



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 (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

Saint Clair Marinho de Mello

Ylza Marluce Silva de Lima

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

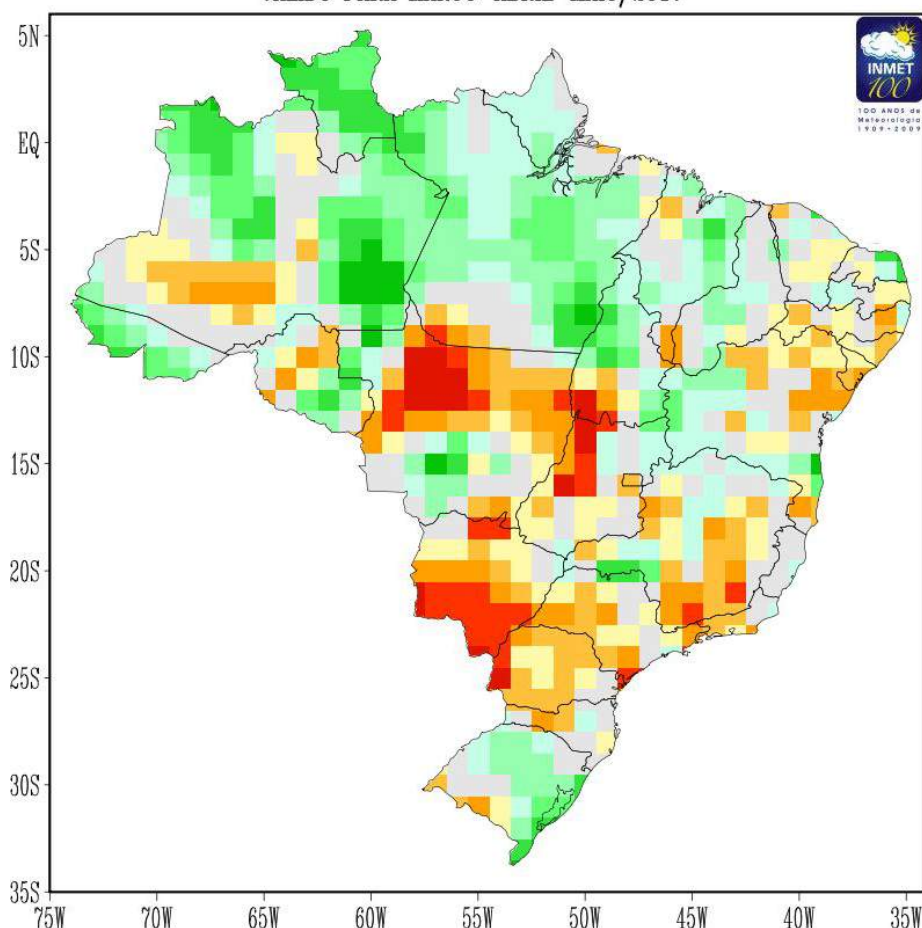
07/03/2017

www.imc.ac.gov.br

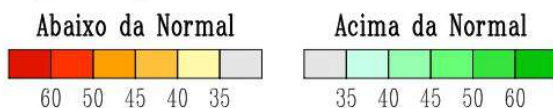
PREVISÃO TRIMESTRAL

Segundo a previsão de consenso para o **trimestre Mar/Abr/Mai 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) desde de fevereiro de 2017 (CPTEC/Inpe, 2017).

PREVISÃO PROBABILÍSTICA EM TERCIS - PRECIPITAÇÃO REALIZAÇÃO - FEVEREIRO/2017 VALIDO PARA MARÇO-ABRIL-MAIO/2017



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



O início do trimestre Jan/Fev/Mar marcou o auge da estação chuvosa no sul da Amazônia. Para o trimestre **Mar/Abr/Mai**, todo o Acre deverá apresentar chuva ligeiramente acima da média para o período, principalmente na primeira metade do trimestre (Sipam, 2017).

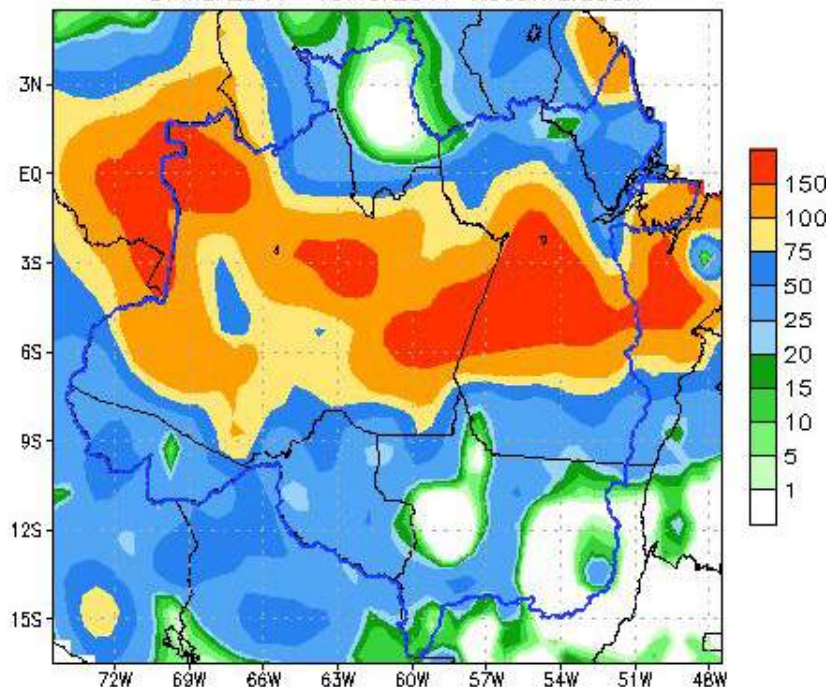
As temperaturas podem ocorrer entre normal a acima da normal climatológica no centro-sul do Brasil e dentro da normalidade nas demais áreas. Ressalta-se o aumento climatológico das incursões de massas de ar frio no decorrer do trimestre MAM/2017.

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.

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

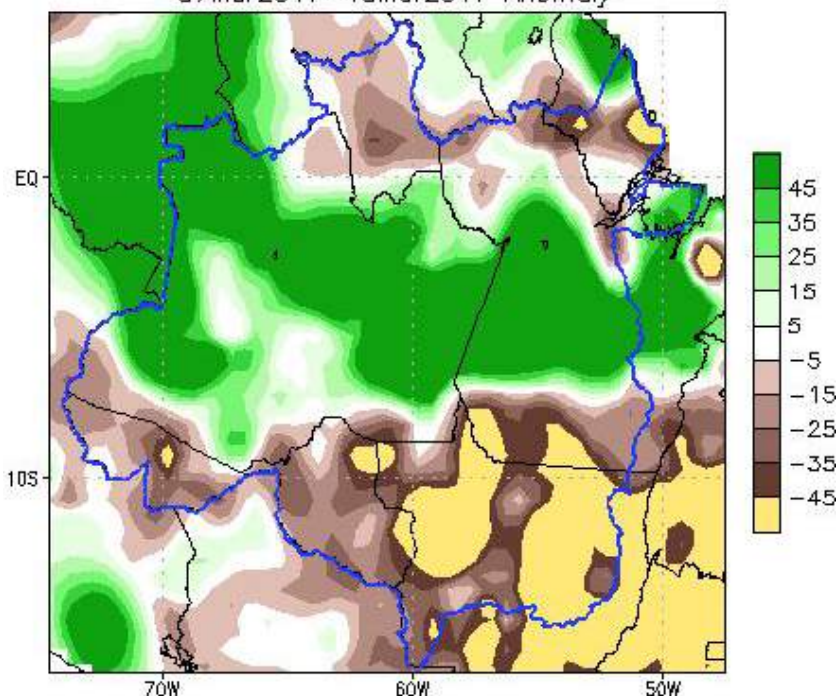
PREVISÃO SEMANAL

from: 07Mar2017 for rh_amazonia
07Mar2017–13Mar2017 Accumulation



Para o período de **07/03 a 13/03/2017**, as previsões do satélite NOAA/NCEP-GFS/USA indicam para o Acre acumulados de até **75 mm**. A região Oeste deverá concentrar acumulados de até 75 mm e probabilidade de chuvas abaixo da média para o período. Já o Leste do estado apresenta indicativo de chuvas de até 50 mm, com anomalias negativas, ou seja, com probabilidade de chuvas também abaixo da média esperada.

07Mar2017–13Mar2017 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).

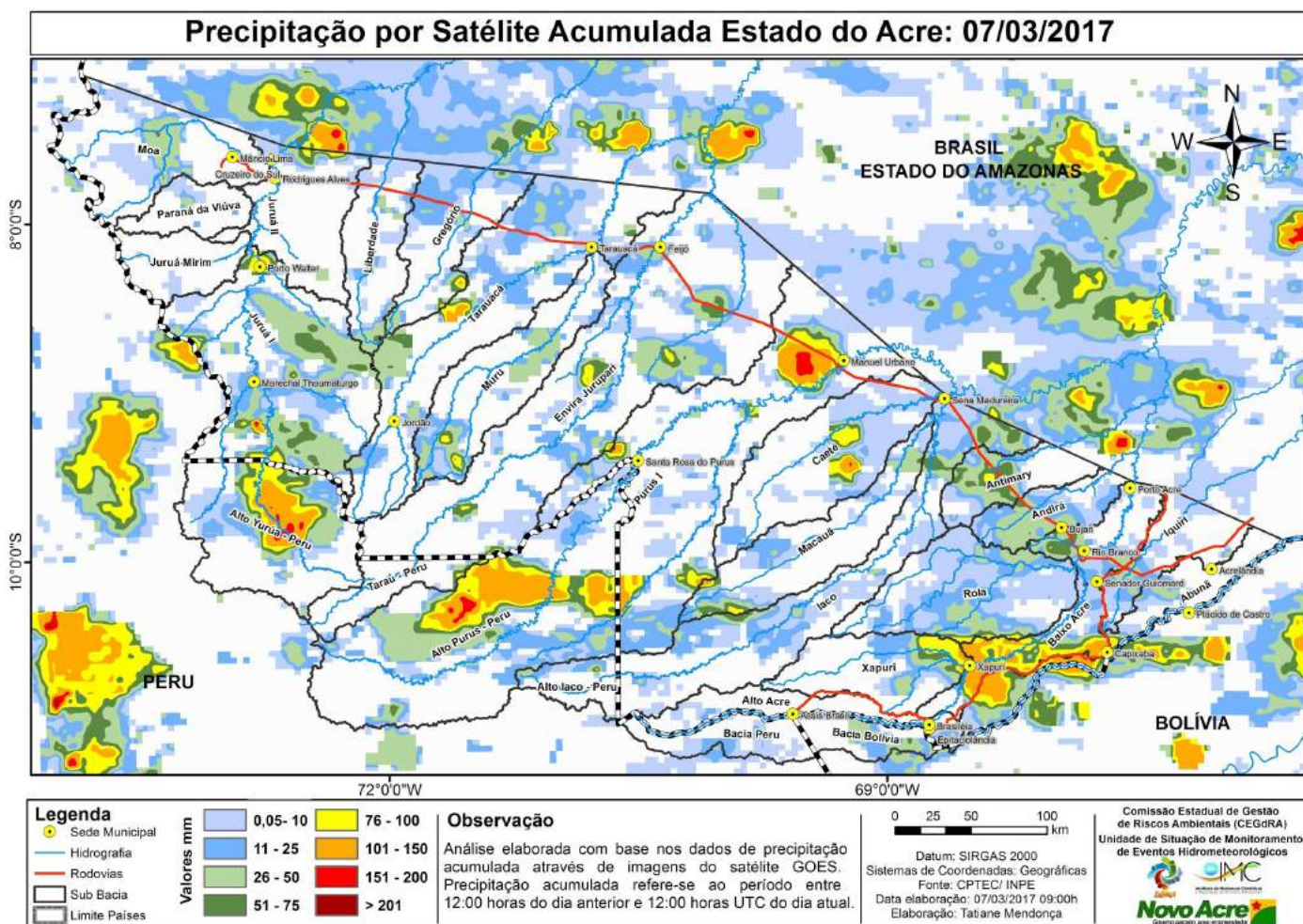
A estimativa de precipitação acumulada refere-se ao período entre 12:00h do dia anterior e 12:00h UTC do dia atual.

A figura abaixo mostra a distribuição e quantificação da chuva acumulada em 24 horas no estado. Do dia **06/03 para 07/03**, houve registro de até **200 mm de chuva** em áreas pontuais do estado.

Bacia do Juruá foi observado estimativa de precipitação acumulada de até 200 mm principalmente na bacia Alto Yurúa - Peru que é área de influência do Rio Juruá a montante do município de Marechal Thaumaturgo.

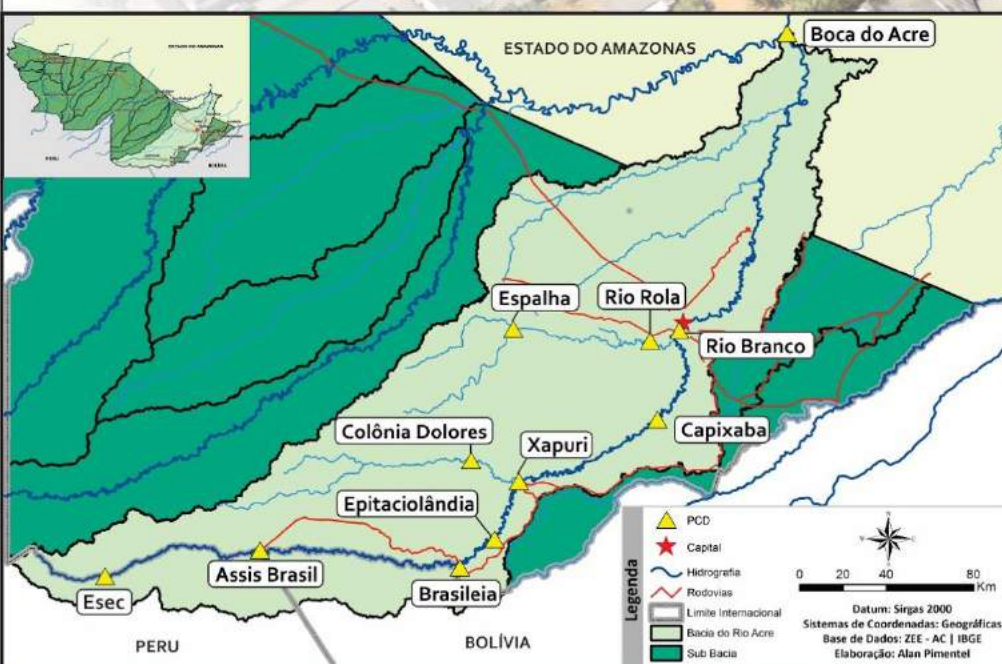
Bacia do Purus são observados valores de 200 mm na Bacia do Alto Purus – Peru área de influência do Rio Purus a montante do Município de Santa Rosa do Purus. Outro grande núcleo de precipitação acumulada localiza-se próximo ao Município de Manoel Urbano, região também de influência do Rio Purus.

Bacia do Rio Acre houve registro de até 150 mm de precipitação acumulada na região entre o município de Xapuri e Capixaba, sub-bacia do Baixo 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

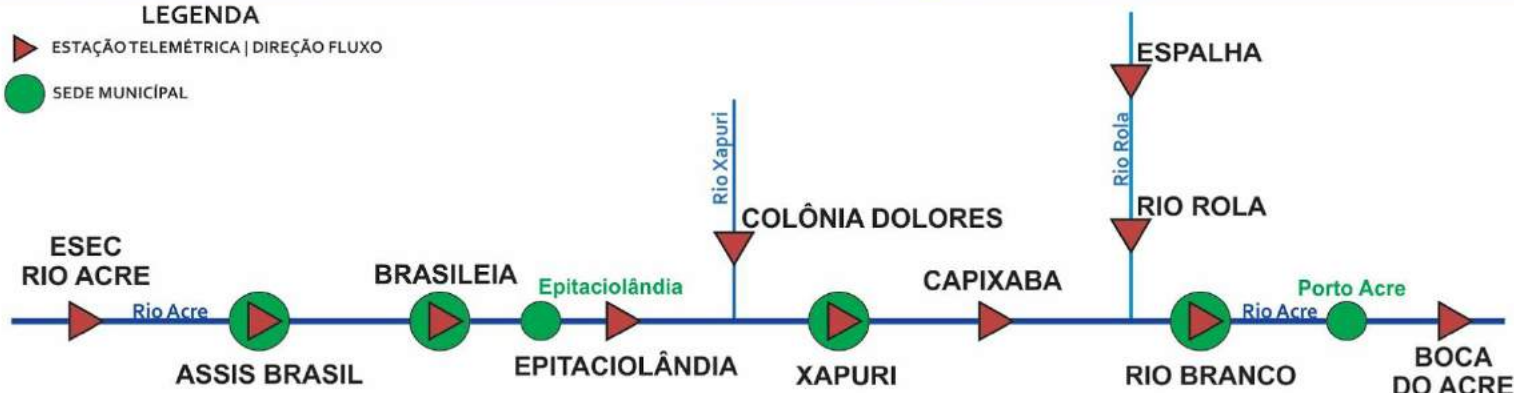
Na leitura de hoje (**07.03.2017**) o ponto de monitoramento do **Rio Acre** registrou redução de nível na capital (10,27m). Também há registro de elevação de nível em Capixaba. Boca do Acre (18,27m) permanece em **alerta máximo**, conforme Sistema de Alerta TerraMA2. No período de 01 a 07/03 destaca-se o acumulado de chuva em Rio Branco com 98,8mm, Capixaba com 78,2 mm e Brasileia com 61mm.

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	0,89	0,81	0,0	0,0	2,0	16,40
13450000	Assis Brasil	11,30	11,50	3,85	3,60	0,0	0,0	0,0	12,80
13460000	Brasileia	9,80	11,40	3,79	3,24	0,0	24,4	30,2	61,00
13490000	Epitaciolândia	9,80	11,40	SL	SL	0,0	13,2	13,8	43,00
13540000	Colônia Dolores	13,50	14,00	SL	SL	0,0	0,2	17,0	26,80
13551000	Xapuri	12,50	13,40	5,79	5,40	0,0	0,0	0,6	9,40
13568000	Capixaba	14,00	14,70	5,46	5,73	0,0	0,2	51,8	78,20
13600002	*Rio Branco	13,50	14,00	10,74	10,27	1,2	4,0	40,8	*98,80
13572000	Espalha	14,00	14,50	8,56	8,35	0,0	9,4	56,8	59,80
13578000	Rio Rola	14,50	15,00	SL	SL	1,6	3,6	28,0	32,60
13700000	Boca do Acre	13,50	14,00	18,31	18,27	13,8	13,8	22,4	45,40

LEGENDA

COTA A – Cota de Alerta

COTA T – Cota de Transbordamento

***Fonte de Dados: CPRM**

SL – Sem Leitura

SD - Sem Dados

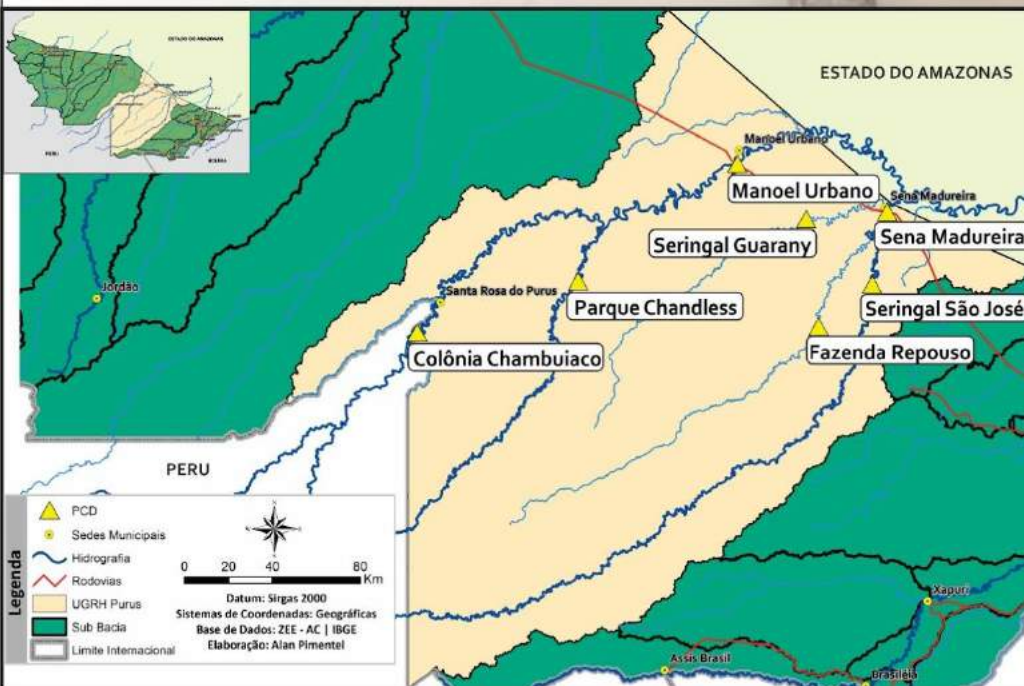
Horário de Brasília - Coleta de Dados: 07:00:00 - Nível e 08:00:00 - Precipitação

OBSERVAÇÃO

ATENÇÃO

ALERTA

ALERTA MÁXIMO



BACIA DO PURUS

Na leitura de hoje (07.03.2017) o ponto de monitoramento no Seringal Guarany, no Rio Caeté está em estado de **alerta** (13,63m) e o Rio Iaco em Sena Madureira em estado de **observação** (12,02m), conforme Sistema de Alerta TerraMA2. No acumulado de chuvas de 01 a 07/03 o destaque é para Manoel Urbano com 103,6mm, Sena Madureira com 53,80mm e Fazenda Repouso com 47mm.

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	5,47	4,38	0,0	11,0	33,0	33,2
13174000	Parque Chandless	14,50	15,00	SL	SL	0,2	0,2	0,2	0,2
13180000	Manoel Urbano	13,50	14,00	8,52	8,87	0,0	10,2	70,8	103,6
13405000	Seringal Guarany	13,50	14,00	14,31	13,63	0,0	0,0	0,0	0,0
13310000	Sena Madureira	14,00	15,20	12,69	12,02	0,2	0,2	33,6	53,8
13290000	Fazenda Repouso	12,50	13,50	10,70	10,10	0,0	4,6	8,0	47,0
13300000	Seringal São José	11,70	12,00	SL	SL	SD	SD	SD	SD

LEGENDA

COTA A – Cota de Alerta

SL – Sem Leitura

COTA T – Cota de Transbordamento

SD – Sem Dados

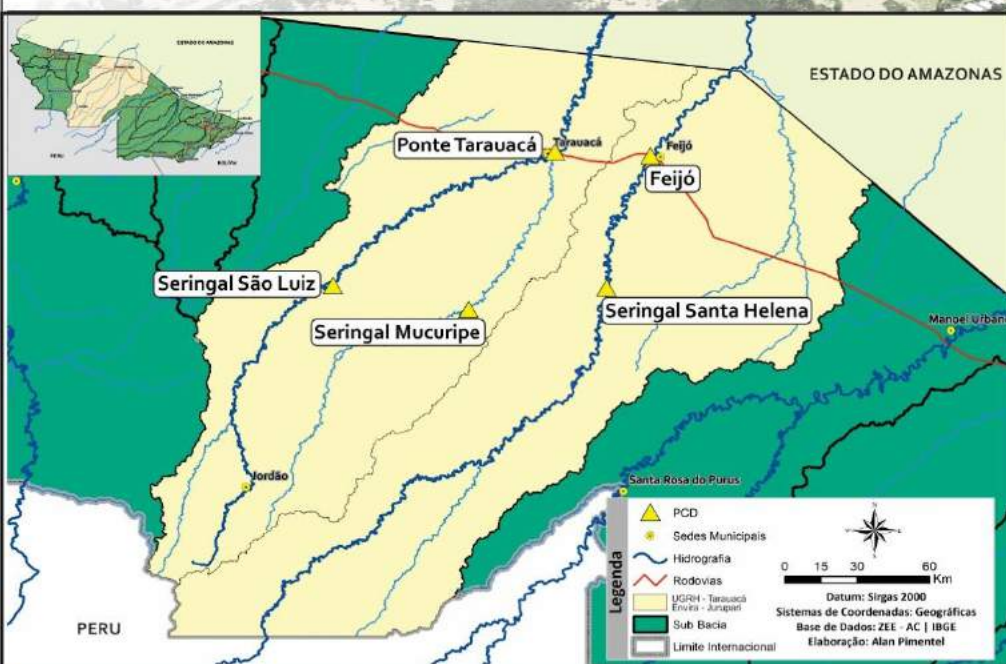
■ OBSERVAÇÃO

■ ALERTA

■ ATENÇÃO

■ ALERTA MÁXIMO

Horário de Brasília - Coleta de Dados: 07:00:00 - Nível e 08:00:00 - Precipitação



BACIA DO RIO TARAUCÁ e ENVIRA - JURUPARI

Na leitura de hoje (07.03.2017) os rios monitorados na tabela abaixo apresentaram redução de nível na leitura das 7h00. No acumulado de chuvas de 01 a 07/03, Seringal São Luiz destaca-se com 73mm e Ponte do Rio Tarauacá com 53mm.

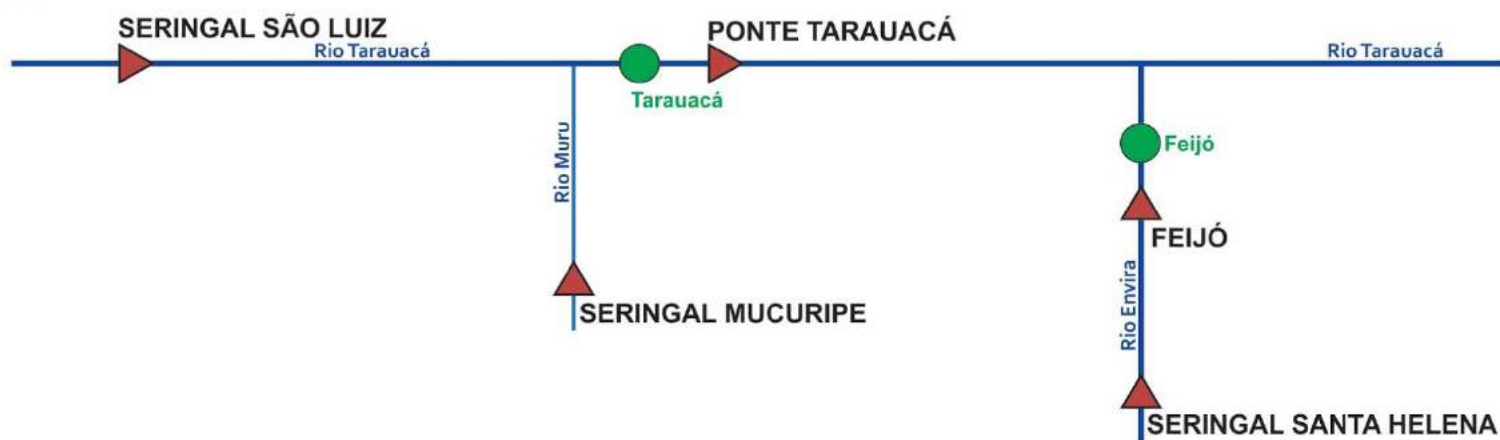
DIAGRAMA UNIFILAR

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	4,70	4,67	1,2	21,8	67,8	73,0
12630000	Seringal Mucuri	11,50	12,00	6,18	6,07	0,0	8,6	36,8	41,8
12590000	*Ponte Tarauacá	8,50	9,50	SL	SL	0,0	2,4	22,8	53,0
12640000	Ser. Santa Helena	9,50	10,00	SL	SL	0,0	2,8	31,6	39,2
12650000	Feijó	13,50	14,00	10,09	9,42	0,4	4,4	43,0	43,0

Horário de Brasília - Coleta de Dados: 07:00:00 - Nível e 08:00:00 - Precipitação

LEGENDA

COTA A – Cota de Alerta

SL – Sem Leitura

COTA T – Cota de Transbordamento

SD - Sem Dados

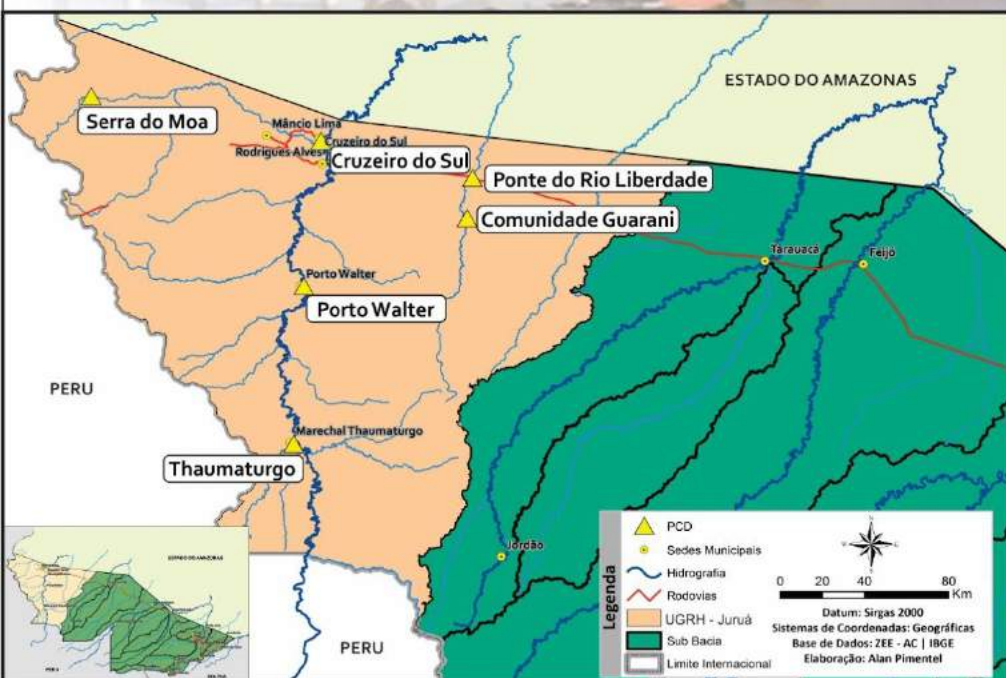
*Fonte de Dados: CEPDEC

OBSERVAÇÃO

ATENÇÃO

ALERTA

ALERTA MÁXIMO



BACIA DO JURUÁ

Na leitura de hoje (07.03.17) os rios monitorados na Unidade de Gestão de Recursos de Hídricos do Juruá apresentaram redução de nível na leitura das 7h00, Cruzeiro do Sul com 13,57 permanece em estado de **alerta máximo**, conforme Sistema de Alerta TerraMA2. Não houve chuvas significativas nas últimas 24 horas. Destaque para o acumulado mensal do ponto de monitoramento localizado na Serra do Moa com 110,6 mm e Cruzeiro do Sul com 108,2mm.

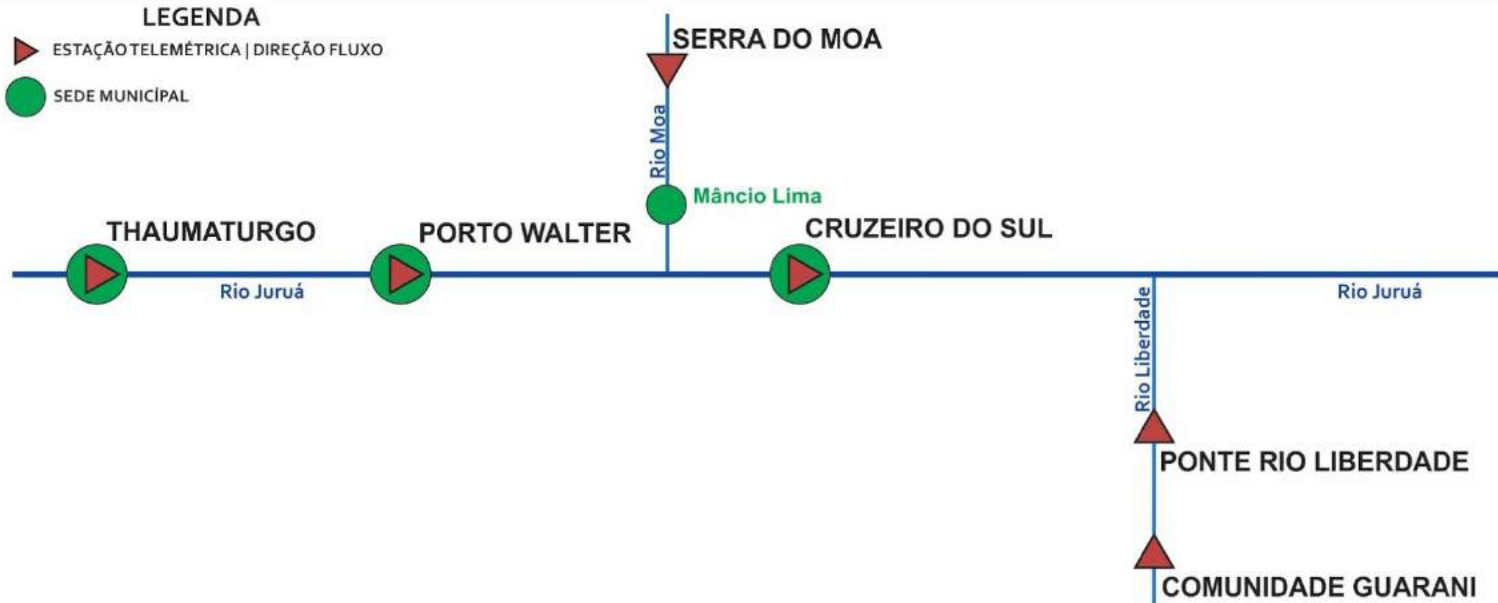
DIAGRAMA UNIFILAR

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	0,0	0,0	58,8	110,60
12500000	Cruzeiro do Sul	11,80	13,00	13,69	13,57	0,0	0,4	100,2	108,20
12500900	Com. Guarani	13,50	14,00	6,98	6,29	0,2	0,2	10,6	16,60
12510500	Ponte Liberdade	13,50	14,00	4,38	3,56	0,2	0,6	17,2	30,0

Horário de Brasília - Coleta de Dados: 07:00:00 - Nível e 08:00:00 - Precipitação

LEGENDA

COTA A – Cota de Alerta

COTA T – Cota de Transbordamento

SL – Sem Leitura

SD – Sem Dados

■ OBSERVAÇÃO

■ ATENÇÃO

■ ALERTA

■ ALERTA MÁXIMO



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