



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

# RELATÓRIO DE MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO



FOTO: Adalcimar 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

**Nº221**

**28/11/2018**

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



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



68 3213-3156

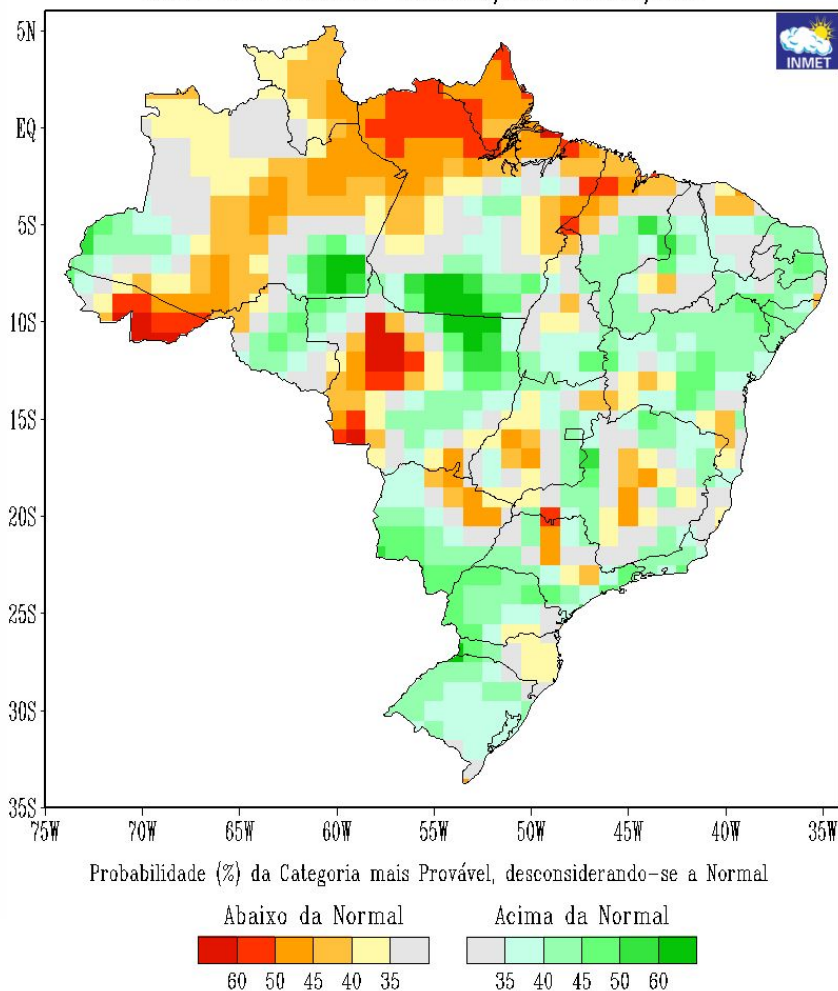


Rua das Acácias nº 279 Distrito Industrial  
CEP 69920-175 - Rio Branco  
Acre - Brasil

## 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).

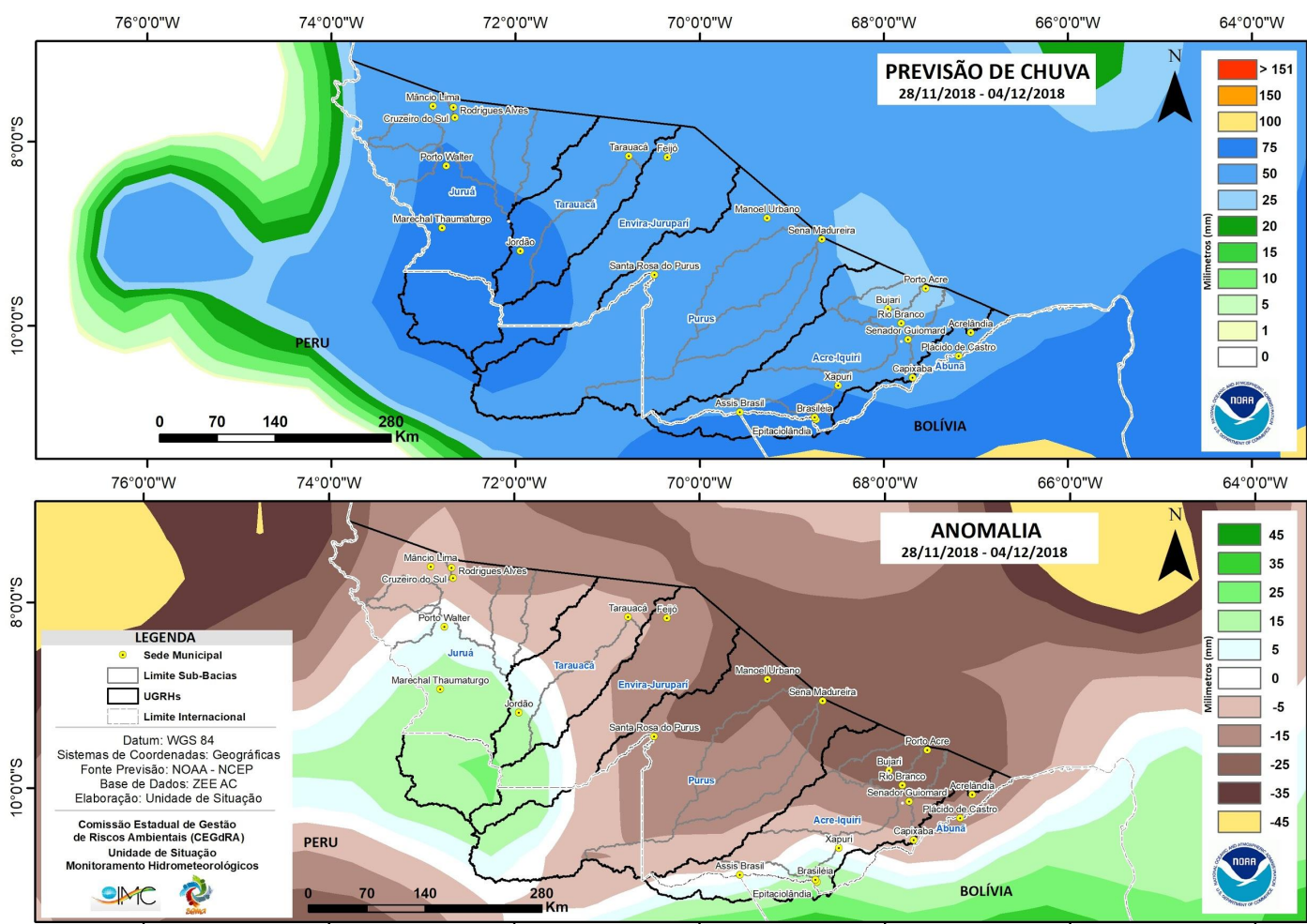
Para o Acre, a previsão é de precipitação dentro da normal climatológica e de temperaturas próximas aos valores médios climatológicos (Sipam, 2018).

#### 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 **28/11/2018** a **04/12/2018**, 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**.





# PRECIPITAÇÃO ACUMULADA 24h

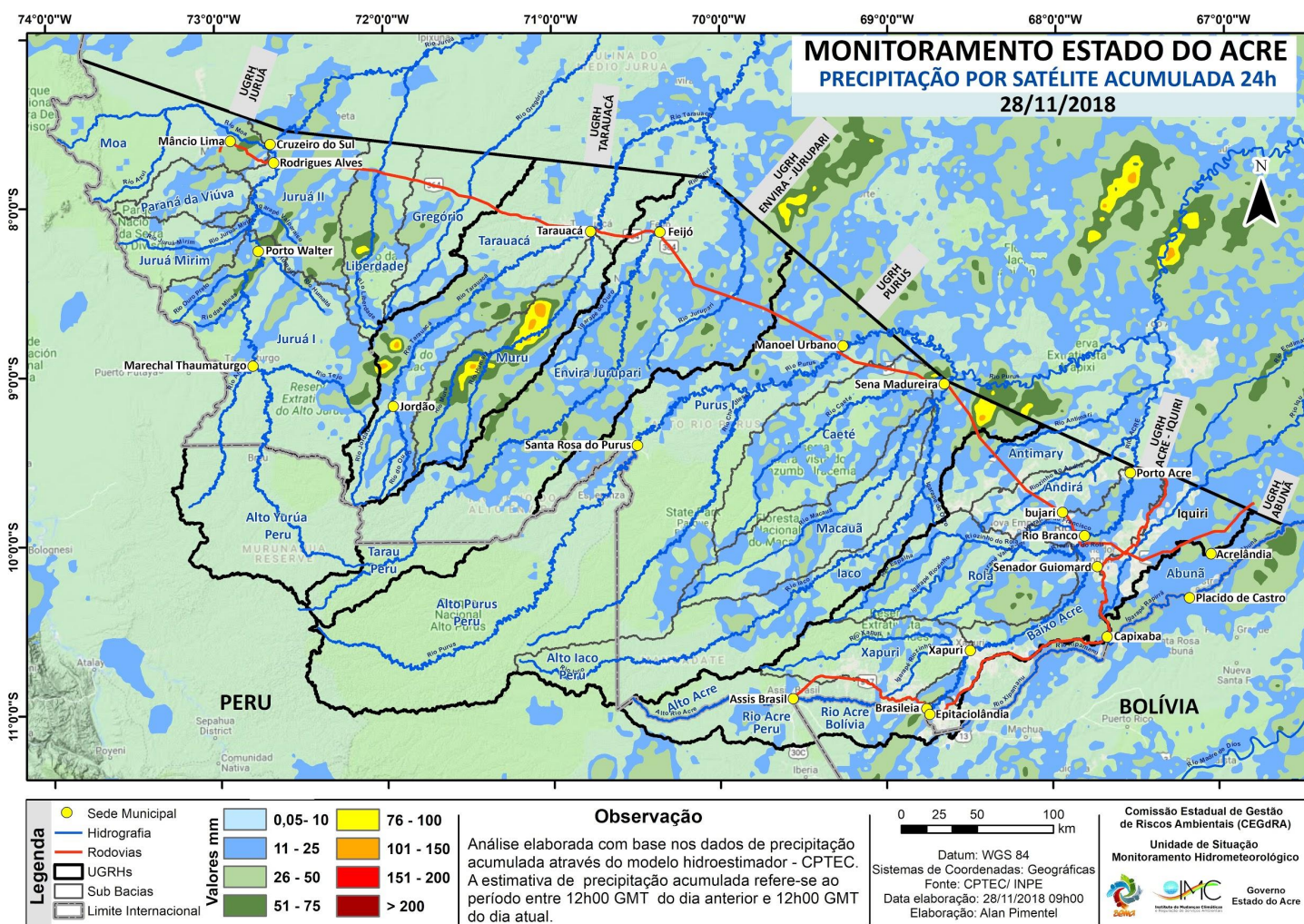
O produto **Hidroestimador** é resultado de um método que estima automaticamente a precipitação por meio de observação entre a precipitação estimada por radar e a temperatura de brilho do topo das nuvens extraídas do canal infravermelho do satélite GOES-12, tendo como resultado taxas de precipitação 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. As cores mais quentes (amarela, laranja e vermelha) representam os maiores acumulados de chuva, portanto, chuvas mais intensas. Do dia **27/11/2018** para **28/11/2018** houve registro de chuvas com acumulado de **até 150 mm**.

As **sub-bacias do Tarauacá**, área de influência do Rio Tarauacá e área de influência da **sub-bacia do Rio Muru**, apresentam maior acumulado, com núcleos de precipitação chegando a **valores de até 150 mm**.

Na **Bacia do Purus** é possível observar áreas de chuva acumulada com **valores de até 75 mm** próximo da área urbana de Porto Walter.

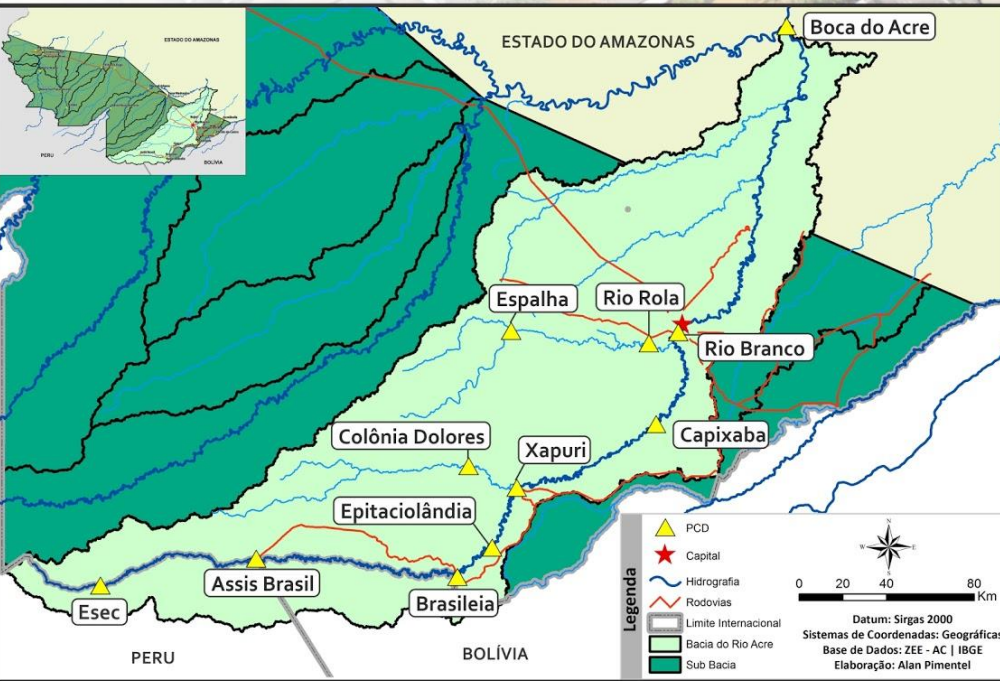
**Precipitação por Satélite Acumulada no Estado do Acre: 28/11/2018**



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 (28.11.2018) os pontos de monitoramento na Bacia do Rio Acre registraram elevação de nível na leitura das 07:00 horas, exceto Assis Brasil, Brasileia e Espalha.

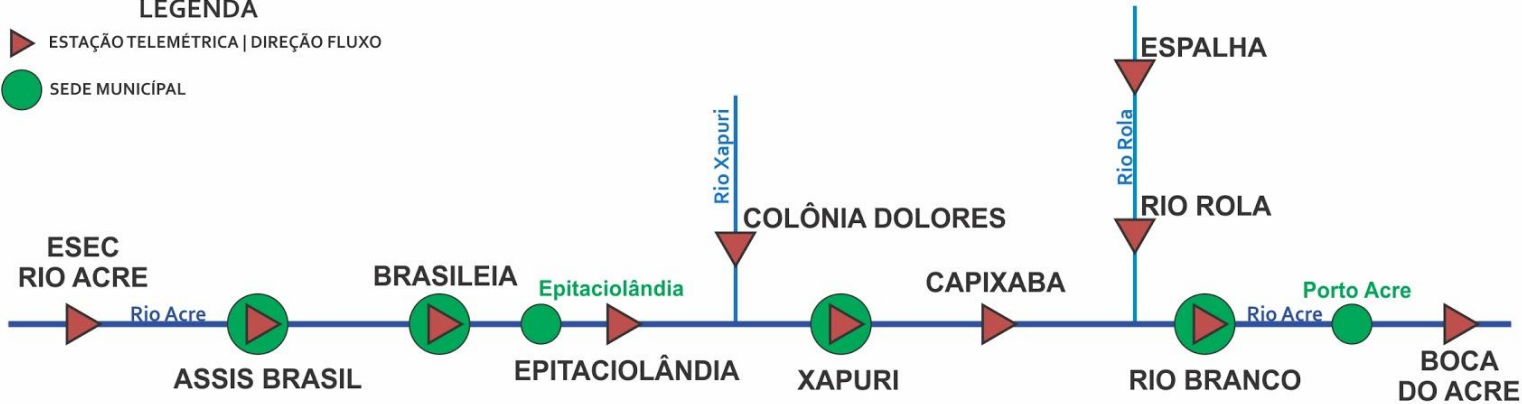
Não houve chuvas significativas nas últimas 24 horas.

### 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 de Inundação |           | NÍVEL ANTERIOR | NÍVEL ATUAL | 12h                         | 24h | 96h   | TOTAL DO MÊS |
|                  |                  | Alerta            | A. Máximo |                |             |                             |     |       |              |
| 13450000         | Assis Brasil     | 11,30             | 12,50     | 3,87           | 3,23        | 0,0                         | 0,4 | 1,0   | 18,6         |
| 13460000         | Brasileia        | 9,80              | 11,40     | 4,70           | 3,57        | 0,0                         | 0,0 | 129,0 | 261,2        |
| 13551000         | Xapuri           | 12,50             | 13,40     | SL             | SL          | SD                          | SD  | SD    | 209,8        |
| 13568000         | Capixaba         | 14,00             | 14,70     | 7,47           | 7,56        | 0,2                         | 0,4 | 38,8  | 189,0        |
| 13600002         | Rio Branco - ANA | 13,50             | 14,00     | 8,04           | 8,96        | 0,0                         | 4,0 | 35,4  | 139,4        |
| 13578000         | Rio Rola         | 14,50             | 15,00     | 6,55           | 7,07        | 0,0                         | 0,6 | 33,6  | 225,2        |
| 13572000         | Espalha          | 14,00             | 14,50     | 5,97           | 5,67        | 0,0                         | 0,0 | 89,8  | 278,0        |

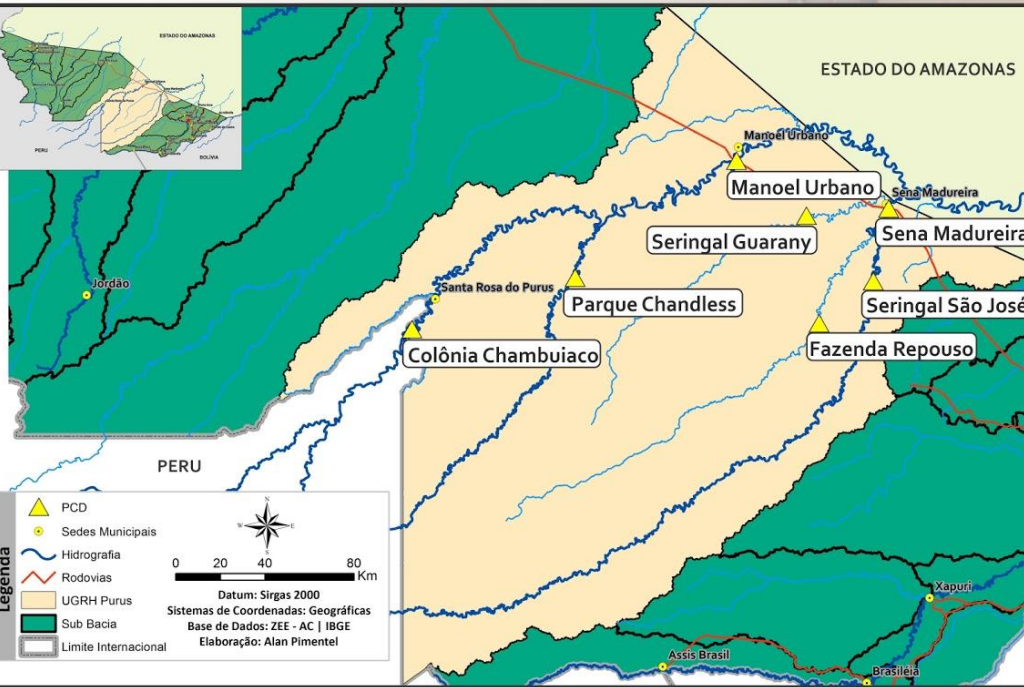
### LEGENDA

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: 10h00 (Horário de Brasília)

- OBSERVAÇÃO
- ALERTA
- ATENÇÃO
- ALERTA MÁXIMO





## BACIA DO PURUS

Na leitura de hoje (28.11.2018) os pontos de monitoramento na Bacia do Rio Purus, Manóel Urbano apresentou elevação e Seringal Guarany apresentou redução na leitura das 07:00 horas.

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

Não houve chuvas significativas nas últimas 24 horas.

Sena Madureira ultrapassou a média climatológica de 231,0 mm esperada para o mês de novembro, chegando a 316,6 mm até o momento.

### DIAGRAMA UNIFILAR

## MONITORAMENTO - NÍVEL DE RIO | PRECIPITAÇÃO

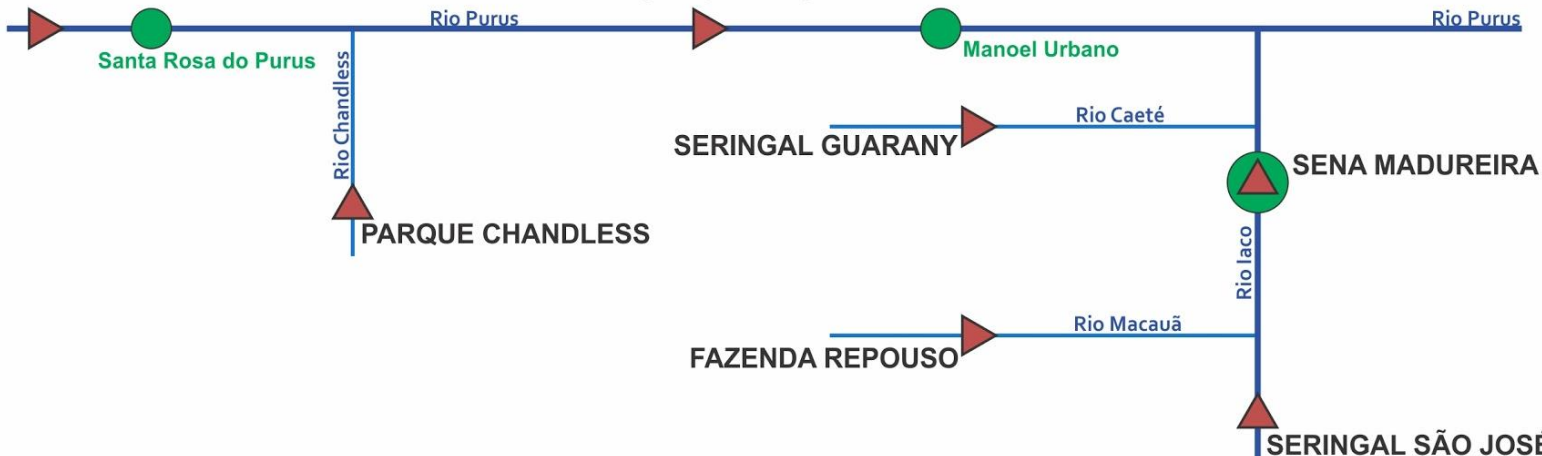
### LEGENDA

▶ 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         | Manóel Urbano    | 13,50             | 14,00     | 9,45           | 9,75        | 0,0                         | 0,0 | 60,2  | 158,8        |
| 13405000         | Seringal Guarany | 13,50             | 14,00     | 9,93           | 9,91        | 0,0                         | 0,0 | 102,6 | 368,2        |
| 13310000         | Sena Madureira   | 14,00             | 15,20     | SL             | SL          | 0,0                         | 0,7 | 69,2  | 316,6        |

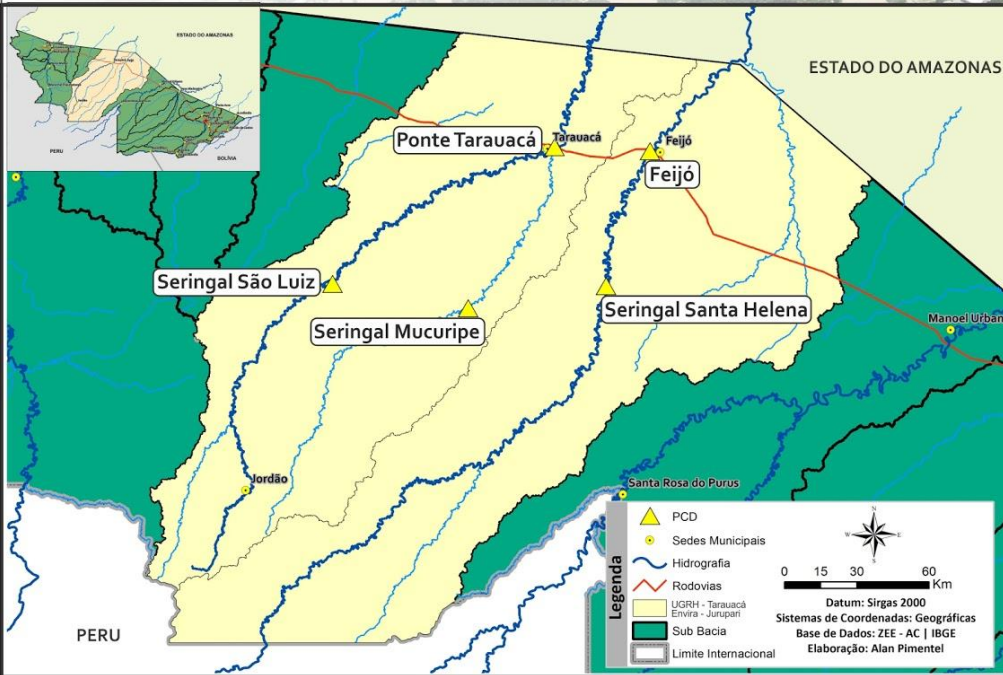
### LEGENDA

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: 10h00 (Horário de Brasília)

■ OBSERVAÇÃO    ■ ALERTA  
■ ATENÇÃO        ■ ALERTA MÁXIMO



## BACIA DO RIO TARAUCÁ e ENVIRA - JURUPARI

Na leitura de hoje (**28.11.2018**) os pontos de monitoramento na Bacia do Envira/Jurupari registraram redução de nível na leitura das 07:00 horas, exceto Feijó. As PCDs do Seringal São Luiz e do Seringal Mucuripe não apresentam dados.

De acordo com as **cotas de inundação**, Ponte do Tarauacá permanece no estado de **Alerta Máximo**, conforme o Sistema de Alerta TerraMA<sup>2</sup>.

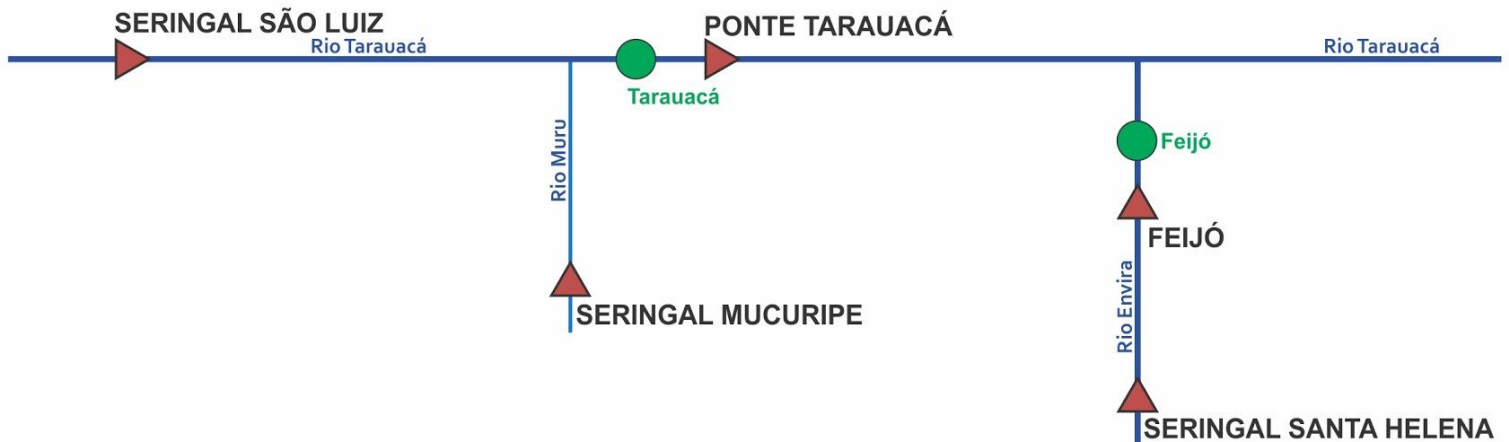
Não houve chuvas significativas nas últimas 24 horas.

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 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      | 10,28*         | 9,94*       | 0,0                         | 0,0  | 92,2 | SD           |
| 12640000         | Ser. Santa Helena | 9,50              | 10,00     | 7,65           | 6,14        | 0,0                         | 11,8 | 62,4 | 293,4        |
| 12650000         | Feijó             | 13,50             | 14,00     | 9,51           | 9,80        | 0,0                         | 0,0  | 49,4 | 229,8        |

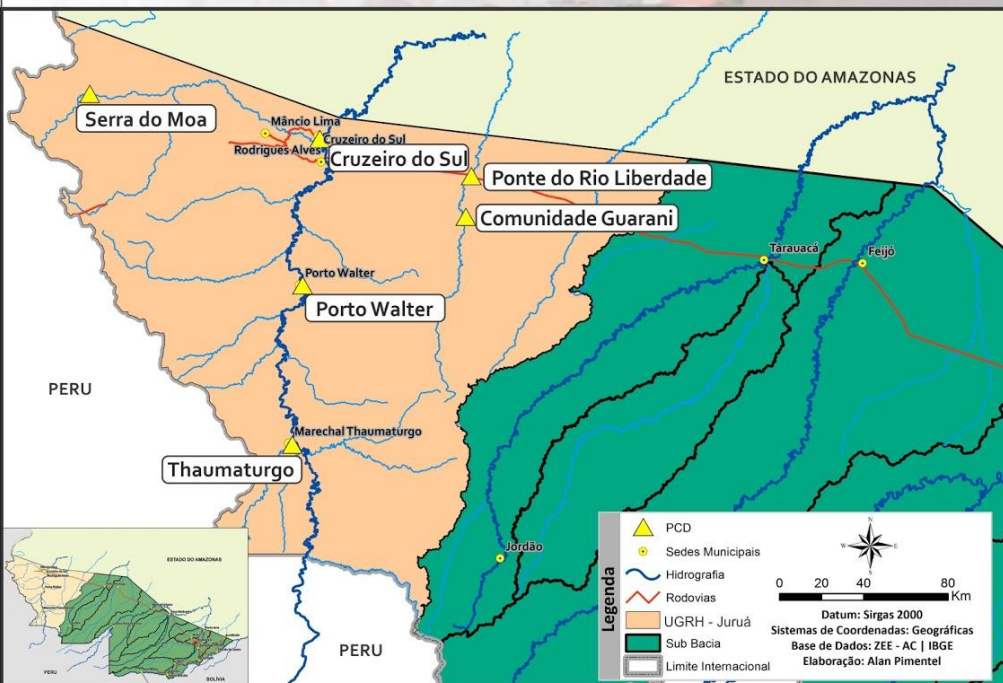
#### LEGENDA

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

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

- OBSERVAÇÃO
- ATENÇÃO
- ALERTA
- ALERTA MÁXIMO





## BACIA DO JURUÁ

Na leitura de hoje (28.11.2018) os rios monitorados na Unidade de Gestão de Recursos Hídricos do Juruá, Porto Walter e Ponte Liberdade apresentou elevação de nível na leitura das 07:00 horas. Cruzeiro do Sul manteve estabilidade em sua leitura.

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

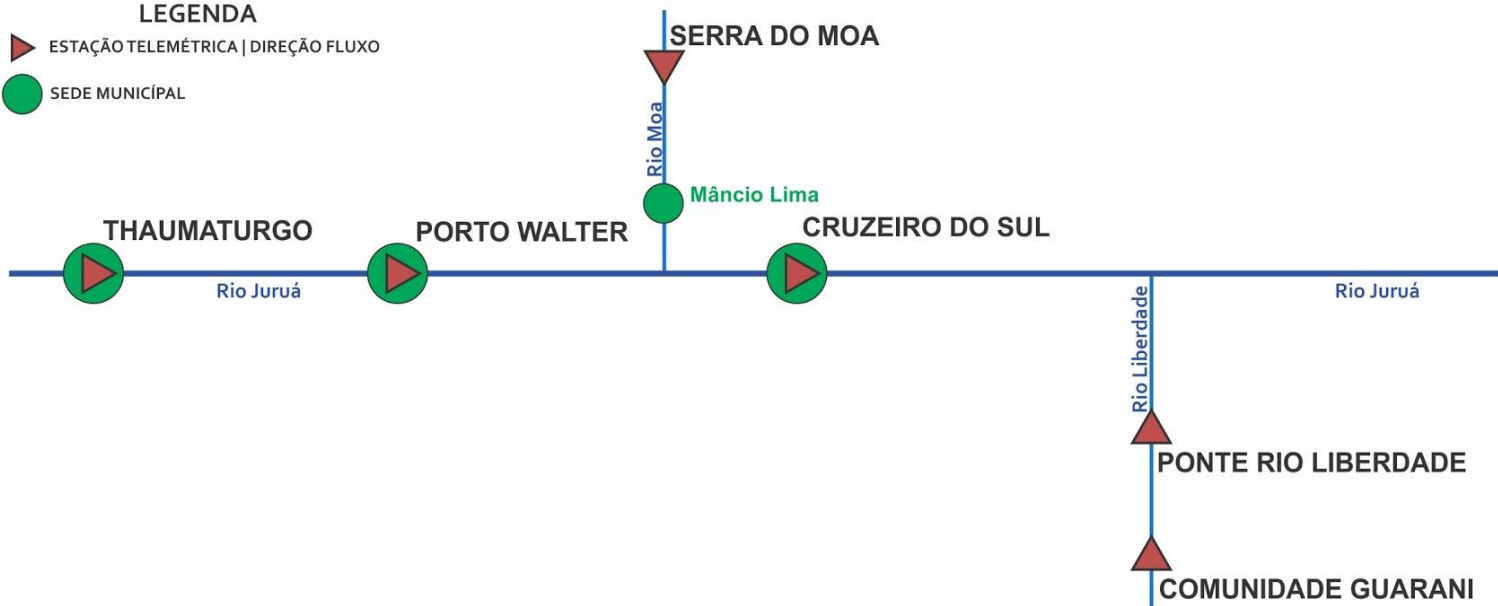
Não houve chuvas significativas nas últimas 24 horas.

Cruzeiro do Sul ultrapassou a média climatológica de 231 mm esperada para o mês de novembro, chegando a 397,0 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*                        | 0,2* | 56,6* | 293,0*       |
| 12390000         | Porto Walter    | 9,00              | 9,70      | 9,13**         | 9,68**      | 0,0*                        | 0,0* | 83,8* | 427,4*       |
| 12500000         | Cruzeiro do Sul | 11,80             | 13,00     | 13,34**        | 13,34**     | 0,0*                        | 0,2* | 83,6* | 397,0*       |
| 12510500         | Ponte Liberdade | 13,50             | 14,00     | 5,61           | 5,81        | 0,0                         | 7,8  | 29,2  | 260,2        |

#### LEGENDA

- SL – Sem Leitura
- SD - Sem Dados
- Alerta – Cota de Alerta
- 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: 10h00 (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