



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

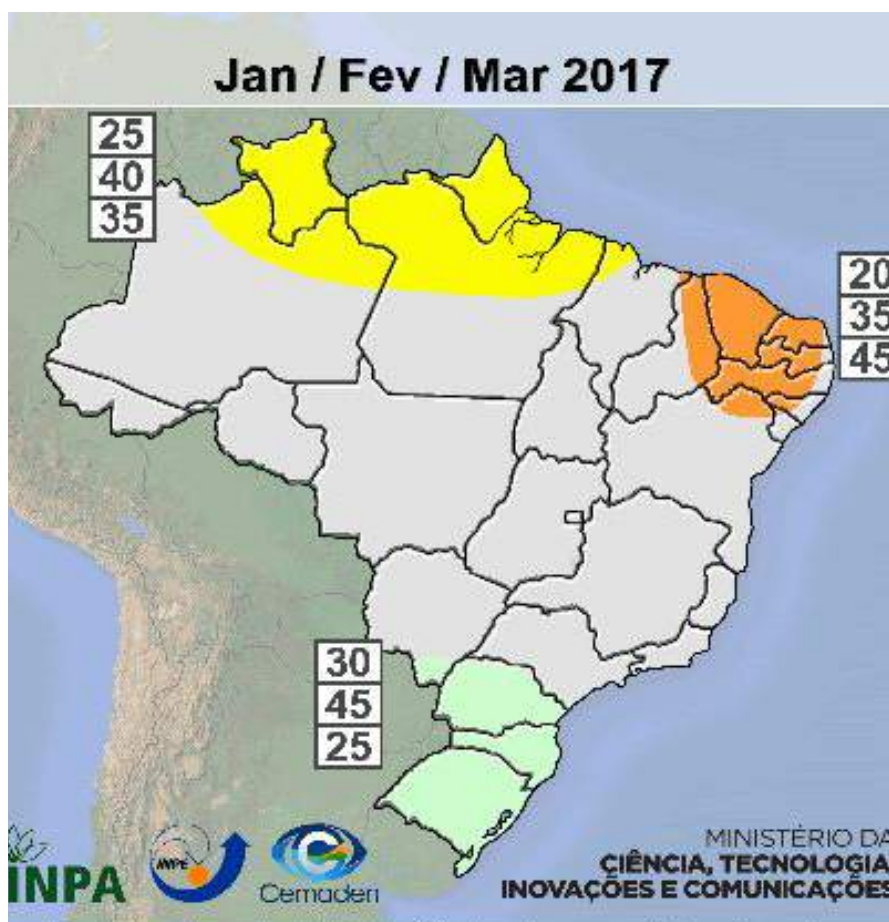
24/01/2017

www.imc.ac.gov.br

PREVISÃO TRIMESTRAL

Segundo a previsão de consenso para o trimestre Jan/Fev/Mar de 2017 a evolução de uma fraca condição de La Niña ainda pode ser notada na porção oeste do Pacífico Equatorial, onde a convecção permanece acima da média na região da Indonésia. Porém, na porção central e leste deste oceano, a pequena magnitude das anomalias de Temperatura da Superfície do Mar (TSM) e os ventos dentro da normalidade sugerem a manutenção de uma **condição de neutralidade** em relação ao fenômeno El Niño-Oscilação Sul (ENOS) (CPTEC/Inpe, 2017).

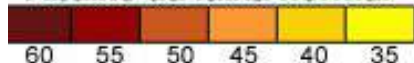
O início do trimestre marca o auge da estação chuvosa no sul da Amazônia, principalmente por influência da Zona de Convergência do Atlântico Sul (ZCAS) que tem sua máxima atividade no início deste trimestre (Boletim Climático da Amazônia - Sipam, 2017).



Previsão de probabilidade (%) de chuva em três categorias

- Acima da normal
- Dentro da normal
- Abaixo da normal

Abaixo da faixa normal



Acima da faixa normal



OTA: A previsão por consenso indica baixa previsibilidade climática sazonal na área cinza do mapa, equivalente a igual probabilidade para as três categorias. As cores ilustram a maior probabilidade prevista nas categorias acima ou abaixo da faixa normal climatológica.

A previsão climática sazonal por consenso para o trimestre janeiro a março de 2017 (JFM/2017) indica maior probabilidade do total trimestral de chuva ocorrer na categoria dentro da normal climatológica para o norte da Região Norte, com a segunda maior probabilidade abaixo da faixa normal climatológica e a seguinte distribuição: 25%, 40% e 35% para as categorias acima, dentro e abaixo da faixa normal climatológica, respectivamente (CPTEC/Inpe, 2017).

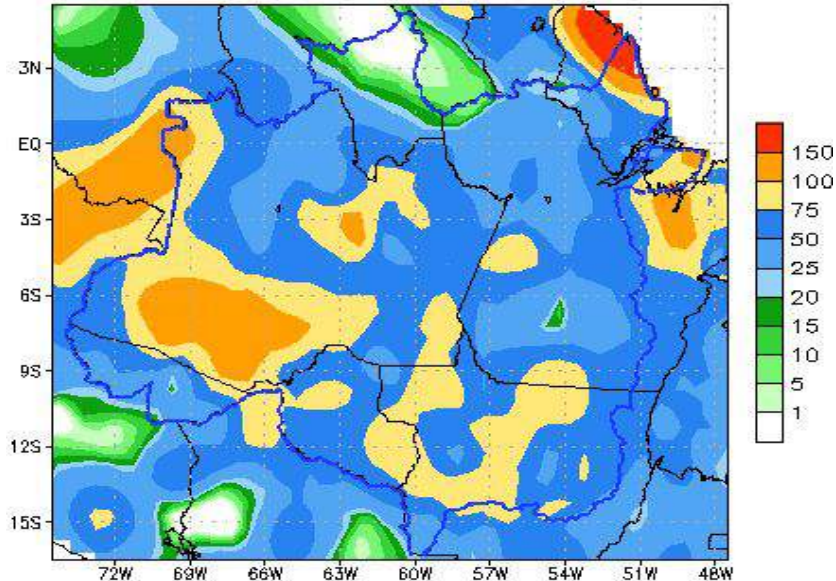
Para o estado do Acre são previstas chuvas acima do normal e temperatura dentro do normal neste trimestre (Sipam, 2017).

Fonte:

<http://www.cptec.inpe.br/noticias/noticia/128943>

PREVISÃO SEMANAL

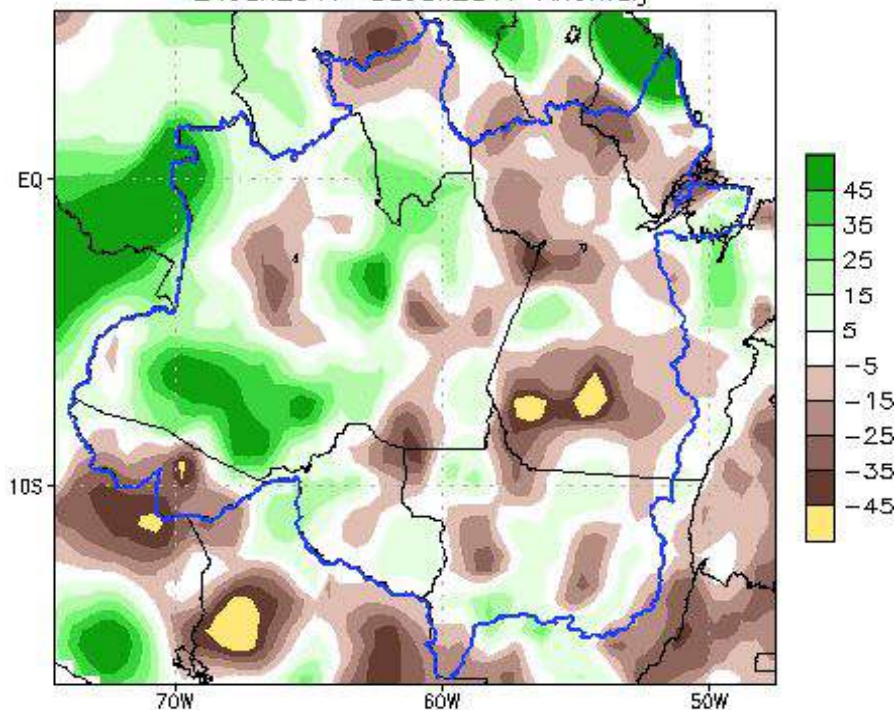
NCEP GFS Ensemble Forecast 1–7 Day Precipitation (mm)
from: 24Jan2017 for rh_amazonia
24Jan2017–30Jan2017 Accumulation



Bias correction based on last 30-day forecast error

Para o período de 24 a 30/01/2017, as previsões do satélite NOAA/NCEP-GFS/USA indicam acumulados variando de 25 de 100mm nas regiões Leste e Central do estado e de 25 a 75 mm no Oeste, com anomalias negativas em grande parte do estado, indicando chuvas abaixo da média esperada para o período (Figuras 1 e 2).

NCEP GFS Ensemble Forecast 1–7 Day Precipitation (mm)
from: 24Jan2017 for rh_amazonia
24Jan2017–30Jan2017 Anomaly

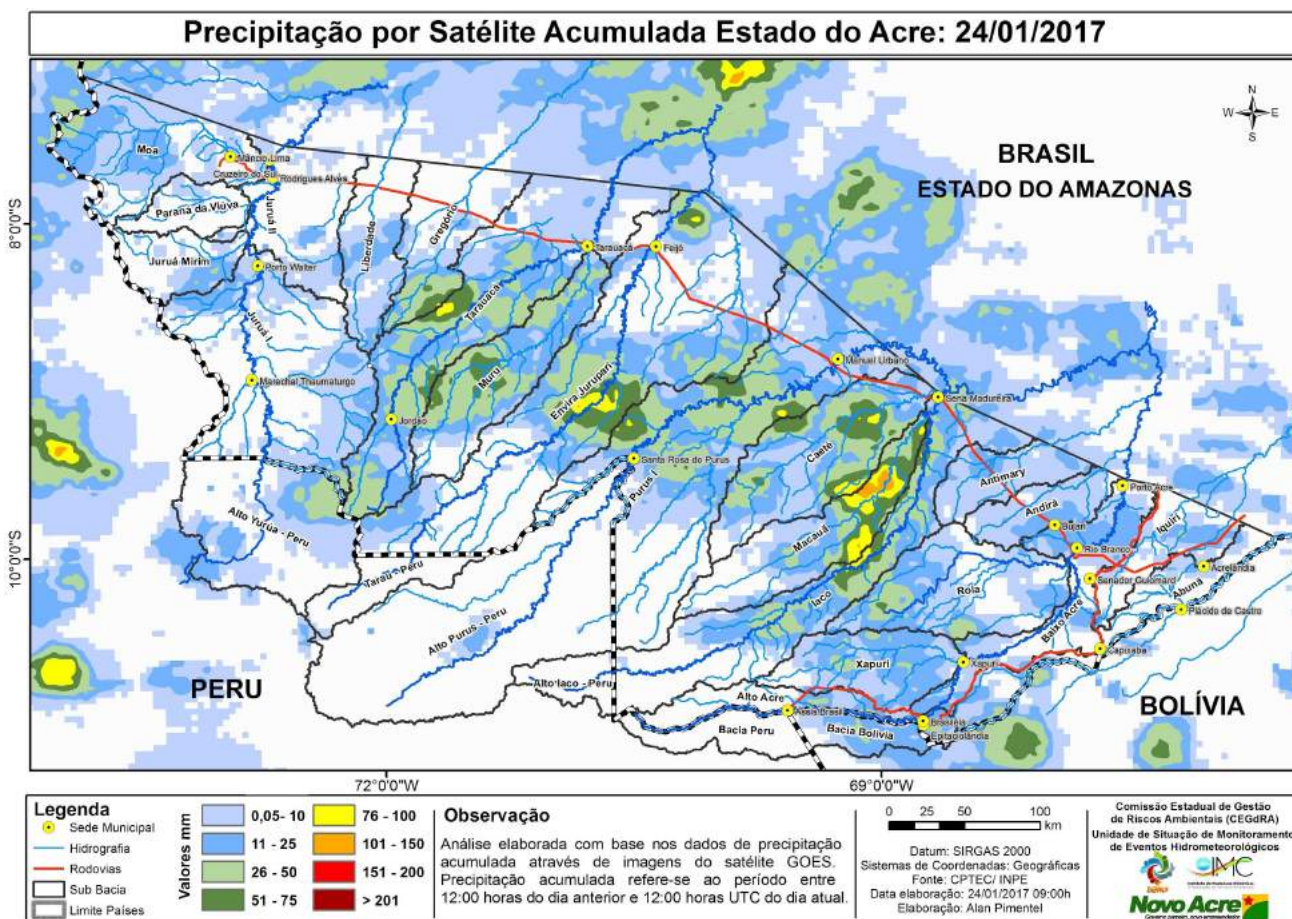


PRECIPITAÇÃO ACUMULADA 24h

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).

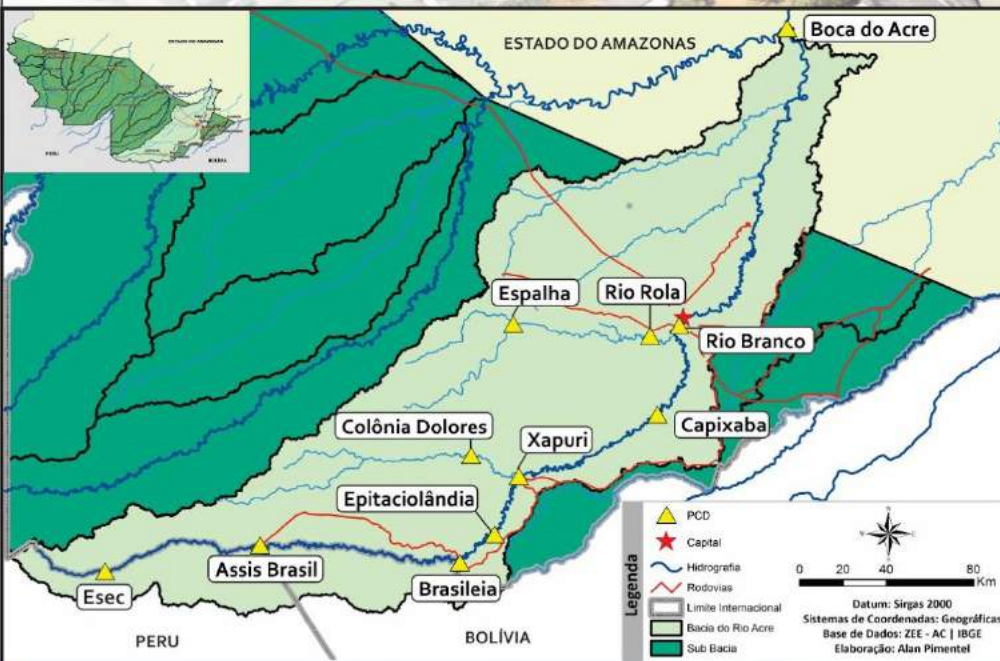
A estimativa de precipitação acumulada refere-se ao período entre 12:00h do dia anterior e 12:00h UTC do dia atual.

A figura abaixo indica a distribuição e quantificação da chuva acumulada em 24 horas no estado de 23 para 24/01, com valores variando até 150mm localizados na bacia do Purus (área de influência do Rio Macauã na Sub-Bacia Macauã) a montante do município de Sena Madureira.



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

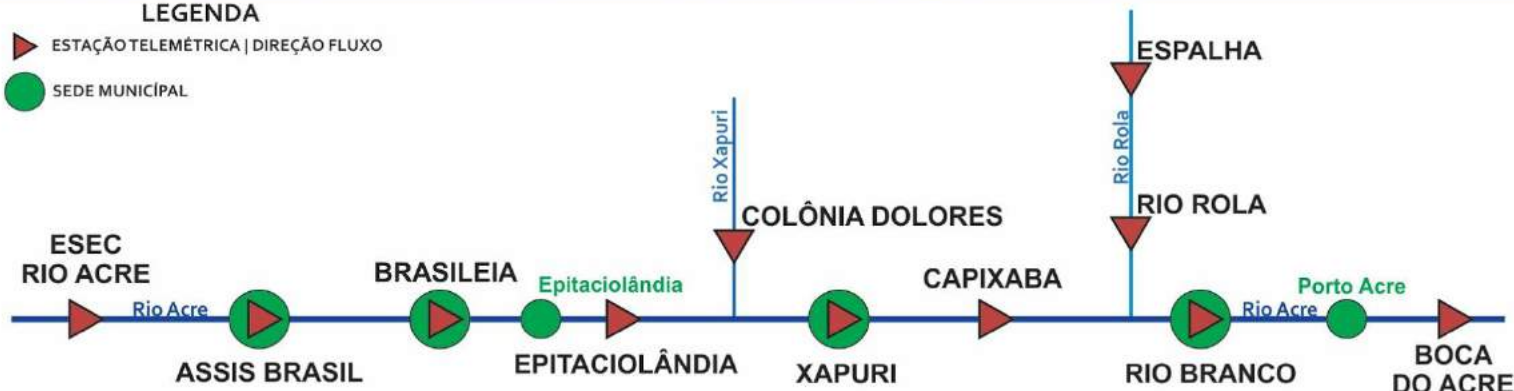
Na leitura de hoje (24.01.2017) os rios monitorados na tabela abaixo apresentaram elevação de nível, exceto Colônia Dolores, Capixaba e Riozinho do Rola. Houve chuva significativa nas últimas 24 horas em Espalha com 33mm.

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	2,46	SL	0,00	0,00	24,6	175,4
13450000	Assis Brasil	11,30	11,50	4,27	4,72	0,00	0,2	81,4	262,4
13460000	Brasileia	9,80	11,40	3,43	4,42	0,00	0,4	38,2	207,2
13490000	Epitaciolândia	9,80	11,40	4,42	5,4	1,6	1,6	47,0	221,20
13540000	Colônia Dolores	12,50	13,40	4,66	4,52	5,4	17,4	51,8	195,4
13551000	Xapuri	12,50	13,40	SD	SD	SD	SD	SD	SD
13568000	Capixaba	11,30	11,50	6,21	5,63	0,6	1,0	8,4	134,8
13600002	Rio Branco	13,50	14,00	8,99	9,14	0,00	0,00	38,00	134,8
13572000	Espalha	14,00	14,50	7,71	7,84	25,8	33,0	58,6	325,4
13578000	Rio Rola	14,50	15,00	9,19	8,72	4,8	8,8	11,2	186,6
13700000	Boca do Acre	13,50	14,00	15,41	15,30	0,00	0,2	21,6	280,6

LEGENDA

COTA A – Cota de Alerta

SL – Sem Leitura

COTA T – Cota de Transbordamento

SD - Sem Dados

 OBSERVAÇÃO
 ATENÇÃO

 ALERTA

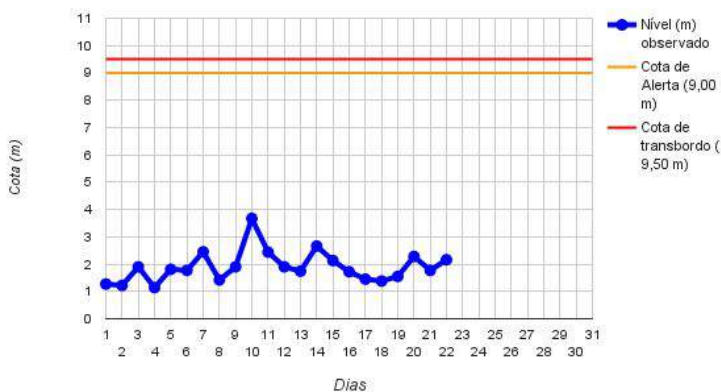
 ALERTA MÁXIMO

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

BACIA DO RIO ACRE - ÁREAS CRÍTICAS

ESEC

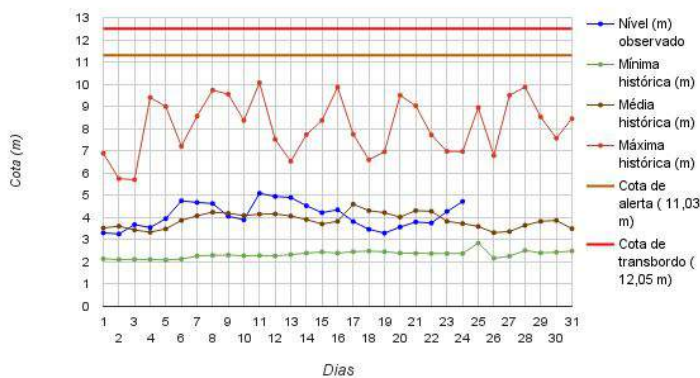
Cotograma Rio Acre (Assis Brasil_ESEC) - Janeiro/2017



Na leitura de hoje (23.01.2017) o Rio Acre monitorado na Estação Ecológica Rio Acre - ESEC, na base do ICMBio, apresentou elevação de nível - 2,16m até 19h00, mantendo-se em situação de observação no Sistema de Alerta do Estado (Plataforma TerraMA2).

ASSIS BRASIL

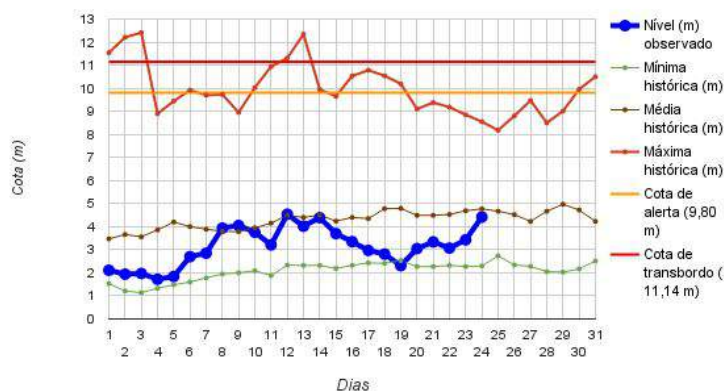
Cotograma Rio Acre (Assis Brasil) - Janeiro/2017- Fonte: ANA



Na leitura de hoje (24.01.2017) o Rio Acre monitorado no município de Assis Brasil apresentou elevação de nível - 4,72m as 7h00 (linha azul), abaixo da média histórica (linha marron), sem risco aparente para o momento.

BRASILEIA

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

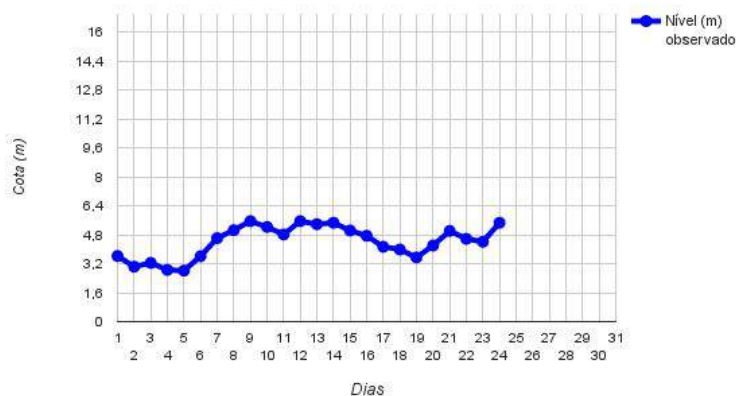


Na a leitura de hoje (24.01.2017) o Rio Acre monitorado no município de Brasileia apresentou elevação de nível - 4,42m as 7h00 (linha azul), valor próximo da mínima histórica (linha verde), sem risco aparente para o momento.

BACIA DO RIO ACRE - ÁREAS CRÍTICAS

EPITACIOLÂNDIA

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



Na leitura de hoje (24.01.2017) o Rio Acre monitorado no município de Epitaciolândia, na Colônia São Bento, apresentou elevação de nível com 5,47m as 7h00, sem risco aparente para o momento.

COLONIA DOLORES/RIO XAPURI

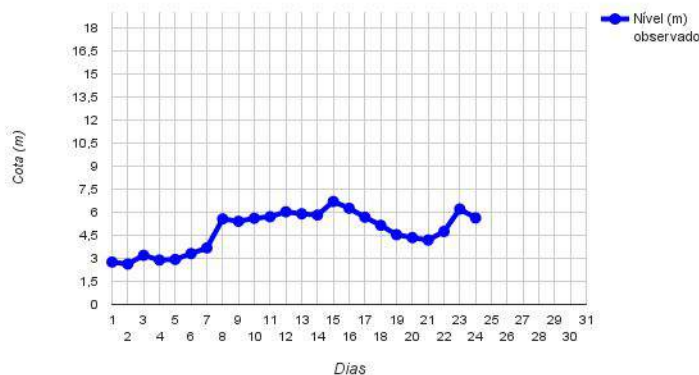
Rio Xapuri (Xapuri_Colonia Dolores) - Janeiro/2017



Na leitura de hoje (24.01.2017) o Rio Xapuri monitorado no município de Xapuri, na Colônia Dolores, apresentou elevação de nível com 6,01m as 7h00, sem risco aparente para o momento.

COLOCAÇÃO SÃO JOSÉ /CAPIXABA

Cotograma Rio Acre (Capixaba) - Janeiro/2017

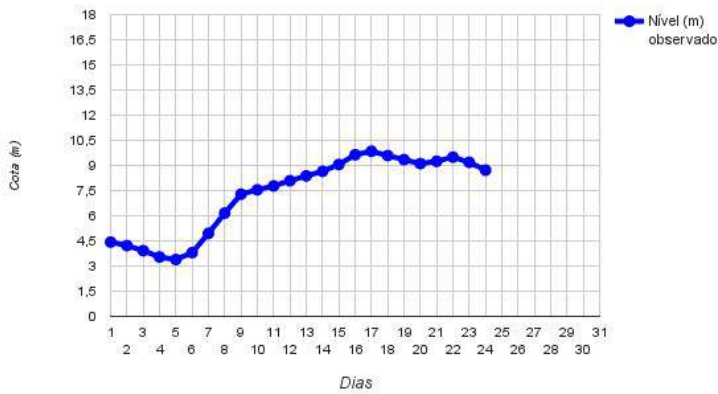


Na leitura de hoje (24.01.2017) o Rio Acre monitorado no município de Capixaba, na Colocação São José, apresentou redução de nível com 5,63m as 7h00, sem risco aparente para o momento.

BACIA DO RIO ACRE - ÁREAS CRÍTICAS

RIOZINHO DO ROLA

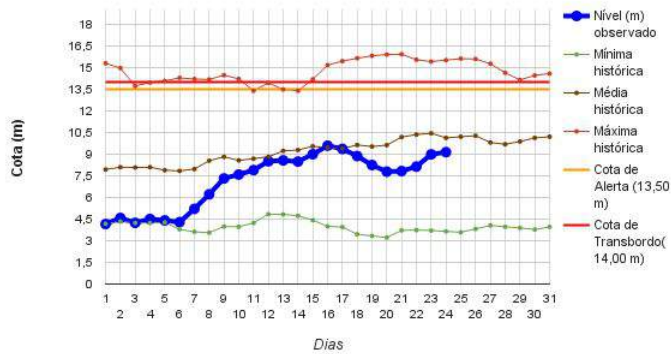
Cotograma Riozinho do Rola (Rio Branco) - Janeiro/2017



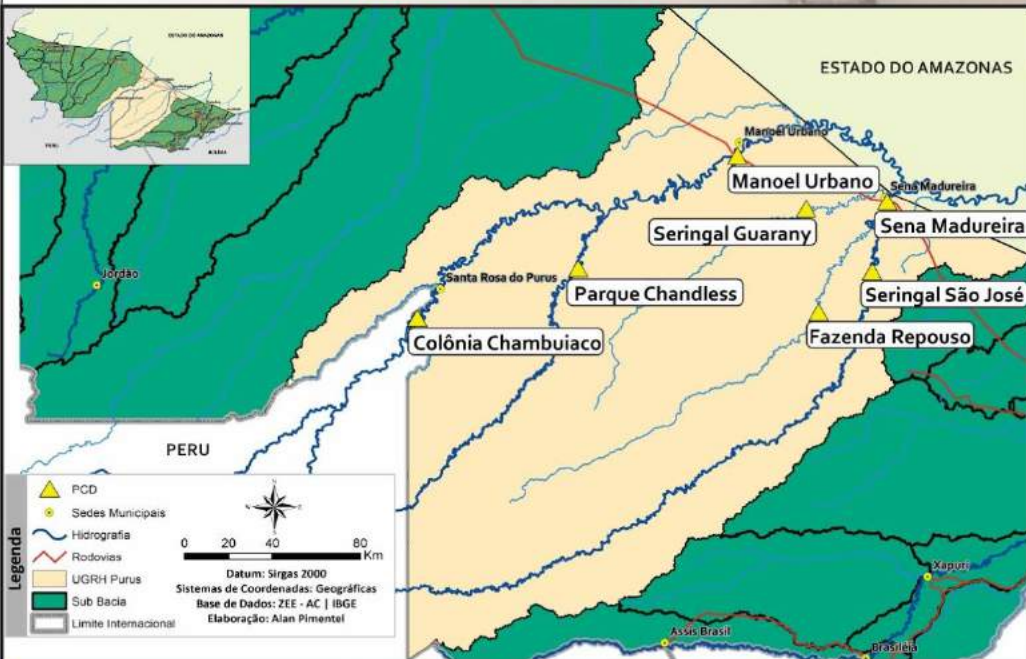
Na leitura de hoje (24.01.2017) o Riozinho do Rola monitorado no município de Rio Branco, no Ramal do Barro Alto, também apresentou redução de nível com 8,72 m as 7h00, porém com contribuição importante para o Rio Acre na capital.

RIO BRANCO

Cotograma Rio Branco_3ª Ponte_ETA II (Rio Acre)- Janeiro/2017



Na leitura de hoje (24.01.2017) o Rio Acre monitorado na capital Rio Branco apresentou elevação de nível - 9,14m as 7h00 (linha azul) abaixo da média histórica (linha marrom), sem risco aparente para o momento.



BACIA DO PURUS

Na leitura de hoje (24.01.2017) os rios monitorados na tabela abaixo apresentaram elevação de nível, exceto Sena Madureira e Fazenda Repouso apresentou redução. A chuva significativa nas últimas 24 horas corresponde na região de Fazenda Repouso com 56,6mm conforme tabela abaixo.

DIAGRAMA UNIFILAR

MONITORAMENTO - NÍVEL DE RIO | PRECIPITAÇÃO

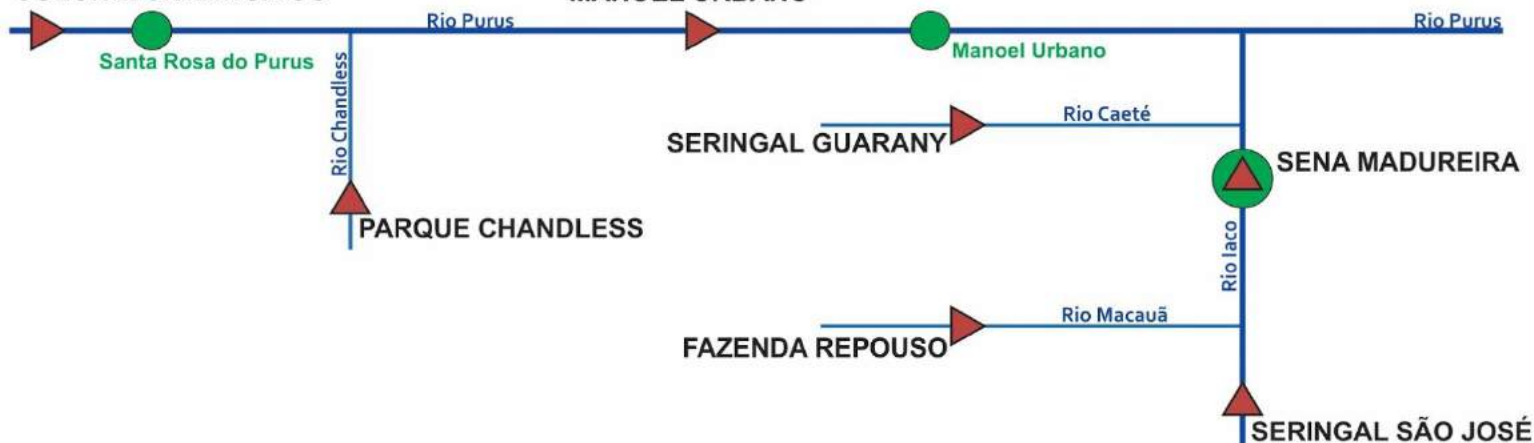
LEGENDA

▶ 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	9.70	9.00	3,92	4,25	0,4	3,2	50,8	340,2
13174000	Parque Chandless	14.50	15.00	SL	SL	0,00	0,00	0,2	150,6
13180000	Manoel Urbano	13.50	14.00	6,61	SL	0,00	0,00	3,6	48,6
13405000	Seringal Guarany	13.50	14.00	13,02	13,15	0,00	0,00	0,00	0,00
13310000	Sena Madureira	14.00	15.20	9,80	9,30	14,2	15,0	28,0	282,0
13290000	Fazenda Repouso	12.50	13.50	10,46	10,11	29,2	56,6	98,4	158,0
13300000	Seringal São José	11.70	12.00	SL	SL	36,8	67,0	77,2	283,6

LEGENDA

COTA A – Cota de Alerta

SL – Sem Leitura

COTA T – Cota de Transbordamento

SD - Sem Dados

■ OBSERVAÇÃO

■ ALERTA

■ ATENÇÃO

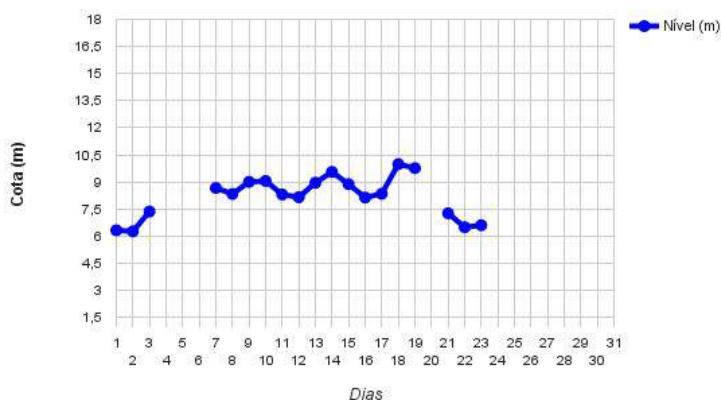
■ ALERTA MÁXIMO

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

BACIA DO RIO PURUS - ÁREAS CRÍTICAS

MANOEL URBANO

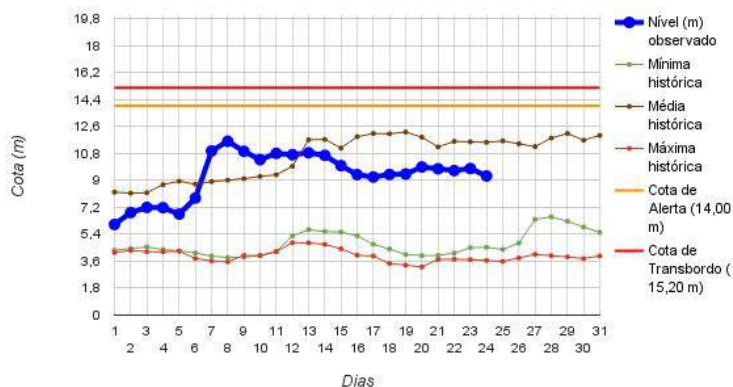
Cotograma Rio Purus (Manoel Urbano_Ponte) - Janeiro/2017



Na leitura de hoje (24.01.2017) o Rio Purus monitorado no município de Manoel Urbano (Ponte) não apresentou registro até o presente momento.

SENA MADUREIRA

Cotograma Rio Iaco (Sena Madureira) - Janeiro/2017



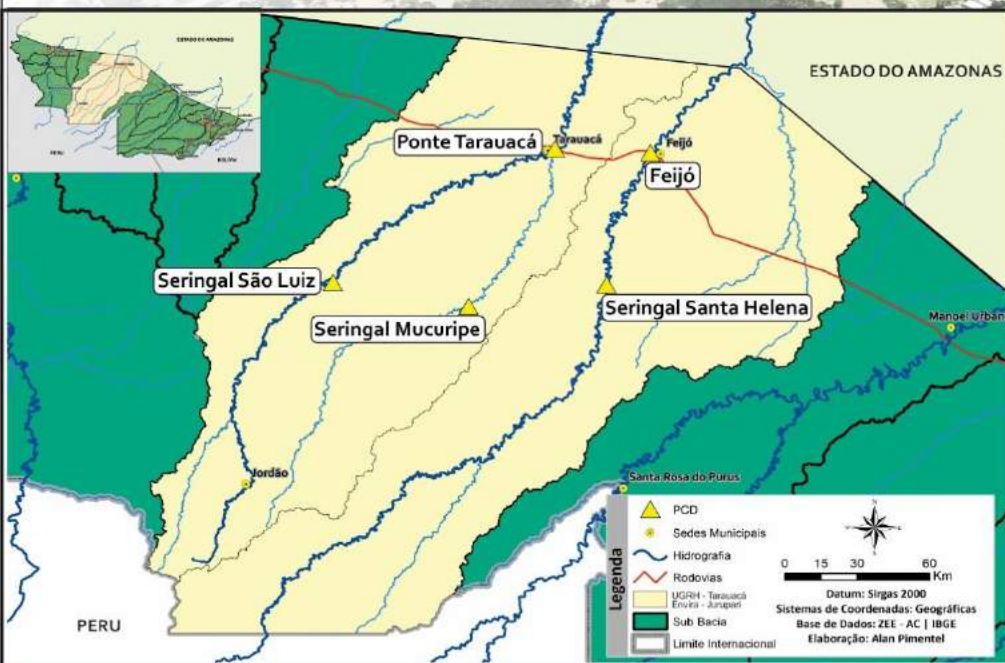
Na leitura de hoje (24.01.2017) o Rio Iaco monitorado no município de Sena Madureira apresentou redução de nível - 9,30m as 7h00 (linha azul), valor considerado acima da cota de permanência de 5% pela ANA.

SERINGAL GUARANY - RIO CAETÉ (SENA MADUREIRA)

Cotograma Rio Caeté (Sena Madureira_Seringal Guarany) - Janeiro/2017



Na leitura de hoje (24.01.2017) o Rio Caeté monitorado no município de Sena Madureira, no Seringal Guarany, apresenta elevação de nível - 13,15m as 7h00, em estado de observação.



BACIA DO RIO TARAUCÁ E ENVIRA - JURUPARI

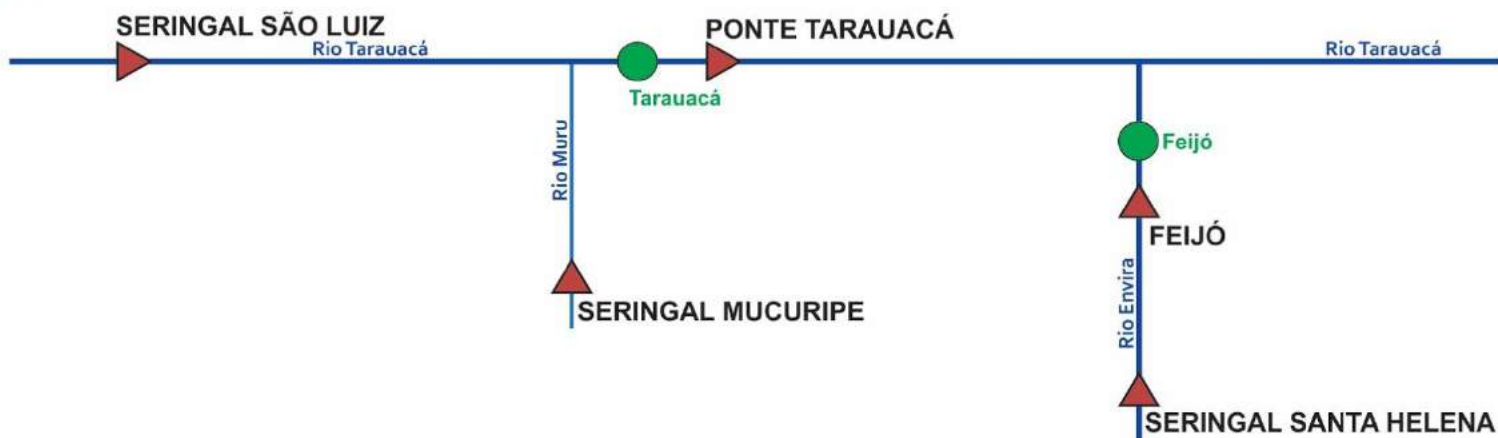
Na leitura de hoje (20.01.2017) os rios monitorados Tarauacá e Envira apresentaram elevação de nível. Os demais apresentaram condições de redução na leitura das 7h00. Quanto a chuva acumulada nas 24 horas destaca-se Ponte de Tarauacá com 23,4mm, e que registra o acumulado de 253mm no mês.

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	11.50	12.00	5,46	5,40	2,0	3,2	25,4	418,4
12630000	Seringal Mucuripe	11.50	12.00	SL	SL	0,00	1,4	13,4	298,8
12590000	Ponte Tarauacá	8.50	9.50	6,26	6,44	6,8	23,4	55,2	253,0
12640000	Ser. Santa Helena	9.50	10.00	SD	SD	0,4	7,4	15,2	227,8
12650000	Feijó	13.50	14.00	9,48	9,59	7,0	11,2	14,8	344,8

LEGENDA

COTA A – Cota de Alerta

SL – Sem Leitura

OBSERVAÇÃO

ALERTA

COTA T – Cota de Transbordamento

SD - Sem Dados

ATENÇÃO

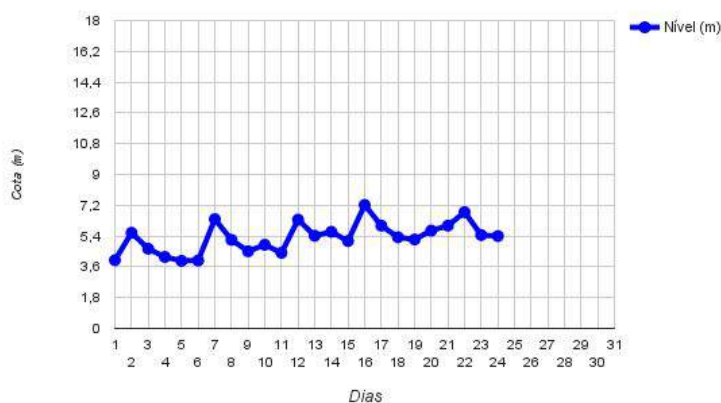
ALERTA MÁXIMO

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

BACIA DO RIO TARAUCÁ - ENVIRA - JURUPARI - ÁREAS CRÍTICAS

SERINGAL SÃO LUIZ/JORDÃO

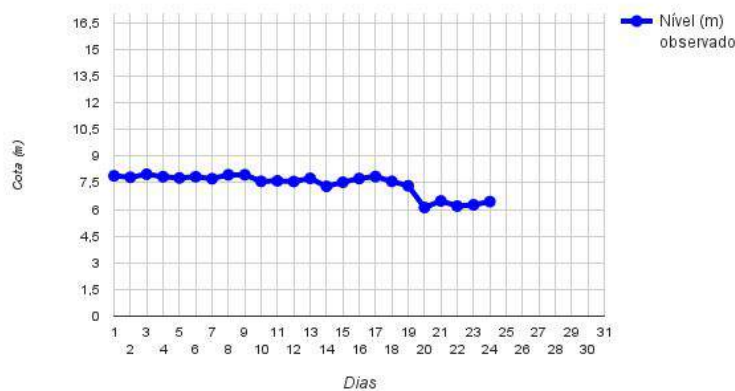
Cotograma Rio Tarauacá (Jordão_Seringal São Luiz) - Janeiro/2017



Na leitura de hoje (24.01.2017) o Rio Tarauacá monitorado no município de Jordão, no Seringal São Luiz, apresentou redução de nível - 5,40m as 7h00m (linha azul).

PONTE TARAUCÁ

Cotograma Rio Tarauacá (Ponte de Tarauacá) - Janeiro/2017



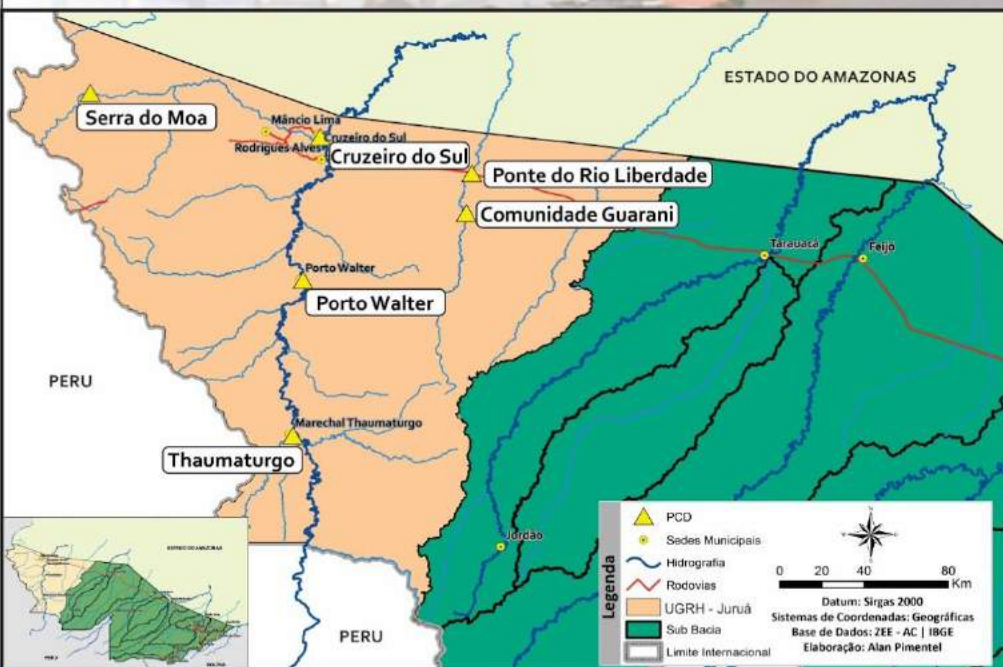
Na leitura de hoje (24.01.2017) o Rio Tarauacá monitorado no município de Tarauacá (Ponte) apresentou elevação de nível - 6,44m as 7h00m (linha azul) valor considerado abaixo da cota de alerta (8,50m), mas em estado de observação pelo Sistema de Alerta do Estado do Acre (TerraMA2).

FEIJÓ

Cotograma Rio Envira (Feijó_Ponte) - Janeiro/2017



Na leitura de hoje (24.01.2017) o Rio Envira monitorado no município de Feijó (Ponte) apresentou elevação de nível - 9,59m as 7h00m (linha azul) valor considerado abaixo da cota de alerta (13,50m), mas em estado de observação pelo Sistema de Alerta do Estado do Acre (TerraMA2).



BACIA DO JURUÁ

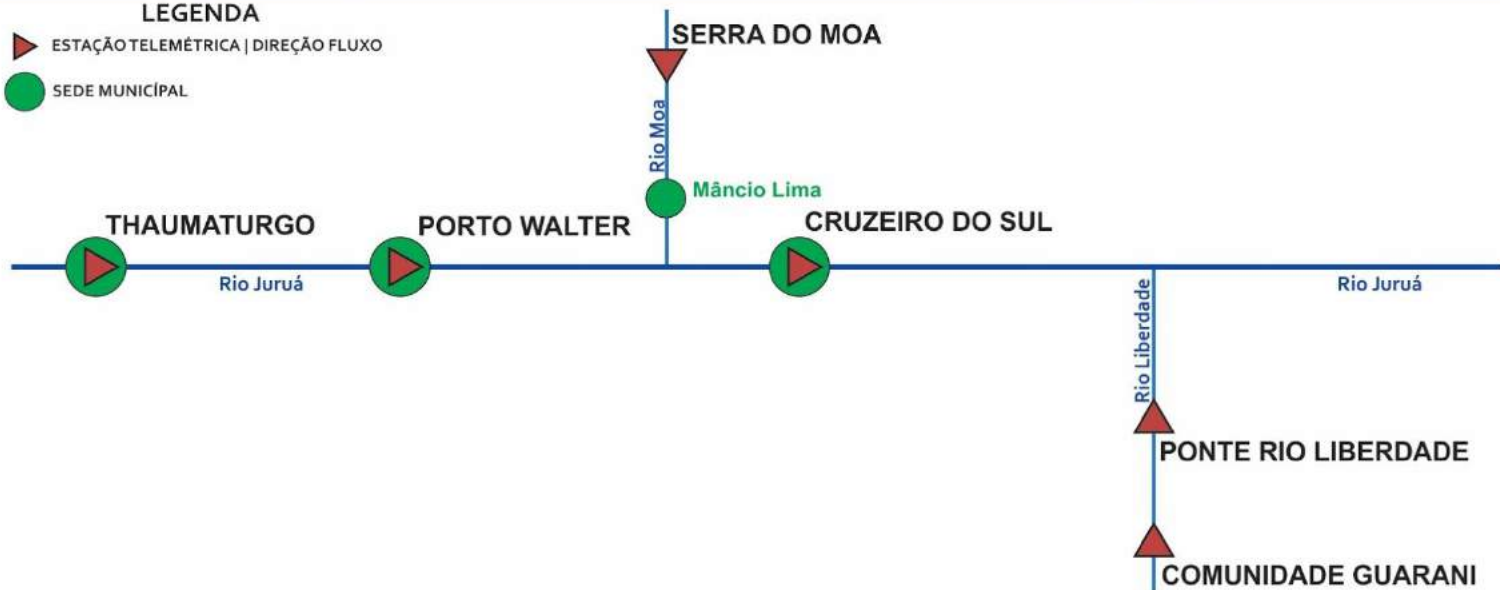
Na leitura de hoje (24.01.2017) os rios monitorados na Unidade de Gestão de Recursos Hídricos do Juruá- UGRH, o Rio Liberdade apresentou elevação de nível e o Rio Juruá permaneceu estável no horário das 7h00. Quanto a chuva acumulada nas últimas 24 horas destaca-se Cruzeiro do Sul com 25,8mm.

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	0,00	2,0	15,6	160,6
12390000	Porto Walter	13.50	14.00	SD	SD	0,2	0,4	0,4	1,4
12400000	Serra do Moa	8.70	9.00	SL	SL	9,6	13,4	125,2	515,4
12500000	Cruzeiro do Sul	11.80	13.00	13,05	13,05	19,0	25,8	56,0	196,6*
12500900	Com. Guarani	12.50	13.50	7,55	7,75	0,0	0,6	3,2	320,2
12510500	Ponte Liberdade	13.50	14.00	4,32	5,01	0,00	3,4	35,4	69,4

LEGENDA

COTA A – Cota de Alerta

COTA T – Cota de Transbordamento

*Fonte de Dados: INMET Estação Automática

SL – Sem Leitura
SD – Sem Dados

■ OBSERVAÇÃO
■ ATENÇÃO

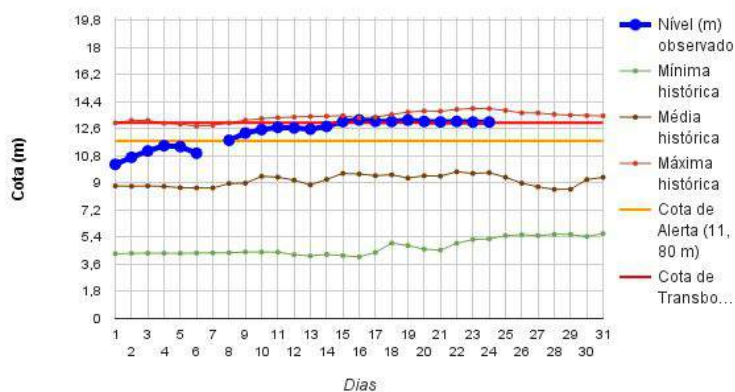
■ ALERTA
■ ALERTA MÁXIMO

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

BACIA DO RIO JURUÁ - ÁREAS CRÍTICAS

CRUZEIRO DO SUL

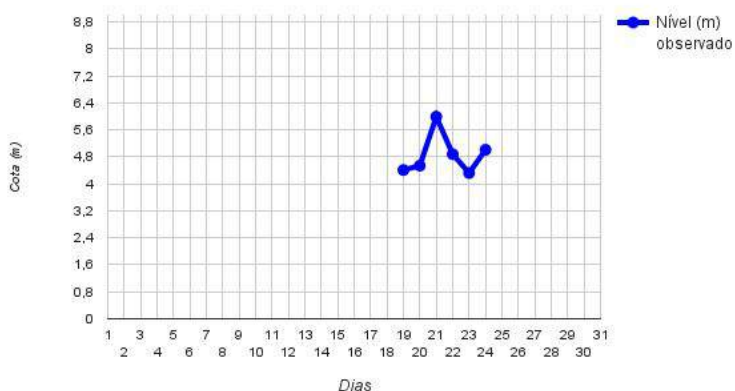
Cotograma Rio Juruá (Cruzeiro do Sul) - Janeiro/2017



Na leitura de hoje (24.01.2017) o Rio Juruá monitorado no município de Cruzeiro do Sul (Ponte) apresentou estável de nível - 13,05 m as 7h00m (linha azul) valor considerado acima da cota de alerta e de transbordamento (11,80m e 13,00m, respectivamente), 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) - Janeiro/2017



Na leitura de hoje (24.01.2017) o Rio Liberdade(Ponte) monitorado no município de Tarauacá apresentou elevação de nível - 5,01 m as 7h00m (linha azul) pelo Sistema de Alerta do Estado do Acre (TerraMA2).



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