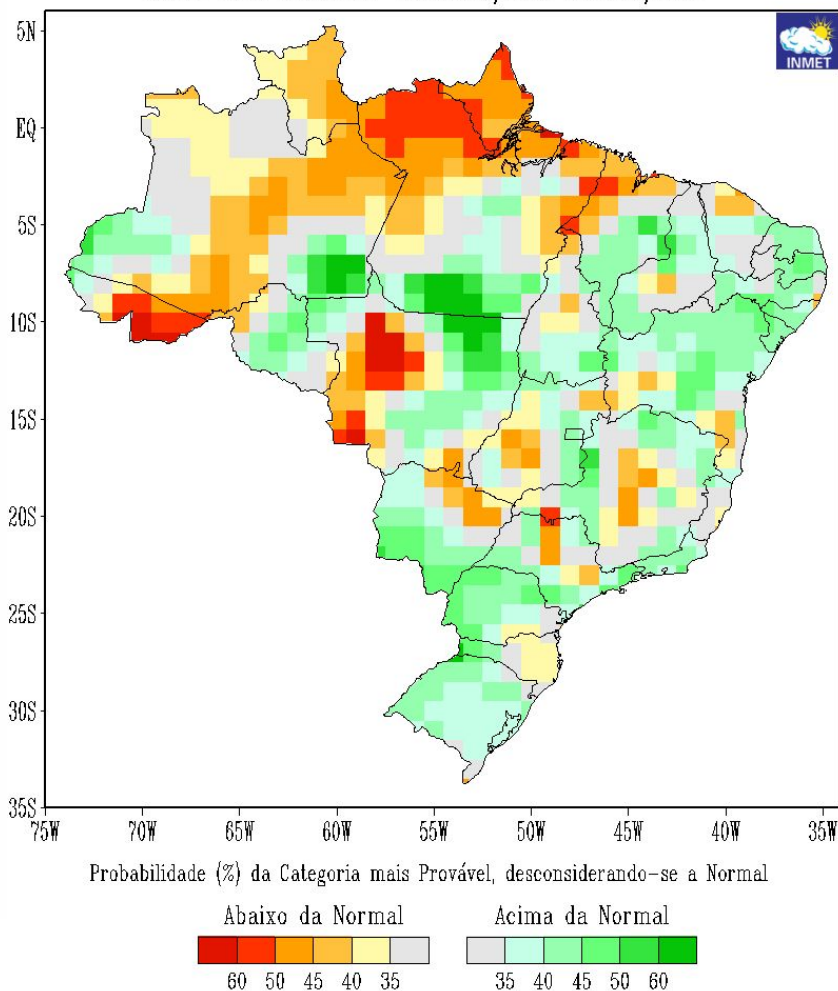


Rua das Acácias nº 279 Distrito Industrial  
CEP 69920-175 - Rio Branco  
Acre - Brasil

## PREVISÃO TRIMESTRAL

“Para o trimestre Novembro e Dezembro de 2018 e Janeiro de 2019 (NDJ/2019) os modelos analisados indicam anomalia positiva da temperatura da superfície do mar sobre o Pacífico Equatorial, coerente com a ocorrência do fenômeno El Niño-Oscilação Sul para esse trimestre. Em relação à intensidade do fenômeno, tudo indica que não será de forte intensidade, ou seja, deverá ser de intensidade fraca a moderada (GTPCS/MCTIC e CPTEC/INPE, 2018).

### PREVISÃO PROBABILÍSTICA EM TERCIS – PRECIPITAÇÃO ATUALIZAÇÃO – OUTUBRO/2018 VÁLIDO PARA NOVEMBRO-DEZEMBRO/2018-JANEIRO/2019



A probabilidade de ocorrência de El Niño para o trimestre **NOV e DEZ/2018 e JAN/2019** é de 84%, versus 16% de probabilidade de ser um período neutro. Para o final do ano de 2018 e início de 2019 (**DEZ/2018 e JAN e FEV/2019**), essa previsão continua no patamar de 80% para probabilidade de ocorrência de El Niño versus 20% de neutralidade (IRI Columbia University).

Assim, para este trimestre (**NDJ/2019**) em grande parte da Região Norte, além de quase todo o estado do Mato Grosso e do leste do Nordeste a previsão é de precipitação dentro da faixa normal climatológica. (GTPCS/MCTIC e CPTEC/INPE, 2018).

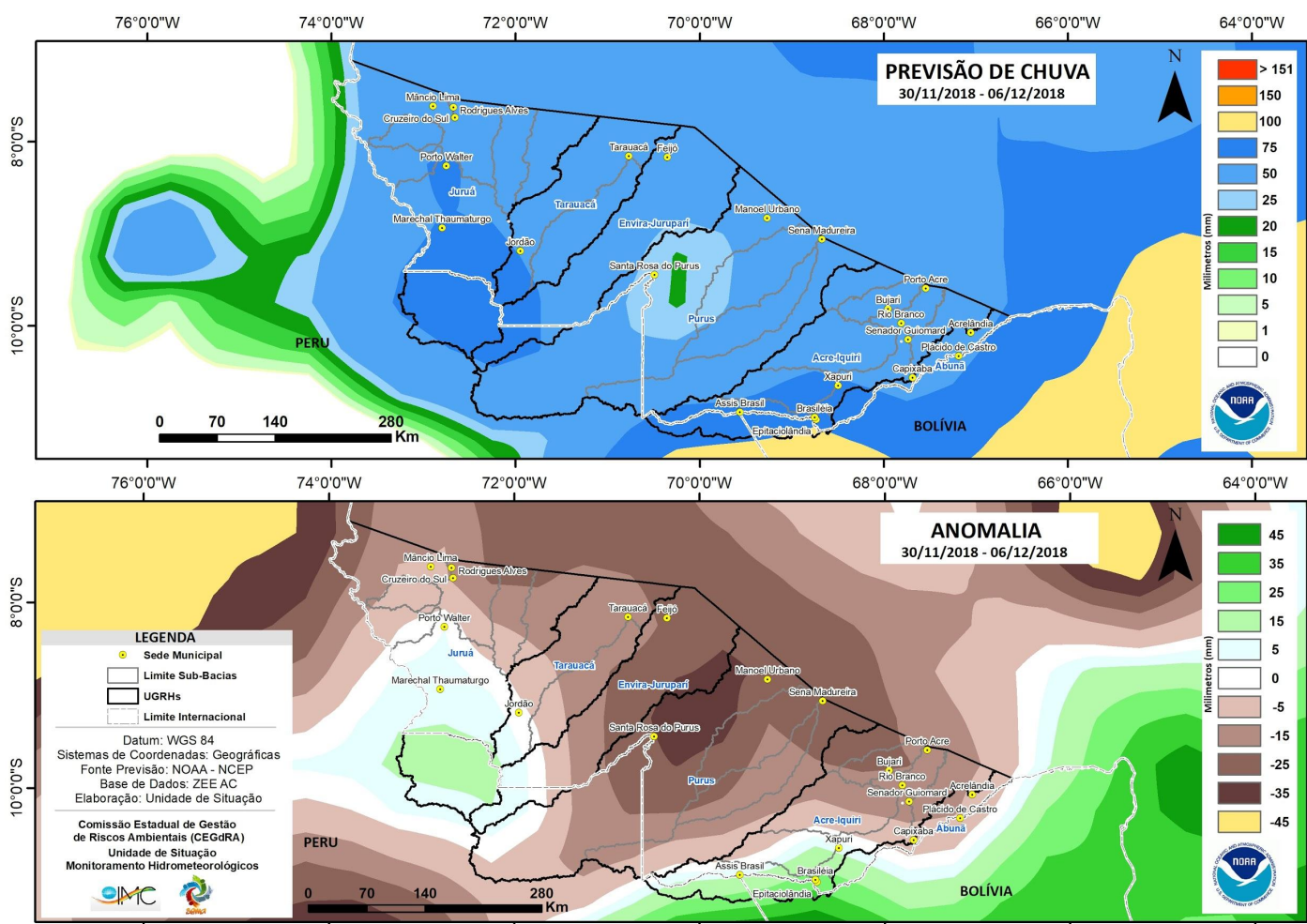
Para o Acre, a previsão é de precipitação dentro da normal climatológica e de temperaturas próximas aos valores médios climatológicos (Sipam, 2018).

#### Fonte:

Grupo de Previsão Climática – GPC/CPTEC/INPE: 13 de novembro de 2018. [http://clima1.cptec.inpe.br/~rclima1/pdf\\_notatecnica/Nota\\_Tecnica.pdf](http://clima1.cptec.inpe.br/~rclima1/pdf_notatecnica/Nota_Tecnica.pdf)  
[http://www.inmet.gov.br/portal/index.php?r=clima/prev\\_estocastica](http://www.inmet.gov.br/portal/index.php?r=clima/prev_estocastica)

# PREVISÃO SEMANAL

Para o período de **30/11/2018 a 06/12/2018**, as previsões do satélite NOAA/NCEP-GFS/USA indicam para o Acre acumulados de até **75 mm**. A região **Oeste** deverá concentrar acumulados de chuva de até **75 mm**, com anomalia negativa indicando chuvas de até **25 mm abaixo da média** para o período. Destaque de anomalia positiva na região de Marechal Thaumaturgo e Jordão. A região **Leste** deverá concentrar acumulados de até **75 mm**, com anomalia negativa sendo esperados até **35 mm abaixo da média**. E destaque na região de Assis Brasil e Brasileia com anomalia ligeiramente positiva.



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. As cores mais quentes (amarela, laranja e vermelha) representam os maiores acumulados de chuva, portanto, chuvas mais intensas. Do dia **29/11/2018** para **30/11/2018** houve registro de chuvas com acumulado de **até 150 mm**.

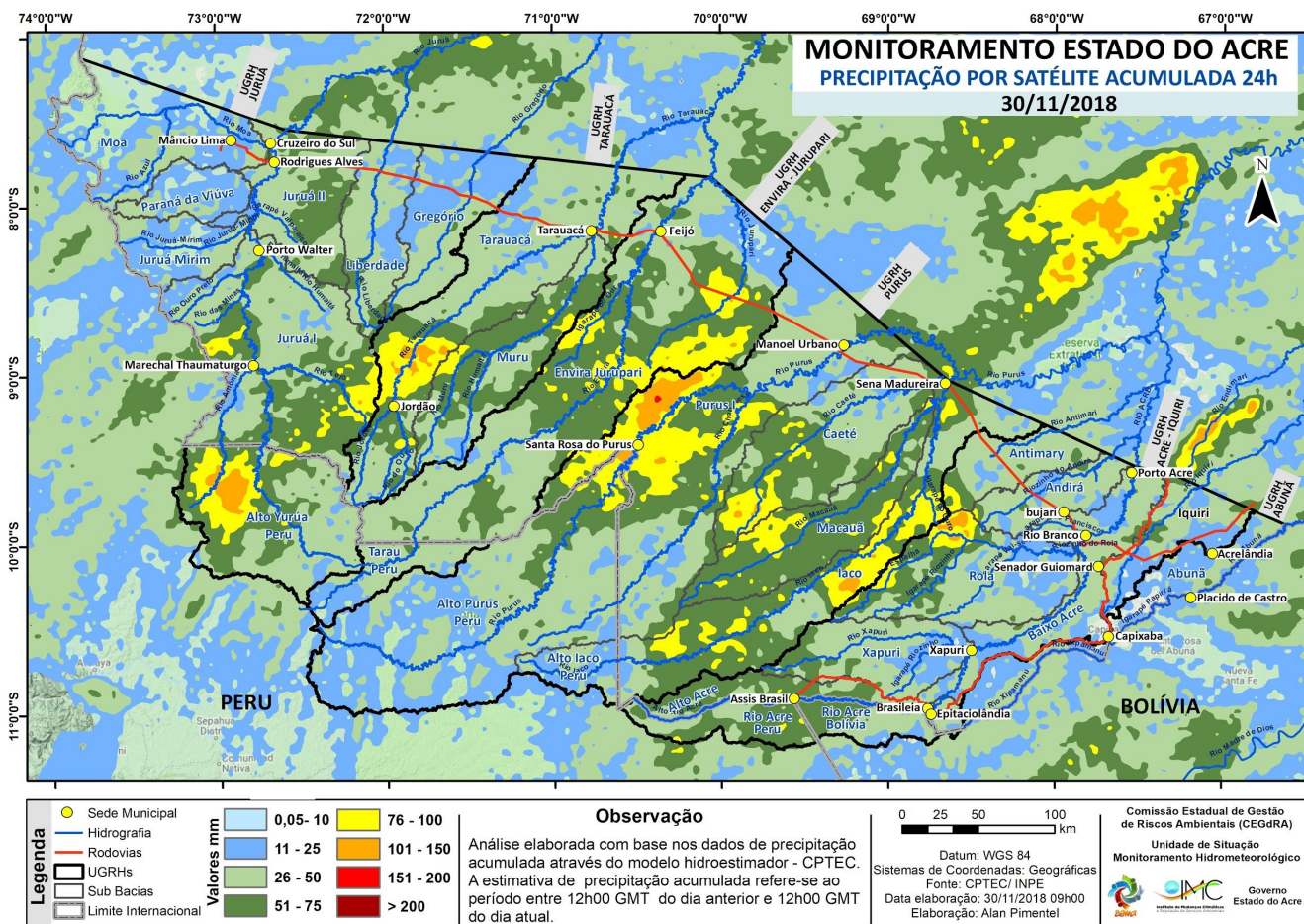
**Bacia do Juruá:** apresenta chuvas esparsas de até 75 mm com maior acumulado – até 150 mm registrados na sub-bacia do Alto Yurúa - Peru, na área de influência do Rio Juruá.

**Bacia do Tarauacá:** chuvas esparsas com chuva acumulada de até 75 mm, ao longo da bacia, com acumulados de até 100 mm a jusante da área urbana do município de Jordão.

**Bacia do Purus:** houve registro de acumulado de até 150 mm na sub-bacia do Purus I, a jusante do município de Santa Rosa do Purus, na área de influência do Rio Purus. As sub-bacias do Macauã e Iaco registraram acumulados de até 150 mm.

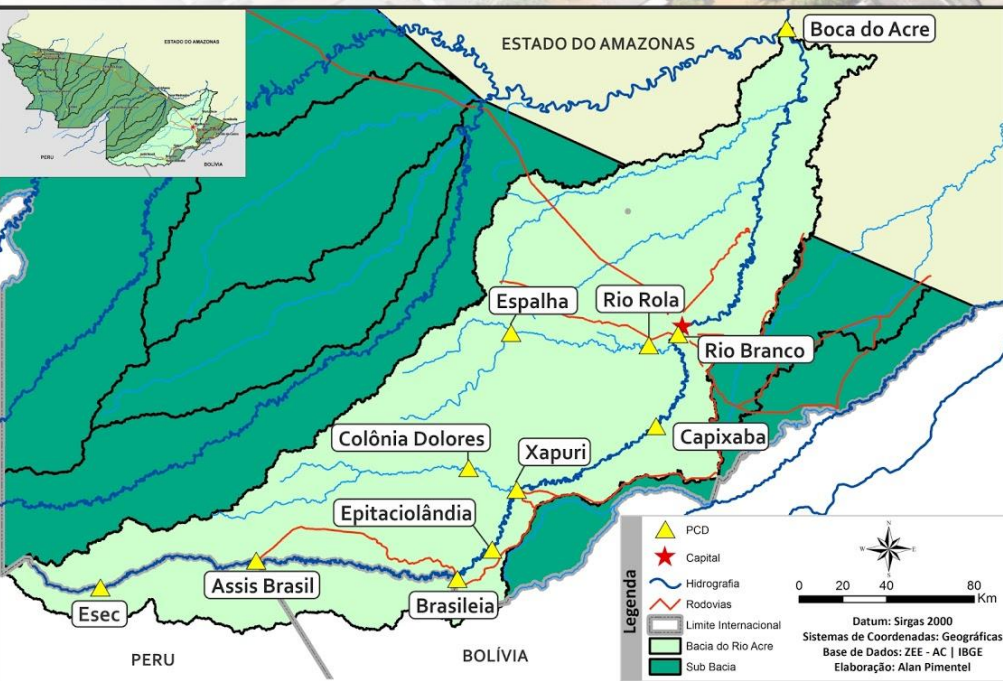
**Bacia do Rio Acre:** volumes de até 75 mm podem ser observados na região de Assis Brasil.

### Precipitação por Satélite Acumulada no Estado do Acre: 29/11/2018



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 (**30.11.2018**) os pontos de monitoramento na Bacia do Rio Acre registraram redução de nível na leitura das 07:00 horas, exceto Assis Brasil e Espalha.

Houve chuvas de 15,0 mm no Rio Rola e 12,6 mm no Espalha nas últimas 24 horas.

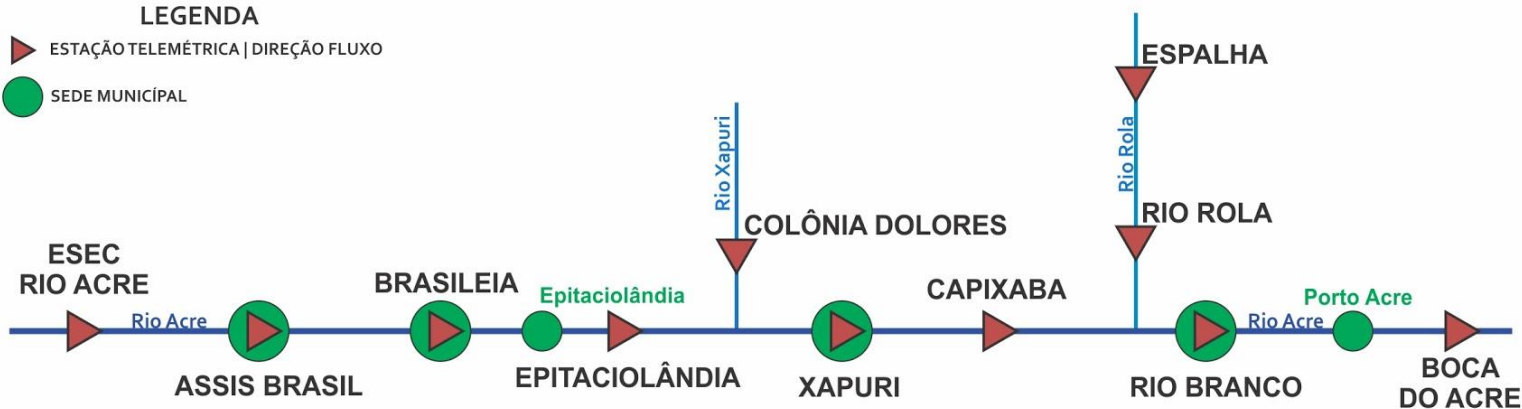
Brasileia ultrapassou a média climatológica de 206 mm esperada para o mês de novembro, chegando a 268,2 mm até o momento.

### DIAGRAMA UNIFILAR

## MONITORAMENTO - NÍVEL DE RIO | PRECIPITAÇÃO

### LEGENDA

- ▶ ESTAÇÃO TELEMÉTRICA | DIREÇÃO FLUXO
- SEDE MUNICIPAL



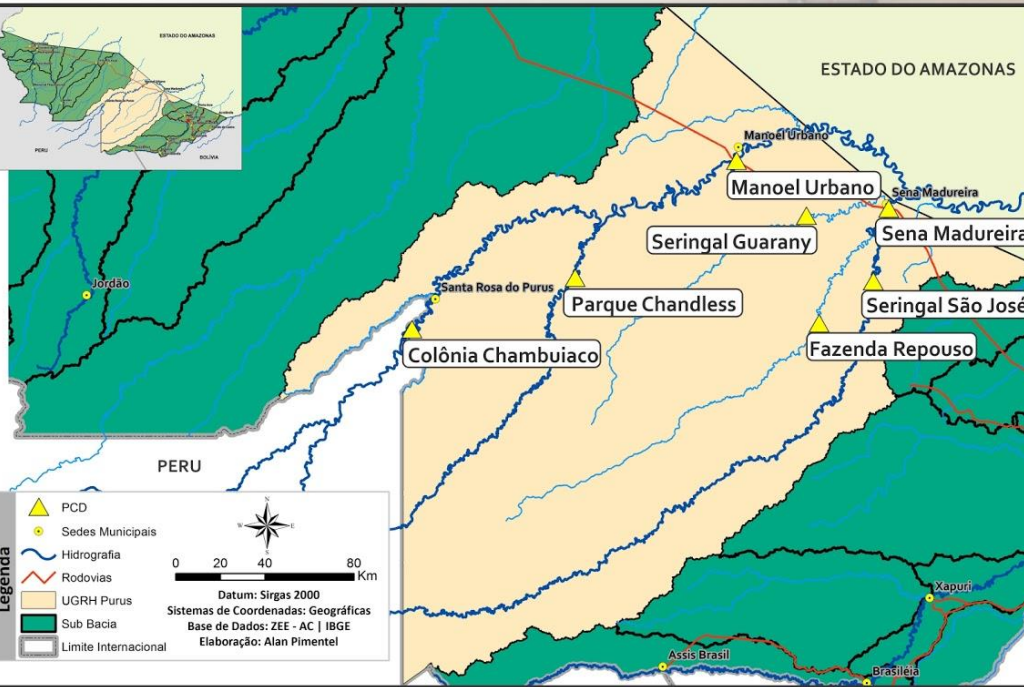
INFO. PLATAFORMA		NÍVEL DE RIO (m)				PRECIPITAÇÃO ACUMULADA (mm)			
COD	NOME	Cota de Inundação		NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h	TOTAL DO MÊS
		Alerta	A. Máximo						
13450000	Assis Brasil	11,30	12,50	3,88	4,96	2,6	4,0	6,8	24,4
13460000	Brasileia	9,80	11,40	2,83	2,42	0,0	4,2	7,0	<b>268,2</b>
13551000	Xapuri	12,50	13,40	SL	SL	SD	SD	SD	209,8
13568000	Capixaba	14,00	14,70	6,71	6,06	5,0	5,0	8,2	196,6
13600002	Rio Branco - ANA	13,50	14,00	8,68	7,80	2,6	4,2	12,0	145,6
13578000	Rio Rola	14,50	15,00	6,87	6,64	13,8	15,0	26,8	248,4
13572000	Espalha	14,00	14,50	5,56	5,85	12,2	12,6	56,6	329,6

### 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.

Dados Nível: 07h00 | Dados Precipitação: 10h15 (Horário de Brasília)

- OBSERVAÇÃO
- ALERTA
- ATENÇÃO
- ALERTA MÁXIMO



## BACIA DO PURUS

Na leitura de hoje (30.11.2018) os pontos de monitoramento na Bacia do Rio Purus, Manoel Urbano apresentou redução e Seringal Guarany apresentou elevação na leitura das 07:00 horas.

As PCDs de Santa Rosa (Col. Chambuiaco) e Sena Madureira não apresentam dados.

Houve chuvas significativas nas últimas 24 horas, em Seringal Guarany registrou 20,0 mm.

Sena Madureira ultrapassou a média climatológica de 231,0 mm esperada para o mês de novembro, chegando a 319,6 mm até o momento.

### DIAGRAMA UNIFILAR

## MONITORAMENTO - NÍVEL DE RIO | PRECIPITAÇÃO

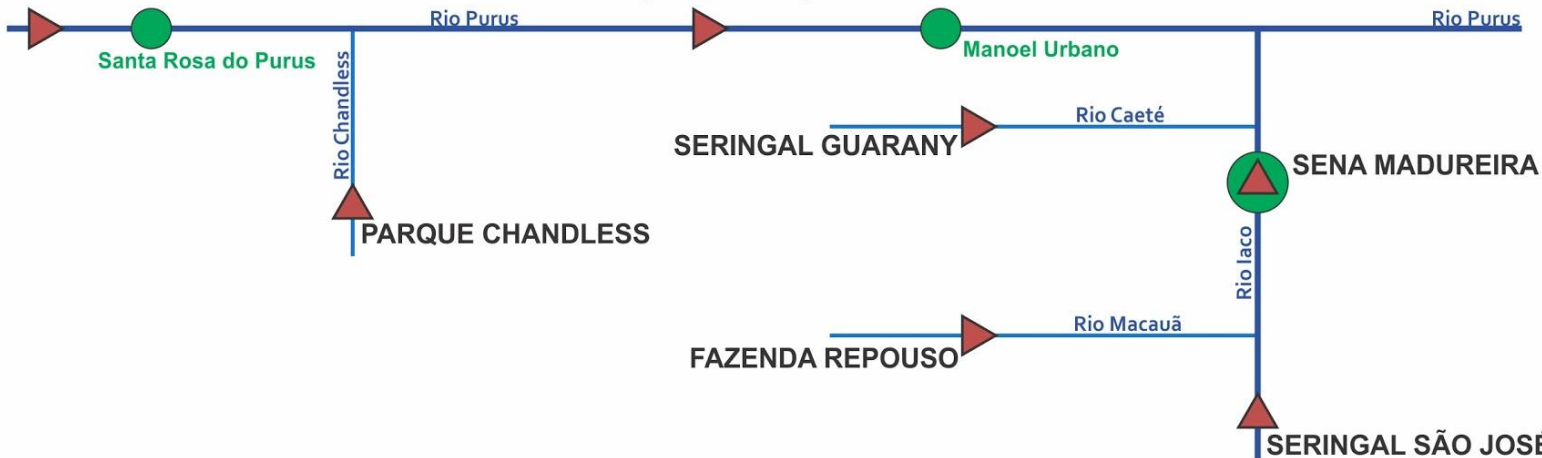
### LEGENDA

▶ ESTAÇÃO TELEMÉTRICA | DIREÇÃO FLUXO

● SEDE MUNICIPAL

COLÔNIA CHAMBUIACO

MANOEL URBANO



INFO. PLATAFORMA		NÍVEL DE RIO (m)				PRECIPITAÇÃO ACUMULADA (mm)			
COD	NOME	Cota de Inundação		NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h	TOTAL DO MÊS
		Alerta	A. Máximo						
13169000	Col. Chambuiaco	8,70	9,00	SL	SL	SD	SD	SD	SD
13180000	Manoel Urbano	13,50	14,00	9,40	7,93	4,6	8,4	8,4	167,2
13405000	Seringal Guarany	13,50	14,00	10,33	11,25	9,8	20,0	39,4	410,8
13310000	Sena Madureira	14,00	15,20	SL	SL	0,2	3,0	10,0	319,6

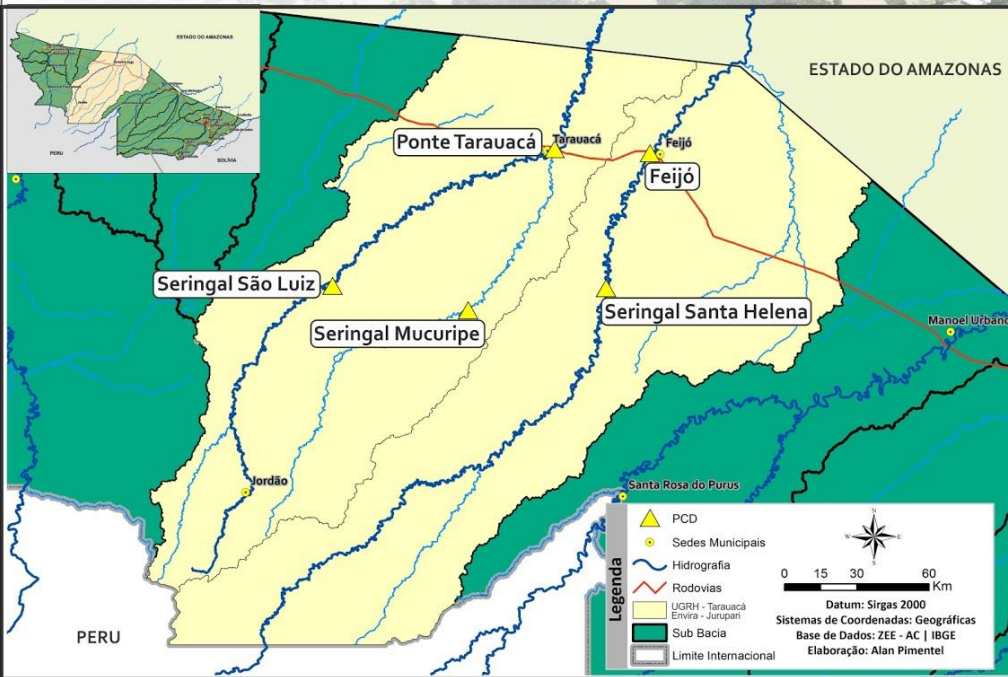
### LEGENDA

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

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA2.

Dados Nível: 07h00 | Dados Precipitação: 10h15 (Horário de Brasília)

■ OBSERVAÇÃO    ■ ALERTA  
■ ATENÇÃO        ■ ALERTA MÁXIMO



## BACIA DO RIO TARAUCÁ e ENVIRA - JURUPARI

Na leitura de hoje (30.11.2018) os pontos de monitoramento na Bacia do Envira/Jurupari registraram redução de nível na leitura das 07:00 horas.

As PCDs do Seringal São Luiz e do Seringal Mucuripe não apresentam dados.

Houve chuvas nas últimas 24 horas em Seringal Santa Helena com 13,8 mm e Feijó com 10,8 mm.

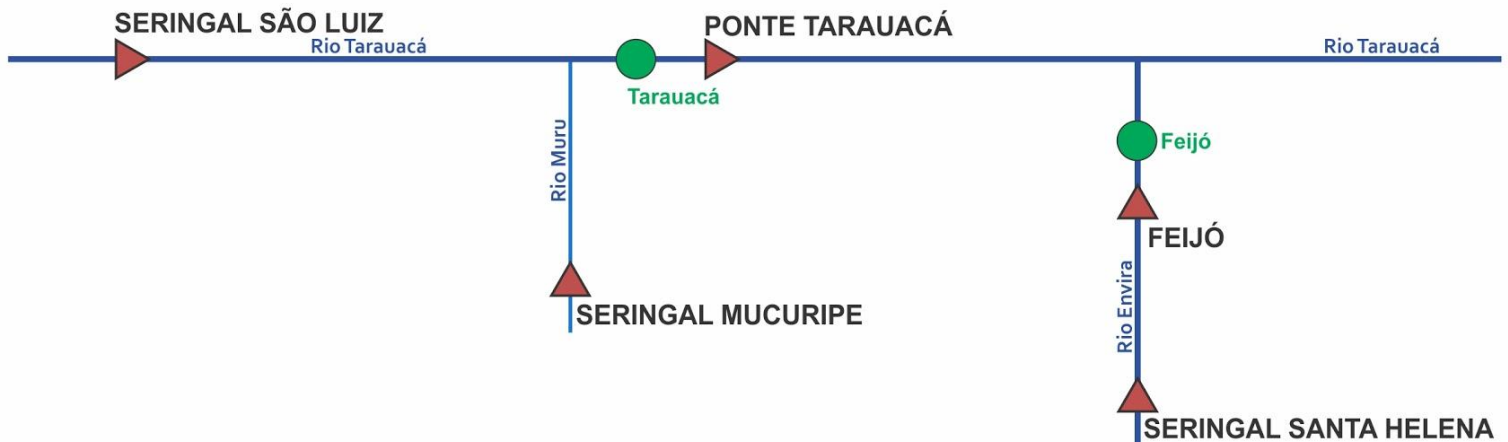
Feijó ultrapassou a média climatológica de 231 mm esperada para o mês de novembro, chegando a 240,6 mm até o momento.

### 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 de Inundação		NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h	TOTAL DO 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	SL	SL	SD	SD	SD	SD
12590000	Ponte Tarauacá	8,50	9,50	7,14*	7,00*	0,2	1,4	7,2	SD
12640000	Ser. Santa Helena	9,50	10,00	5,41	4,77	1,4	13,8	34,2	308,0
12650000	Feijó	13,50	14,00	8,69	SL	0,0	10,8	11,0	240,6

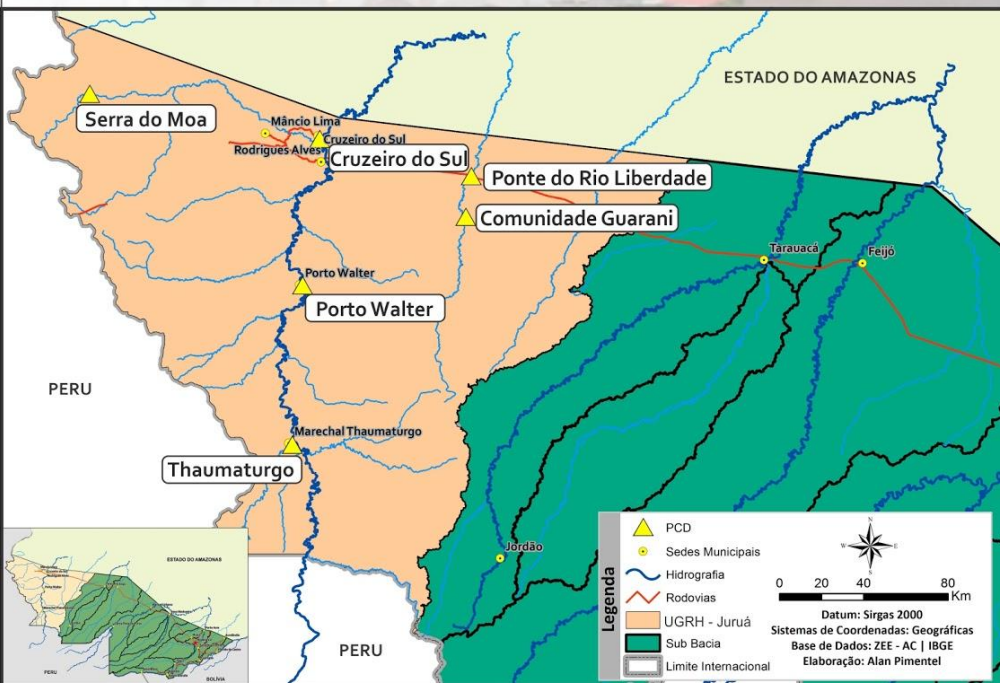
### LEGENDA

SL – Sem Leitura    **Alerta** – Cota de Alerta  
SD - Sem Dados    **A. Máximo** – Cota de Alerta Máximo  
Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA2.  
\* QUARTEL/TARAUCÁ (Leiturista)

Dados Nível: 07h00 | Dados Precipitação: 10h15 (Horário de Brasília)

- OBSERVAÇÃO
- ATENÇÃO
- ALERTA
- ALERTA MÁXIMO





## BACIA DO JURUÁ

Na leitura de hoje (30.11.2018) os rios monitorados na Unidade de Gestão de Recursos Hídricos do Juruá, Porto Walter e Cruzeiro do Sul apresentaram elevação de nível na leitura das 07:00 horas, exceto Ponte do Liberdade que apresentou redução.

De acordo com as **cotas de inundação**, Cruzeiro do Sul e Porto Walter encontram-se em estado de **Alerta Máximo** conforme o Sistema de Alerta TerraMA<sup>2</sup>.

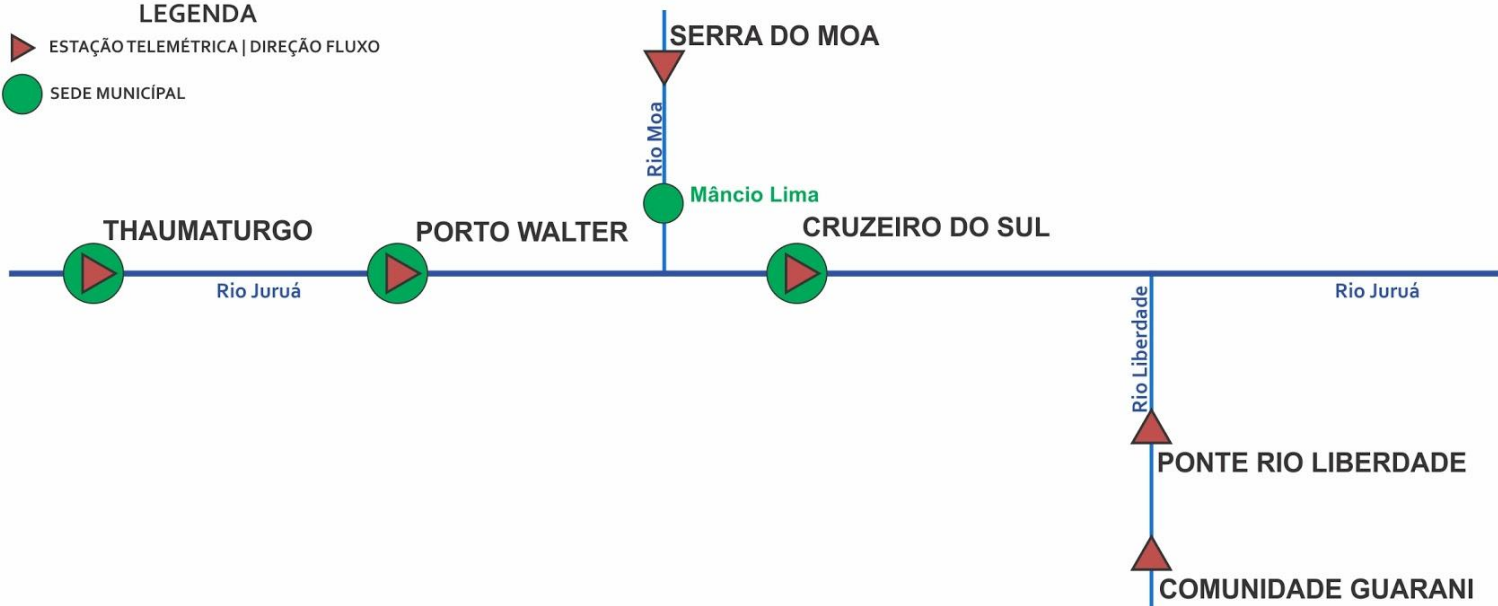
Houve chuvas nas últimas 24 horas em Marechal Thaumaturgo de 14,8 mm e Ponte Liberdade de 14,2 mm.

Cruzeiro do Sul ultrapassou a média climatológica de 231 mm esperada para o mês de novembro, chegando a 397,8 mm até o momento.

### 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 de Inundação		NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h	TOTAL DO MÊS
		Alerta	A. Máximo						
12370000	Thaumaturgo	11,70	12,00	SL	SL	0,0*	14,8*	29,4*	317,4*
12390000	Porto Walter	9,00	9,70	9,95**	10,04**	0,0*	9,8*	79,4*	453,4*
12500000	Cruzeiro do Sul	11,80	13,00	13,40**	13,48	0,0*	0,0*	83,2*	397,8*
12510500	Ponte Liberdade	13,50	14,00	5,15	3,55	0,0	14,2	23,4	275,6

#### LEGENDA

SL – Sem Leitura    Alerta – Cota de Alerta

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

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

\* Dados INMET

\*\*Leiturista (Construfam)

Dados Nível: 07h00 | Dados Precipitação: 10h15 (Horário de Brasília)

- 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