



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 das seguintes linhas de atuação: previsão trimestral do CPTEC/INPE e Sipam, previsão semanal (NCEP/NOAA/USA), chuva acumulada segundo o modelo de estimativa de precipitação Hidroestimador (CPETC/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, 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
Saint Clair Marinho de Mello

Colaboradores

Alan dos Santos Pimentel
Tatiane Mendonça de Lima
Diana de Souza Bezerra

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

13/02/2017

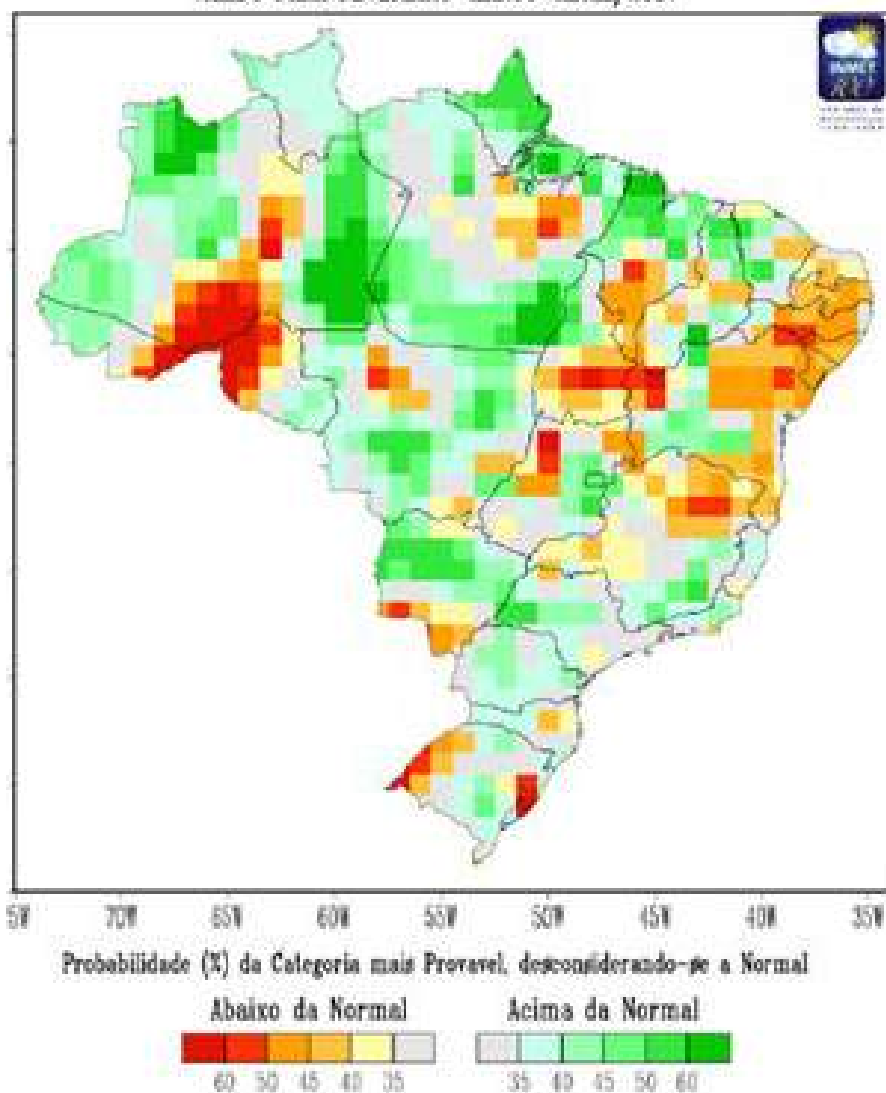
www.imc.ac.gov.br

PREVISÃO TRIMESTRAL

Segundo a previsão de consenso para o **trimestre Fev/Mar/Abr de 2017** os modelos numéricos de previsão sazonal de anomalias de Temperatura da Superfície do Mar (TSM) já sinalizam o término do resfriamento das águas superficiais do Pacífico Equatorial e o estabelecimento de uma condição de neutralidade em relação ao fenômeno El Niño-Oscilação Sul (ENOS) a partir de fevereiro de 2017 (CPTEC/Inpe, 2017).

O início do trimestre Jan/Fev/Mar marcou o auge da estação chuvosa no sul da Amazônia (Sipam, 2017).

PREVISÃO PROBABILÍSTICA EM TERÇIS - PRECIPITAÇÃO
REALIZAÇÃO - JANEIRO/2017
VALIDO PARA FEVEREIRO-MARÇO-ABRIL/2017

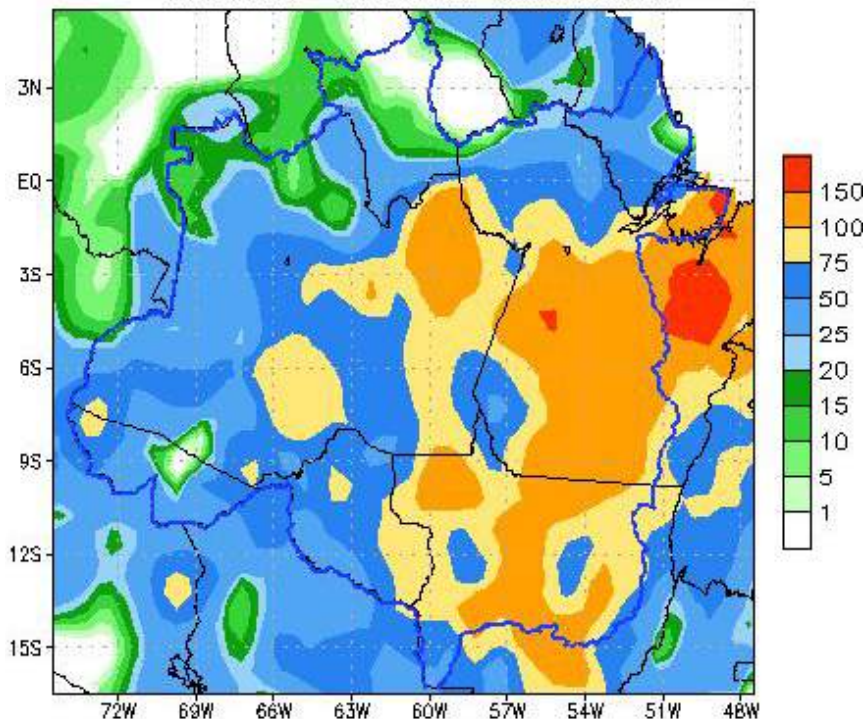


Segundo CPTEC/INpe, a previsão climática sazonal por consenso para o trimestre fevereiro, março e abril (FMA/217) indica maior probabilidade do total trimestral de chuva ocorrer acima da normal climatológica para o norte da Região Norte, com a seguinte distribuição: 40%, 35% e 25% para as categorias acima, dentro e abaixo da faixa normal climatológica respectivamente. De modo geral, em anos nos quais ocorre a ausência de mecanismos forçantes de grande escala, verifica-se a diminuição do grau de previsibilidade e o aumento da variabilidade espacial e temporal das anomalias de precipitação.

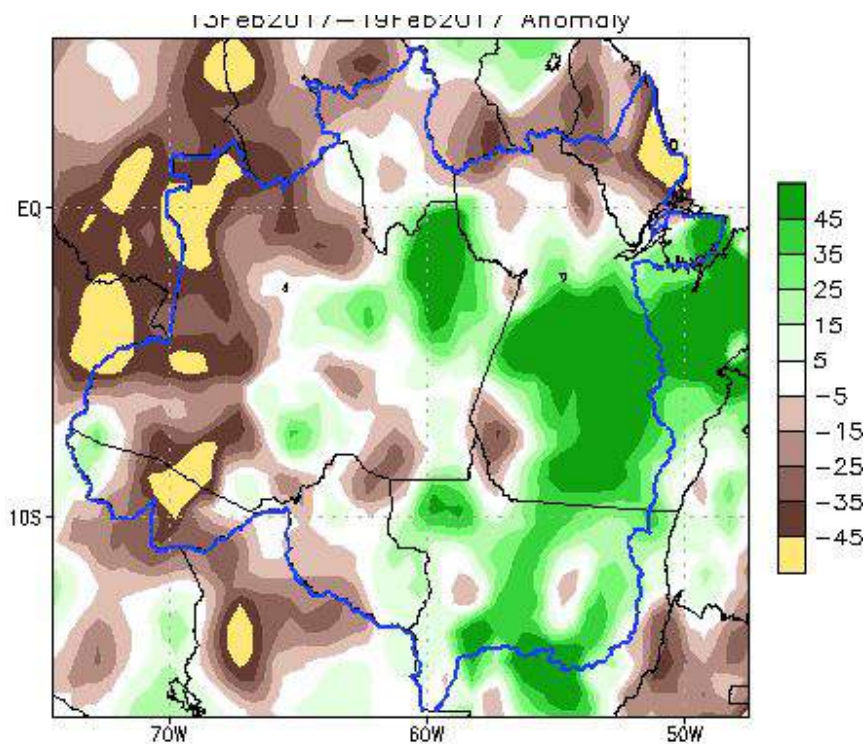
Para o **estado do Acre** são previstas chuvas de normal a ligeiramente acima do normal, com **acumulados de até 250 mm** até março de 2017 e mais concentradas no **Oeste** do estado (Boletim Climático da Amazônia, Sipam, 2017), conforme figura indicada ao lado.

PREVISÃO SEMANAL

from: 13Feb2017 for rh_amazonia
13Feb2017–19Feb2017 Accumulation



Para o período de **13/02 a 19/02/2017**, as previsões do satélite NOAA/NCEP-GFS/USA indicam para o Acre acumulados de até 100 mm. A região **Oeste** deverá concentrar acumulados de 100 mm com anomalias positivas indicando probabilidade de chuvas acima da média. Já o **Leste** do estado possui o indicativo de 75 mm com anomalias negativas indicando probabilidade de chuvas abaixo da média.

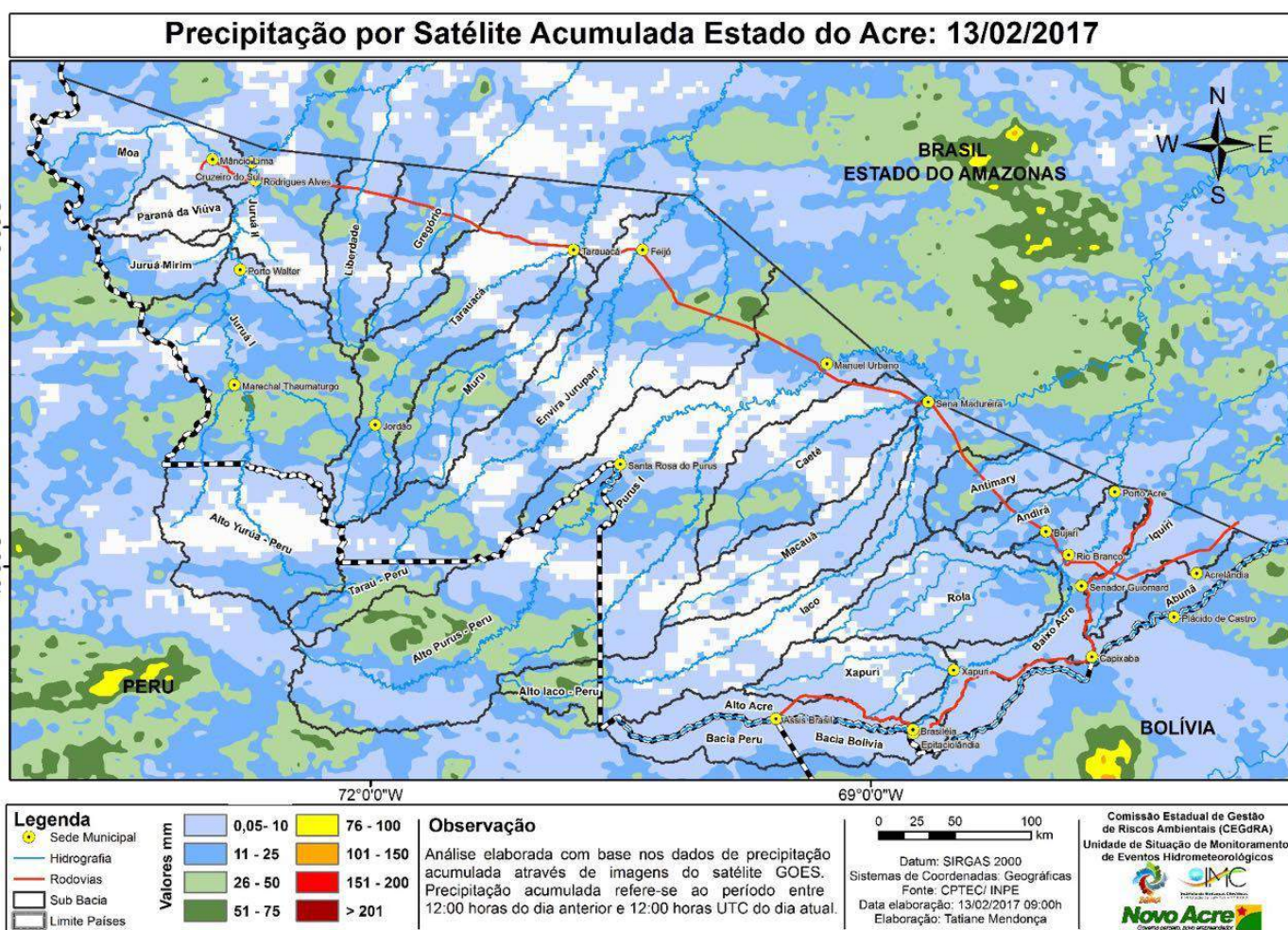


PREVISÃO SEMANAL

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 chuva acumulada em 24 horas no estado, do dia 12/02 para 13/02, indicando que não houve chuva significativa no estado. Os valores oscilaram entre 26 e 50 mm em alguns pontos do Oeste do estado, nas áreas de influência de Marechal Thaumaturgo e Jordão.



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.



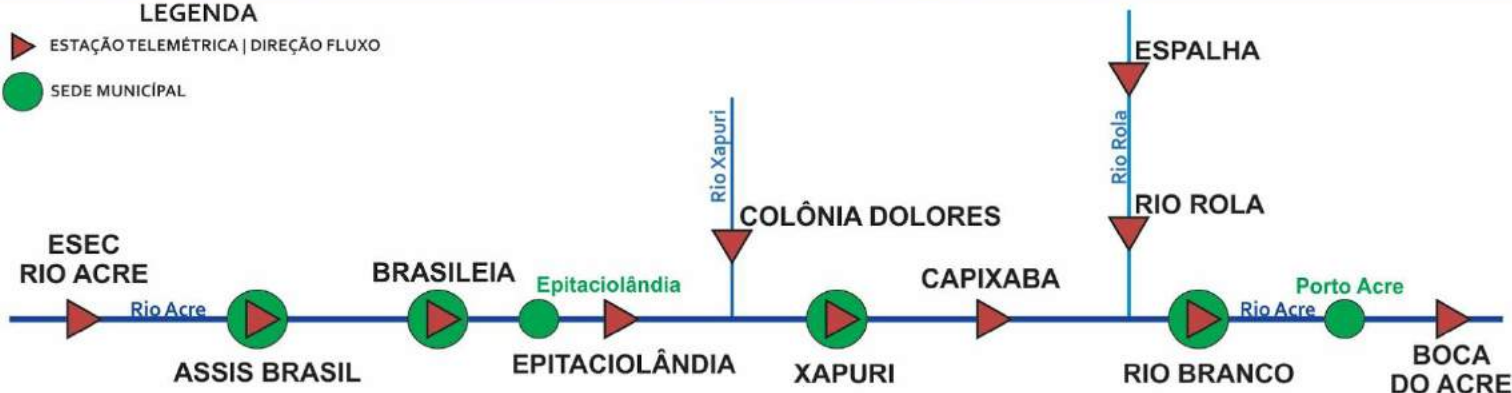
BACIA DO RIO ACRE

Na leitura de hoje (13.02.2017) os rios monitorados na tabela abaixo apresentaram redução de nível, exceto na Assis Brasil, Epiteciolândia, Xapuri e Boca do Acre porém sem risco no momento. A área de influência da PCD de Boca do Acre continua em situação de alerta máximo com 13,97m. No acumulado de 01 a 13/02 a área de influência de Boca do Acre acumulou 172,8 mm de chuva.

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 | SL | SL | 1,0 | 33,2 | 36,8 | 63,6 |
| 13450000 | Assis Brasil | 11,30 | 11,50 | 3,30 | 3,90 | 1,2 | 1,4 | 2,6 | 29,2 |
| 13460000 | Brasileia | 9,80 | 11,40 | 2,59 | 2,16 | 17,0 | 17,0 | 24,4 | 45,6 |
| 13490000 | Epiteciolândia | 9,80 | 11,40 | 3,27 | 3,93 | 33,4 | 33,6 | 72,2 | 87,2 |
| 13540000 | Colônia Dolores | 13,50 | 14,00 | 5,44 | 4,50 | 0,2 | 0,4 | 17,0 | 28,2 |
| 13551000 | Xapuri | 12,50 | 13,40 | 3,24 | 3,93 | 0,0 | 12,4 | 19,8 | 26,6 |
| 13568000 | Capixaba | 14,00 | 14,70 | 3,13 | 2,99 | 0,6 | 1,0 | 25,2 | 68,2 |
| 13600002 | *Rio Branco | 13,50 | 14,00 | 7,93 | 7,87 | 0,2 | 0,2 | 11,6 | 32,0 |
| 13572000 | Espalha | 14,00 | 14,50 | 7,36 | 6,97 | 0,2 | 0,2 | 7,0 | 101,6 |
| 13578000 | Rio Rola | 14,50 | 15,00 | 10,09 | 9,84 | 5,2 | 14,4 | 33,0 | 62,4 |
| 13700000 | Boca do Acre | 13,50 | 14,00 | 13,91 | 13,97 | 2,2 | 5,6 | 25,2 | 172,8 |

LEGENDA

COTA A – Cota de Alerta

SL – Sem Leitura

COTA T – Cota de Transbordamento

SD - Sem Dados

*Fonte de Dados: CEPDEC

Horário de Brasília - Coleta de Dados: 07:00:00 - Nível e 09:00:00 - Precipitação

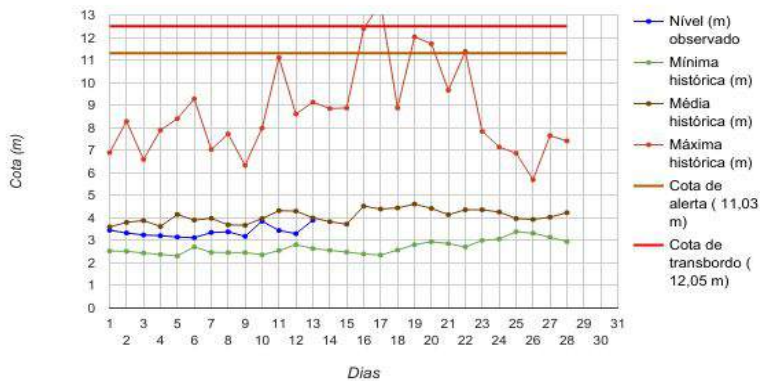
■ OBSERVAÇÃO
■ ATENÇÃO

■ ALERTA
■ ALERTA MÁXIMO

BACIA DO RIO ACRE - ÁREAS CRÍTICAS

ASSIS BRASIL

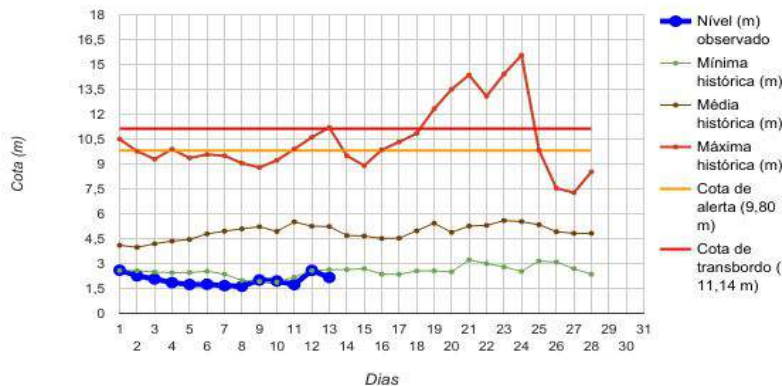
**Cotagrama Rio Acre (Assis Brasil) - Fevereiro/2017-
Fonte: ANA**



Na leitura de hoje (13.02.2017) o Rio Acre monitorado no município de Assis Brasil apresentou elevação de nível em relação ao dia anterior com 3,90m as 7h00 (linha azul), permanecendo abaixo da média histórica (linha marrom), sem risco aparente para o momento.

BRASILEIA

**Cotagrama Rio Acre (Brasileia_Ponte Internacional) -
Fevereiro/2017- Fonte: ANA**

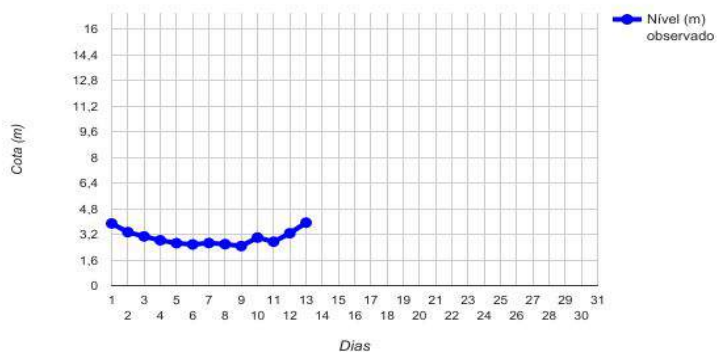


Na leitura de hoje (13.02.2017) o Rio Acre monitorado no município de Brasileia apresentou redução de nível em relação ao dia anterior com 2,16m as 7h00 (linha azul), valor este abaixo da mínima histórica (linha verde), sem risco aparente para o momento.

BACIA DO RIO ACRE - ÁREAS CRÍTICAS

EPITACIOLÂNDIA

Cotograma Rio Acre (Epitaciolândia_Col. São Bento) - Fevereiro/ 2017



Na leitura de hoje (13.02.2017) o Rio Acre monitorado no município de Epitaciolândia, na Colônia São Bento, apresentou elevação de nível em relação ao dia anterior, com 3,93m as 7h00, sem risco aparente para o momento.

COLÔNIA DOLORES/RIO XAPURI

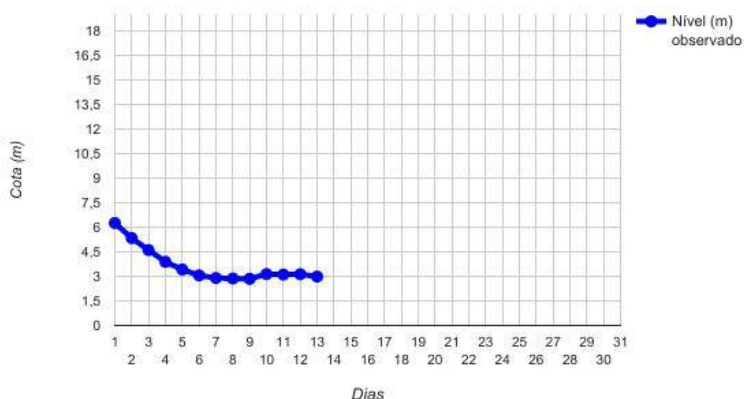
Rio Xapuri (Xapuri_Colonia Dolores) - Fevereiro/2017



Na leitura de hoje (13.02.2017) o Rio Xapuri monitorado no município de Xapuri, na Colônia Dolores, apresentou redução de nível em relação ao dia anterior com 4,50m as 7h00, sem risco aparente para o momento.

COLOCAÇÃO SÃO JOSÉ /CAPIXABA

Cotograma Rio Acre (Capixaba) - Fevereiro/2017

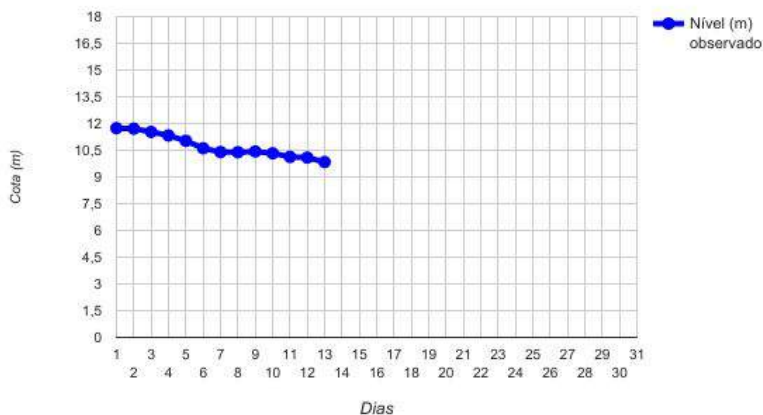


Na leitura de hoje (13.02.2017) o Rio Acre monitorado no município de Capixaba, na Colocação São José, apresentou redução de nível em relação ao dia anterior, com 2,99m as 7h00, sem risco aparente para o momento.

BACIA DO RIO ACRE - ÁREAS CRÍTICAS

RIOZINHO DO ROLA

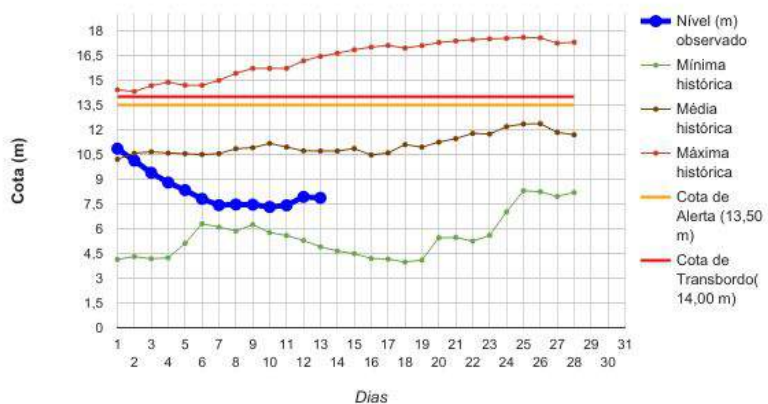
Cotagrama Riozinho do Rola (Rio Branco) - Fevereiro/2017



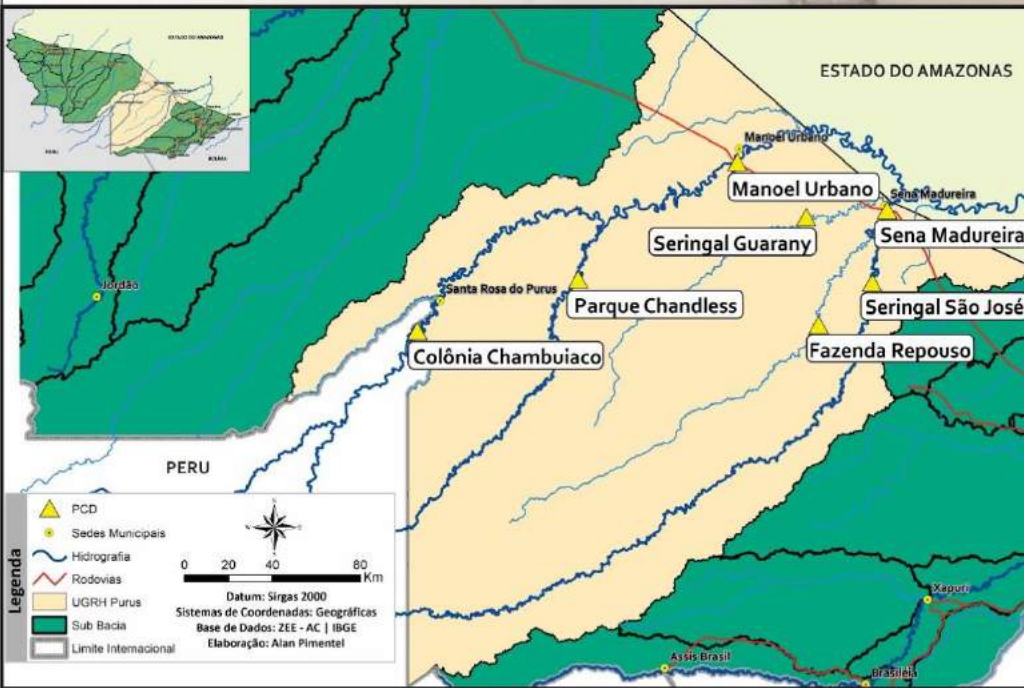
Na leitura de hoje (13.02.2017) o Riozinho do Rola monitorado no município de Rio Branco, no Ramal do Barro Alto, apresentou redução de nível, em relação ao dia anterior, com 9,84m as 7h00, ainda com contribuição importante para o Rio Acre na capital.

RIO BRANCO

Cotagrama Rio Branco_3ª Ponte_ETA II (Rio Acre)- Fevereiro/2017



Na leitura de hoje (13.02.2017) o Rio Acre monitorado na capital Rio Branco apresentou redução de nível em relação ao dia anterior, com 7,87m as 7h00 (linha azul) permanecendo abaixo da média histórica (linha marrom), sem risco aparente para o momento, segundo dados da Defesa Civil do Estado.



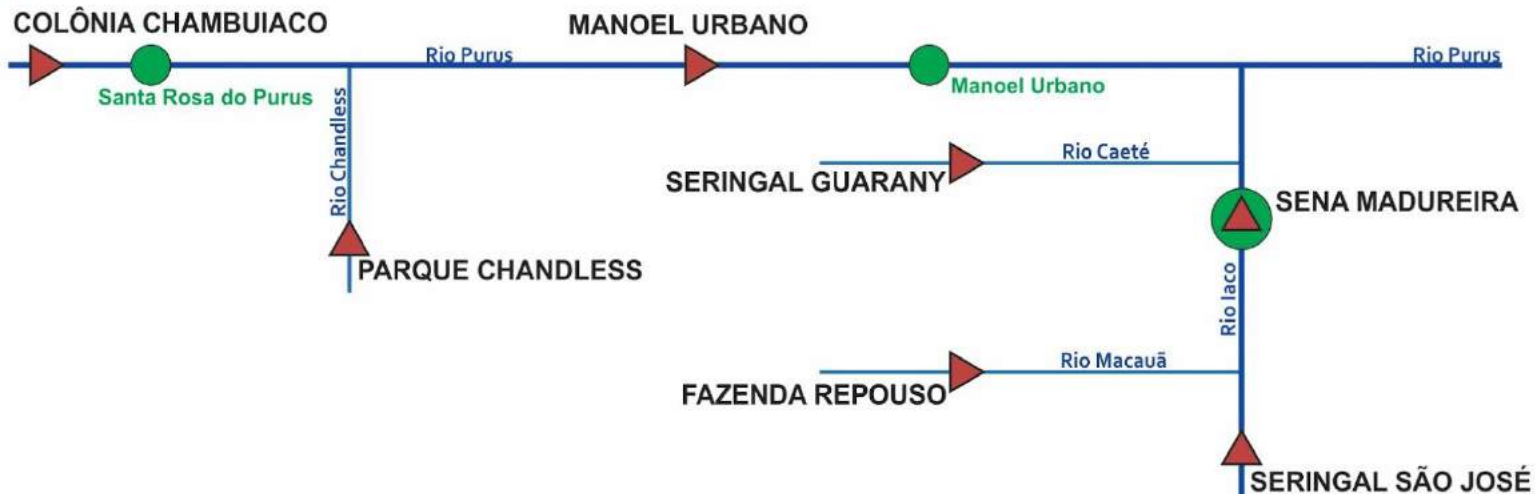
BACIA DO PURUS

Na leitura de hoje (13.02.2017) os rios monitorados na tabela abaixo apresentaram redução de nível, exceto Ser. Guarany e a Fazenda Repouso. Não houve chuvas significativas nas últimas 24 horas, e no acumulado mensal a Fazenda Repouso destaca-se com 190,6mm.

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 |
| 13169000 | Col. Chambuiaco | 8,70 | 9,00 | 3,00 | 2,94 | 14,6 | 14,6 | 31,0 | 80,40 |
| 13174000 | Parque Chandless | 14,50 | 15,00 | SL | SL | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4 |
| 13180000 | Manoel Urbano | 13,50 | 14,00 | 5,67 | 5,49 | 0,0 | 0,0 | 34,2 | 93,6 |
| 13405000 | Seringal Guarany | 13,50 | 14,00 | 10,76 | 11,32 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13310000 | Sena Madureira | 14,00 | 15,20 | 7,95 | 7,78 | 0,0 | 0,0 | 49,6 | 66,4 |
| 13290000 | Fazenda Repouso | 12,50 | 13,50 | 8,57 | 8,64 | 0,0 | 0,0 | 90,0 | 190,6 |
| 13300000 | Seringal São José | 11,70 | 12,00 | SD | SD | 0,0 | 0,2 | 37,0 | 86,4 |

LEGENDA

COTA A – Cota de Alerta

COTA T – Cota de Transbordamento

SL – Sem Leitura

SD - Sem Dados

■ OBSERVAÇÃO

■ ATENÇÃO

■ ALERTA

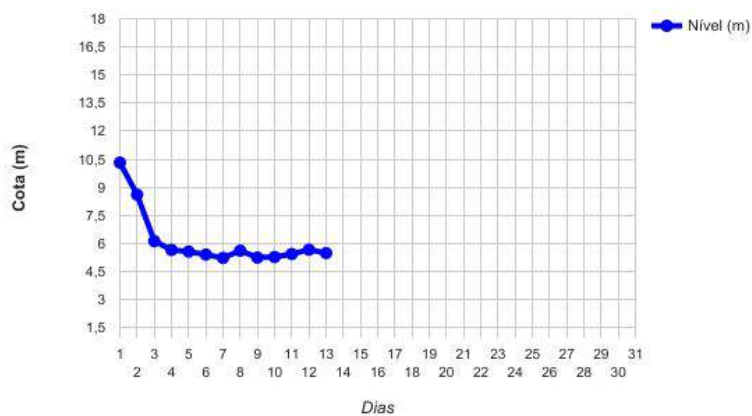
■ ALERTA MÁXIMO

Horário de Brasília - Coleta de Dados: 07:00:00 - Nível e 09:00:00 - Precipitação

BACIA DO RIO PURUS - ÁREAS CRÍTICAS

MANOEL URBANO

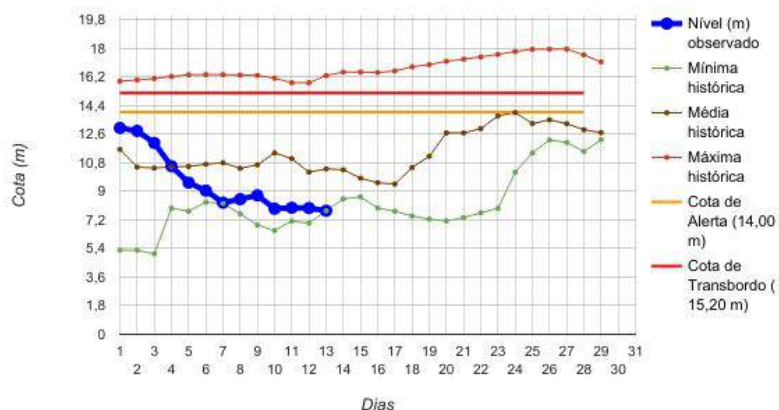
Cotograma Rio Purus (Manoel Urbano_Ponte) - Fevereiro/2017



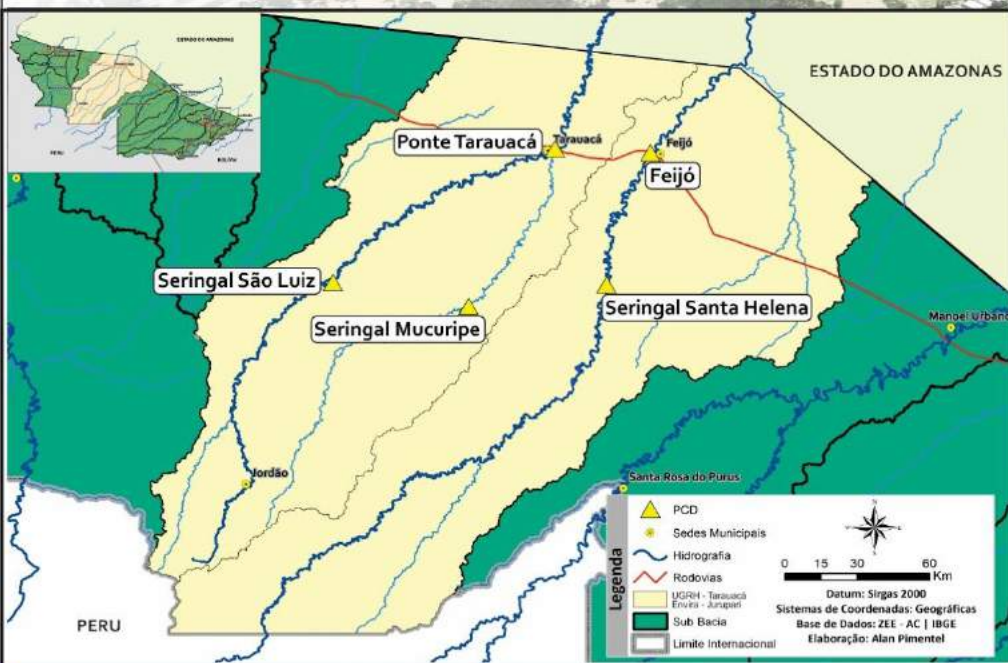
Na leitura de hoje (13.02.2017) o Rio Purus monitorado no município de Manoel Urbano (Ponte) apresentou redução de nível em relação ao dia anterior com 5,49m as 07h00, sem risco aparente para o momento.

SENA MADUREIRA

Cotograma Rio Iaco (Sena Madureira) - Fevereiro/2017



Na leitura de hoje (13.02.2017) o Rio Iaco monitorado no município de Sena Madureira apresentou redução de nível em relação ao dia anterior com 7,78m as 7h00 (linha azul), abaixo da média histórica (linha marrom), sem risco aparente para o momento.



BACIA DO RIO TARAUCÁ E ENVIRA - JURUPARI

Na leitura de hoje (13.02.2017) os rios monitorados na tabela abaixo apresentaram redução de nível na leitura, exceto Feijó com 8,05 m as 7h00. Não houve acumulado significativo de chuva nas últimas 24 horas.

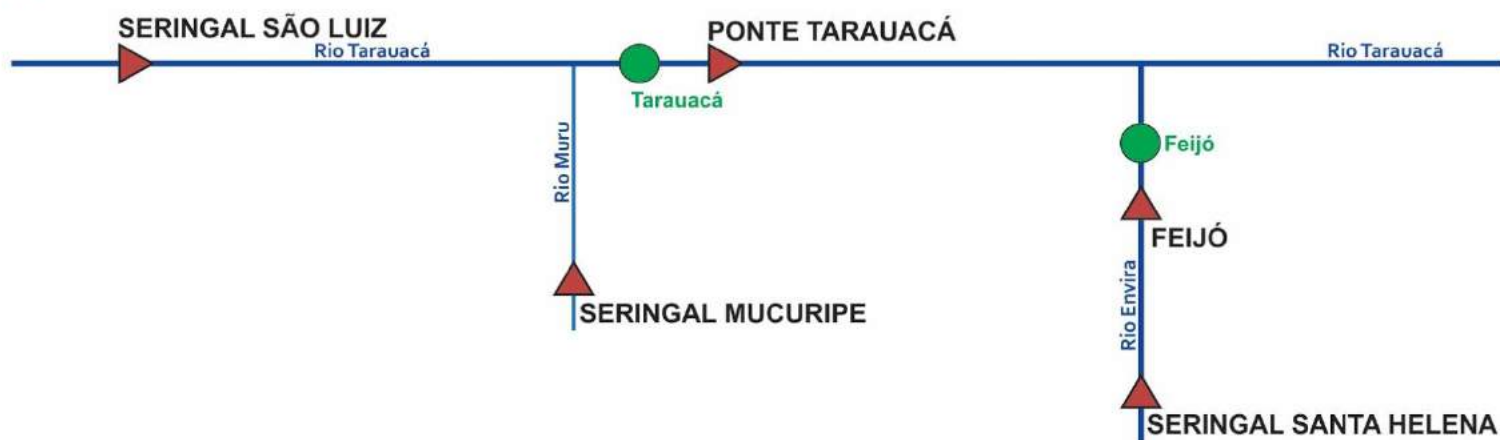
DIAGRAMA UNIFILAR

MONITORAMENTO - NÍVEL DE RIO | PRECIPITAÇÃO

LEGENDA

▶ ESTAÇÃO TELEMÉTRICA | DIREÇÃO FLUXO

● SEDE MUNICIPAL



| INFO, PLATAFORMA | | NÍVEL DE RIO (m) | | | | PRECIPITAÇÃO ACUMULADA (mm) | | | |
|------------------|-------------------|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------------------|------|------|-----------|
| COD | NOME | COTA A | COTA T | NÍVEL ANTERIOR | NÍVEL ATUAL | 12h | 24h | 96h | TOTAL MÊS |
| 12559000 | Seringal São Luiz | 8,50 | 9,00 | 4,75 | 4,53 | 10,8 | 10,8 | 16,6 | 105,0 |
| 12630000 | Seringal Mucuripe | 11,50 | 12,00 | SL | 5,04 | 18,0 | 18,0 | 51,4 | 119,8 |
| 12590000 | *Ponte Tarauacá | 8,50 | 9,50 | 6,10 | SL | 0,0 | 0,6 | 3,0 | 37,4 |
| 12640000 | Ser. Santa Helena | 9,50 | 10,00 | SD | SD | 0,2 | 13,6 | 33,0 | 55,0 |
| 12650000 | Feijó | 13,50 | 14,00 | 7,10 | 8,05 | 0,0 | 0,4 | 11,2 | 35,2 |

Horário de Brasília - Coleta de Dados: 07:00:00 - Nível e 09:00:00 - Precipitação

LEGENDA

COTA A – Cota de Alerta

SL – Sem Leitura

COTA T – Cota de Transbordamento

SD - Sem Dados

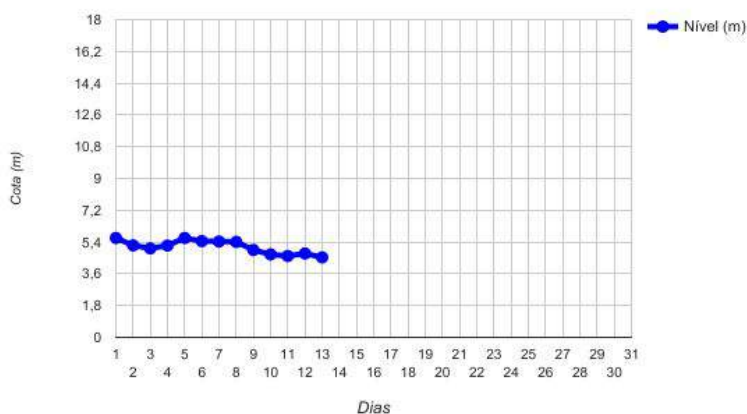
*Fonte de Dados: CEPDEC

■ OBSERVAÇÃO
■ ATENÇÃO

■ ALERTA
■ ALERTA MÁXIMO

BACIA DO RIO TARAUCÁ - ENVIRA - JURUPARI - ÁREAS CRÍTICAS SERINGAL SÃO LUIZ/JORDÃO

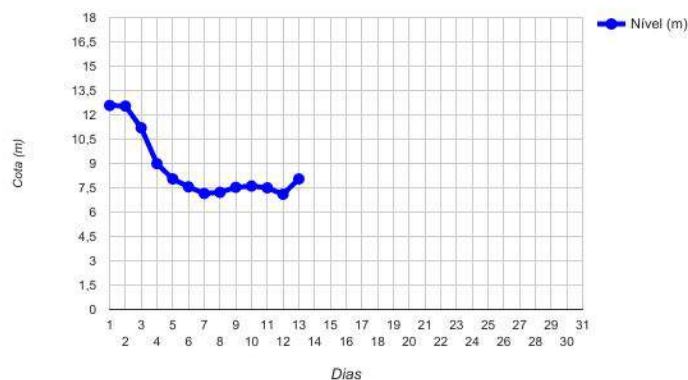
Cotograma Rio Tarauacá (Jordão_Seringal São Luiz) - Fevereiro/2017



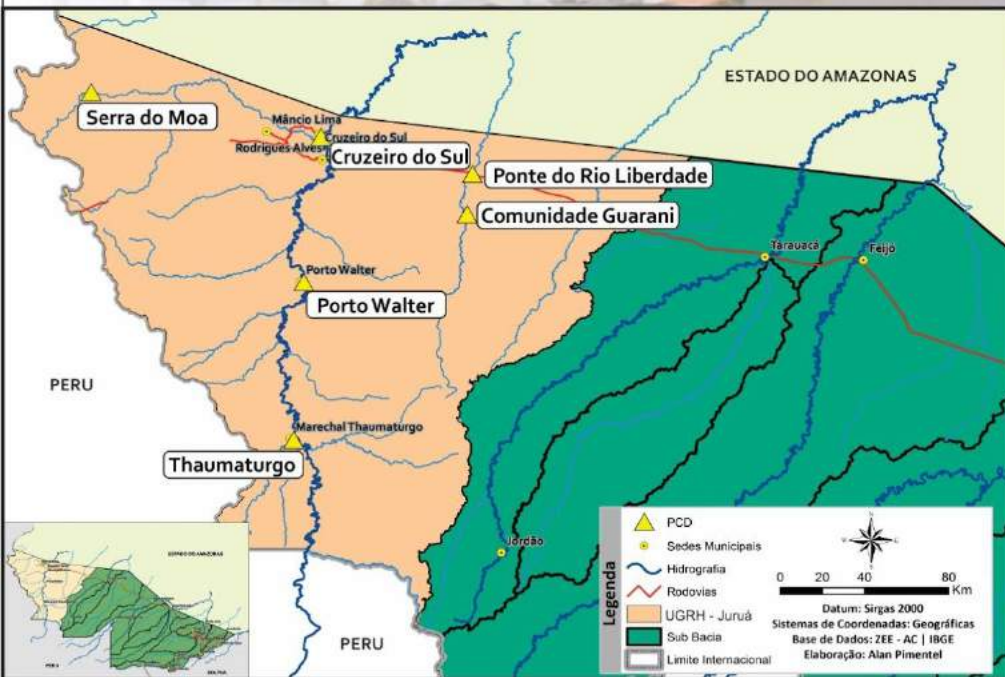
Na leitura de hoje (13.02.2017) o Rio Tarauacá monitorado no município de Jordão, o Seringal São Luiz apresentou redução de nível em relação ao dia anterior com 4,53m as 7h00 (linha azul).

FEIJÓ

Cotograma Rio Envira (Feijó_Ponte) - Fevereiro/2017



Na leitura de hoje (13.02.2017) o Rio Envira monitorado no município de Feijó (Ponte) apresentou elevação de nível em relação ao dia anterior, com 8,05m as 7h00 (linha azul) valor este considerado abaixo da cota de alerta (13,50m).



BACIA DO JURUÁ

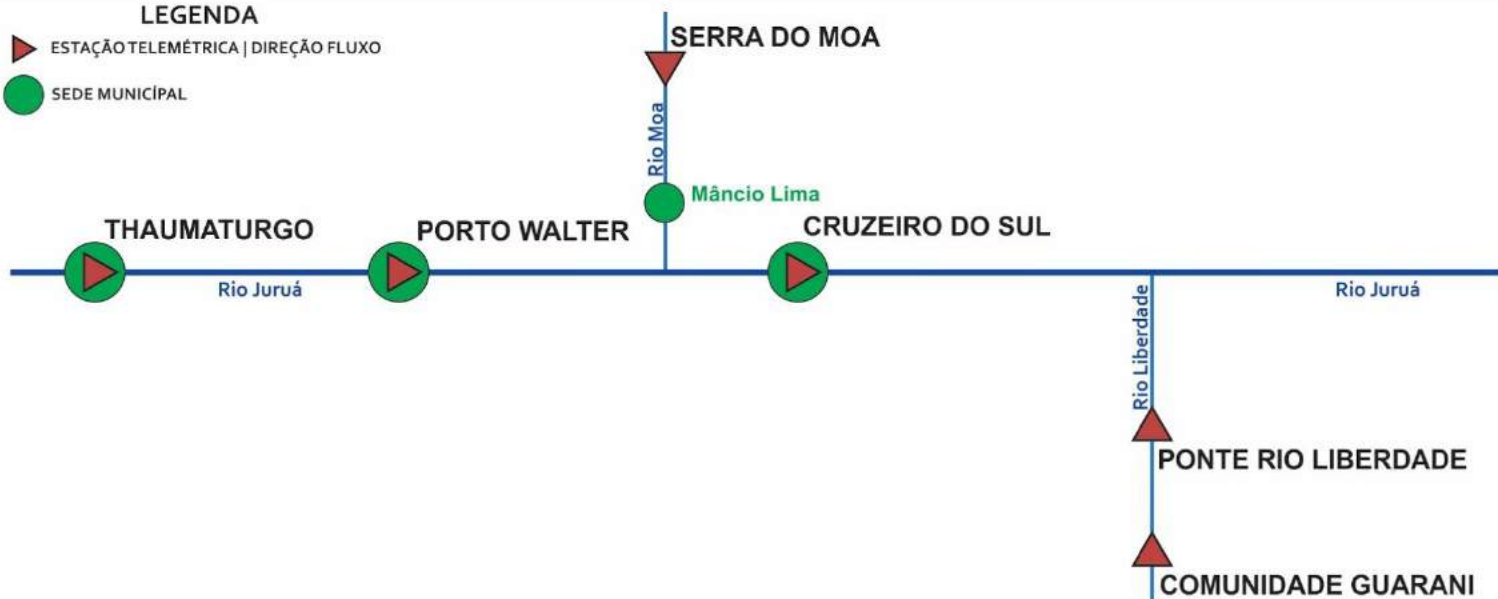
Na leitura de hoje (13.02.17) os rios monitorados na Unidade de Gestão de Recursos Hídricos do Juruá apresentaram redução de nível, na leitura as 7h00. Não houve chuvas significativas nas últimas 24 horas e no acumulado mensal a Comunidade Guarani destaca-se com 132,8mm.

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 | SL | SL | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 12390000 | Porto Walter | 11,70 | 12,00 | SL | SL | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 12400000 | Serra do Moa | 8,70 | 9,00 | SL | SL | 0,0 | 5,0 | 8,2 | 54,4 |
| 12500000 | *Cruzeiro do Sul | 11,80 | 13,00 | SL | SL | 0,0 | 3,0 | 25,6 | 57,0 |
| 12500900 | Com. Guarani | 13,50 | 14,00 | 7,41 | 6,50 | 7,8 | 7,8 | 41,6 | 132,8 |
| 12510500 | Ponte Liberdade | 13,50 | 14,00 | 4,25 | 3,91 | 6,0 | 6,0 | 23,4 | 59,0 |

LEGENDA

COTA A – Cota de Alerta
COTA T – Cota de Transbordamento
*Fonte de Dados: CEPDEC - 6h00

Horário de Brasília - Coleta de Dados: 07:00:00 - Nível e 09:00:00 - Precipitação

SL – Sem Leitura
SD – Sem Dados

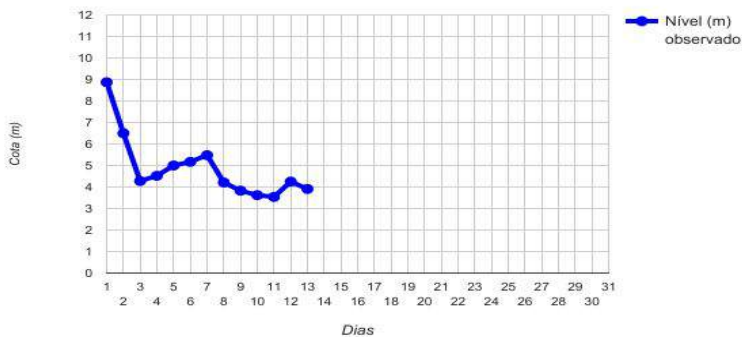
■ OBSERVAÇÃO
■ ATENÇÃO

■ ALERTA
■ ALERTA MÁXIMO

BACIA DO RIO JURUÁ - ÁREAS CRÍTICAS

PONTE DO RIO LIBERDADE

Cotograma Rio Liberdade (Cruzeiro do Sul_Ponte) -
Fevereiro/2017



Na leitura de hoje (13.02.2017) o Rio Liberdade (Ponte) monitorado no município de Tarauacá apresentou redução de nível em relação ao dia anterior com 3,91m as 7h00 (linha azul).



GLOSÁRIO

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