



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

Colaboradores

Alan dos Santos Pimentel
Tatiane Mendonça de Lima
Diana de Souza Bezerra
Ylza Marluce Silva de Lima

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

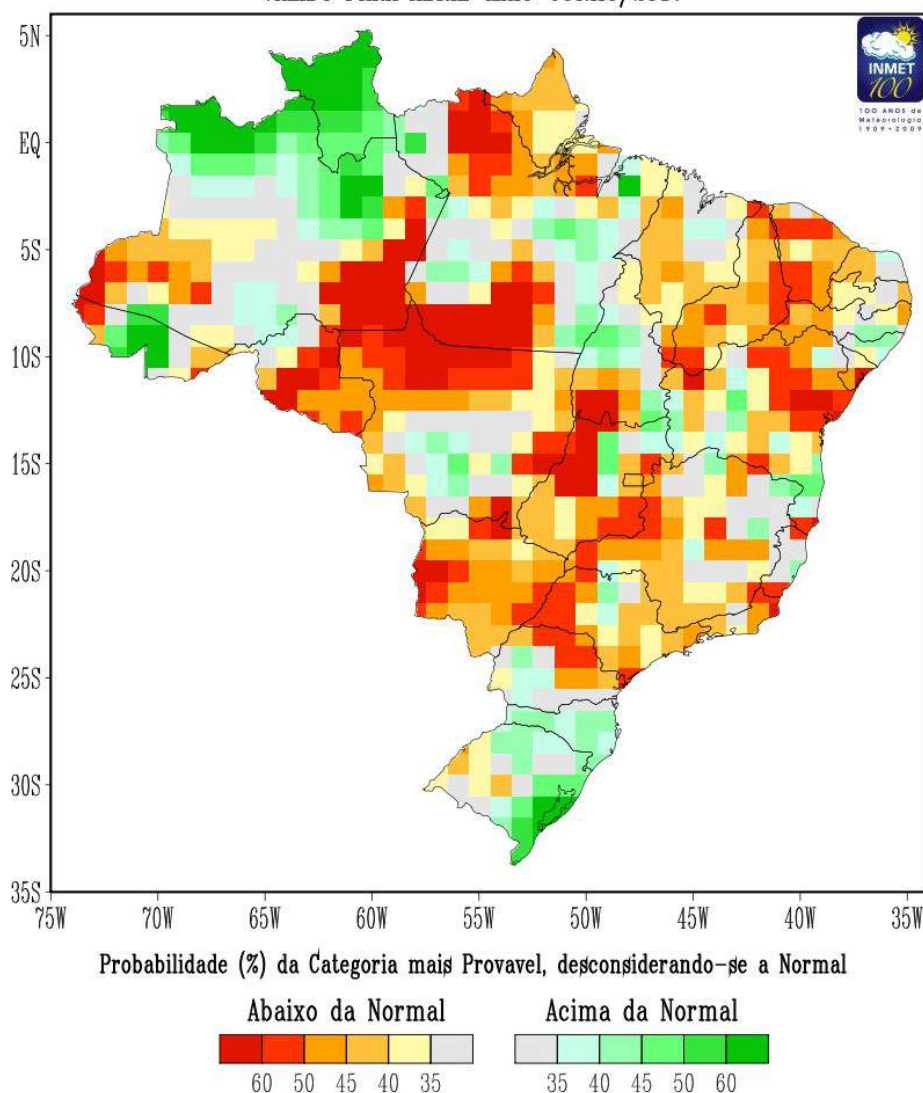
10/04/2017

www.imc.ac.gov.br

PREVISÃO TRIMESTRAL

Segundo a previsão de consenso para o **trimestre Abr/Mai/Jun 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 - MARÇO/2017 VALIDO PARA ABRIL-MAIO-JUNHO/2017



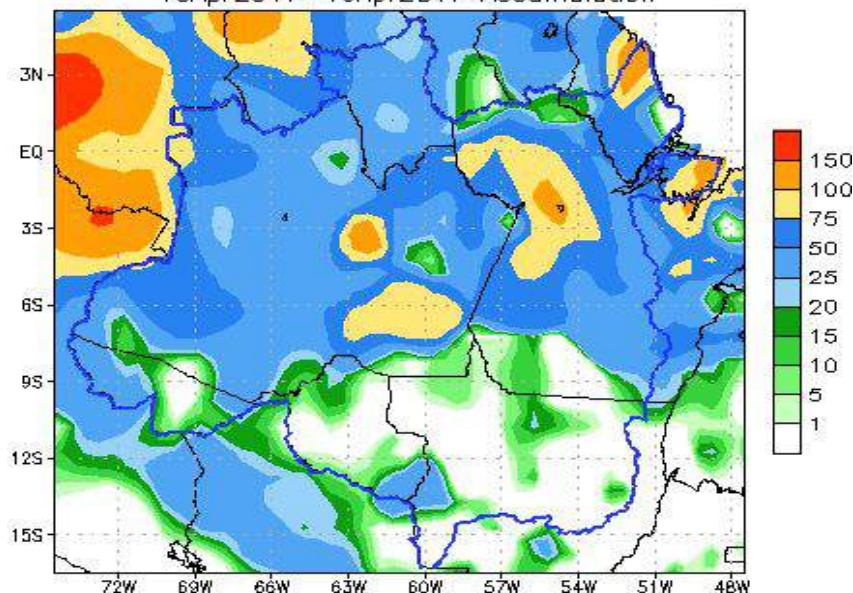
O início do trimestre Jan/Fev/Mar marcou o auge da estação chuvosa no sul da Amazônia. Para o trimestre **Mar/Abr/Mai**, todo o Acre deverá apresentar chuva ligeiramente acima da média para o período, principalmente na primeira metade do trimestre (Sipam, 2017).

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.

PREVISÃO SEMANAL

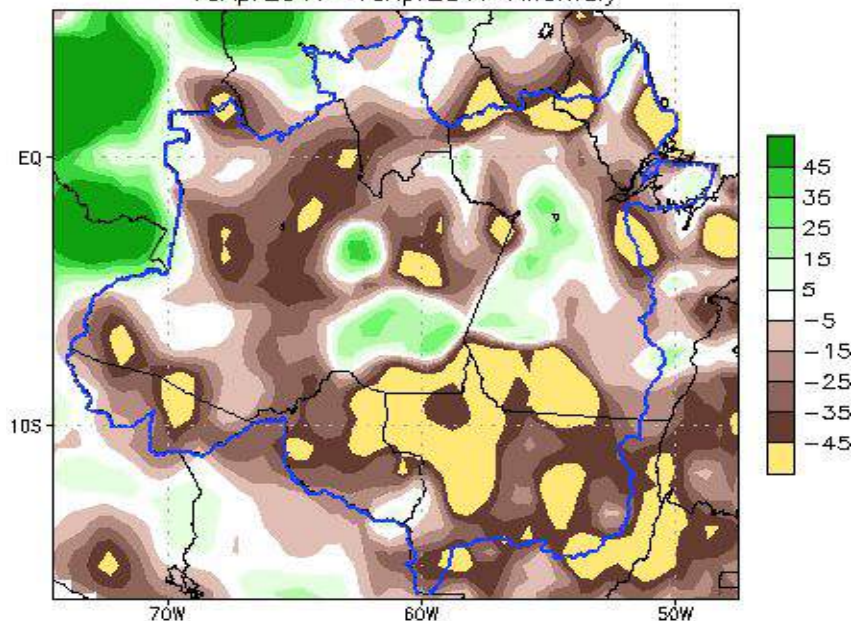
NCEP GFS Ensemble Forecast 1–7 Day Precipitation (mm)
from: 10Apr2017 for rh_amazonia
10Apr2017–16Apr2017 Accumulation



Bias correction based on last 30-day forecast error

Para o período de **10/04 a 16/04/2017**, as previsões do satélite NOAA/NCEP-GFS/USA indicam para o Acre acumulados de até **50 mm**. A região **Oeste** deverá concentrar acumulados de até 50 mm e anomalia negativa, indicando a probabilidade de chuvas abaixo da média para o período. O **Leste** do estado apresenta indicativo de chuvas de até 50 mm com anomalias também negativas indicando probabilidade de chuva abaixo da média para o período.

NCEP GFS Ensemble Forecast 1–7 Day Precipitation (mm)
from: 10Apr2017 for rh_amazonia
10Apr2017–16Apr2017 Anomaly



Bias correction based on last 30-day forecast error
CPC Unified Precip Climatology (1981–2010)

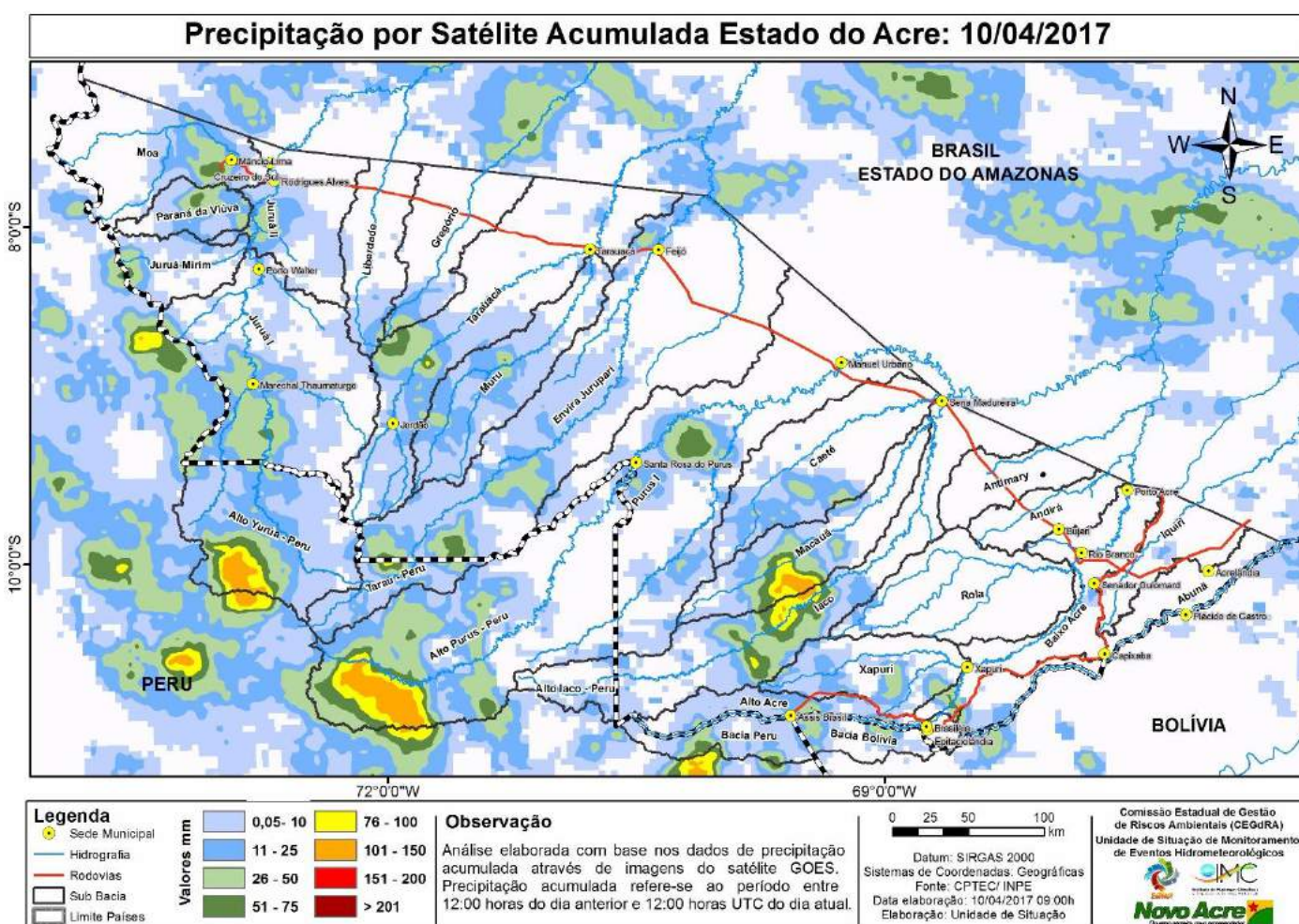
PRECIPITAÇÃO ACUMULADA 24h

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.

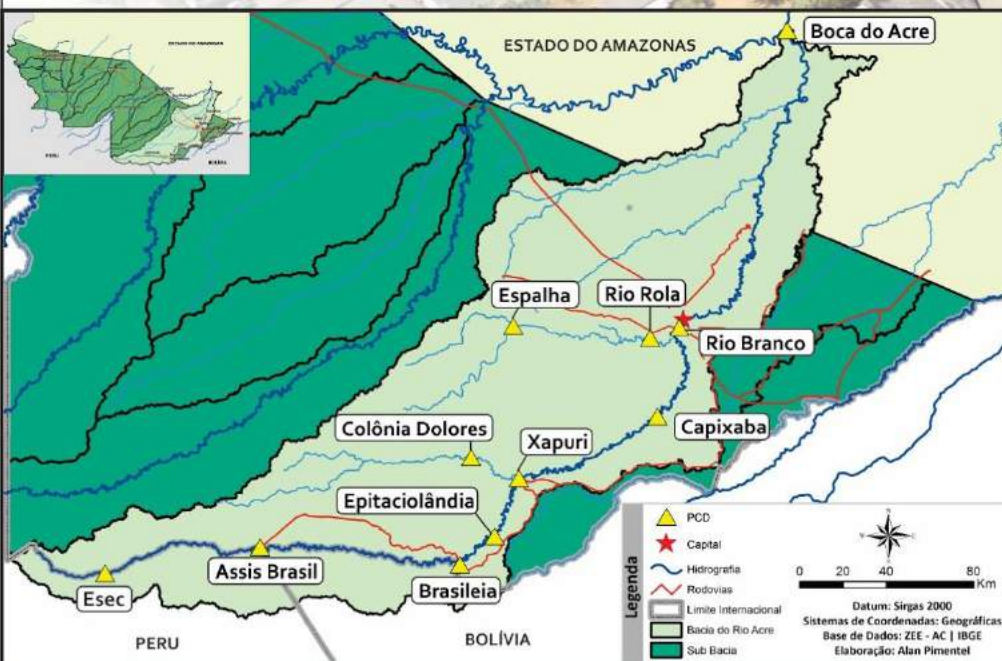
A figura abaixo mostra a distribuição e quantificação da estimativa de chuva acumulada em 24 horas no estado. Do dia **09/04 para 10/04/2017** houve registro chuvas com acumulado de **até 150 mm**.

Bacia do Purus - registro de chuva acumulada de até 150 mm entre as sub-bacias do Iaco e Macauã, área de influência do Rio Iaco 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 (10.04.2017) o ponto de monitoramento do **Rio Acre** registrou redução de nível na capital (7,26m). Houve registro de elevação de nível do Rio Acre nos pontos de monitoramento localizados na ESEC, Brasileia e Epitaciolândia.

No período de 01 a 10/04 destaca-se o acumulado de chuva em Assis Brasil com 107,2mm.

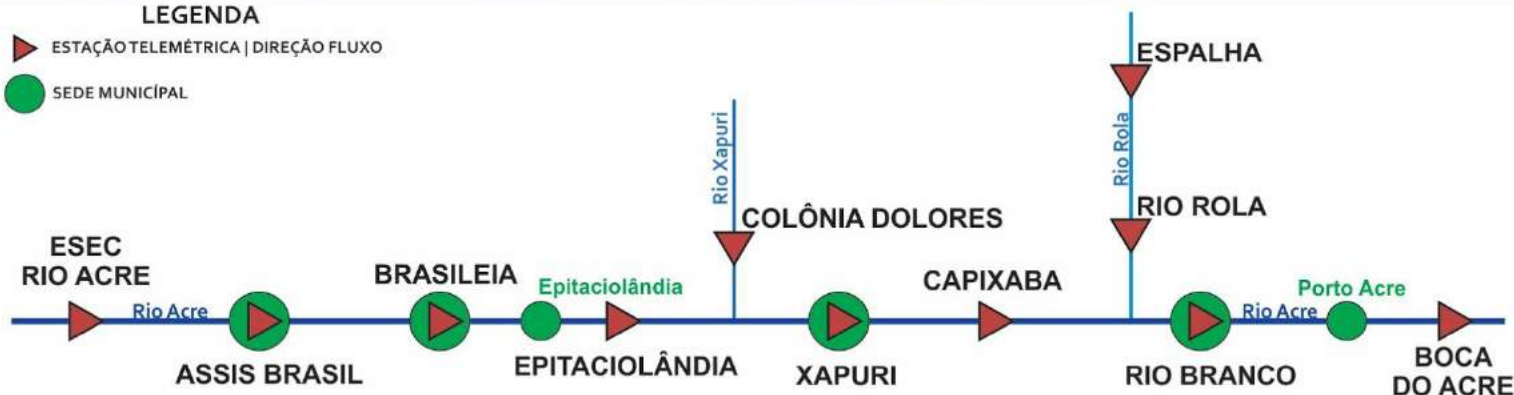
Destaque no acumulado de chuva nas últimas 24h em Assis Brasil com 58 mm.

DIAGRAMA UNIFILAR

MONITORAMENTO - NÍVEL DE RIO | PRECIPITAÇÃO

LEGENDA

- ESTÇÃO 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	0,52	0,59	0,6	0,6	19,4	26,6
13450000	Assis Brasil	11,30	11,50	3,82	3,46	0,8	58,0	78,8	107,2
13460000	Brasileia	9,80	11,40	2,85	2,99	0,0	0,0	35,2	45,4
13490000	Epitaciolândia	9,80	11,40	4,13	4,14	0,4	13,8	13,8	19,2
13540000	Colônia Dolores	13,50	14,00	SL	SL	0,0	0,0	2,0	34,2
13551000	Xapuri	12,50	13,40	4,02	3,81	0,2	0,4	0,4	37,0
13568000	Capixaba	14,00	14,70	4,21	4,14	0,0	0,0	3,8	11,6
13600002	Rio Branco	13,50	14,00	7,73*	7,26*	0,0	2,6	3,2	6,8
13572000	Espalha	14,00	14,50	6,24	5,93	0,0	0,0	0,0	7,0
13578000	Rio Rola	14,50	15,00	SL	SL	SD	SD	SD	SD
13700000	Boca do Acre	13,50	14,00	SL	SL	0,0	0,0	15,2	22,0

LEGENDA

COTA A – Cota de Alerta

SL – Sem Leitura

COTA T – Cota de Transbordamento

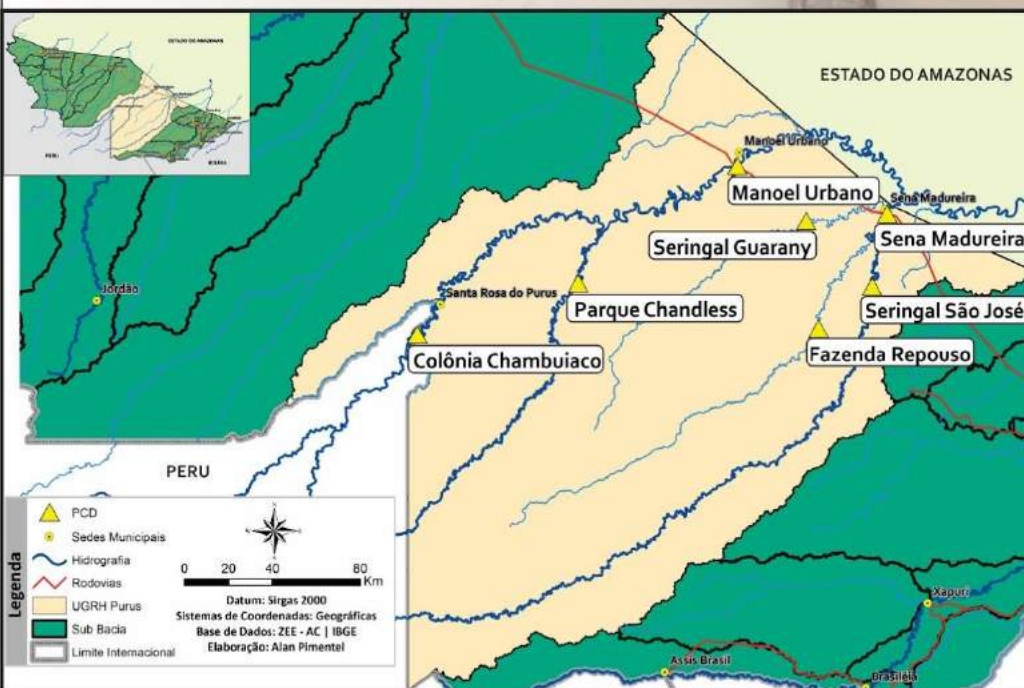
SD - Sem Dados

* FONTE: CPRM

OBSERVAÇÃO
ATENÇÃO

ALERTA
ALERTA MÁXIMO

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



BACIA DO PURUS

Na leitura de hoje (10.04.2017) os pontos de monitoramento na bacia do Purus registraram redução de nível, exceto Parque Chandless, Manoel Urbano e Fazenda Repouso.

Houve chuvas significativas nas últimas 24h no ponto de monitoramento Parque Chandless com 26,4mm.

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	4,64	4,18	0,0	0,4	7,8	28,6
13174000	Parque Chandless	14,50	15,00	7,69	8,73	15,0	26,4	30,0	54,2
13180000	Manoel Urbano	13,50	14,00	5,54	5,75	0,0	0,0	0,0	2,2
13405000	Seringal Guarany	13,50	14,00	7,03	6,81	0,0	0,0	5,4	11,2
13310000	Sena Madureira	14,00	15,20	6,59	6,30	0,0	0,4	4,0	20,0
13290000	Fazenda Repouso	12,50	13,50	7,95	8,04	0,0	0,0	2,8	39,4
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

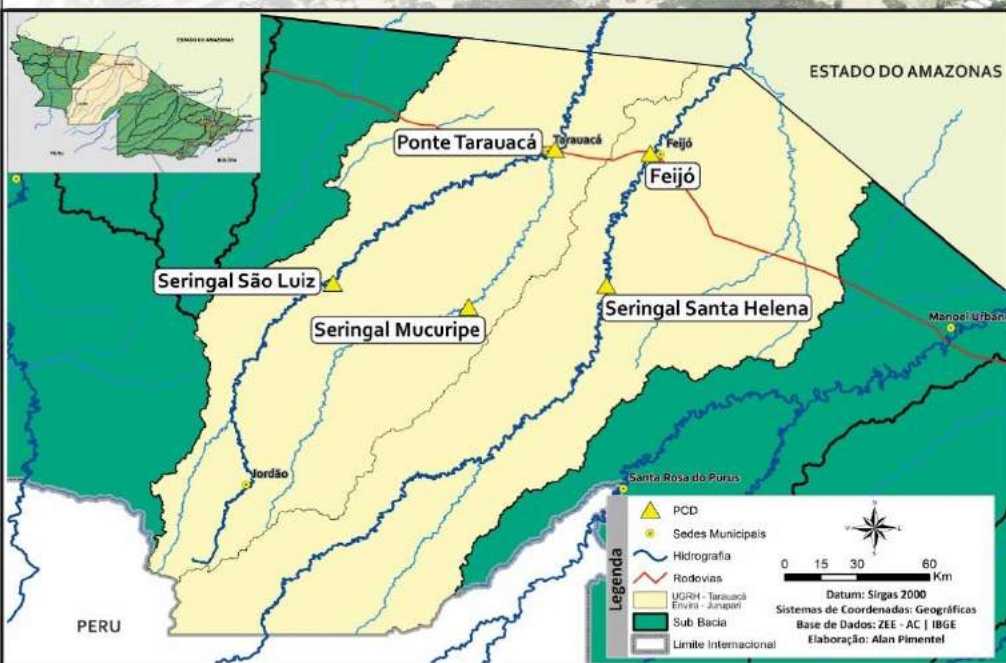
■ OBSERVAÇÃO

■ 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 (10.04.2017) os rios monitorados na tabela abaixo apresentaram elevação de nível na leitura das 7h00, exceto Ponte do Rio Tarauacá. Não houve chuvas significativas nas últimas 24 horas.

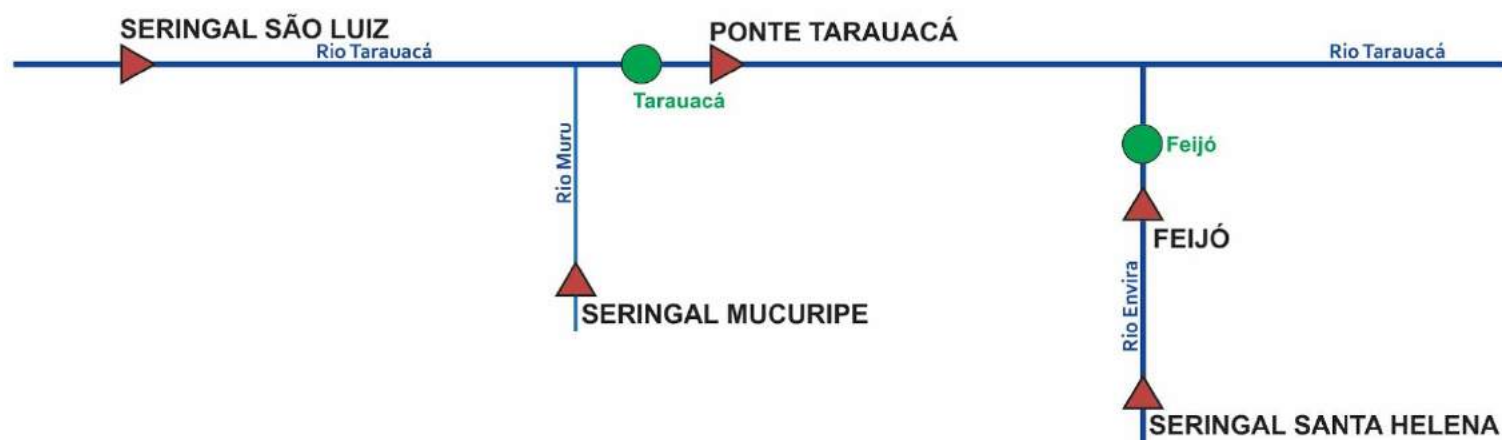
DIAGRAMA UNIFILAR

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	4,79	SL	1,2	8,6	57,4	73,4
12630000	Seringal Mucuripe	11,50	12,00	4,93	5,91	0,0	0,0	10,8	52,8
12590000	Ponte Tarauacá	8,50	9,50	6,33	6,19	0,4	11,2	15,6	23,0
12640000	Ser. Santa Helena	9,50	10,00	SL	SL	SD	SD	SD	SD
12650000	Feijó	13,50	14,00	6,72	6,89	0,2	0,4	38,8	76,2

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

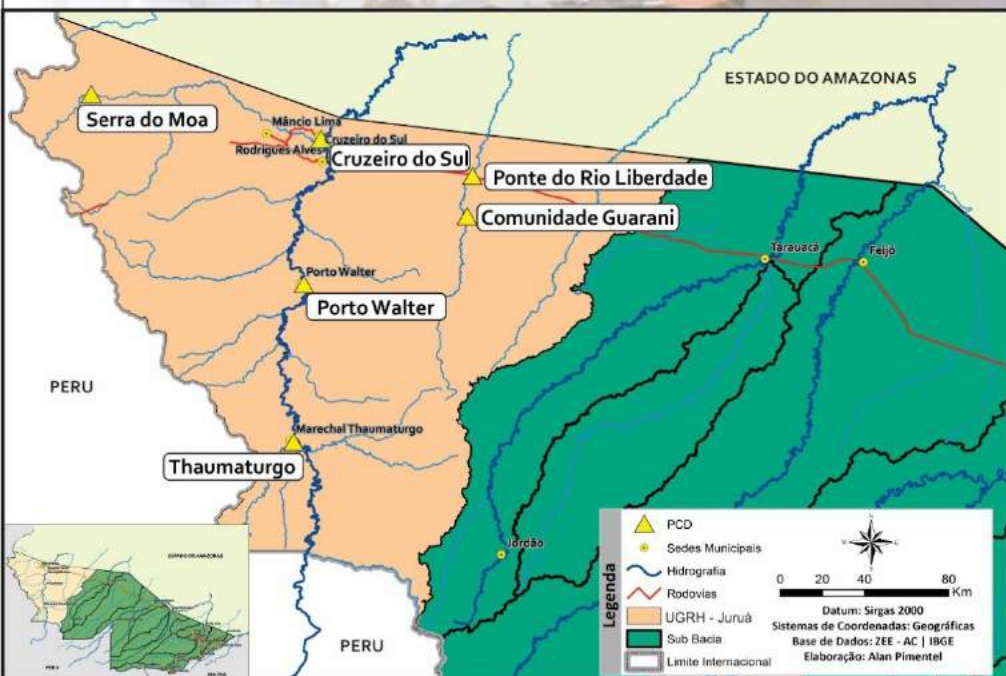
SD - Sem Dados

■ OBSERVAÇÃO

■ ATENÇÃO

■ ALERTA

■ ALERTA MÁXIMO



BACIA DO JURUÁ

Na leitura de hoje (10.04.17) os rios monitorados na Unidade de Gestão de Recursos Hídricos do Juruá apresentaram redução de nível na leitura das 7h00. Cruzeiro do Sul com 10,74m permanece em estado de **atenção**, conforme Sistema de Alerta TerraMA2. Não houve registro de chuvas significativas nas últimas 24 horas.

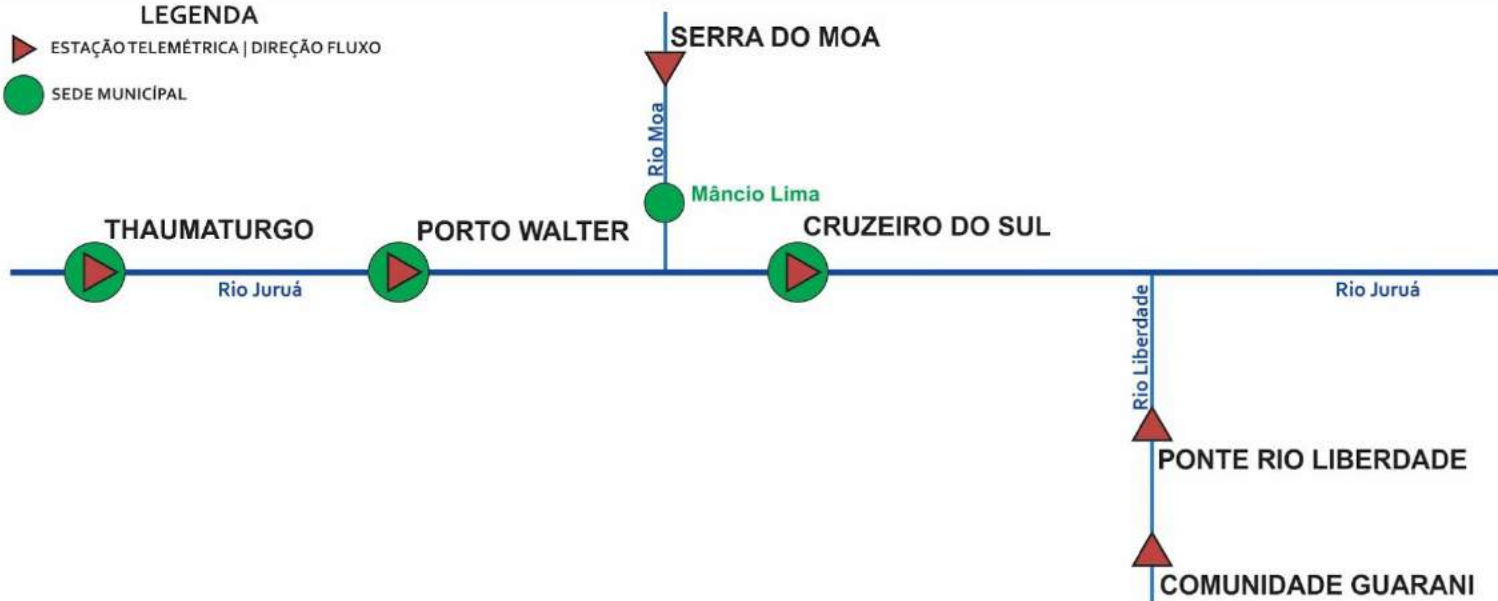
DIAGRAMA UNIFILAR

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
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	0,6	22,2	35,2
12500000	Cruzeiro do Sul	11,80	13,00	11,26*	10,74*	SD	SD	SD	SD
12500900	Com. Guarani	13,50	14,00	7,11	6,43	0,0	2,0	3,0	43,2
12510500	Ponte Liberdade	13,50	14,00	3,80	3,31	0,0	0,0	4,4	32,2

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

*FONTE: Construfam

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