



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 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

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

Colaboradores

Maria Nucélia Mendes da Silva
Luis Fernando Moreira dos Reis
Erikis Fernando Pereira
Maria Aparecida Neri da Costa

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

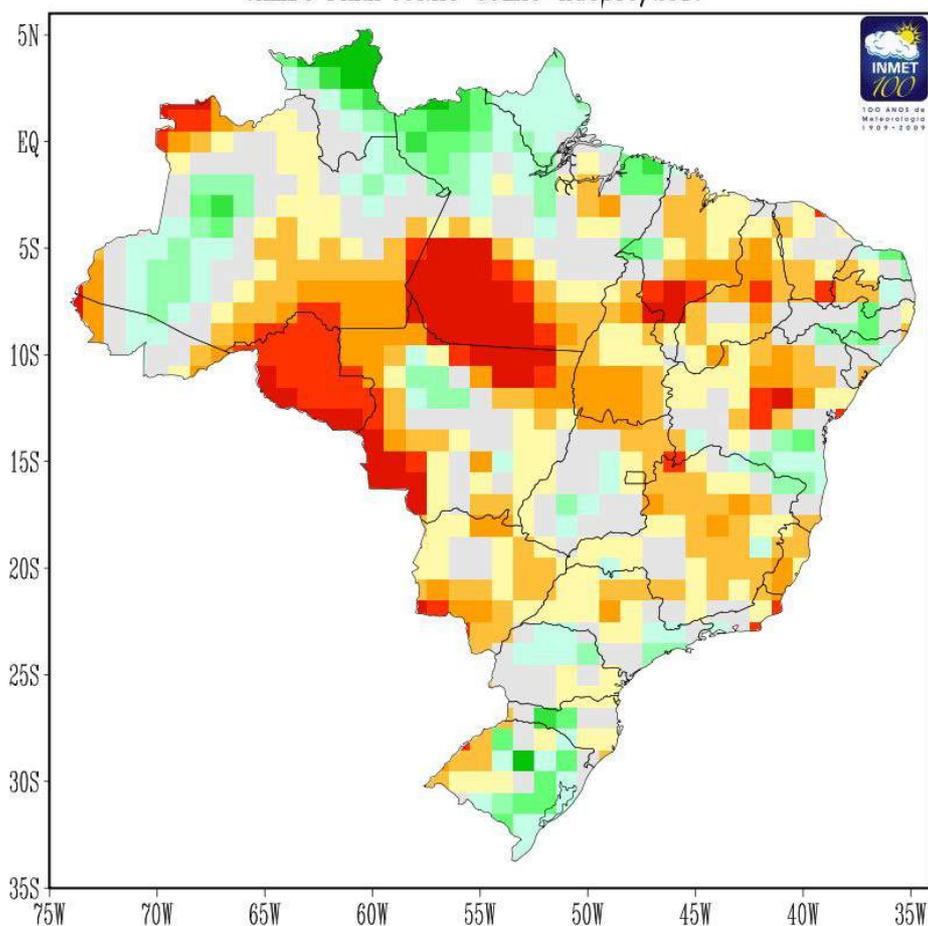
30/06/2017

www.imc.ac.gov.br

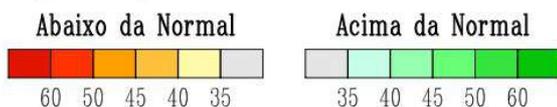
PREVISÃO TRIMESTRAL

Segundo dados do Serviço de Proteção da Amazônia (Sipam, 2017), o Oceano Pacífico sinaliza um ligeiro aquecimento nos próximos meses, porém, nada que justifique a ocorrência de um evento de El Niño para o trimestre MAI/JUN/JUL. A previsão é de NEUTRALIDADE. No entanto, o Pacífico próximo a costa sulamericana segue aquecido e pode provocar anomalias no clima.

PREVISÃO PROBABILÍSTICA EM TERÇIS – PRECIPITAÇÃO REALIZAÇÃO – MAIO/2017 VALIDO PARA JUNHO–JULHO–AGOSTO/2017



Probabilidade (%) da Categoria mais Provável, desconsiderando-se a Normal



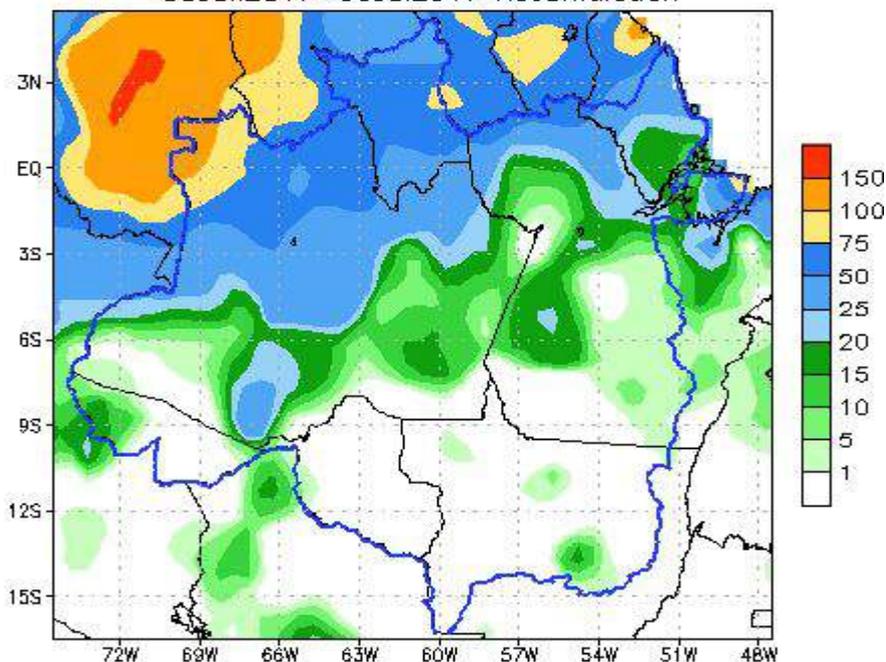
Para o trimestre MAI/JUN/JUL, todo o estado do Acre deverá apresentar chuva dentro da média para o período. No entanto, como as chuvas vêm sendo deficitárias em grande parte do Acre desde o começo do ano, o risco dos principais rios acreanos entrarem mais cedo em cotas de alerta de vazante neste trimestre é grande (Sipam, 2017).

Para os próximos dias espera-se que os maiores volumes de chuva aconteçam entre a região Central e o Oeste do Acre, com acumulados próximos de 50 mm em cada semana. De um modo geral, a chuva prevista até o fim do mês de maio será dentro do esperado para o período em todo o estado do Acre (Sipam, 2017).

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

PREVISÃO SEMANAL

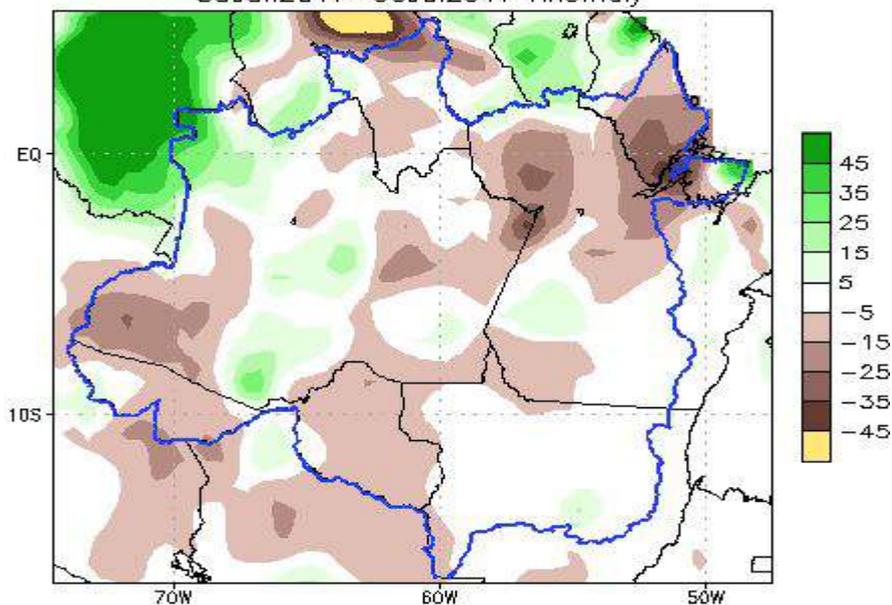
NCEP GFS Ensemble Forecast 1–7 Day Precipitation (mm)
from: 30Jun2017 for rh_amazonia
30Jun2017–06Jul2017 Accumulation



Bias correction based on last 30-day forecast error

Para o período de **30/06 a 06/06/2017**, as previsões do satélite NOAA/NCEP-GFS/USA indicam para o Acre acumulados de até **20 mm**. A região **Oeste** deverá concentrar acumulados de até **20 mm**, com anomalia ligeiramente positiva em parte da região, indicando chuvas dentro do esperado. O **Leste** do estado deverá concentrar acumulados de até **10 mm**, com anomalia negativa indicando chuvas abaixo da média para o período.

NCEP GFS Ensemble Forecast 1–7 Day Precipitation (mm)
from: 30Jun2017 for rh_amazonia
30Jun2017–06Jul2017 Anomaly



Bias correction based on last 30-day forecast error
CPC Unified Precip Climatology (1981–2010)

PRECIPITAÇÃO ACUMULADA 24h

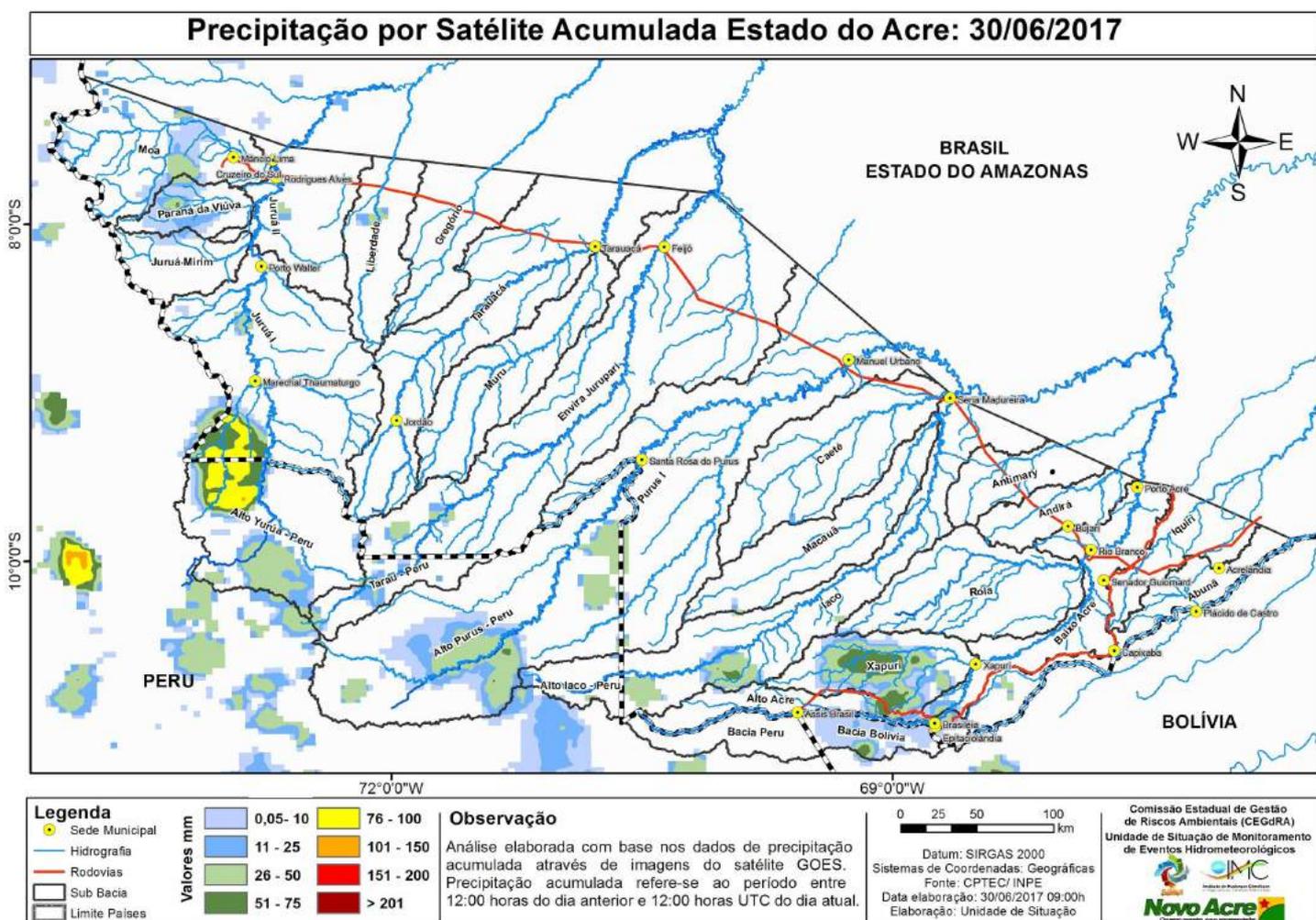
O produto **Hidroestimador** é resultado de um método que estima automaticamente a precipitação por meio de observação entre a precipitação estimada por radar e a temperatura de brilho do topo das nuvens extraídas do canal infravermelho do satélite GOES-13, tendo como resultado taxas de precipitação 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 estimativa de chuva acumulada em 24 horas no estado. Do dia **29/06 para 30/06/2017** houve registro de chuvas esparsas de até 100 mm no estado do Acre.

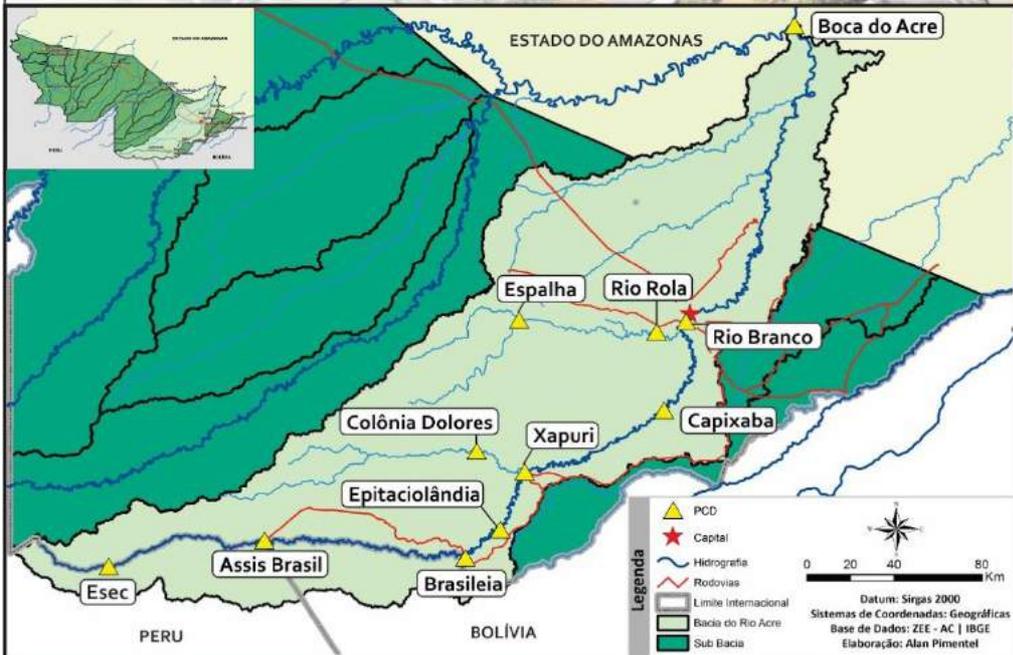
Bacia do Juruá - houve registro de chuvas de até 100 mm na sub-bacia do Juruá I no município de Marechal Thaumaturgo, área de influência do Rio Juruá.

Bacia do Rio Acre - houve registro de chuvas esparsas de até 75 mm, nos municípios de Xapuri e Brasileia ambas as áreas são de influência do Rio Acre.



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 (30.06.2017) os pontos de monitoramento na tabela abaixo apresentaram redução de nível na leitura das 07:00 horas, exceto Esec Rio Acre, Brasileia e Xapuri. A PCD Colônia Dolores também apresentou redução de nível em relação à leitura das 14:00 horas (3,22 m) de 29/06/17.

Não houve chuva significativa nas últimas 24 horas.

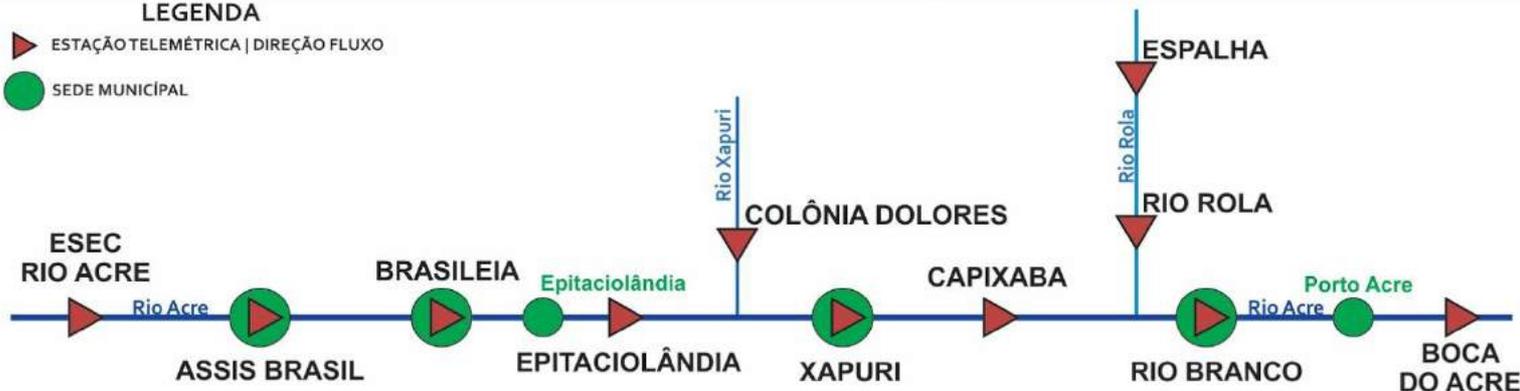
No período de 01 a 30/06 destaca-se um acumulado de chuva em Boca do Acre com 143,2 mm. No entanto, observa-se também que em Rio Branco e Assis Brasil já ultrapassaram a média esperada de chuva prevista para o mês de junho.

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 | 0,35 | 0,36 | 0,2 | 14,8 | 22,2 | 23,8 |
| 13450000 | Assis Brasil | 11,30 | 11,50 | 2,88 | 2,83 | 0,0 | 0,6 | 4,4 | 30,4 |
| 13460000 | Brasileia | 9,80 | 11,40 | 1,54 | 1,64 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13490000 | Epitaciolândia | 9,80 | 11,40 | 3,34 | 2,98 | 1,2 | 9,6 | 9,6 | 14,6 |
| 13540000 | Colônia Dolores | 13,50 | 14,00 | 3,22 | SL | SD | SD | SD | SD |
| 13551000 | Xapuri | 12,50 | 13,40 | 2,14 | 2,15 | 0,0 | 1,2 | 1,2 | 7,2 |
| 13568000 | Capixaba | 14,00 | 14,70 | 1,86 | 1,84 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 27,4 |
| 13600002 | Rio Branco | 13,50 | 14,00 | 3,03 | 2,85 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 44,6 |
| 13572000 | Espalha | 14,00 | 14,50 | 1,73 | 1,64 | 0,0 | 5,4 | 6,6 | 93,0 |
| 13578000 | Rio Rola | 14,50 | 15,00 | 3,48 | 2,97 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,4 |
| 13700000 | Boca do Acre | 13,50 | 14,00 | SL | SL | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 143,2 |

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

LEGENDA

COTA A – Cota de Alerta

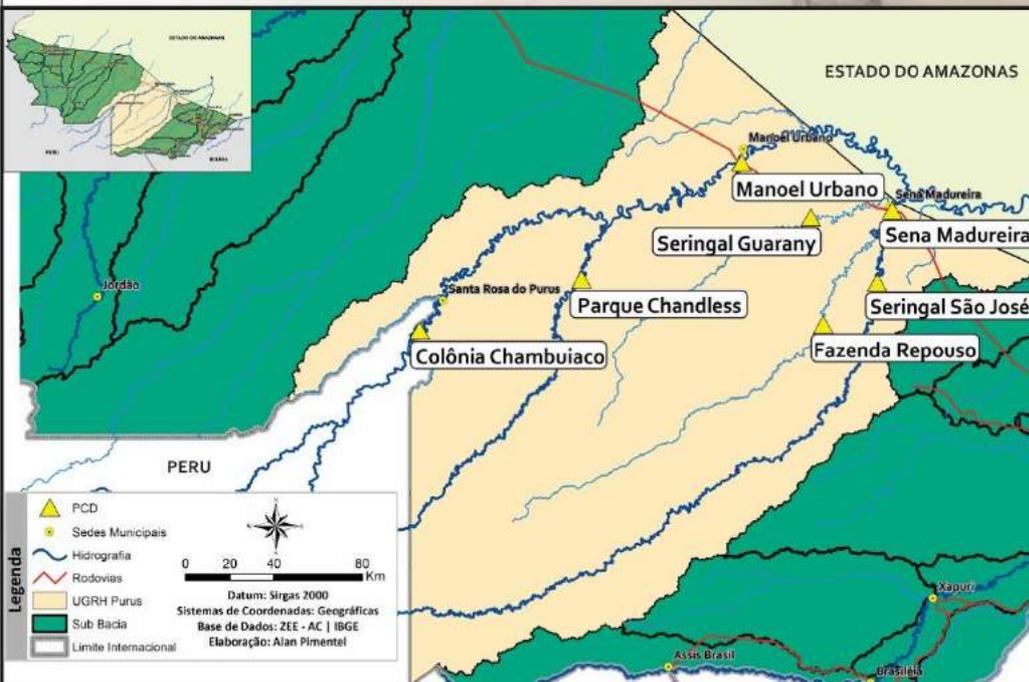
SL – Sem Leitura

COTA T – Cota de Transbordamento

SD - Sem Dados

■ OBSERVAÇÃO
■ ATENÇÃO

■ ALERTA
■ ALERTA MÁXIMO



BACIA DO PURUS

Na leitura de hoje (30.06.2017) os pontos de monitoramento na bacia do Purus registraram redução de nível na leitura das 07:00 horas, exceto Colônia Chambuiaco.

Não houve chuva significativa nas últimas 24 horas.

No período de 01 a 30/06 a plataforma do Parque Chandless já apresenta acumulado mensal de 88,0 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 A | COTA T | NÍVEL ANTERIOR | NÍVEL ATUAL | 12h | 24h | 96h | TOTAL MÊS |
| 13169000 | Col. Chambuiaco | 8,70 | 9,00 | 1,95 | 2,13 | 0,0 | 2,8 | 3,0 | 35,8 |
| 13174000 | Parque Chandless | 14,50 | 15,00 | SL | SL | 4,4 | 12,8 | 12,8 | 88,0 |
| 13180000 | Manoel Urbano | 13,50 | 14,00 | 5,01 | 4,96 | 0,0 | 4,4 | 9,6 | 17,8 |
| 13405000 | Seringal Guarany | 13,50 | 14,00 | SL | SL | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 16,2 |
| 13310000 | Sena Madureira | 14,00 | 15,20 | 1,82 | 1,72 | 0,0 | 1,0 | 1,2 | 17,0 |
| 13290000 | Fazenda Repouso | 12,50 | 13,50 | 2,86 | 2,80 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 25,8 |
| 13300000 | Seringal São José | 11,70 | 12,00 | SL | SL | SD | SD | SD | SD |

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

LEGENDA

COTA A - Cota de Alerta

SL - Sem Leitura

■ OBSERVAÇÃO

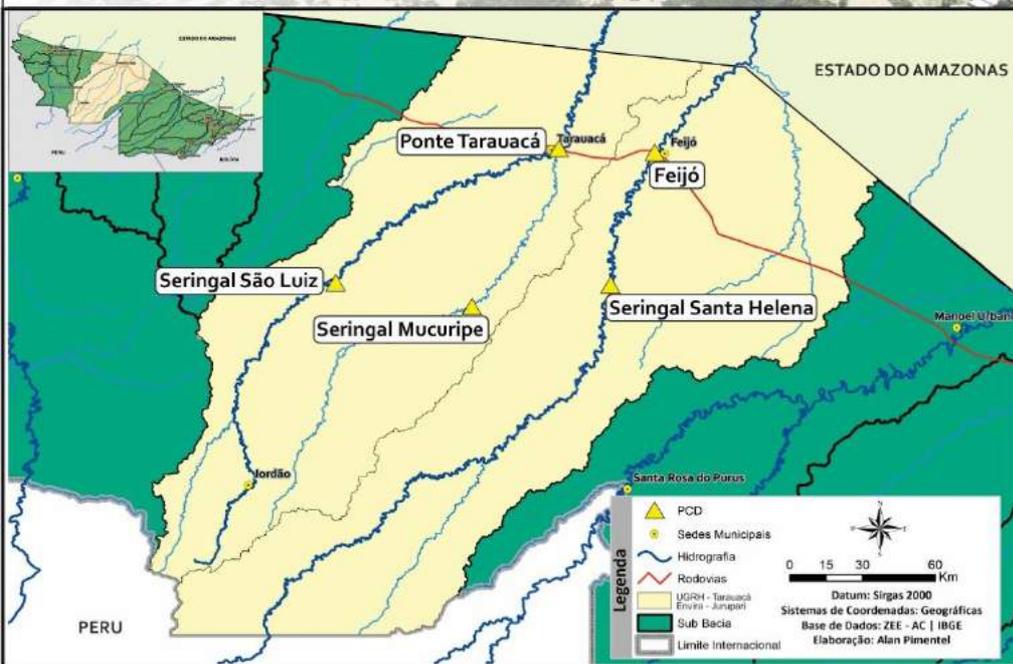
■ ALERTA

COTA T - Cota de Transbordamento

SD - Sem Dados

■ ATENÇÃO

■ ALERTA MÁXIMO



BACIA DO RIO TARAUCÁ e ENVIRA - JURUPARI

Na leitura de hoje (**30.06.2017**) os pontos de monitoramento na bacia do Rio Tarauacá e Envira - Jurupari, registrou redução de nível na leitura das 07:00 horas.

Não houve chuva significativa nas últimas 24 horas.

No período de 01 a 30/06 a plataforma do Seringal Mucuripe já apresenta um acumulado de 64,0 mm.

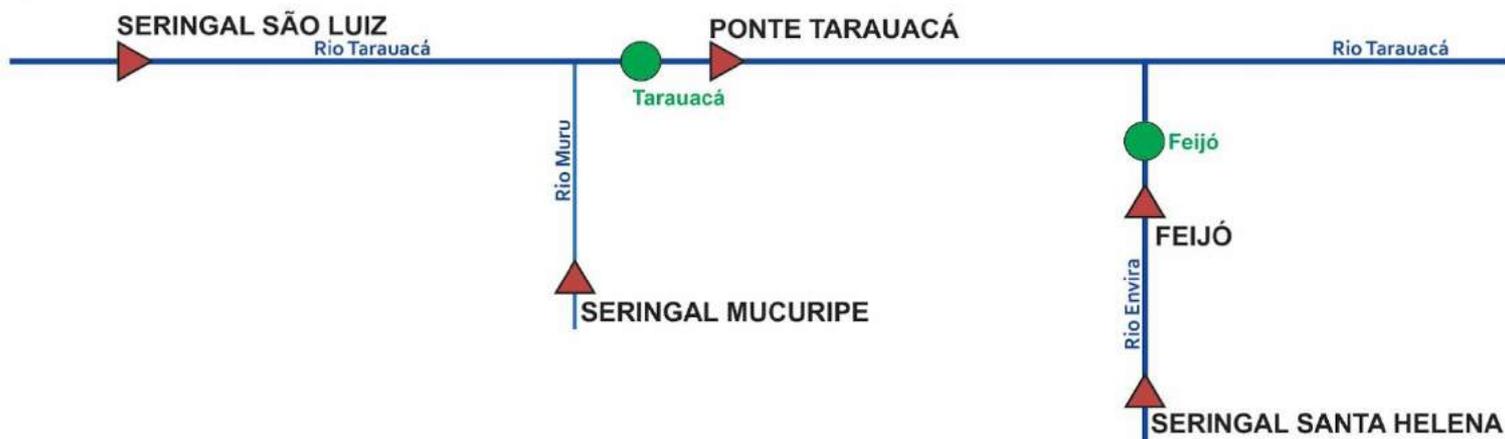
DIAGRAMA UNIFILAR

MONITORAMENTO - NÍVEL DE RIO | PRECIPITAÇÃO

LEGENDA

▶ ESTAÇÃO TELEMÉTRICA | DIREÇÃO FLUXO

● SEDE MUNICIPAL



| INFO, PLATAFORMA | | NÍVEL DE RIO (m) | | | | PRECIPITAÇÃO ACUMULADA (mm) | | | |
|------------------|-------------------|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------------------|-----|------|-----------|
| COD | NOME | COTA A | COTA T | NÍVEL ANTERIOR | NÍVEL ATUAL | 12h | 24h | 96h | TOTAL MÊS |
| 12559000 | Seringal São Luiz | 8,50 | 9,00 | SL | SL | SD | SD | SD | SD |
| 12630000 | Seringal Mucuripe | 11,50 | 12,00 | 3,46 | 3,44 | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 64,0 |
| 12590000 | Ponte Tarauacá | 8,50 | 9,50 | 3,92 | 3,90 | 0,0 | 0,0 | 10,8 | 38,2 |
| 12640000 | Ser. Santa Helena | 9,50 | 10,00 | SL | SL | SD | SD | SD | SD |
| 12650000 | Feijó | 13,50 | 14,00 | 5,21 | 5,17 | 0,0 | 0,2 | 1,0 | 43,4 |

LEGENDA

COTA A – Cota de Alerta

SL – Sem Leitura

■ OBSERVAÇÃO

■ ALERTA

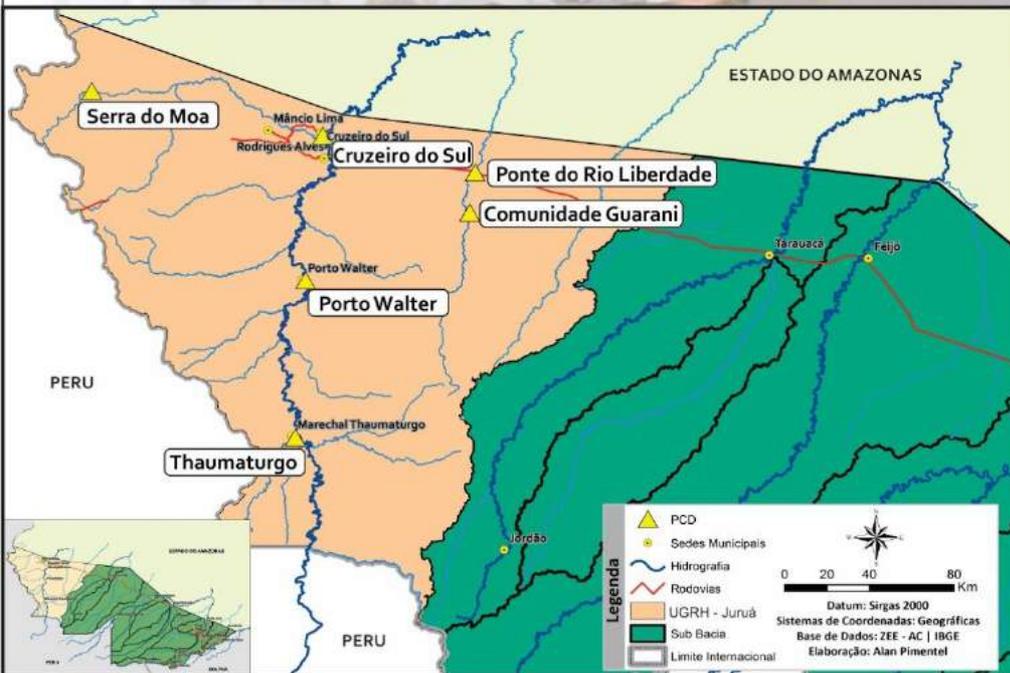
COTA T – Cota de Transbordamento

SD - Sem Dados

■ ATENÇÃO

■ ALERTA MÁXIMO

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



BACIA DO JURUÁ

Na leitura de hoje (30.06.17) os rios monitorados na Unidade de Gestão de Recursos Hídricos do Juruá apresentaram redução de nível na leitura das 7:00 horas, exceto Thaumaturgo e Com. Guarani.

Não houve chuva significativa nas últimas 24 horas.

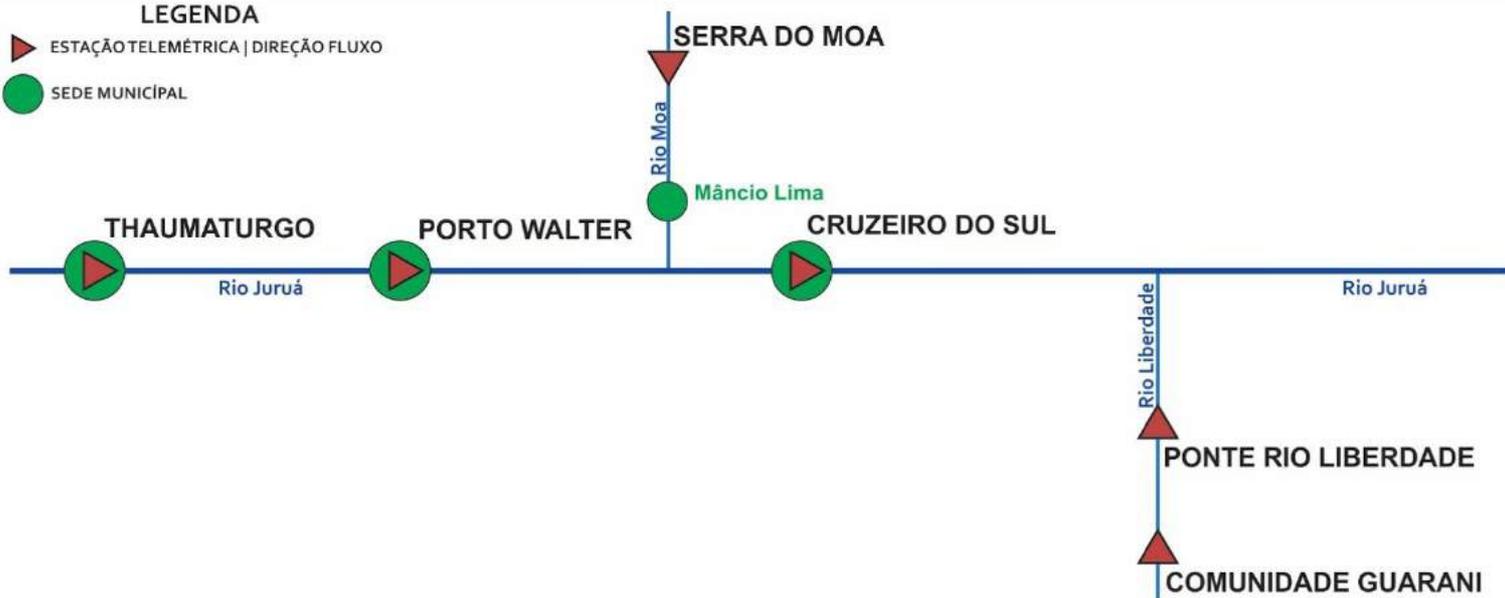
No período de 01 a 30/06 destaca-se um acumulado de chuva em Cruzeiro do Sul com 100,2 mm e Ponte do Liberdade com 69,6 mm. Observa-se também que Cruzeiro do Sul já ultrapassou a média esperada de chuva prevista para o mês de junho.

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 | 3,16 | 3,17 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | SD |
| 12390000 | Porto Walter | 11,70 | 12,00 | SL | SL | 0,0 | 1,4 | 1,8 | 67,8 |
| 12400000 | Serra do Moa | 8,70 | 9,00 | SL | SL | SD | SD | SD | SD |
| 12500000 | Cruzeiro do Sul | 11,80 | 13,00 | 4,81 | 4,77 | 0,0 | 15,2 | 28,2 | 100,2 |
| 12500900 | Com. Guarani | 13,50 | 14,00 | 5,12 | 5,13 | 0,0 | 4,0 | 14,6 | 54,6 |
| 12510500 | Ponte Liberdade | 13,50 | 14,00 | 1,98 | 1,96 | 0,0 | 0,8 | 4,6 | 69,6 |

LEGENDA

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

COTA A – Cota de Alerta

COTA T – Cota de Transbordamento

SL – Sem Leitura

SD - Sem Dados

■ 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