



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 parceira, 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



68 3213-3156



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

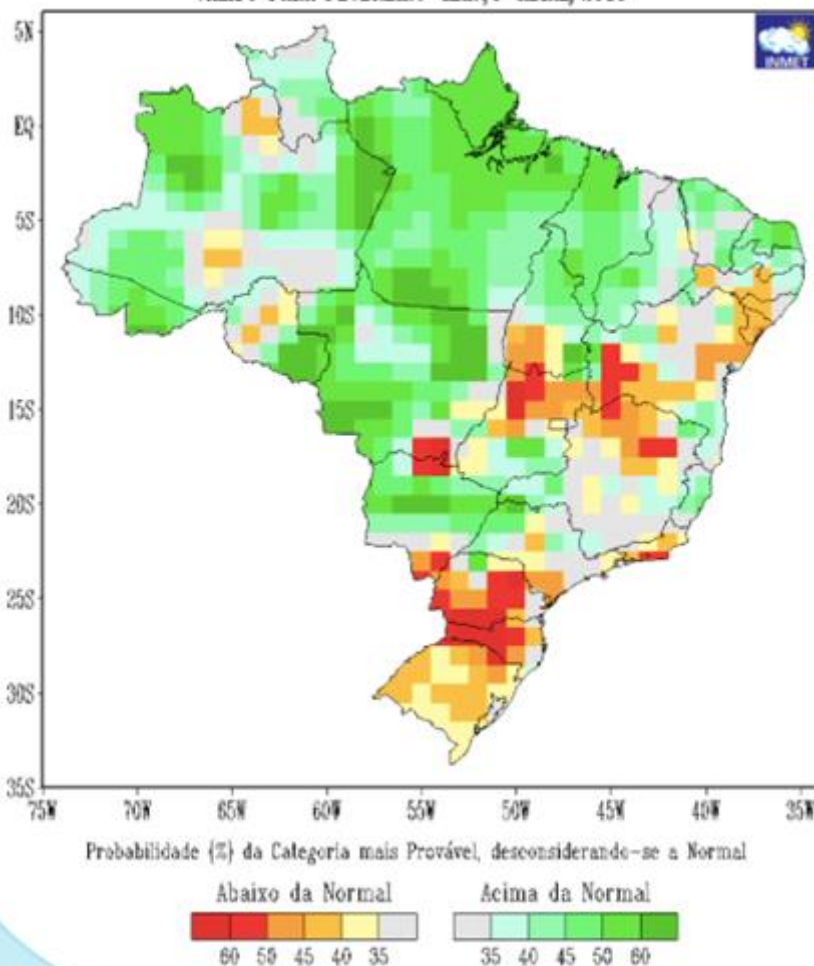
Nº 055
26/03/2018

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°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

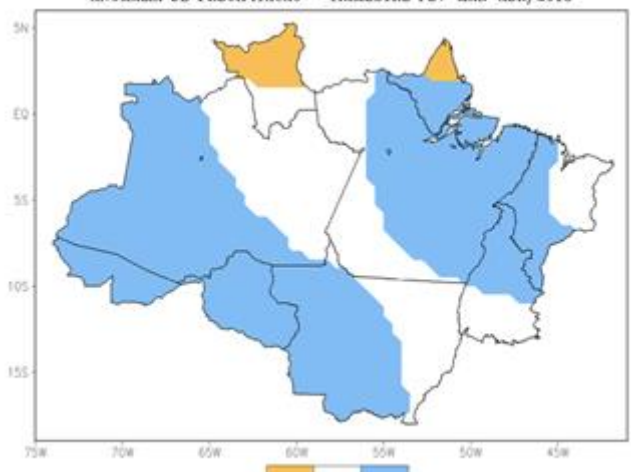


A previsão climática sazonal por consenso para o **trimestre fevereiro, março e abril de 2018** indica, para a **Região Norte**, maior probabilidade das chuvas ocorrerem acima da normal climatológica, com distribuição de probabilidades de 40%, 35% e 25% para as categorias acima, dentro e abaixo da faixa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

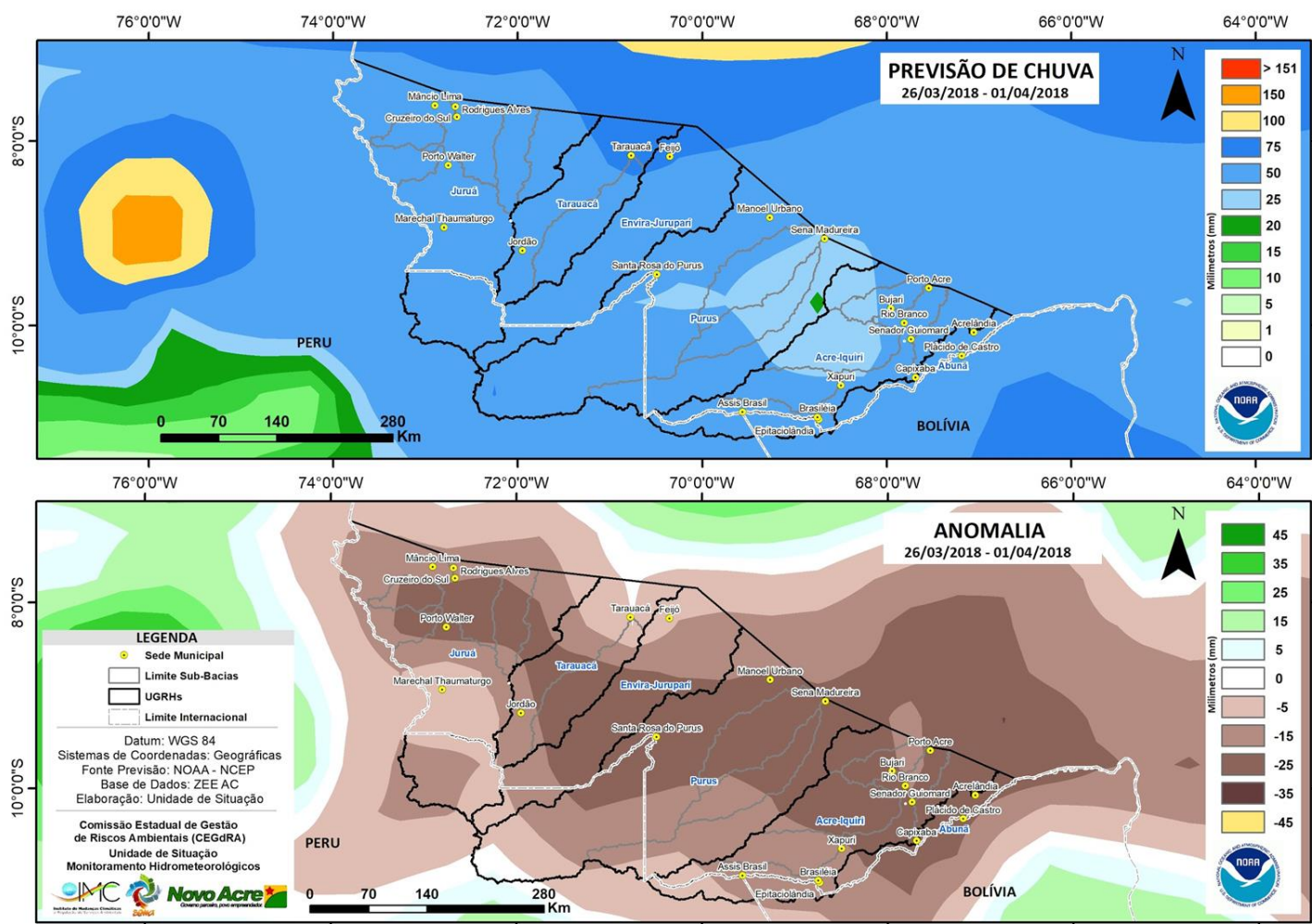
http://www.inmet.gov.br/portal/index.php?r=clima/prev_estocastic
<http://www.cptec.inpe.br/noticias/noticia/128943>

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

PREVISÃO SEMANAL

Para o período de **26/03/2018** a **01/04/2018**, as previsões do satélite NOAA/NCEP-GFS/USA indicam para o Acre acumulados de até **75 mm**. A região **Oeste** deverá concentrar acumulados de até **75 mm**, com anomalia negativa em maior parte da região, indicando chuvas abaixo da média para o período. O **Leste** do estado deverá concentrar acumulados de até **50 mm**, com anomalia negativa em toda a região indicando chuvas abaixo da média esperada.



Fonte: 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 **25/03** para **26/03/2018** houve registro de chuvas com acumulado de **até 100 mm**.

Bacia do Abunã - registro de precipitação de até 100 mm no município de Acrelândia.

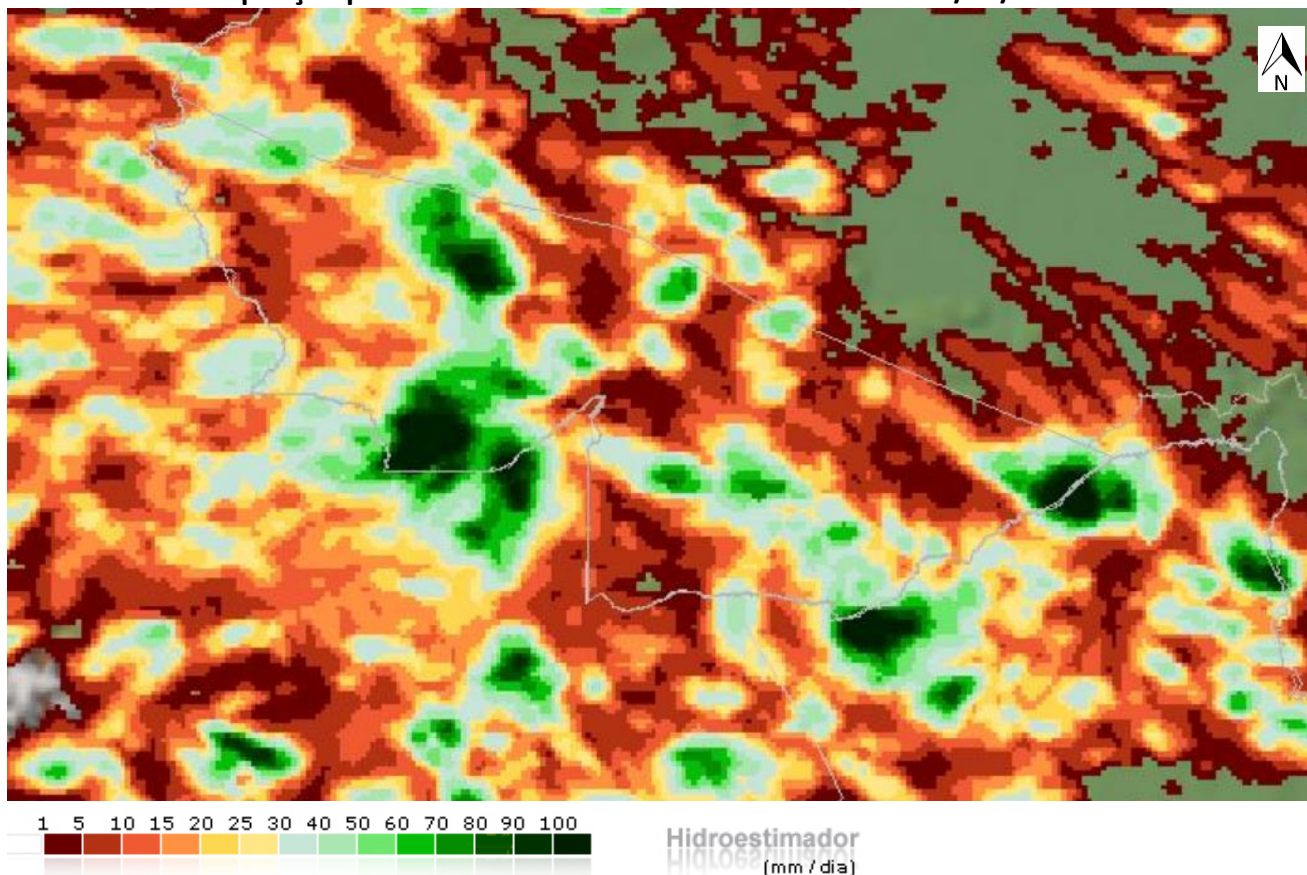
Bacia do Rio Acre - registro de até 70 mm em Epitaciolândia, com área de influência no Rio Acre.

Bacia do Purus - registro de precipitação de até 70 mm na sub-bacia do Iaco e Macauã, ambas as áreas são de influência em Sena Madureira.

Bacia do Tarauacá e Envira - Jurupari - registro de precipitação de até 100 mm observado na montante do Envira Jurupari, área de influência em Feijó. Também houve registro de até 100 mm na sub-bacia do Tarauacá, com influência no município de Jordão.

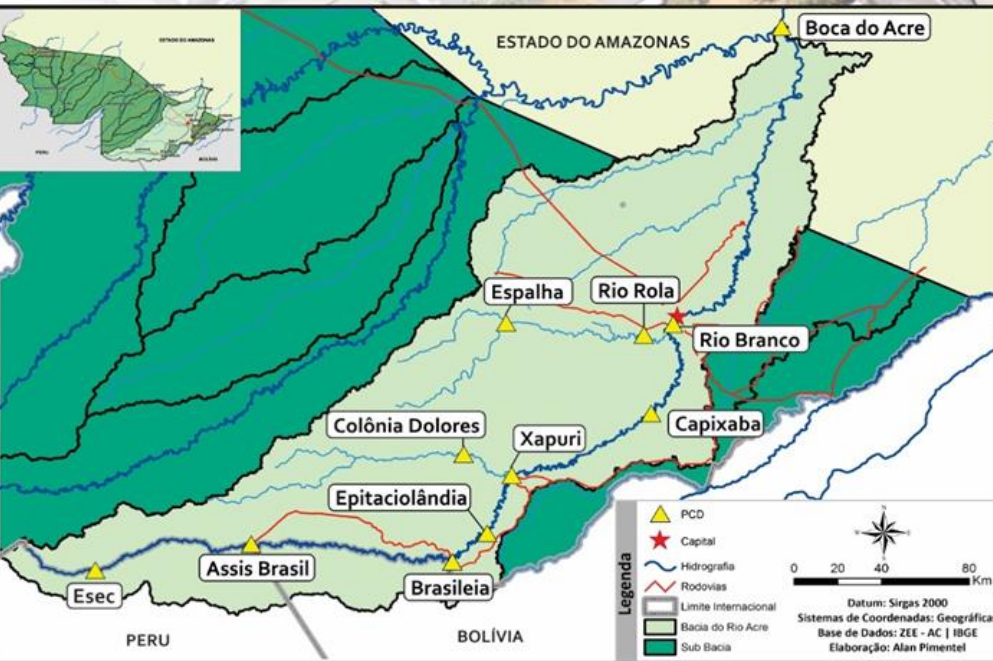
Bacia do Juruá - registro de precipitação de até 100 mm na sub-bacia do Gregório. Também houve registro de até 60 mm na sub-bacia do Moa com área de influência em Cruzeiro do Sul.

Precipitação por Satélite Acumulada no Estado do Acre: 26/03/2018



Fonte: 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 (**26.03.2018**) os pontos de monitoramento na Bacia do Rio Acre, registraram redução de nível na leitura das 07:00 horas.

Houve chuvas significativas nas últimas 24 horas em Brasileia com 20,6 mm, Xapuri com 34,2 mm, Capixaba com 23,2 mm, Rio Branco com 24,6 mm e Rio Rola com 25,4 mm.

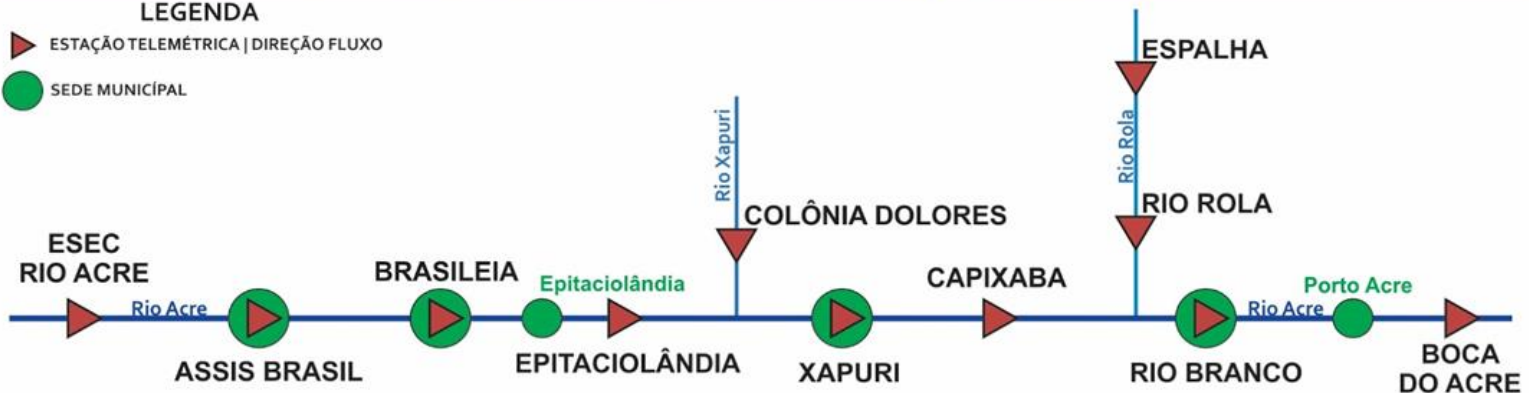
Brasileia já ultrapassa a média mensal de precipitação prevista para o mês de março de 215,0 mm.

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 | | | | | | |
| 13450000 | Assis Brasil | 11,30 | 12,50 | 3,45 | 3,26 | 0,2 | 0,2 | 0,8 | 51,8 |
| 13460000 | Brasileia | 9,80 | 11,40 | 3,53 | 3,00 | 20,6 | 20,6 | 34,2 | 218,4 |
| 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 | 6,20 | 6,15 | 30,8 | 34,2 | 34,6 | 206,4 |
| 13568000 | Capixaba | 14,00 | 14,70 | 6,97 | 6,61 | 22,6 | 23,2 | 23,6 | 97,8 |
| 13600002 | Rio Branco - ANA | 13,50 | 14,00 | 10,06 | 9,55 | 24,6 | 24,6 | 24,6 | 173,8 |
| 13572000 | Espalha | 14,00 | 14,50 | 7,69 | 7,58 | SD | SD | SD | SD |
| 13578000 | Rio Rola | 14,50 | 15,00 | 9,56 | 9,08 | 25,4 | 25,4 | 25,6 | 123,4 |

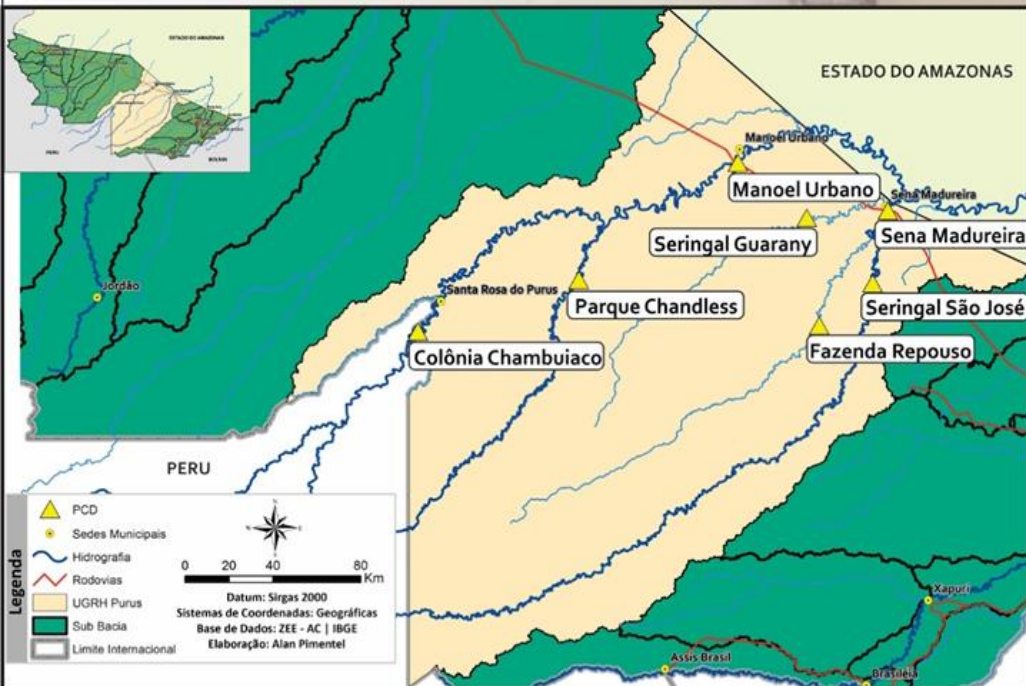
LEGENDA

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

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA2.

Horário de Brasília - Coleta de Dados: 07:00:00 - Nível e 10:00:00 - Precipitação

■ OBSERVAÇÃO ■ ALERTA
■ ATENÇÃO ■ ALERTA MÁXIMO



BACIA DO PURUS

Na leitura de hoje (**26.03.2018**) os pontos de monitoramento na Bacia do Purus, Manóel Urbano e Sena Madureira registraram redução de nível na leitura das 07:00 horas.

As demais PCD's não apresentam dados.

Houve chuvas significativas nas últimas 24 horas em Manóel Urbano com 23,8 mm.

DIAGRAMA UNIFILAR

MONITORAMENTO - NÍVEL DE RIO | PRECIPITAÇÃO

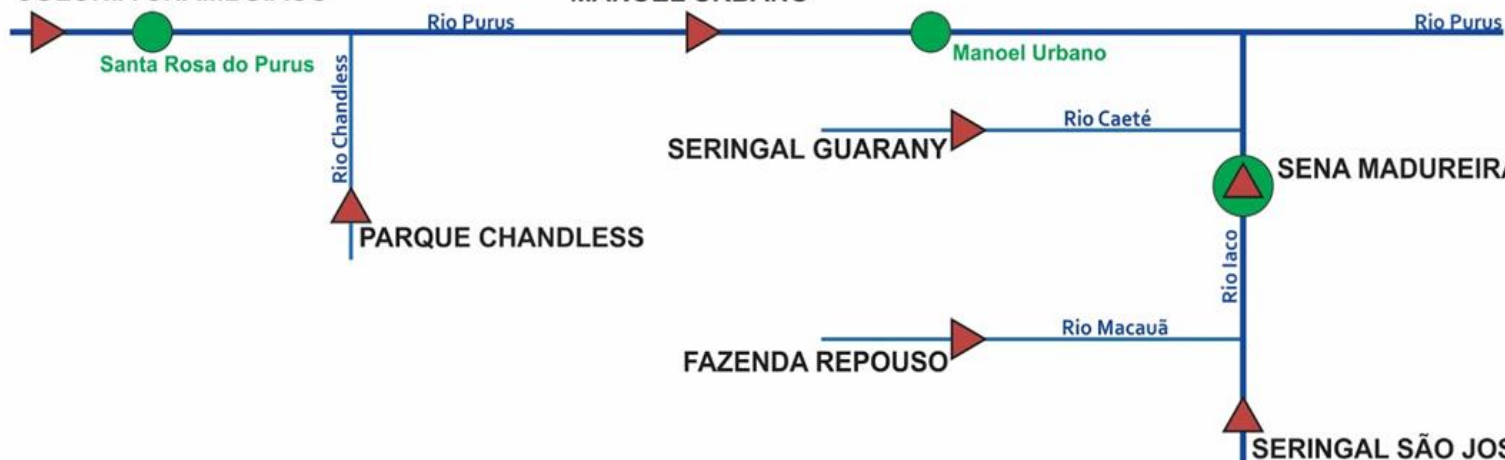
LEGENDA

▶ 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 | Manóel Urbano | 13,50 | 14,00 | 7,48 | 7,41 | 23,8 | 23,8 | 28,4 | 76,0 |
| 13405000 | Seringal Guarany | 13,50 | 14,00 | SL | SL | 2,6 | 2,8 | 3,8 | 145,2 |
| 13310000 | Sena Madureira | 14,00 | 15,20 | 6,66 | 6,63 | 0,0 | 3,0 | 3,2 | 102,4 |
| 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 |

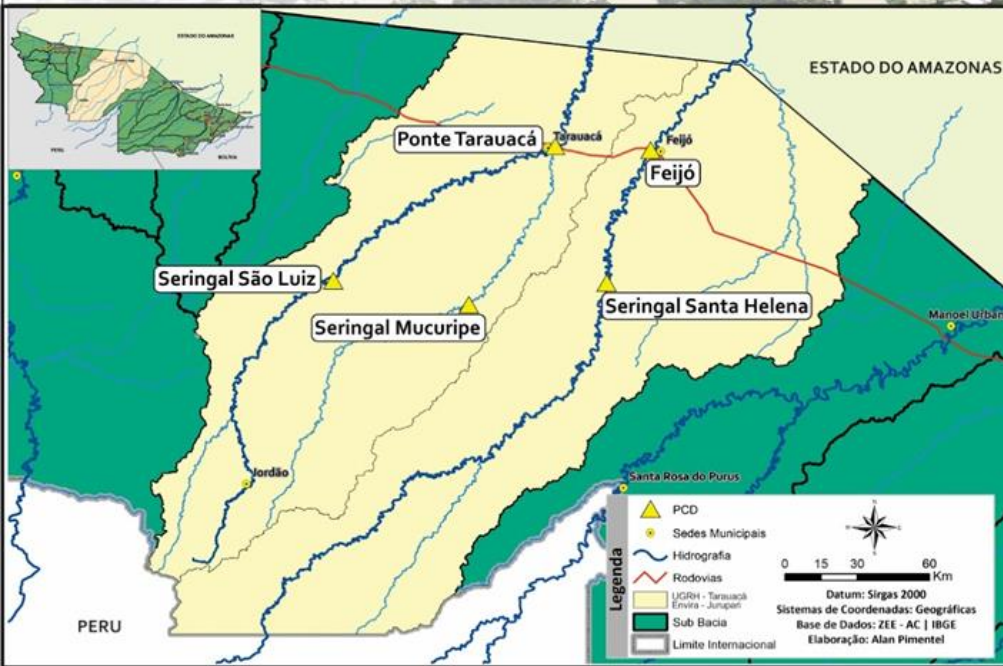
LEGENDA

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

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA2.

Horário de Brasília - Coleta de Dados: 07:00:00 - Nível e 10:00:00 - Precipitação

■ OBSERVAÇÃO ■ ALERTA
■ ATENÇÃO ■ ALERTA MÁXIMO



BACIA DO RIO TARAUCÁ e ENVIRA - JURUPARI

Na leitura de hoje (26.03.2018) os pontos de monitoramento na bacia do Envira e Tarauacá, Seringal Mucuripe e Feijó registraram elevação de nível na leitura das 07:00 horas. Ponte de Tarauacá registrou elevação de nível na leitura de 06:00 horas.

Às demais PCD's não apresentam dados.

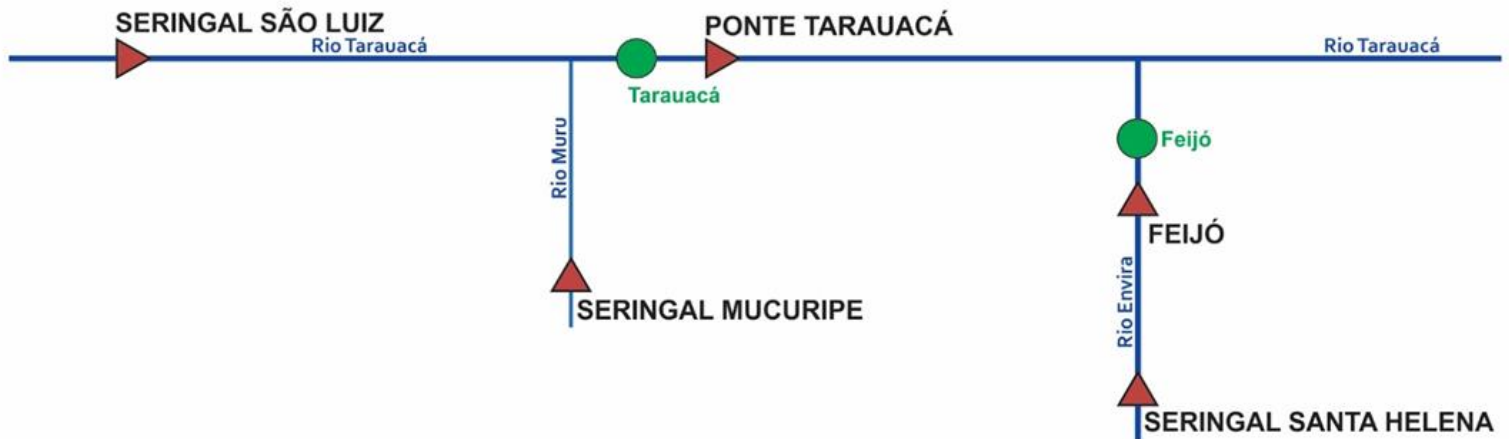
Houve chuvas significativas nas últimas 24 horas em Seringal Mucuripe com 25,4 mm, Ponte de Tarauacá com 56,0 mm, Seringal Santa Helena com 56,8 mm e Feijó com 32,2 mm.

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 | | | | | | |
| 12559000 | Seringal São Luiz | 8,50 | 9,00 | SL | SL | SD | SD | SD | SD |
| 12630000 | Seringal Mucuripe | 11,50 | 12,00 | 5,13 | 6,30 | 25,4 | 25,4 | 25,6 | 191,6 |
| 12590000 | Ponte Tarauacá | 8,50 | 9,50 | 6,10** | 6,54** | 56,0* | 56,0* | 61,2* | 261* |
| 12640000 | Ser. Santa Helena | 9,50 | 10,00 | SL | SL | 52,8 | 56,8 | 62,0 | 180,4 |
| 12650000 | Feijó | 13,50 | 14,00 | 7,12*** | 7,90*** | 32,2* | 32,2* | 33,0* | 239,2* |

LEGENDA

Horário de Brasília - Coleta de Dados: 07:00:00 - Nível e 10:00:00 - Precipitação

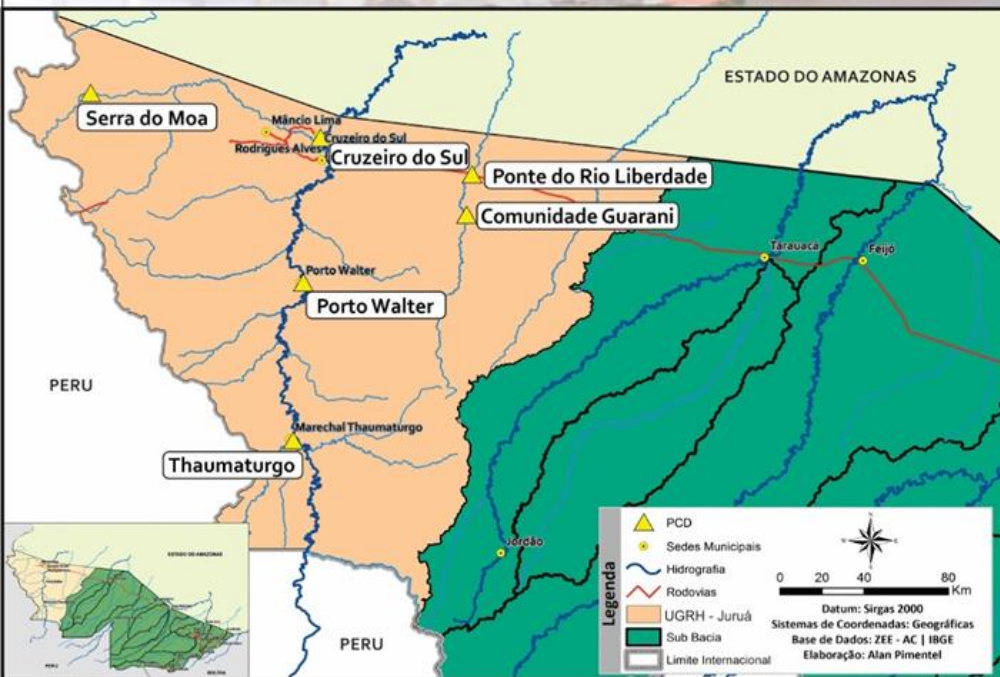
SL – Sem Leitura Alerta – Cota de Alerta
SD - Sem Dados A. Máximo – Cota de Alerta Máximo
Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA2.

OBSERVAÇÃO ALERTA
 ATENÇÃO ALERTA MÁXIMO

*Acumulado de Precipitação Estação Meteorológica - INMET

**Quartel-Ac/nível das 06:00 Horas

***CONSTRUFAM (07:00 Horas)



BACIA DO JURUÁ

Na leitura de hoje (**26.03.2018**) os rios monitorados na Unidade de Gestão de Recursos Hídricos do Juruá, registraram elevação de nível na leitura das 07:00 horas, exceto Comunidade Guarani e Ponte do Rio Liberdade.

Houve chuvas significativas nas últimas 24 horas em Thaumaturgo com 60,4 mm e Serra do Moa com 23,8 mm.

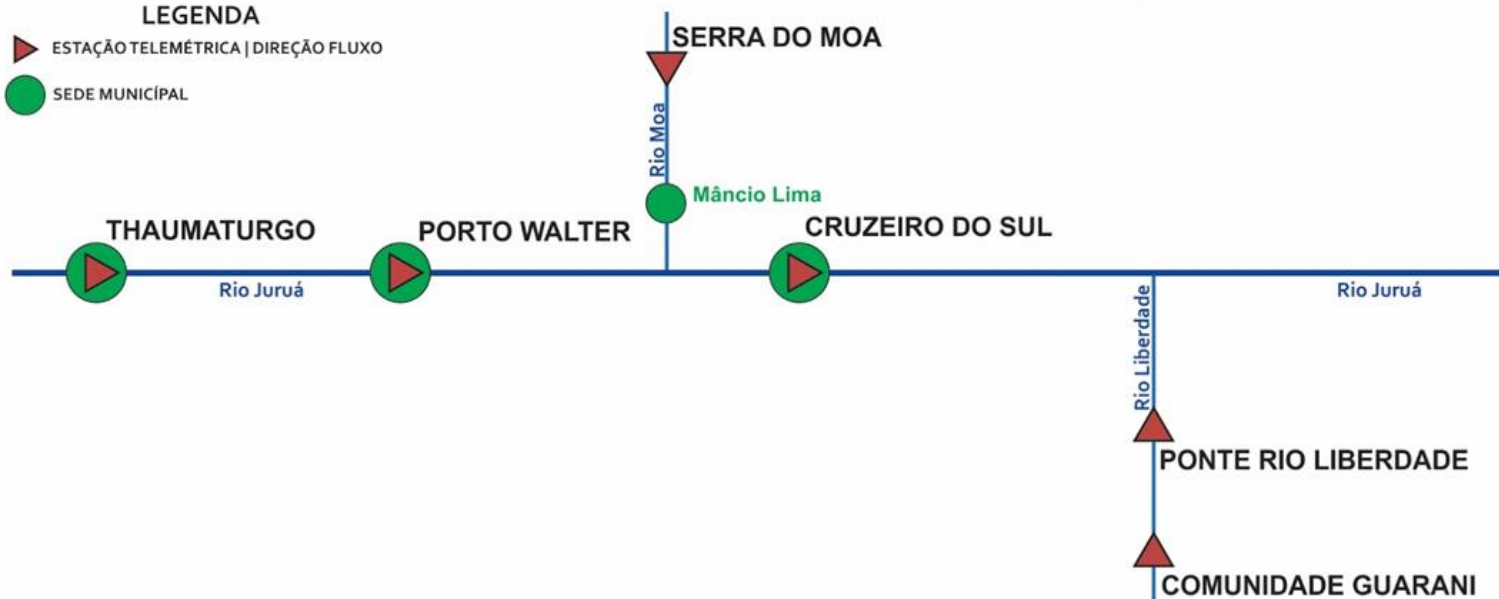
M. Thaumaturgo já ultrapassa a média mensal de precipitação prevista para o mês de março de 241,0 mm.

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 | | | | | | |
| 12370000 | Thaumaturgo | 11,70 | 12,00 | SL*** | SL*** | 16,2 | 60,4 | 67,2 | 332,0 |
| 12390000 | Porto Walter | 11,70 | 12,00 | SL | SL | SD | SD | SD | SD |
| 12400000 | Serra do Moa | 8,70 | 9,00 | 3,76 | 3,81 | 1,4 | 23,8 | 45,0 | 237,4 |
| 12500000 | Cruzeiro do Sul | 11,80 | 13,00 | 8,63 | 9,04 | 13,6 | 13,6 | 62,0 | 156,8 |
| 12500900 | Com. Guarani | 13,50 | 14,00 | 8,38 | 7,32 | 15,4 | 15,4 | 69,4 | 183,2 |
| 12510500 | Ponte Liberdade | 13,50 | 14,00 | 6,17 | 5,40 | 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.

**CONSTRUFAM (07:00 Horas)

Horário de Brasília - Coleta de Dados: 07:00:00 - Nível e 10:00:00 - 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