



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

RELATÓRIO DE MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO



FOTO: Adelclmar Carvalho

FOTO: Samuel Bryan

FOTO: Dairton Braga

FOTO: Tribuna do Juruá

FOTO: Secom AC

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

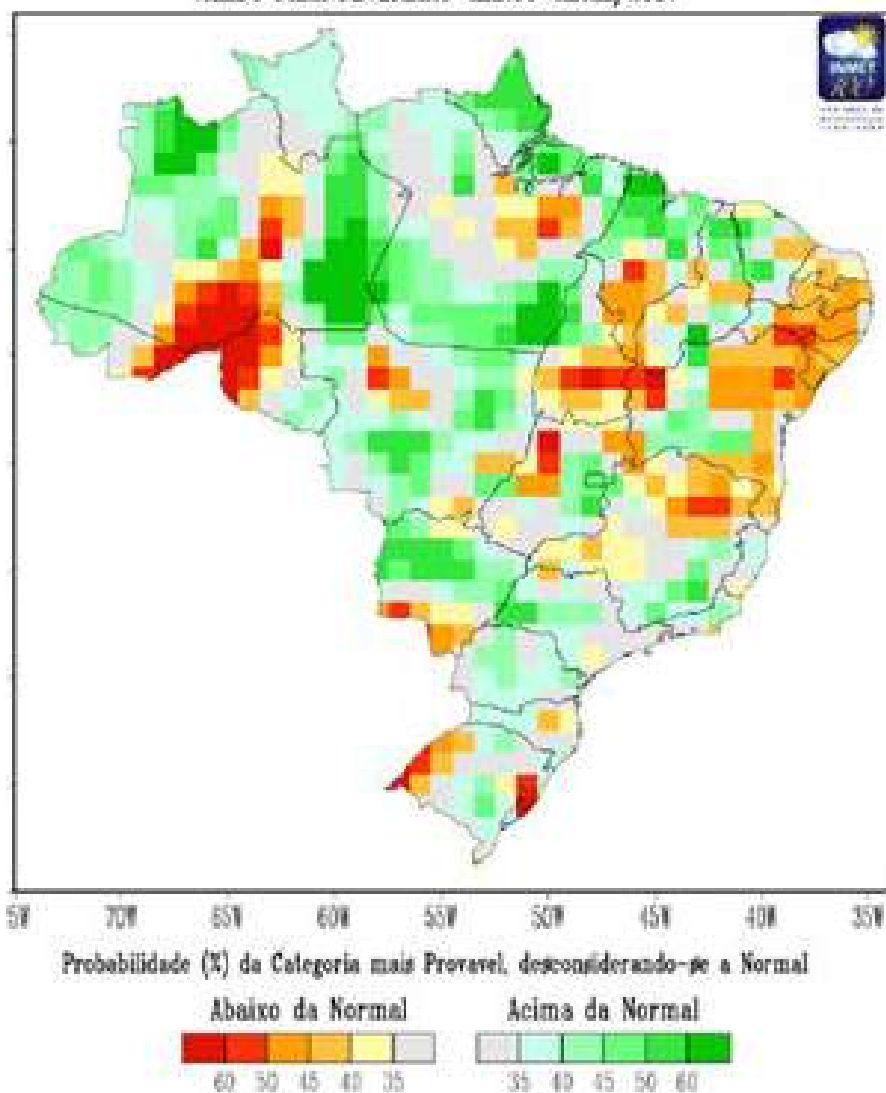
07/02/2017
www.imc.ac.gov.br

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

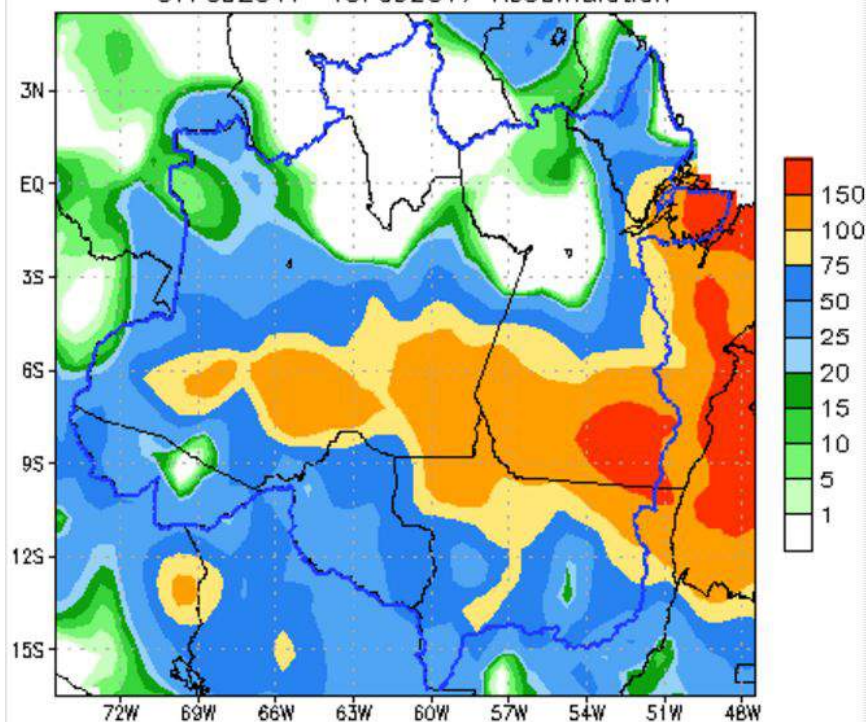


Segundo CPTEC/INpe, a previsão climática sazonal por consenso para o trimestre fevereiro, março e abril (FMA/217) indica maior probabilidade do total trimestral de chuva ocorrer acima da normal climatológica para o norte da Região Norte, com a seguinte distribuição: 40%, 35% e 25% para as categorias 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.

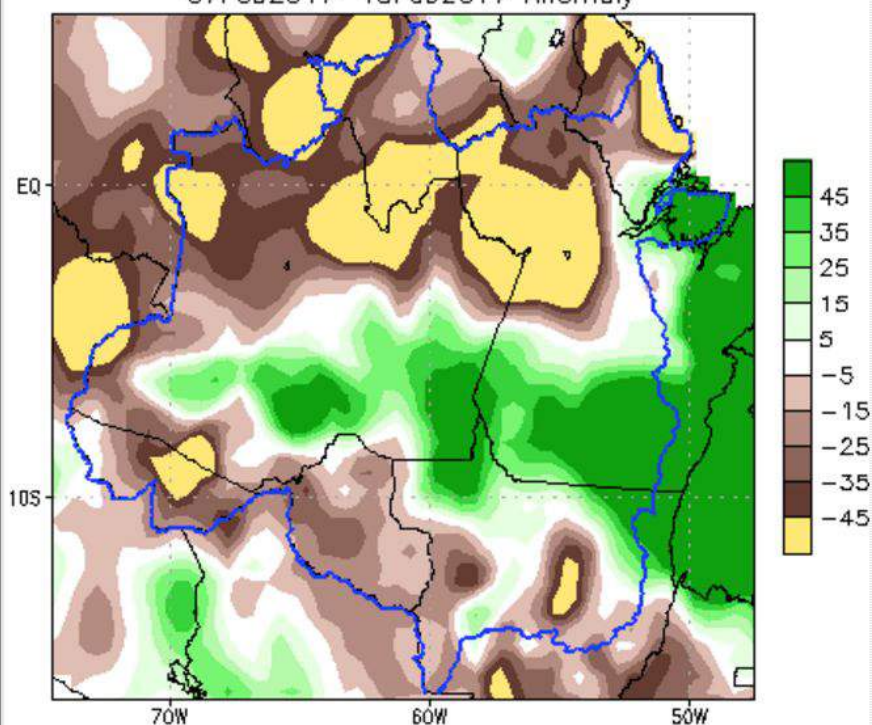
PREVISÃO SEMANAL

NCEP GFS Ensemble Forecast 1–7 Day Precipitation (mm)
from: 07Feb2017 for rh_amazonia
07Feb2017–13Feb2017 Accumulation



Para o período de 07/02 a 13/02/2017, as previsões do satélite NOAA/NCEP-GFS/USA indicam acumulados de até 50 mm na região Leste do estado, com anomalias negativas, indicando chuvas abaixo da média esperada e até 75 mm na região Oeste, com chuvas na média a ligeiramente abaixo da média.

NCEP GFS Ensemble Forecast 1–7 Day Precipitation (mm)
from: 07Feb2017 for rh_amazonia
07Feb2017–13Feb2017 Anomaly

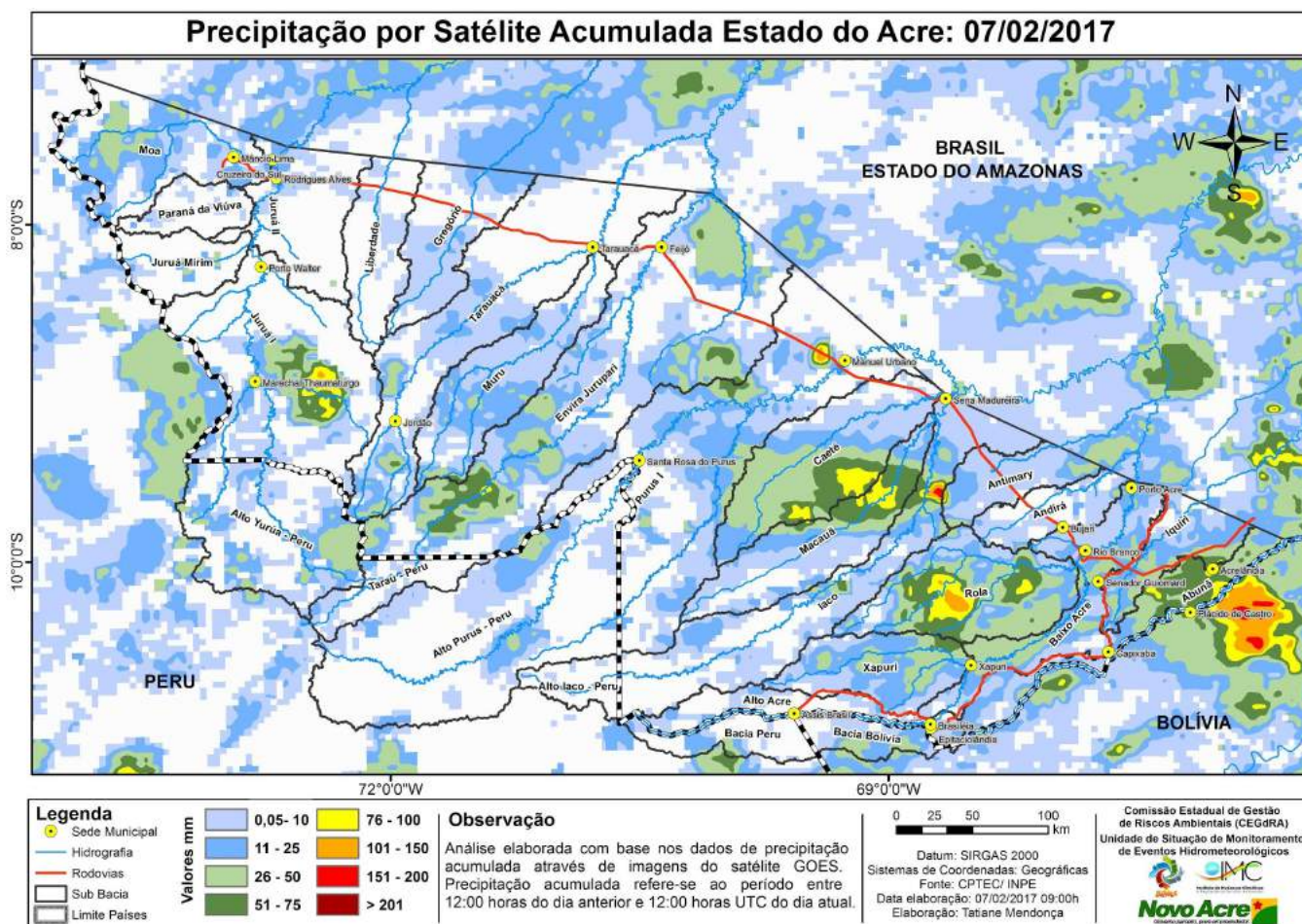


PREVISÃO SEMANAL

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).

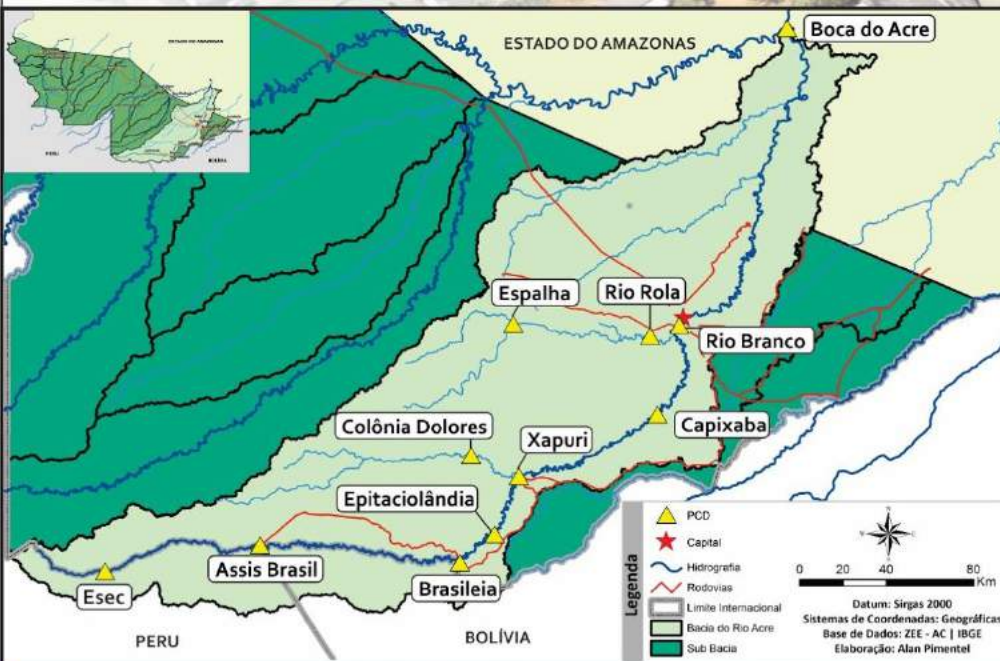
A estimativa de precipitação acumulada refere-se ao período entre 12:00h do dia anterior e 12:00h UTC do dia atual.

A figura abaixo indica a distribuição e quantificação da chuva acumulada em 24 horas no estado do dia 06/02 para 07/02, com registro de chuvas esparsas no Oeste do estado, no município de Marechal Thaumaturgo e no Leste, com chuvas na área de influência do Rio Macauã e Riozinho do Rola.



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

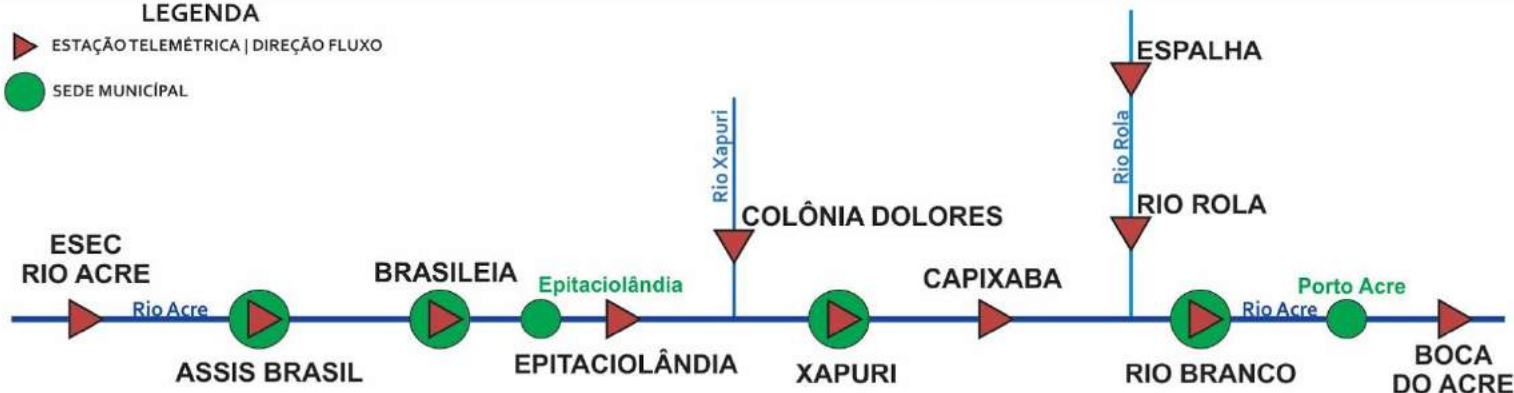
Na leitura de hoje (07.02.2017) os rios monitorados na tabela abaixo apresentaram redução de nível, exceto na ESEC, Assis Brasil e Epitaciolândia porém sem risco no momento. A área de influência da PCD de Boca do Acre continua em situação de alerta máximo, com 15,52m. Nas últimas 24 horas a área de influência do Espalha apresentou um acumulado de 25,8 mm d chuva. No período de 01 a 07/02 a região acumulou 103,4 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	2,34	2,45	0,0	0,2	2,0	2,0
13450000	Assis Brasil	11,30	11,50	3,12	3,35	0,2	0,4	26,0	26,2
13460000	Brasileia	9,80	11,40	1,75	1,67	0,0	0,0	0,0	7,6
13490000	Epitaciolândia	9,80	11,40	2,57	2,66	0,0	0,4	5,2	5,2
13540000	Colônia Dolores	13,50	14,00	3,79	3,76	0,0	3,8	6,2	9,8
13551000	Xapuri	12,50	13,40	2,77	2,74	5,8	5,8	6,8	6,8
13568000	Capixaba	14,00	14,70	3,06	2,90	0,0	3,8	15,4	23,8
13600002	Rio Branco	13,50	14,00	7,81	7,43	0,0	0,0	9,4	20,4
13572000	Espalha	14,00	14,50	9,00	8,81	0,0	25,8	57,2	80,2
13578000	Rio Rola	14,50	15,00	10,61	10,40	2,4	4,0	10,0	12,0
13700000	Boca do Acre	13,50	14,00	16,19	15,52	0,0	0,0	27,8	103,4

LEGENDA

COTA A – Cota de Alerta

SL – Sem Leitura

COTA T – Cota de Transbordamento

SD - Sem Dados

 OBSERVAÇÃO
 ATENÇÃO

 ALERTA

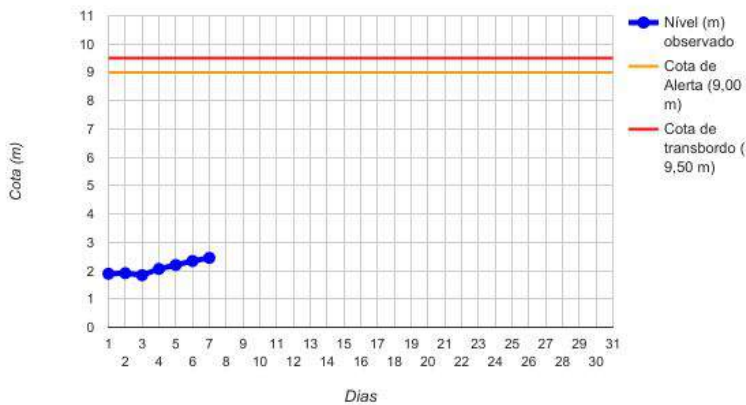
 ALERTA MÁXIMO

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

BACIA DO RIO ACRE - ÁREAS CRÍTICAS

ESEC

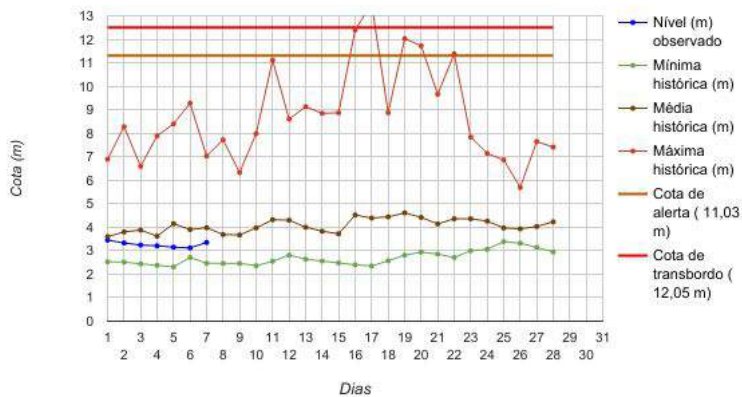
Cotograma Rio Acre (Assis Brasil_ESEC) - Fevereiro/2017



Na leitura de hoje (07.02.2017) o Rio Acre monitorado na Estação Ecológica Rio Acre - ESEC, na base do ICMBio, apresentou elevação de nível em relação ao dia anterior, com 2,45m as 7h00, sem risco aparente no momento.

ASSIS BRASIL

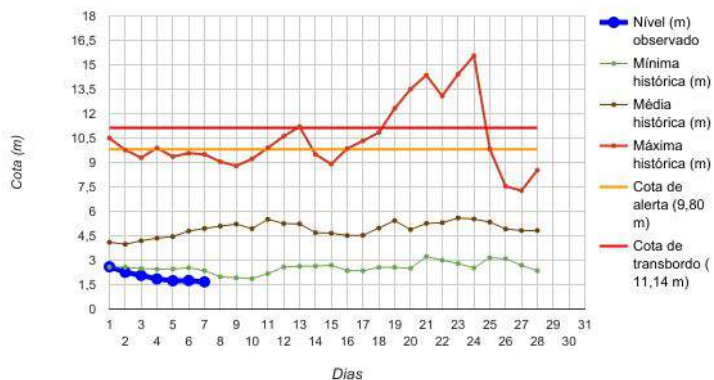
Cotograma Rio Acre (Assis Brasil) - Fevereiro/2017- Fonte: ANA



Na leitura de hoje (07.02.2017) o Rio Acre monitorado no município de Assis Brasil apresentou elevação de nível em relação ao dia anterior com 3,35 m as 7h00 (linha azul), permanecendo abaixo da média histórica (linha marron), sem risco aparente para o momento.

BRASILEIA

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

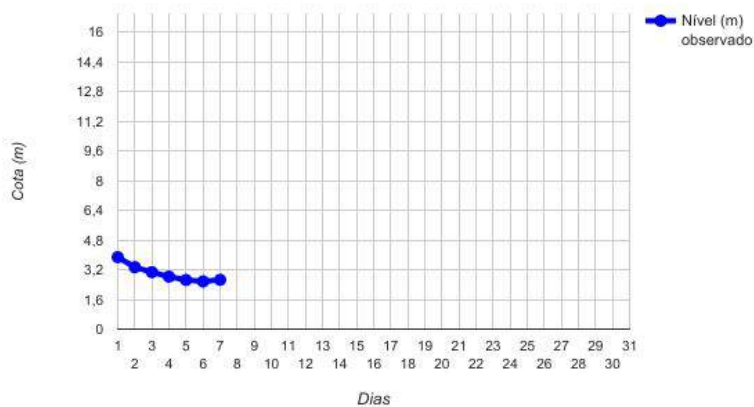


Na a leitura de hoje (07.02.2017) o Rio Acre monitorado no município de Brasileia apresentou redução de nível em relação ao dia anterior, com 1,67 m as 7h00 (linha azul), valor este abaixo da mínima histórica (linha verde), sem risco aparente para o momento.

BACIA DO RIO ACRE - ÁREAS CRÍTICAS

EPITACIOLÂNDIA

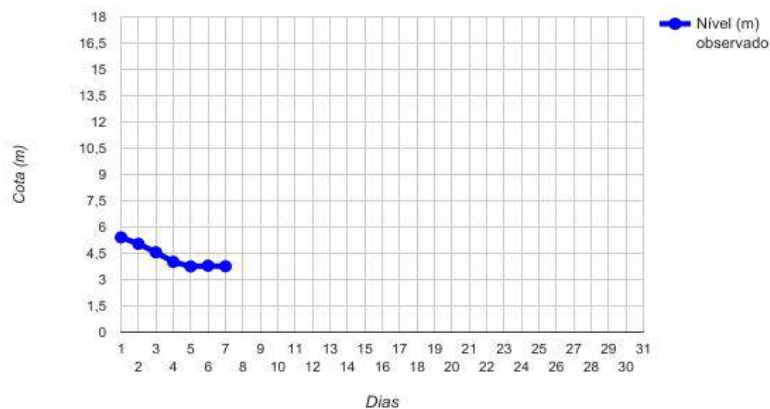
Cotograma Rio Acre (Epitaciolândia_Col. São Bento) - Fevereiro/ 2017



Na leitura de hoje (07.02.2017) o Rio Acre monitorado no município de Epitaciolândia, na Colônia São Bento, apresentou elevação de nível em relação ao dia anterior, com 2,66 m as 7h00, sem risco aparente para o momento.

COLÔNIA DOLORES/RIO XAPURI

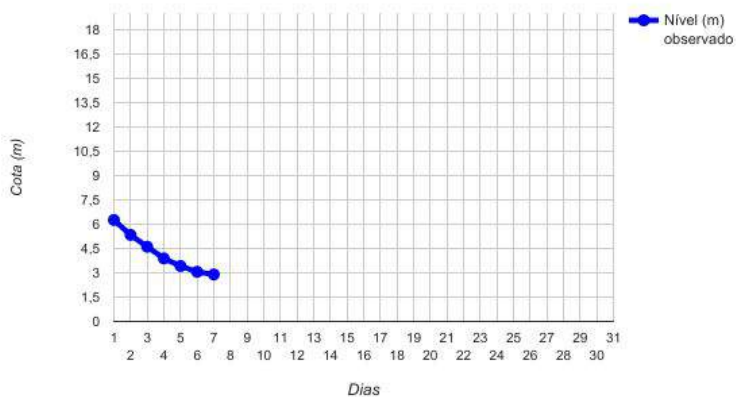
Rio Xapuri (Xapuri_Colonia Dolores) - Fevereiro/2017



Na leitura de hoje (07.02.2017) o Rio Xapuri monitorado no município de Xapuri, na Colônia Dolores, apresentou redução de nível em relação ao dia anterior, com 3,76 m as 7h00, sem risco aparente para o momento.

COLOCAÇÃO SÃO JOSÉ /CAPIXABA

Cotograma Rio Acre (Capixaba) - Fevereiro/2017

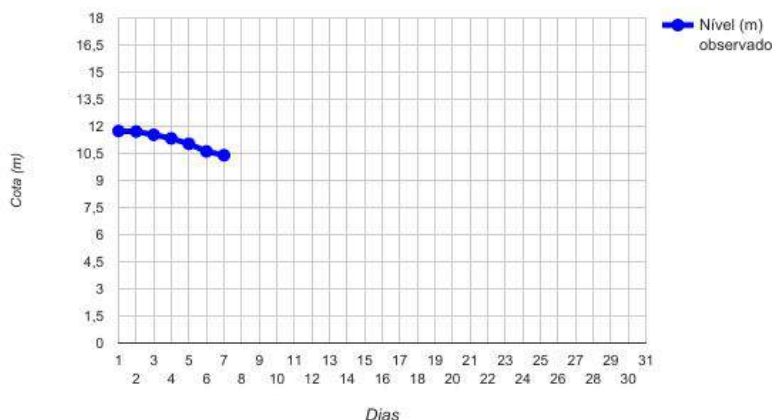


Na leitura de hoje (07.02.2017) o Rio Acre monitorado no município de Capixaba, na Colocação São José, apresentou redução de nível em relação ao dia anterior, com 2,90 m as 7h00, sem risco aparente para o momento.

BACIA DO RIO ACRE - ÁREAS CRÍTICAS

RIOZINHO DO ROLA

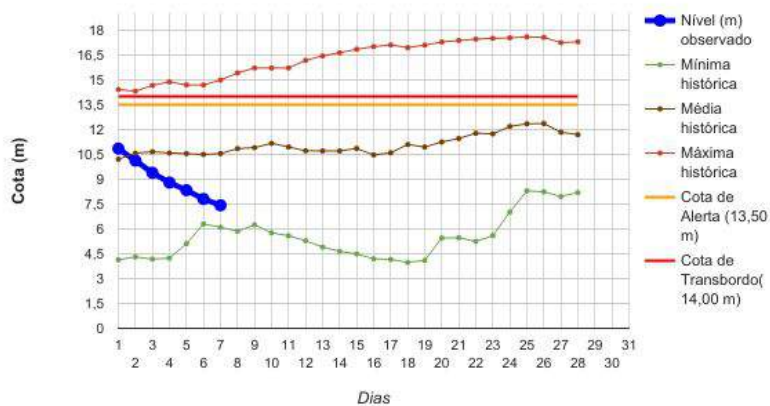
Cotagrama Riozinho do Rola (Rio Branco) - Fevereiro/2017



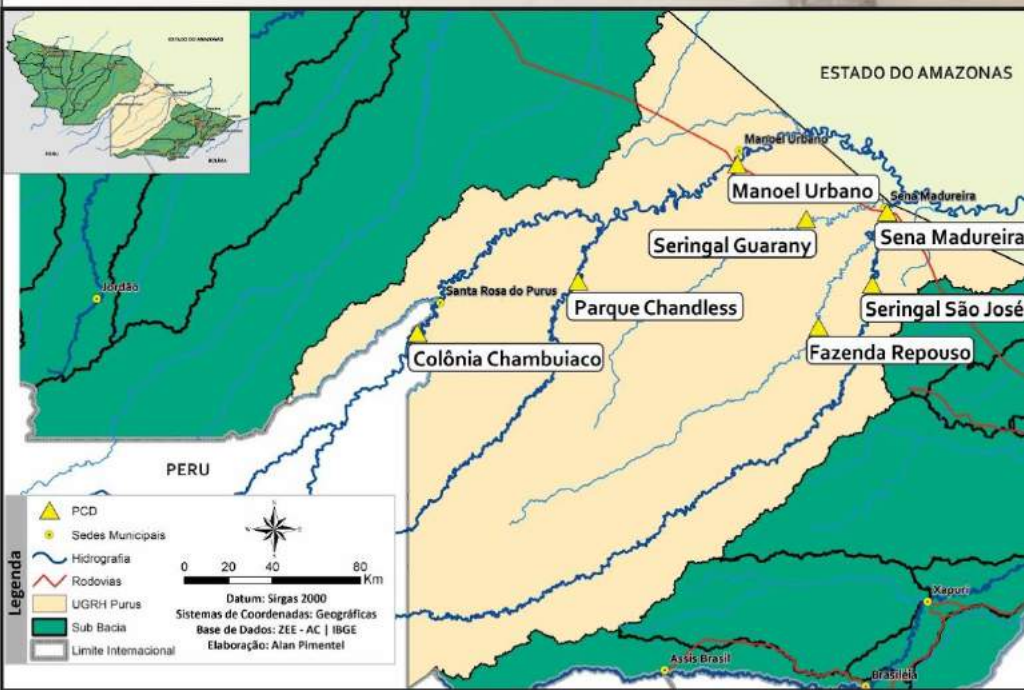
Na leitura de hoje (07.02.2017) o Riozinho do Rola monitorado no município de Rio Branco, no Ramal do Barro Alto, apresentou redução de nível, em relação ao dia anterior, com 10,40 m as 7h00, ainda com contribuição importante para o Rio Acre na capital.

RIO BRANCO

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



Na leitura de hoje (07.02.2017) o Rio Acre monitorado na capital Rio Branco apresentou redução de nível em relação ao dia anterior, com 7,43 m as 7h00 (linha azul) permanecendo abaixo da média histórica (linha marrom), sem risco aparente para o momento.



BACIA DO PURUS

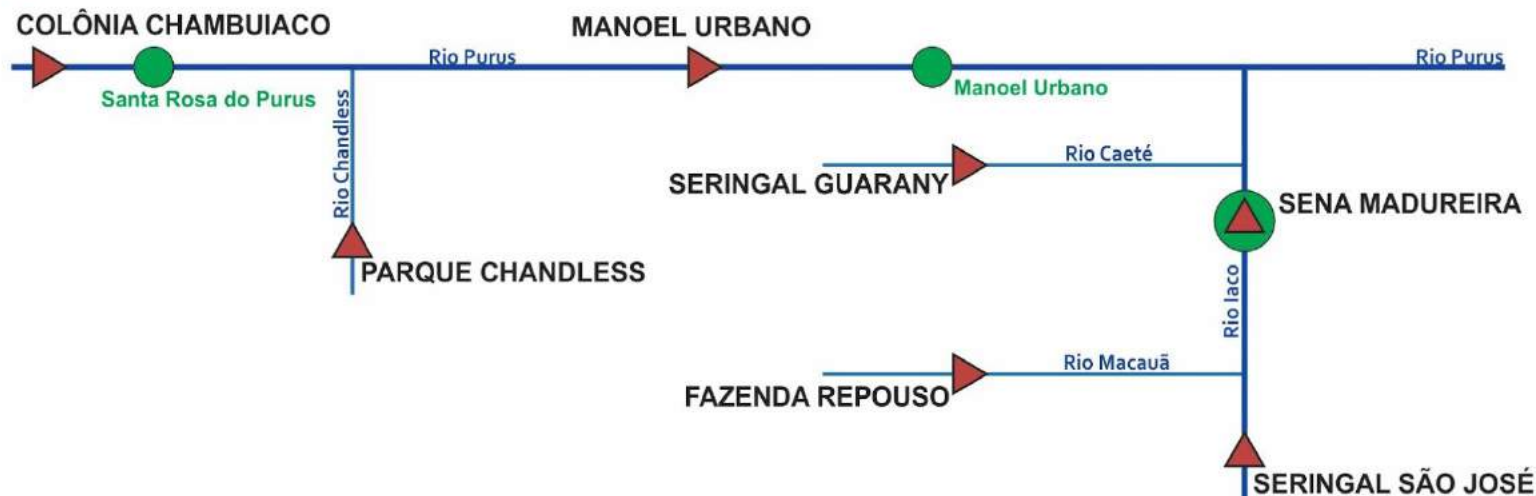
Na leitura de hoje (07.02.2017) os rios monitorados na tabela abaixo apresentaram redução de nível, exceto na Fazenda Repouso, onde o registro de chuvas nas últimas 24 horas foi de 48,6 mm.

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
13169000	Col. Chambuiaco	8,70	9,00	3,04	3,04	0,0	11,8	13,2	41,40
13174000	Parque Chandless	14,50	15,00	SL	SL	0,0	0,0	0,2	0,2
13180000	Manoel Urbano	13,50	14,00	5,41	5,23	0,0	1,4	7,8	23,8
13405000	Seringal Guarany	13,50	14,00	14,00	13,04	0,0	0,0	0,0	0,0
13310000	Sena Madureira	14,00	15,20	9,05	8,29	0,0	0,0	3,8	10,0
13290000	Fazenda Repouso	12,50	13,50	8,60	9,03	3,4	48,6	56,6	68,2
13300000	Seringal São José	11,70	12,00	SD	SD	1,2	1,4	2,6	21,8

LEGENDA

COTA A – Cota de Alerta

COTA T – Cota de Transbordamento

SL – Sem Leitura

SD - Sem Dados

 OBSERVAÇÃO

 ATENÇÃO

 ALERTA

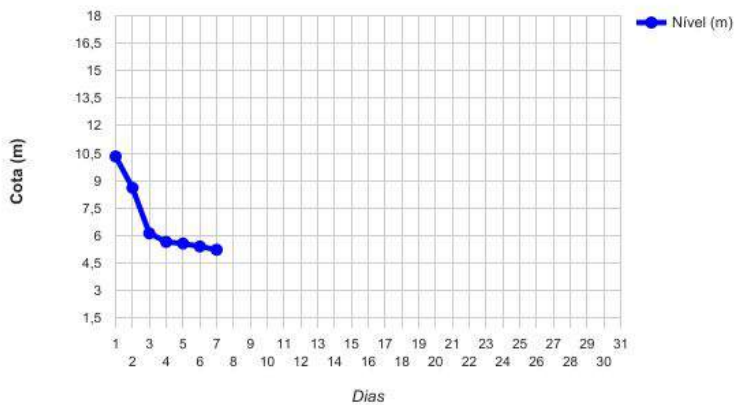
 ALERTA MÁXIMO

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

BACIA DO RIO PURUS - ÁREAS CRÍTICAS

MANOEL URBANO

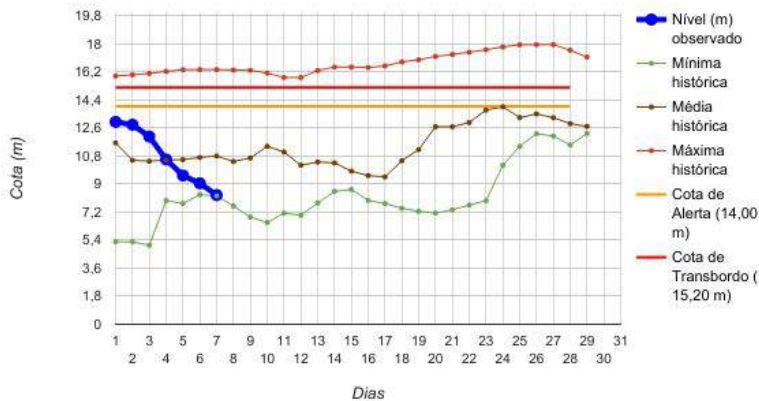
Cotograma Rio Purus (Manoel Urbano_Ponte) - Fevereiro/2017



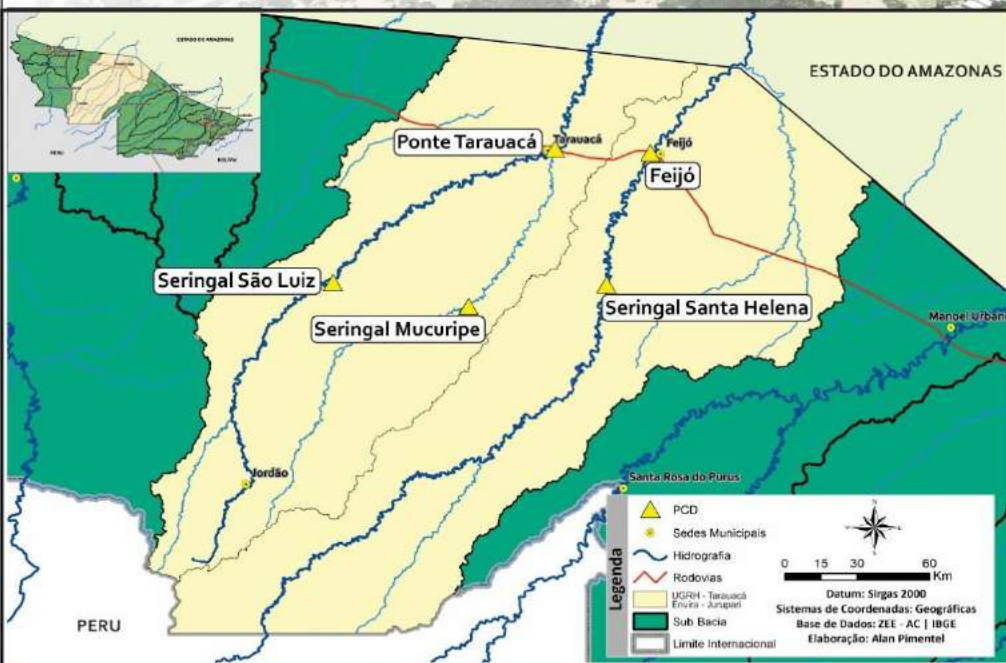
Na leitura de hoje (07.02.2017) o Rio Purus monitorado no município de Manoel Urbano (Ponte) apresentou redução de nível em relação ao dia anterior, com - 5,23 m as 07h00, sem risco aparente para o momento.

SENA MADUREIRA

Cotograma Rio Iaco (Sena Madureira) - Fevereiro/2017



Na leitura de hoje (07.02.2017) o Rio Iaco monitorado no município de Sena Madureira apresentou redução de nível em relação ao dia anterior, com - 8,29 m as 7h00 (linha azul), abaixo da média histórica (linha marrom), sem risco aparente para o momento.



BACIA DO RIO TARAUCÁ E ENVIRA - JURUPARI

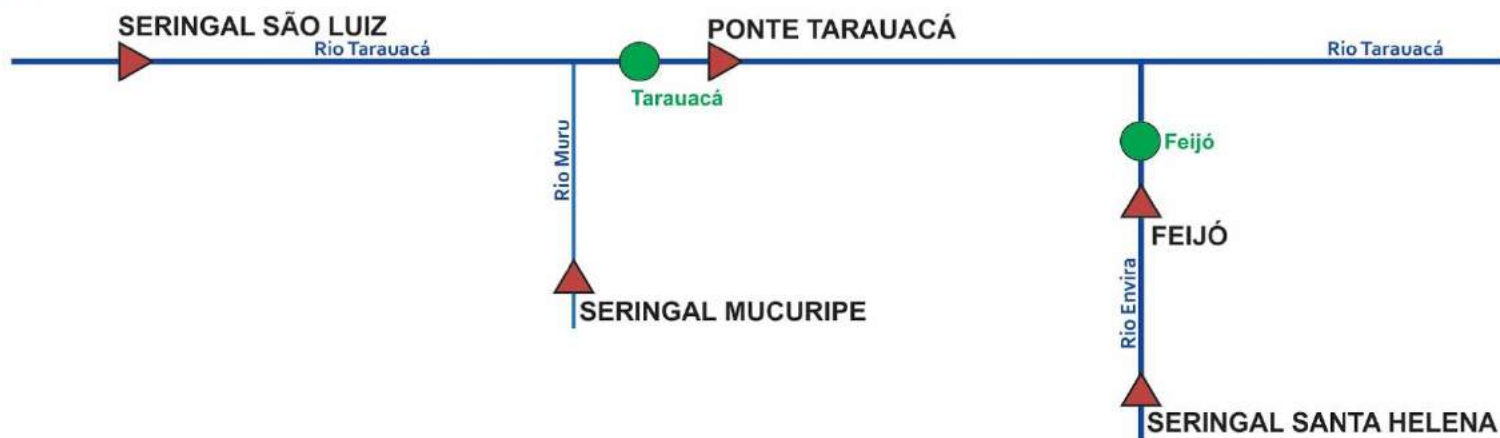
Na leitura de hoje (07.02.2017) os rios monitorados na tabela abaixo apresentaram redução de nível na leitura das 7h00. No entanto destaca-se um acumulado significativo de chuvas nas últimas 24 horas no Seringal São Luiz, a montante de Tarauacá.

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	5,45	5,43	0,0	6,8	87,4	88,4
12630000	Seringal Mucuripe	11,50	12,00	SL	SL	0,0	1,6	61,4	64,2
12590000	Ponte Tarauacá	8,50	9,50	6,5	6,40	0,6	0,6	29,0	33,4
12640000	Ser. Santa Helena	9,50	10,00	SD	SD	0,2	9,2	15,4	21,4
12650000	Feijó	13,50	14,00	7,56	7,15	0,0	0,0	16,2	22,2

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

LEGENDA

COTA A – Cota de Alerta

SL – Sem Leitura

■ OBSERVAÇÃO

■ ALERTA

COTA T – Cota de Transbordamento

SD - Sem Dados

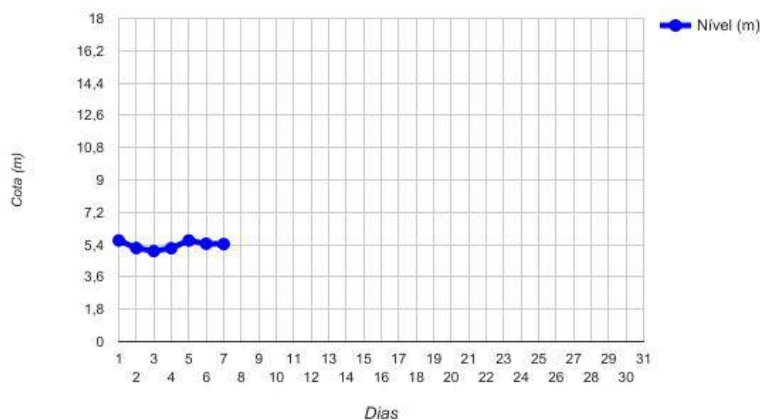
■ ATENÇÃO

■ ALERTA MÁXIMO

*Fonte de Dados: CEPDEC

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

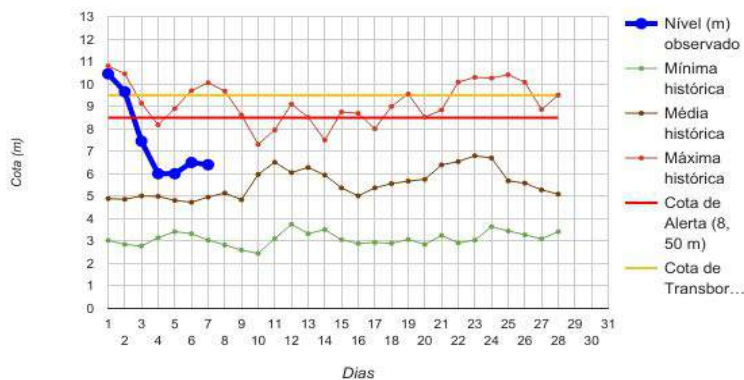
Cotograma Rio Tarauacá (Jordão_Seringal São Luiz) - Fevereiro/2017



Na leitura de hoje (07.02.2017) o Rio Tarauacá monitorado no município de Jordão, o Seringal São Luiz apresentou redução de nível em relação ao dia anterior, com - 5,43 m as 7h00 (linha azul), segundo dados da Defesa Civil do Estado.

TARAUCÁ

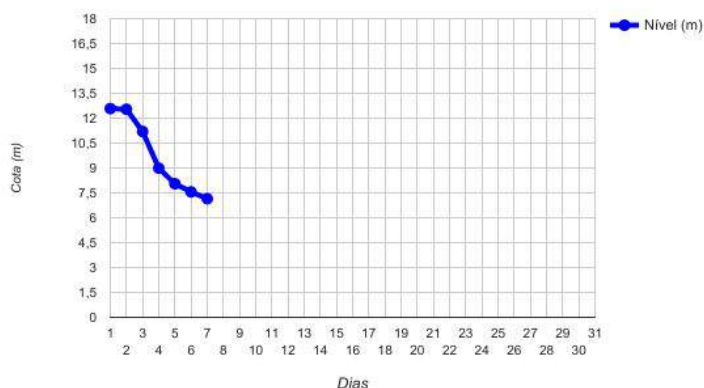
Cotograma Rio Tarauacá (Ponte de Tarauacá) - Fevereiro/2017 FONTE: CEPDEC



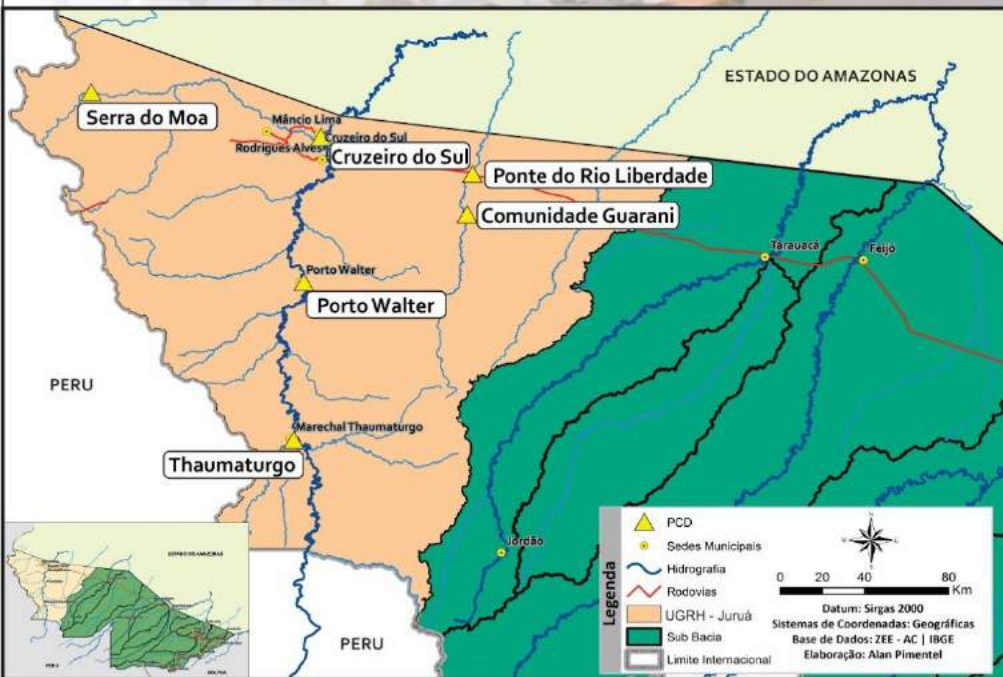
Na leitura de hoje (07.02.2017) o Rio Tarauacá monitorado no município de Tarauacá, apresentou redução de nível em relação ao dia anterior, com - 6,40 m as 7h00 (linha azul), segundo dados da Defesa Civil do Estado.

FEIJÓ

Cotograma Rio Envira (Feijó_Ponte) - Fevereiro/2017



Na leitura de hoje (07.02.2017) o Rio Envira monitorado no município de Feijó (Ponte) apresentou redução de nível em relação ao dia anterior, com - 7,15m as 7h00 (linha azul) valor este considerado abaixo da cota de alerta (13,50m).



BACIA DO JURUÁ

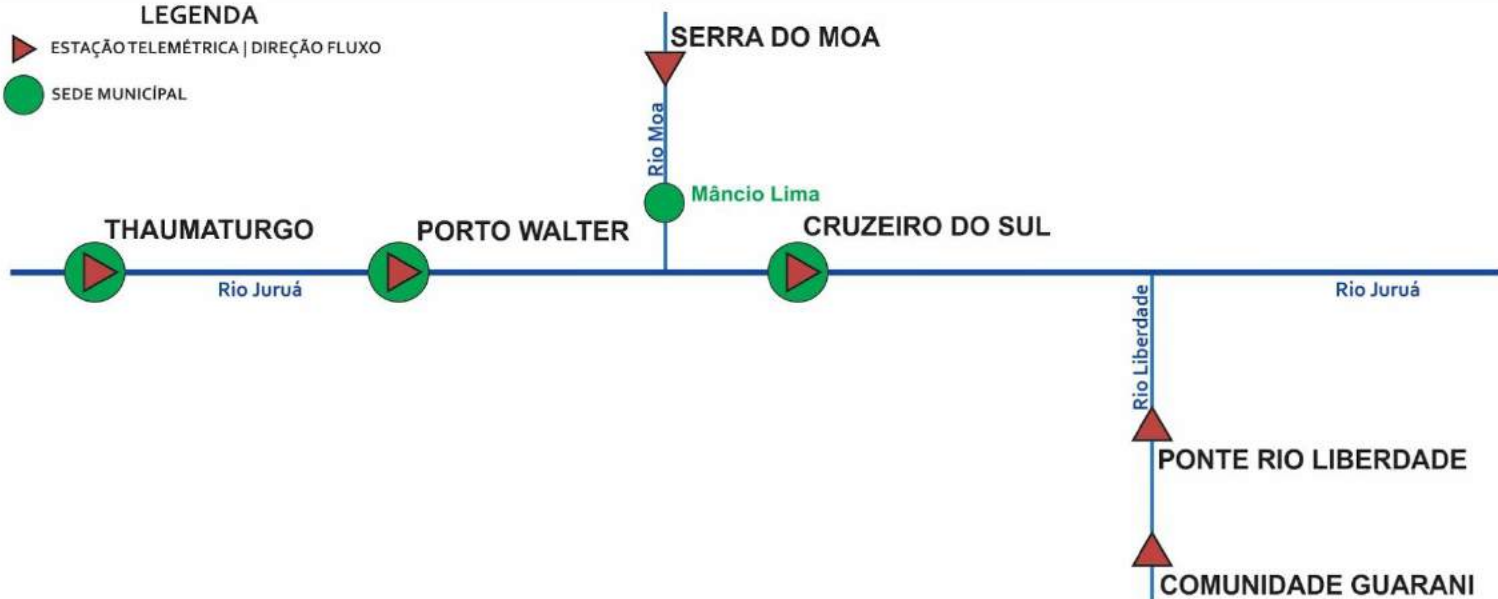
Na leitura de hoje (07.02.17) os rios monitorados na Unidade de Gestão de Recursos Hídricos do Juruá apresentaram redução de nível, exceto na Ponte do Liberdade com 5,48 m na leitura das 7h00. Houve chuvas significativas nas últimas 24 horas na Comunidade Guarani com 27,6 mm (Rio Liberdade).

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
12390000	Porto Walter	11,70	12,00	SL	SL	-	-	-	0,0
12400000	Serra do Moa	8,70	9,00	SL	SL	0,0	6,4	31,2	31,4
12500000	Cruzeiro do Sul	11,80	13,00	13,78**	13,43**	0,0	0,0	28,6	31,2
12500900	Com. Guarani	13,50	14,00	8,38	7,40	0,0	27,6	40,0	66,2
12510500	Ponte Liberdade	13,50	14,00	5,17	5,48	0,0	0,0	25,4	25,6

LEGENDA

COTA A – Cota de Alerta

COTA T – Cota de Transbordamento

**Fonte de Dados: Leitor da empresa CONSTRUFAM

SL – Sem Leitura
SD – Sem Dados

■ OBSERVAÇÃO
■ ATENÇÃO

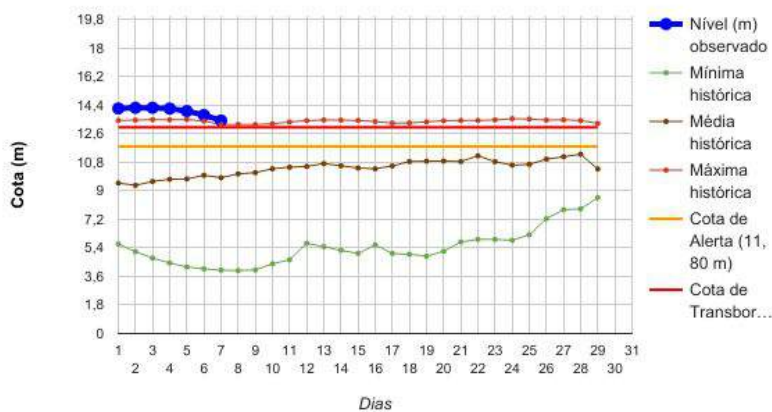
■ ALERTA
■ ALERTA MÁXIMO

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

BACIA DO RIO JURUÁ - ÁREAS CRÍTICAS

CRUZEIRO DO SUL

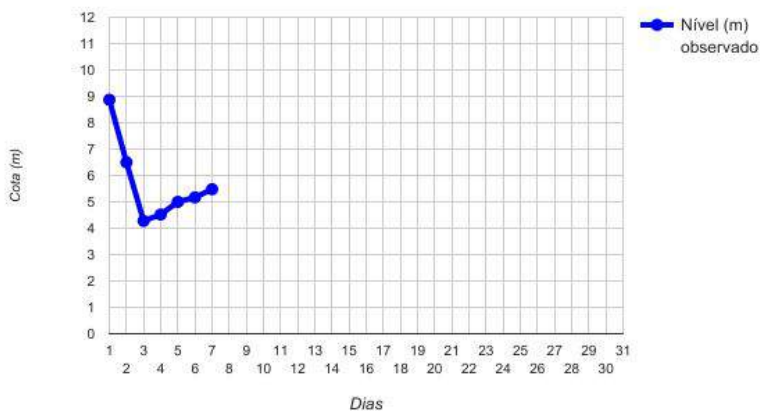
Cotograma Rio Juruá (Cruzeiro do Sul) - Fevereiro/2017



Na leitura de hoje (07.02.2017) o Rio Juruá monitorado no município de Cruzeiro do Sul (Ponte) apresentou redução nível de 13,43 m as 6h00m (linha azul) valor considerado acima da cota de alerta e de transbordamento (11,80m e 13,00m, respectivamente). Encontra-se em estado de alerta máximo pelo Sistema de Alerta do Estado do Acre (TerraMA2).

PONTE DO RIO LIBERDADE

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



Na leitura de hoje (07.02.2017) o Rio Liberdade (Ponte) monitorado no município de Tarauacá apresentou elevação de nível em relação ao dia anterior, com - 5,48 m 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