



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 (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, 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

25/02/2017

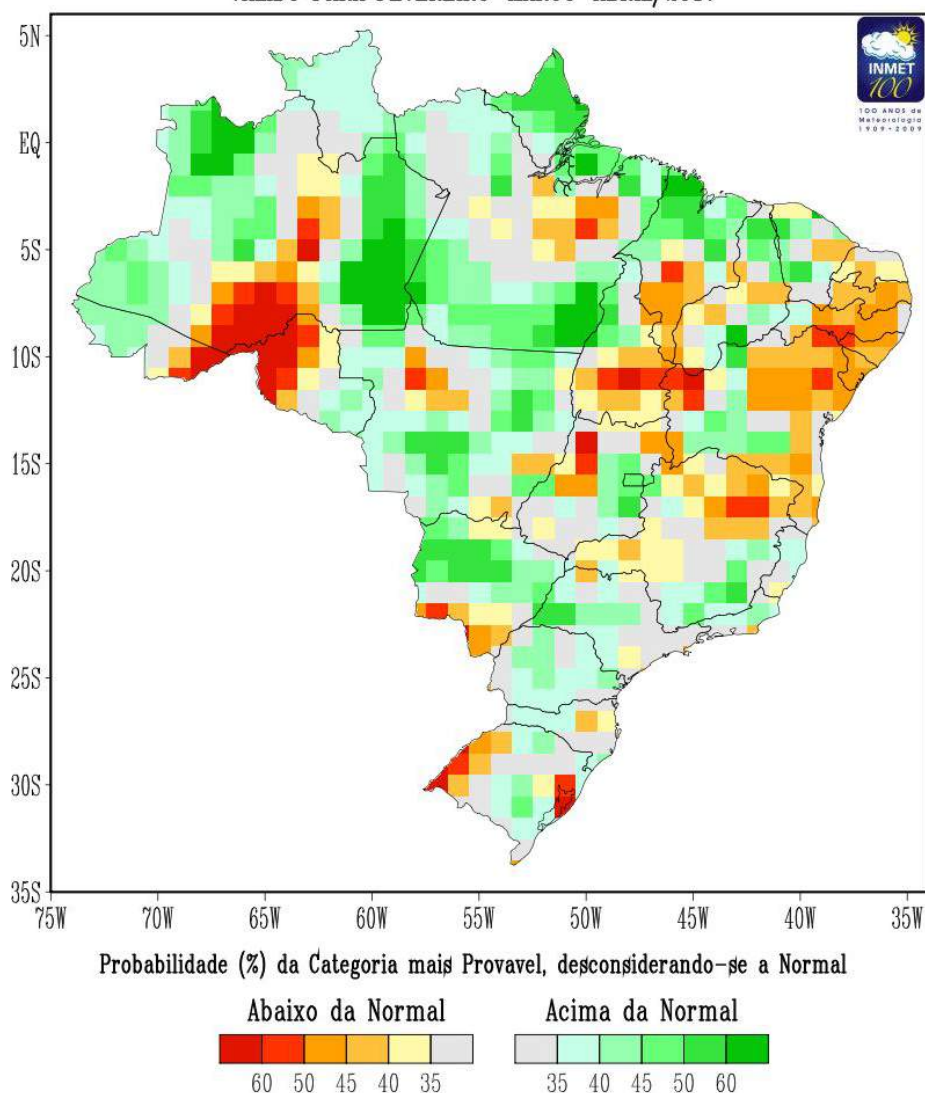
www.imc.ac.gov.br

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

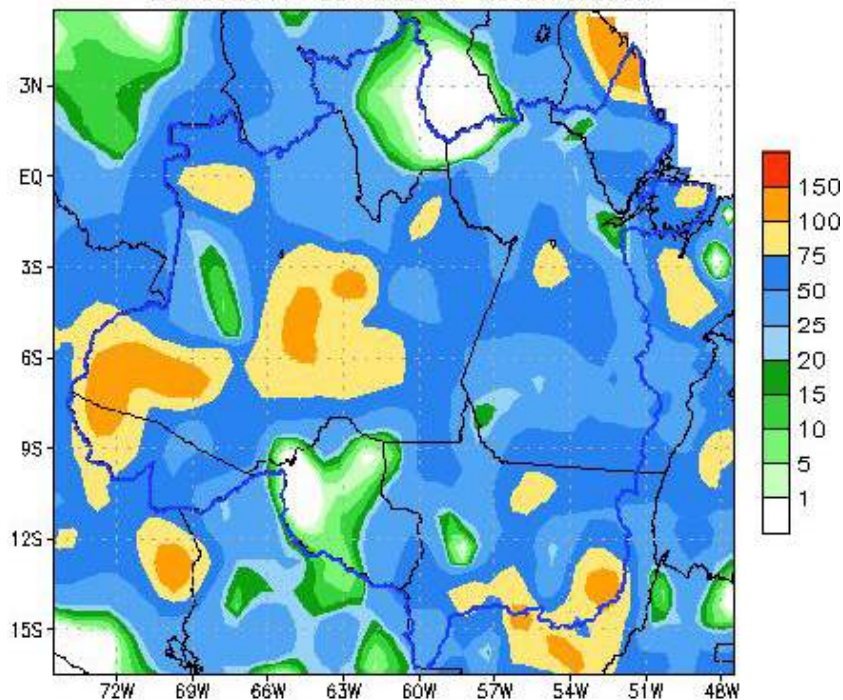


Segundo CPTEC/INpe, a previsão climática sazonal por consenso para o trimestre fevereiro, março e abril (FMA/217) indica maior probabilidade do total trimestral de chuva ocorrer acima da normal climatológica para o norte da Região Norte, com a seguinte distribuição: 40%, 35% e 25% para as categorias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

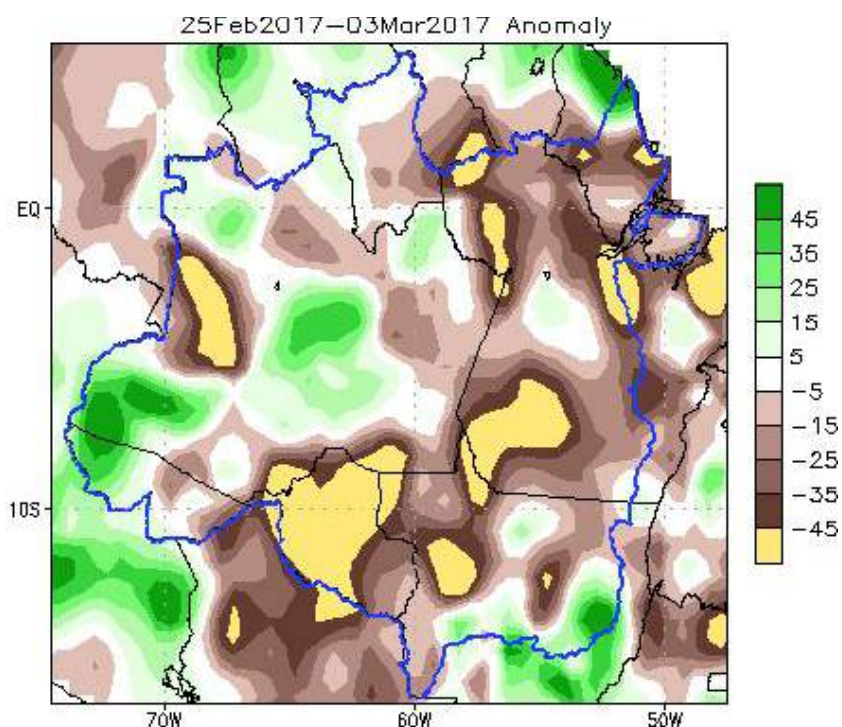
Para o **estado do Acre** são previstas chuvas de normal a ligeiramente acima do normal, com **acumulados de até 250 mm** até março de 2017 e mais concentradas no **Oeste** do estado (Boletim Climático da Amazônia, Sipam, 2017), conforme figura indicada ao lado.

PREVISÃO SEMANAL

from: 25Feb2017 for rh_amazonia
25Feb2017-03Mar2017 Accumulation



Para o período de **25/02 a 03/03/2017**, as previsões do satélite NOAA/NCEP-GFS/USA indicam para o Acre acumulados de até 150 mm. A região **Oeste** deverá concentrar acumulados de até 150 mm com anomalias positivas, indicando probabilidade de chuvas acima da média. Já o **Leste** do estado apresenta indicativo de chuvas de até 75 mm, com anomalias positivas e negativas em alguns pontos, ou seja com probabilidade de chuvas na média a ligeiramente abaixo da média.



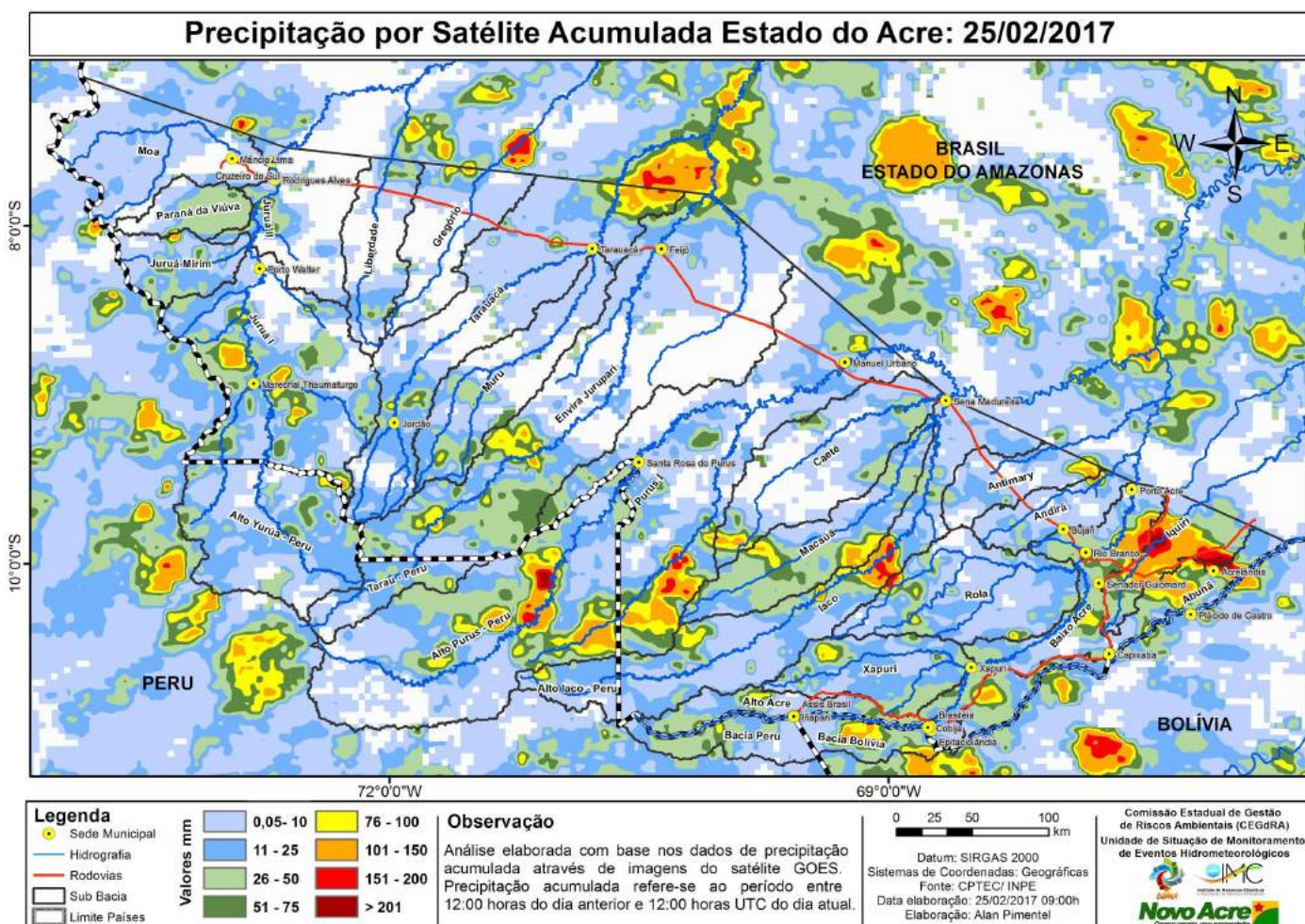
PRECIPITAÇÃO ACUMULADA 24h

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.

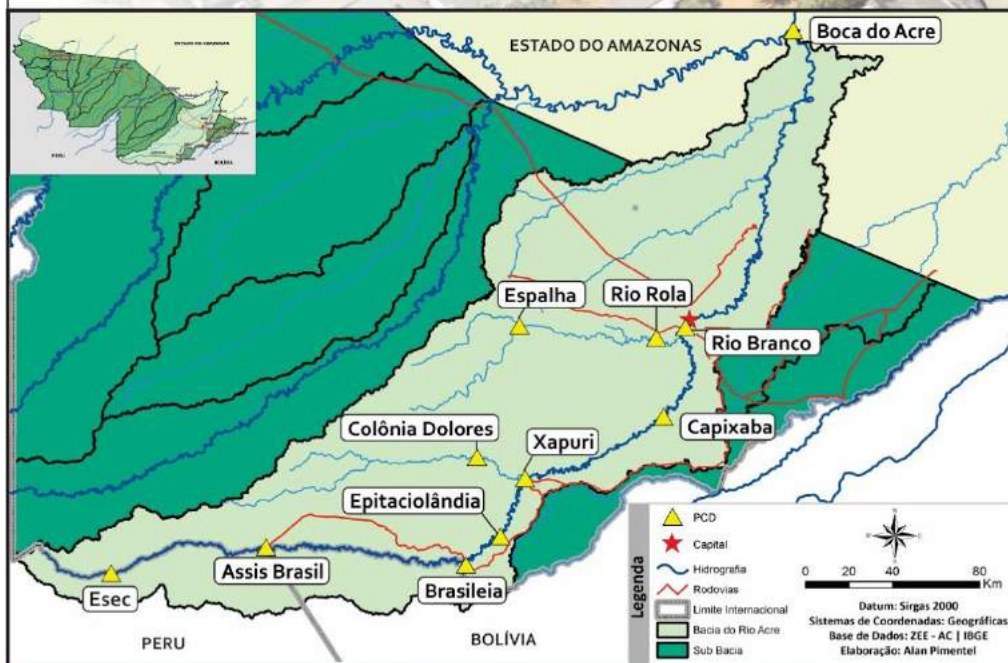
A figura abaixo mostra a distribuição e quantificação da chuva acumulada em 24 horas no estado. Do dia **24/02 para 25/02**, houve registro de até 200 mm de chuva em áreas pontuais do estado.

Na área de influência do Rio Purus, no Peru, a montante de Santa Rosa do Purus são observados acumulados de até 200 mm de chuva. Na região dos rios Chandless, Iaco e Iquiri também são verificados acumulados de precipitação de até 200 mm.



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

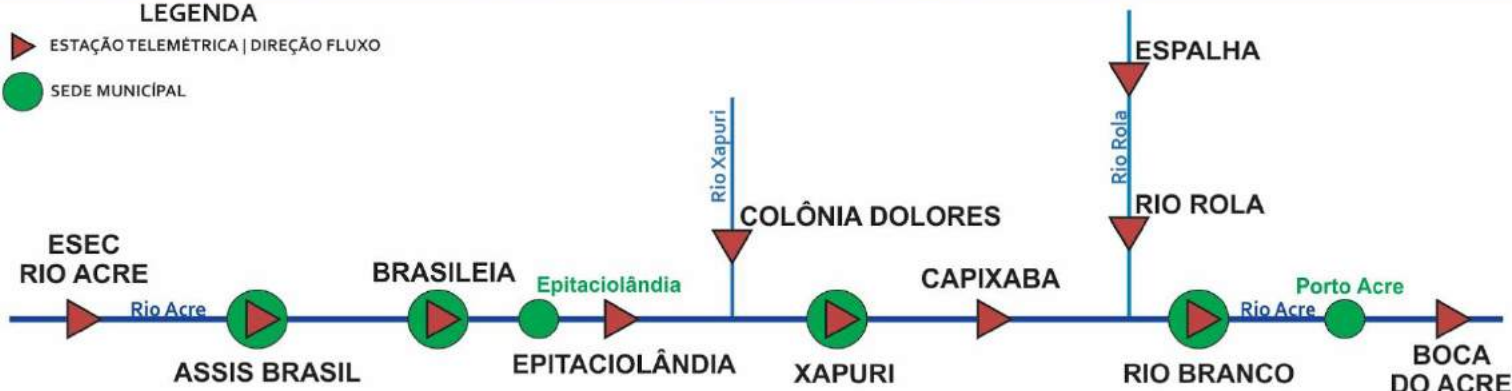
Na leitura de hoje (25.02.2017) o ponto de monitoramento do **Rio Acre** registrou elevação de nível na capital (13,11 m), permanecendo em **estado de atenção**, conforme Sistema de Alerta TerraMA2. Também há registro de elevação de nível na ESEC, em Assis Brasil, Brasileia, Espalha e Riozinho do Rola. Boca do Acre (16,15 m) continua em **alerta máximo**. No período de 01 a 25/02 destaca-se o acumulado de chuva na área de influência de Rio Branco, especialmente no Espalha com 258 mm e Riozinho do Rola, com 156,40 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
13430000	Esec Rio Acre	9,00	9,50	1,04	2,22	3,6	8,8	34,8	137,60
13450000	Assis Brasil	11,30	11,50	5,89	6,03	0,8	15,8	36,8	219,0
13460000	Brasileia	9,80	11,40	4,96	5,65	0,8	15,8	36,8	231,4
13490000	Epitaciolândia	9,80	11,40	7,18	6,96	0,6	31,4	86,4	224,0
13540000	Colônia Dolores	13,50	14,00	SL	SL	0,2	23,6	91,4	183,0
13551000	Xapuri	12,50	13,40	10,35	9,17	0,2	8,6	85,6	134,40
13568000	Capixaba	14,00	14,70	10,18	10,17	1,2	9,4	30,4	135,80
13600002	Rio Branco	13,50	14,00	12,45	13,11	0,0	2,8	47,4	262,0
13572000	Espalha	14,00	14,50	9,16	9,29	0,2	7,8	55,0	258,0
13578000	Rio Rola	14,50	15,00	10,89	11,22	5,6	15,2	57,8	156,40
13700000	Boca do Acre	13,50	14,00	16,15	16,50	0,00	2,6	43,8	283,0

LEGENDA

COTA A – Cota de Alerta

SL – Sem Leitura

COTA T – Cota de Transbordamento

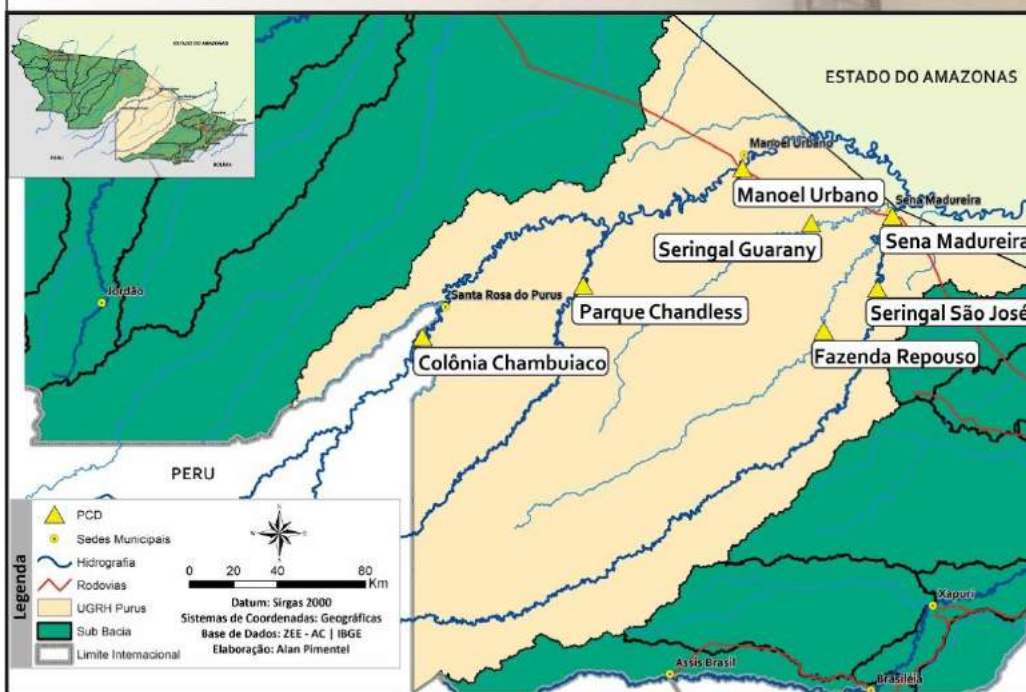
SD - Sem Dados

*Fonte de Dados: CEPDEC

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

■ OBSERVAÇÃO
■ ATENÇÃO

■ ALERTA
■ ALERTA MÁXIMO



BACIA DO PURUS

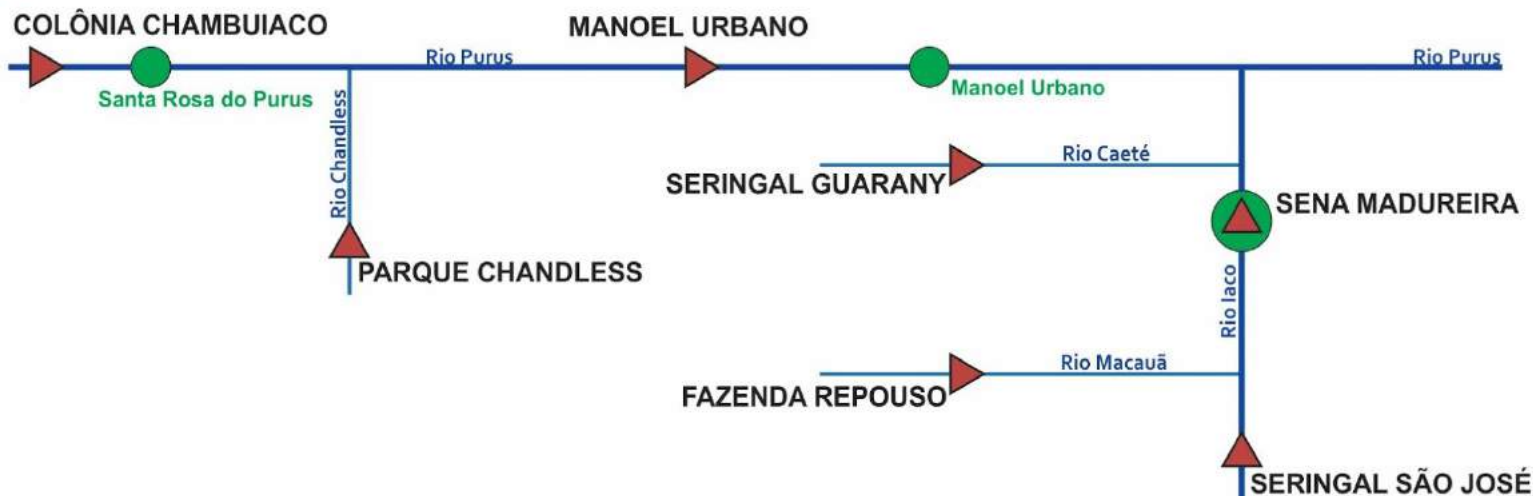
Na leitura de hoje (25.02.2017) os rios monitorados na tabela abaixo apresentaram elevação de nível na leitura das 07h00, exceto Seringal Guarany, no Rio Caeté (9,37 m) e Fazenda Repouso, no Rio Macauã (9,62 m). No acumulado de chuvas de 01 a 25/02, todas as plataformas indicam valores superiores a 200 mm, com destaque para o Seringal São José no Rio Iaco, com 264,4mm e Fazenda Repouso no Rio Macauã, com 341,2 mm, ambas a montante de Sena Madureira.

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	7,66	8,08	2,6	17,4	124,2	239,4
13174000	Parque Chandless	14,50	15,00	SL	SL	SD	SD	SD	SD
13180000	Manoel Urbano	13,50	14,00	8,73	9,69	1,0	4,0	40,6	201,2
13405000	Seringal Guarany	13,50	14,00	10,10	9,37	SD	SD	SD	SD
13310000	Sena Madureira	14,00	15,20	10,98	11,60	0,2	10,6	41,2	203,8
13290000	Fazenda Repouso	12,50	13,50	9,87	9,62	0,0	13,8	123,6	341,2
13300000	Seringal São José	11,70	12,00	SD	SD	0,2	20,6	130,2	264,4

LEGENDA

COTA A – Cota de Alerta

COTA T – Cota de Transbordamento

SL – Sem Leitura

SD - Sem Dados

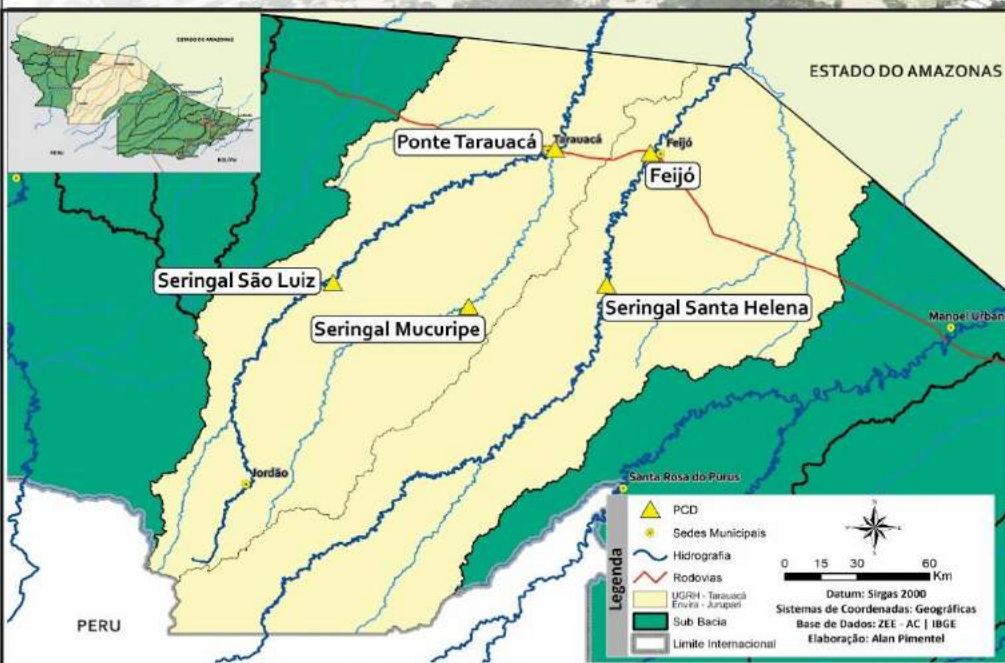
OBSERVAÇÃO

ATENÇÃO

ALERTA

ALERTA MÁXIMO

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



BACIA DO RIO TARAUCÁ E ENVIRA - JURUPARI

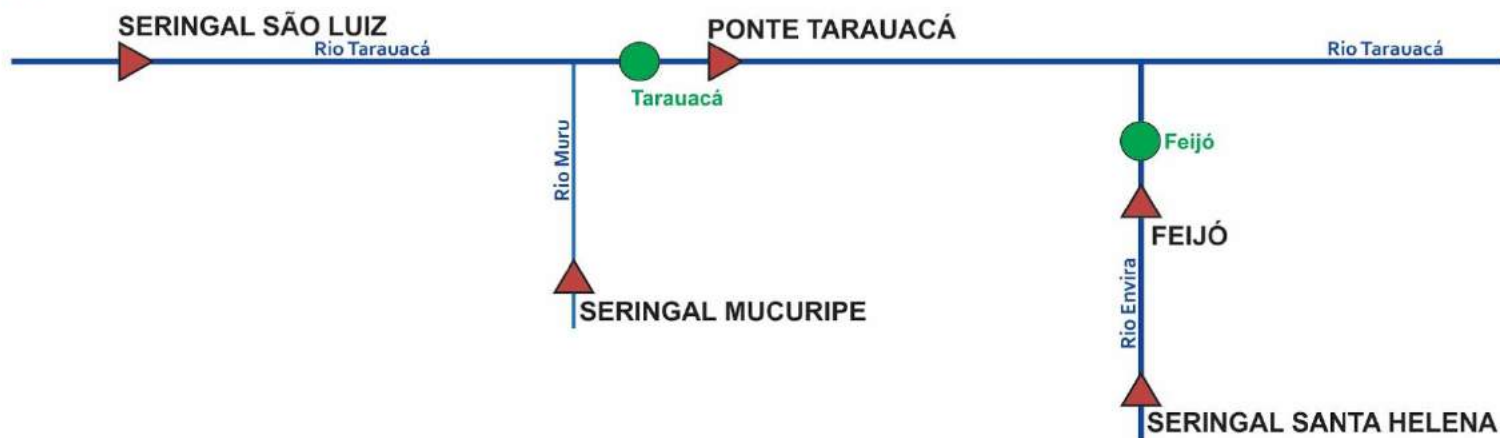
Na leitura de hoje (25.02.2017) os rios monitorados na tabela abaixo apresentaram redução de nível na leitura das 7h00, exceto o Rio Envira em Feijó, com com 11,12 m, em estado de atenção, Ponte de Tarauacá com área de influência no rio Tarauacá encontra-se em estado de alerta máximo, de acordo com o Sistema de Alerta TerraMA2. No acumulado de chuvas de 01 a 25/02, o Seringal Mucuripe, no Rio Muru destaca-se com 215,20 mm e o Seringal São Luiz, no Rio Tarauacá, com 214 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	5,61	5,17	0,4	0,4	23,4	214
12630000	Seringal Mucuripe	11,50	12,00	10,00	6,93	0,0	0,2	83,4	215,20
12590000	*Ponte Tarauacá	8,50	9,50	10,05	9,80*	0,6	18,8	37,4	134
12640000	Ser. Santa Helena	9,50	10,00	SD	SD	0,6	0,8	50,8	165,80
12650000	Feijó	13,50	14,00	10,73	11,12	0,0	0,0	12,4	88,6

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

LEGENDA

COTA A – Cota de Alerta

SL – Sem Leitura

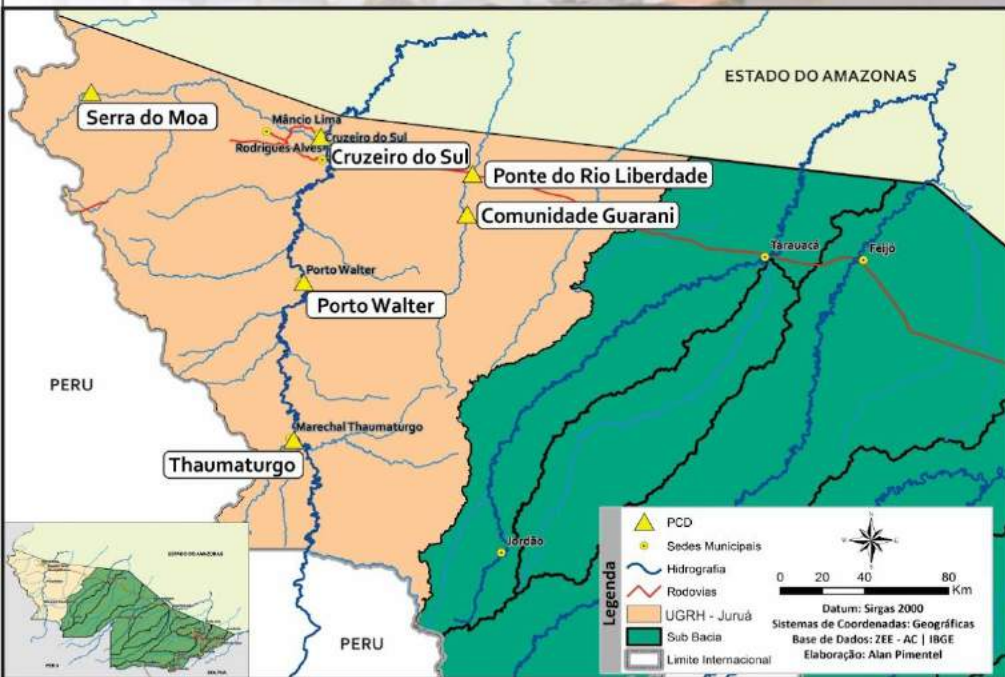
COTA T – Cota de Transbordamento

SD - Sem Dados

*Fonte de Dados: CEPDEC

■ OBSERVAÇÃO
■ ATENÇÃO

■ ALERTA
■ ALERTA MÁXIMO



BACIA DO JURUÁ

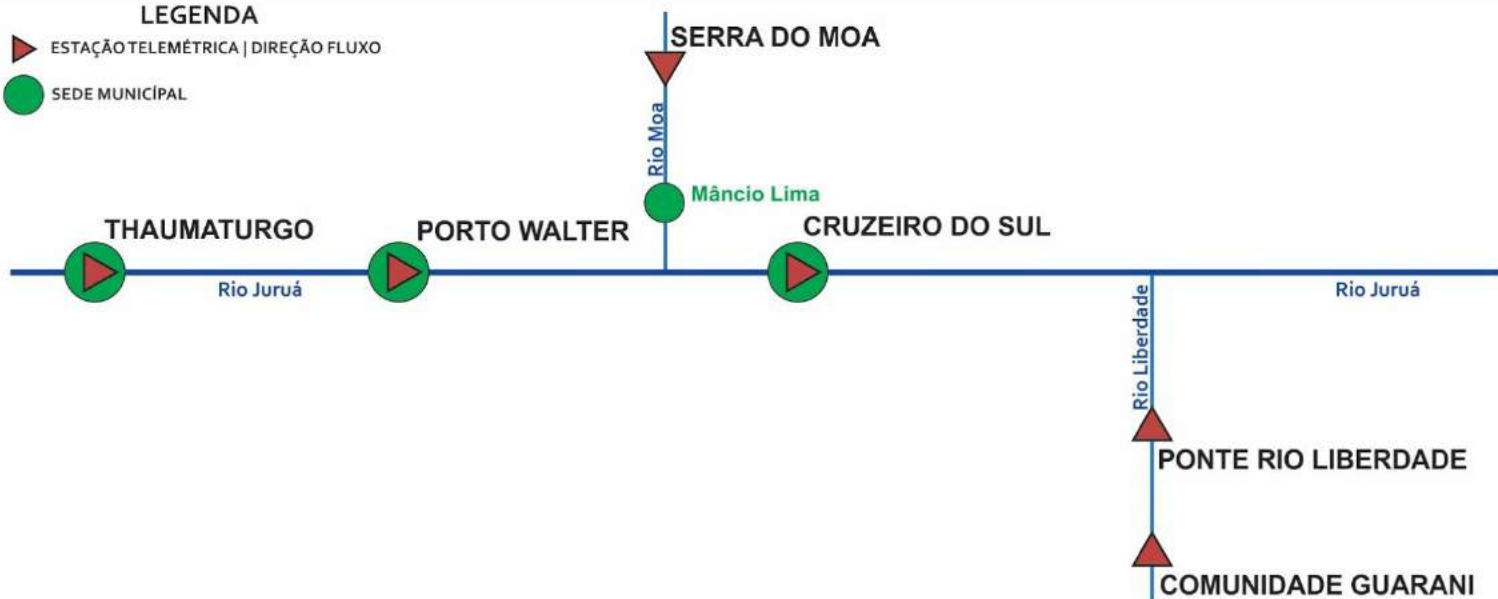
Na leitura de hoje (25.02.17) os rios monitorados na Unidade de Gestão de Recursos de Hídricos do Juruá apresentaram elevação de nível na leitura das 7h00. Houve chuvas significativas nas últimas 24 horas em Serra do Moa com 26,4 mm. Destaque para o acumulado mensal do ponto de monitoramento localizado na Serra do Moa com 223,8 mm e Comunidade Guarani, no Rio Liberdade, com 183,2 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 A	COTA T	NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h	TOTAL MÊS
12370000	Thaumaturgo	11,70	12,00	SL	SL	SD	SD	SD	SD
12390000	Porto Walter	11,70	12,00	SL	SL	SD	SD	SD	SD
12400000	Serra do Moa	8,70	9,00	SL	SL	4,2	26,4	86,6	223,8
12500000	*Cruzeiro do Sul	11,80	13,00	10,72	11,47	8,8	11,0	SD	149*
12500900	Com. Guarani	13,50	14,00	6,84	8,76	0,0	1,6	6,4	183,2
12510500	Ponte Liberdade	13,50	14,00	4,12	4,55	0,4	10,4	SD	166,6

LEGENDA

COTA A – Cota de Alerta
COTA T – Cota de Transbordamento
*Fonte de Dados: INMET

SL – Sem Leitura
SD – Sem Dados

■ OBSERVAÇÃO ■ ALERTA
■ ATENÇÃO ■ ALERTA MÁXIMO

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



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