



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

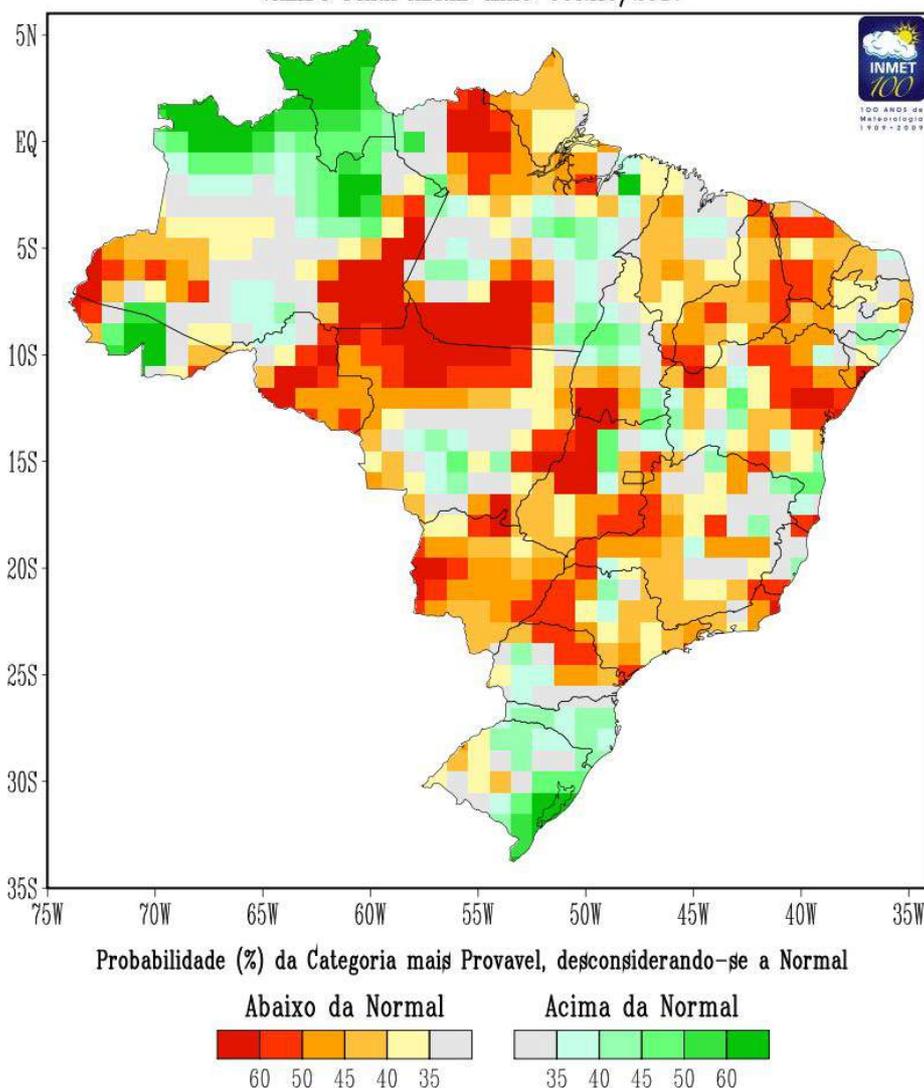
12/04/2017

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 TERCIIS – PRECIPITAÇÃO
REALIZAÇÃO – MARCO/2017
VALIDO PARA ABRIL-MAIO-JUNHO/2017

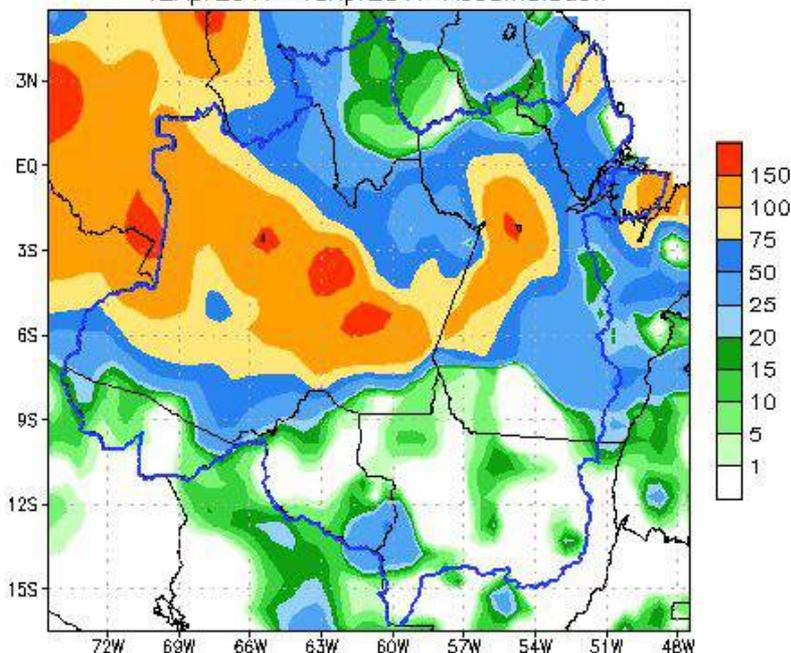


O início do trimestre Jan/Fev/Mar marcou o auge da estação chuvosa no sul da Amazônia. Para o trimestre **Abr/Mai/Jun**, baseado na análise diagnóstica das condições oceânicas e atmosféricas globais e nos prognósticos de modelos dinâmicos e estocásticos de previsão climática sazonal, há indicativos de que a maior probabilidade do total trimestral de chuva ocorrerá na categoria abaixo da normal climatológica. As temperaturas podem ocorrer entre normal a acima da normal climatológica na maior parte do Brasil. Ressalta-se o aumento climatológico das incursões de massas de ar frio no decorrer do trimestre AMJ/2017 (MCT/INPE/CPTEC, 2017).

Para o **estado do Acre** são previstas chuvas dentro do normal a ligeiramente acima do normal, especialmente em partes das regiões Central e Oeste do estado, até final de abril, conforme figura ao lado. Em maio inicia, no sul da Amazônia, a estação seca com substancial redução da precipitação. O trimestre também será marcado pelos eventos de friagens ao sul e oeste da Amazônia (Boletim Climático da Amazônia, Sipam, 2017).

PREVISÃO SEMANAL

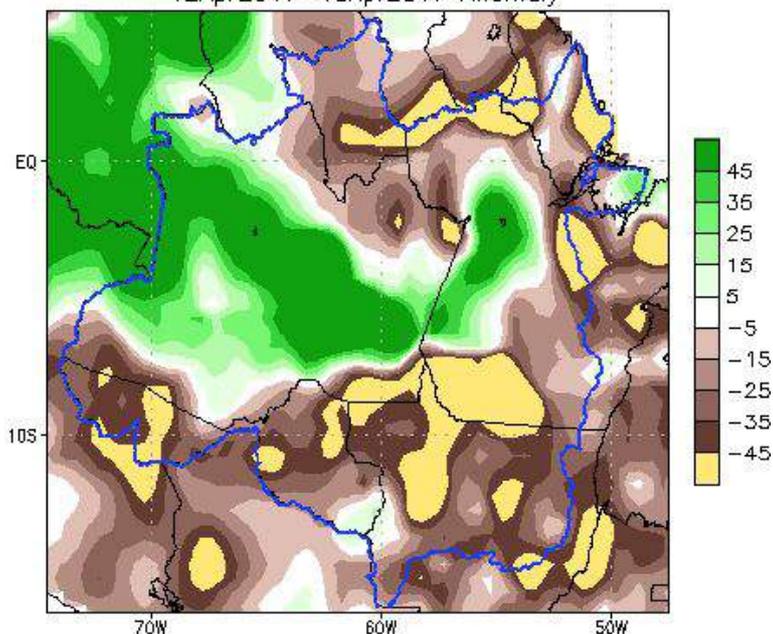
NCEP GFS Ensemble Forecast 1–7 Day Precipitation (mm)
from: 12Apr2017 for rh_amazonia
12Apr2017–18Apr2017 Accumulation



Bias correction based on last 30-day forecast error

Para o período de **12/04 a 18/04/2017**, 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 25 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 chuvas abaixo da média para o período.

NCEP GFS Ensemble Forecast 1–7 Day Precipitation (mm)
from: 12Apr2017 for rh_amazonia
12Apr2017–18Apr2017 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).

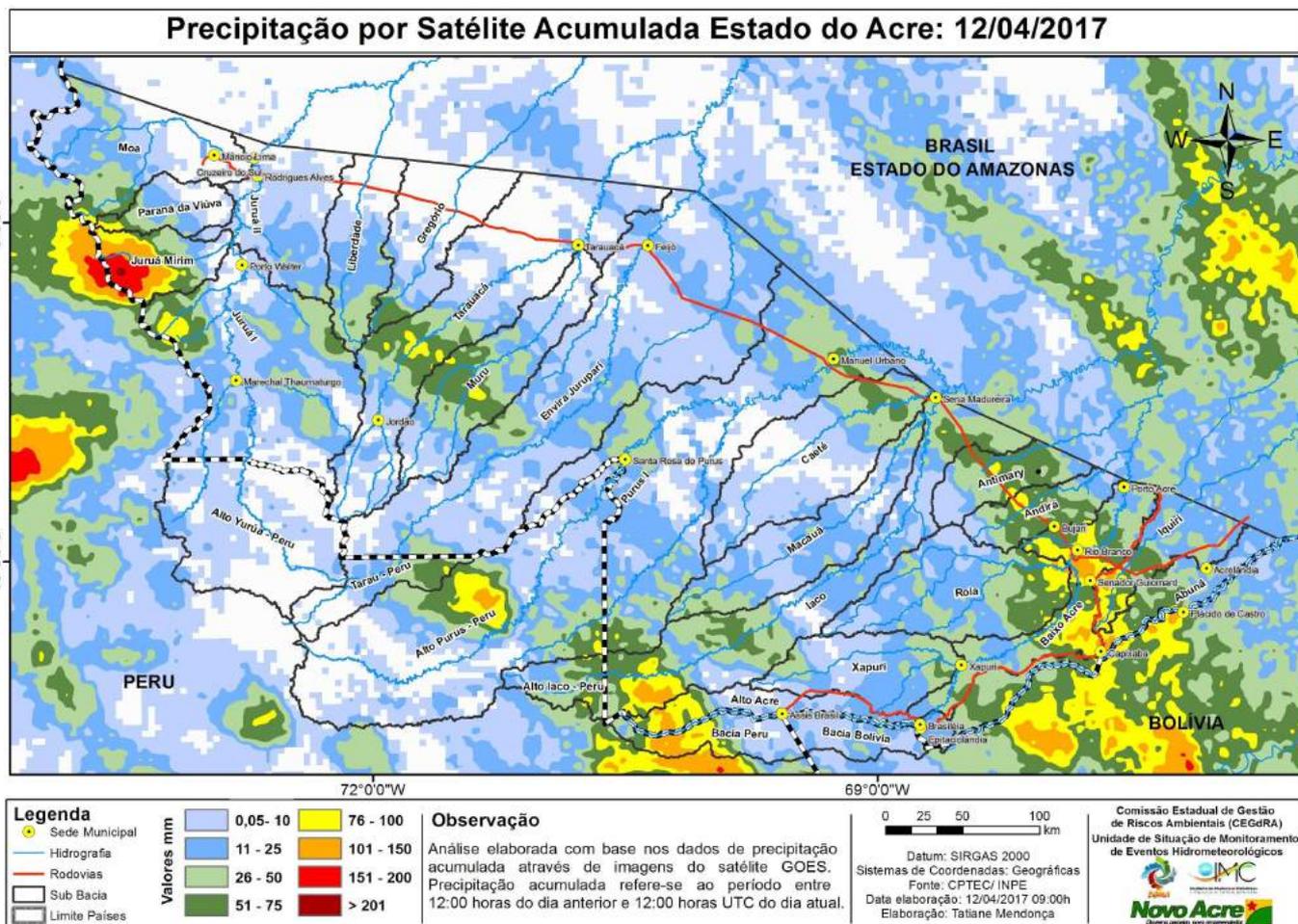
A estimativa de precipitação acumulada refere-se ao período entre 12:00h do dia anterior e 12:00h UTC do dia atual.

A figura abaixo mostra a distribuição e quantificação da estimativa de chuva acumulada em 24 horas no estado. Do dia **11/04 para 12/04/2017** houve registro chuvas com acumulado de **até 200 mm**.

Bacia do Rio Acre - registro de chuva acumulada de até 150 mm entre as cidades de Capixaba e Rio Branco, na sub-bacia do Baixo Acre que é área de influência do Rio Acre. Outro núcleo de chuva acumulada de até 150 mm pode ser observado na sub-bacia do Alto Acre a montante da cidade de Assis Brasil.

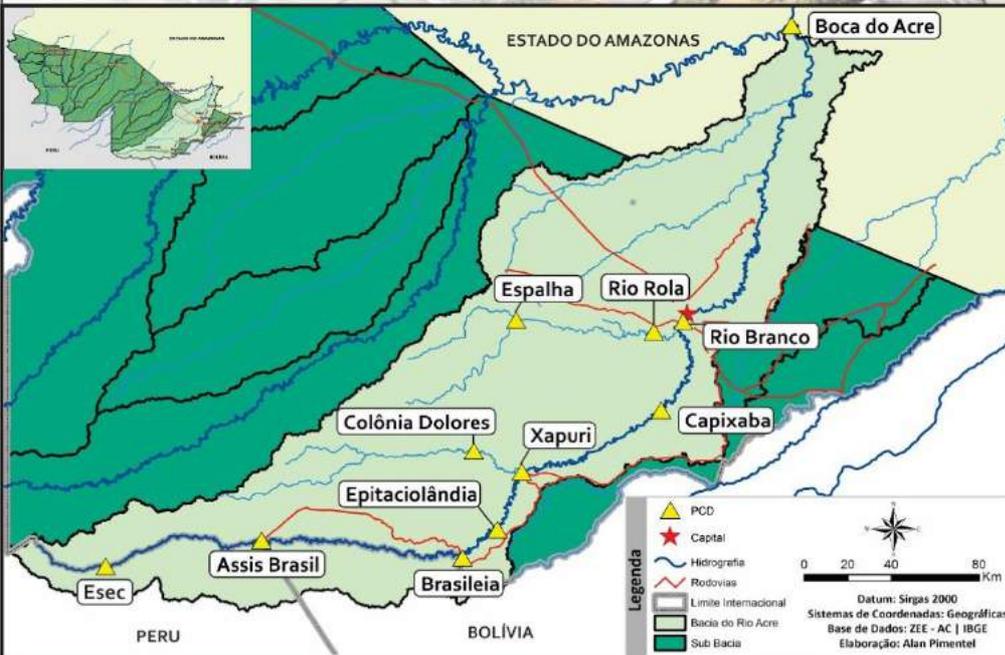
Bacia do Tarauacá e Envira - registro de precipitação de até 100 mm podem ser observados nas sub-bacias do Tarauacá e Muru a montante da cidade de Tarauacá.

Bacia do Juruá - registro de até 200 mm na sub-bacia do Juruá Mirim, área de influência do Rio Juruá.



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

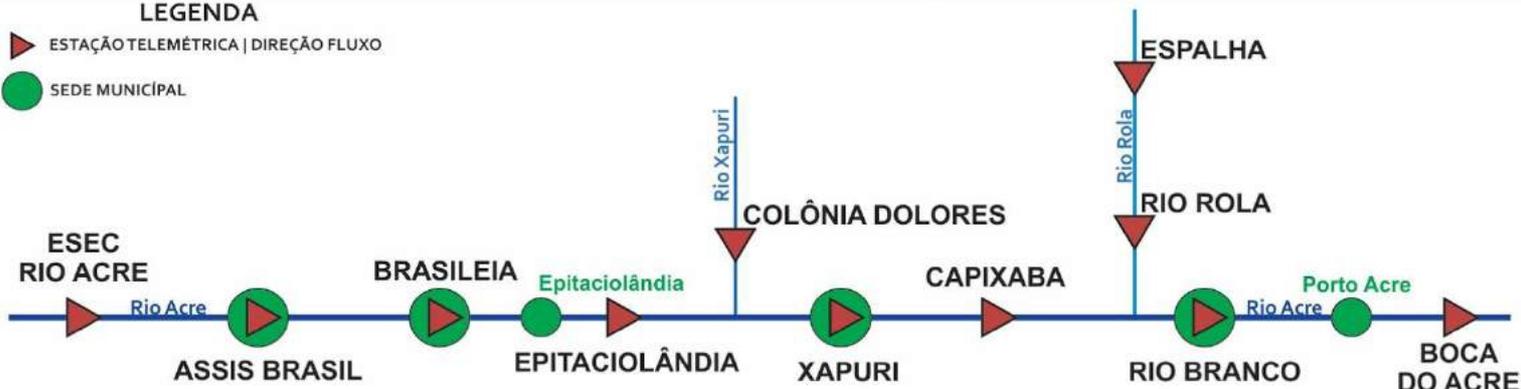
Na leitura de hoje (12.04.2017) os pontos de monitoramento na tabela abaixo apresentaram elevação de nível na leitura das 07:00 horas. Epitaciolândia registrou 8,80m e entrou em estado de **observação**, conforme o Sistema de Alerta TerraMA2. Destaca-se o acumulado de chuva nas últimas 24h em Rio Branco que chegou a 107,6 mm, em Capixaba a 60,4 mm e Brasileia a 59 mm. No período de 01 a 12/04 o acumulado de chuva em Assis Brasil foi de 184,6 mm, em Rio Branco 134,8 mm e na ESEC 134,4 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	1,24	2,35	20,2	41,2	108,4	134,4
13450000	Assis Brasil	11,30	11,50	5,38	7,99	2,2	19,6	137,6	184,6
13460000	Brasileia	9,80	11,40	3,92	7,76	0,6	59,0	78,2	120,0
13490000	Epitaciolândia	9,80	11,40	5,85	8,80	0,8	39,6	64,0	69,4
13540000	Colônia Dolores	13,50	14,00	SL	SL	1,0	34,0	47,4	80,0
13551000	Xapuri	12,50	13,40	3,99	7,73	1,4	45,4	46,8	83,6
13568000	Capixaba	14,00	14,70	3,94	5,22	0,6	60,4	62,2	73,8
13600002	Rio Branco	13,50	14,00	6,96*	8,01*	0,2*	107,6*	130,6*	134,8*
13572000	Espalha	14,00	14,50	5,73	5,92	0,4	35,2	40,2	47,0
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	8,8	44,6	53,2

LEGENDA

COTA A – Cota de Alerta

SL – Sem Leitura

 OBSERVAÇÃO

 ALERTA

COTA T – Cota de Transbordamento

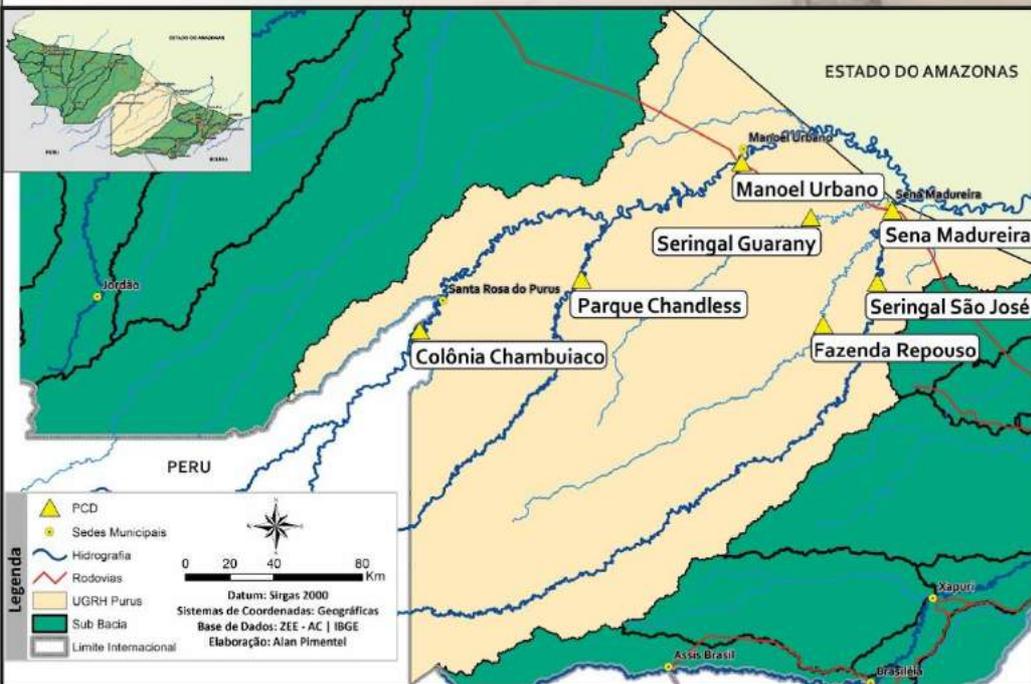
SD - Sem Dados

 ATENÇÃO

 ALERTA MÁXIMO

* FONTE: CPRM

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



BACIA DO PURUS

Na leitura de hoje (12.04.2017) os pontos de monitoramento na bacia do Purus registraram elevação de nível na leitura das 07:00 horas.

Houve chuvas significativas nas últimas 24h no ponto de monitoramento de Manóel Urbano com 45,4 mm e na Colônia Chambuiaco com 34,8 mm.

No período de 01 a 12/04 destaca-se o acumulado de chuva no Parque Chandless com 114,6 mm.

DIAGRAMA UNIFILAR

MONITORAMENTO - NÍVEL DE RIO | PRECIPITAÇÃO

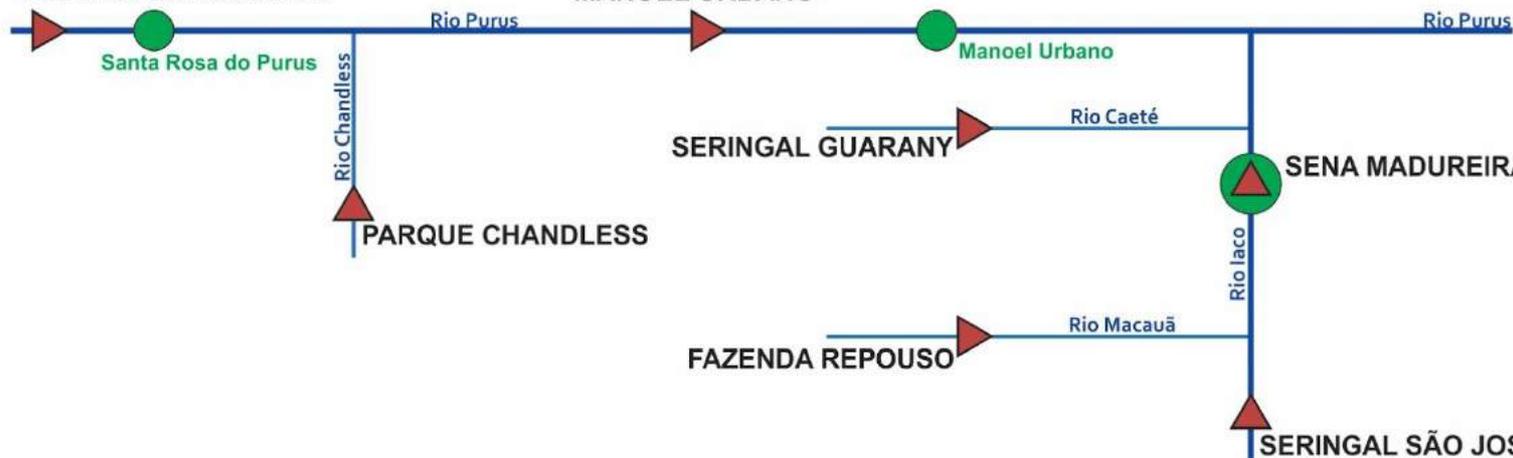
LEGENDA

▶ 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	4,44	4,61	6,2	34,8	65,6	92,6
13174000	Parque Chandless	14,50	15,00	8,79	9,30	0,0	0,6	89,2	114,6
13180000	Manóel Urbano	13,50	14,00	6,33	6,34	0,4	45,4	63,4	65,6
13405000	Seringal Guarany	13,50	14,00	6,82	7,21	0,6	3,2	21,6	32,6
13310000	Sena Madureira	14,00	15,20	6,52	7,87	0,0	0,8	7,8	23,8
13290000	Fazenda Repouso	12,50	13,50	8,55	8,83	0,6	10,2	10,4	49,6
13300000	Seringal São José	11,70	12,00	SL	SL	SD	SD	SD	SD

LEGENDA

COTA A – Cota de Alerta

COTA T – Cota de Transbordamento

SL – Sem Leitura

SD - Sem Dados

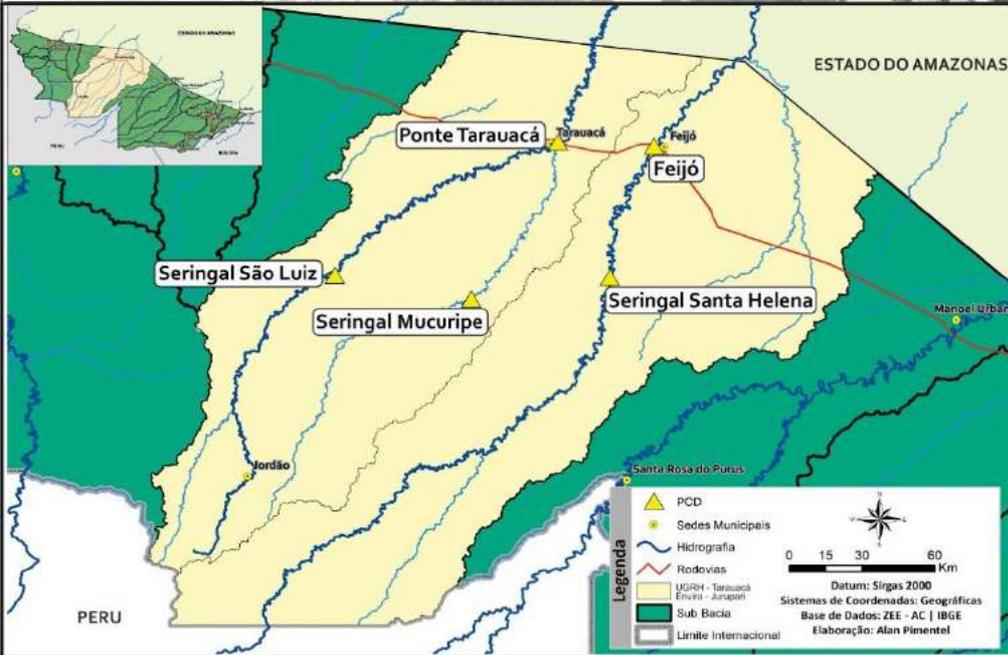
■ OBSERVAÇÃO

■ ATENÇÃO

■ ALERTA

■ ALERTA MÁXIMO

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



BACIA DO RIO TARAUCÁ e ENVIRA - JURUPARI

Na leitura de hoje (12.04.2017) os rios monitorados na tabela abaixo apresentaram elevação de nível na leitura das 7h00, exceto o ponto de monitoramento da Ponte do Rio Tarauacá.

Houve chuvas significativas nas últimas 24 horas no Seringal Mucuripe com 25,4 mm.

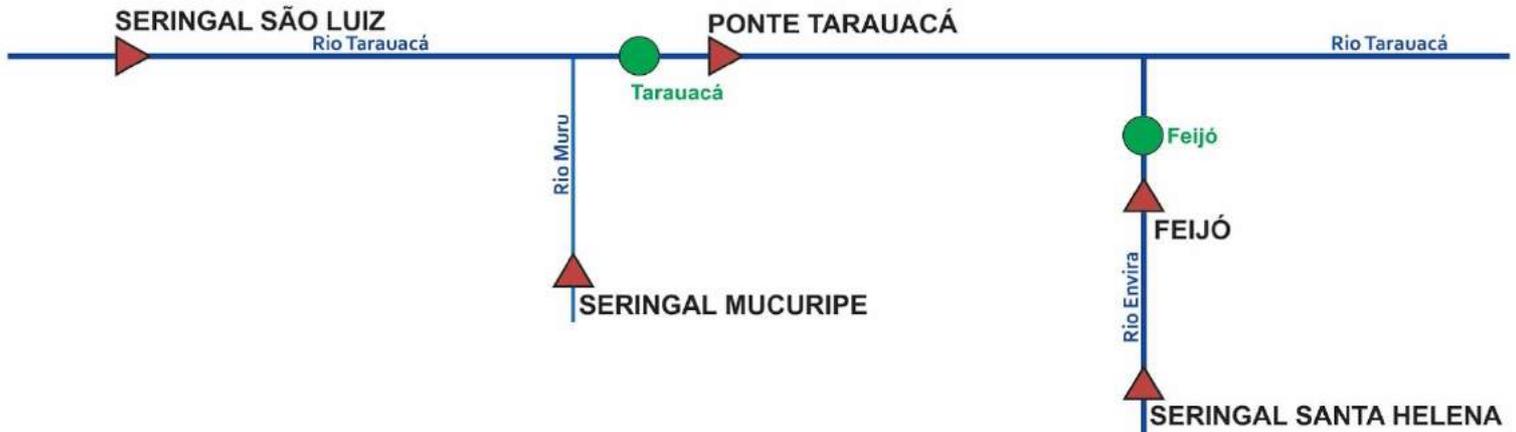
No período de 01 a 12/04 destaca-se o acumulado de chuva em Feijó com 164,6 mm.

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
12559000	Seringal São Luiz	8,50	9,00	5,36	SL	7,0	7,0	19,0	83,8
12630000	Seringal Mucuripe	11,50	12,00	6,22	8,29	15,2	25,4	53,8	96,2
12590000	Ponte Tarauacá	8,50	9,50	7,56	7,19	0,4	0,6	18,4	30,0
12640000	Ser. Santa Helena	9,50	10,00	SL	SL	SD	SD	SD	SD
12650000	Feijó	13,50	14,00	7,80	8,42	0,2	7,6	94,2	164,6

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

LEGENDA

COTA A – Cota de Alerta

SL – Sem Leitura

■ OBSERVAÇÃO

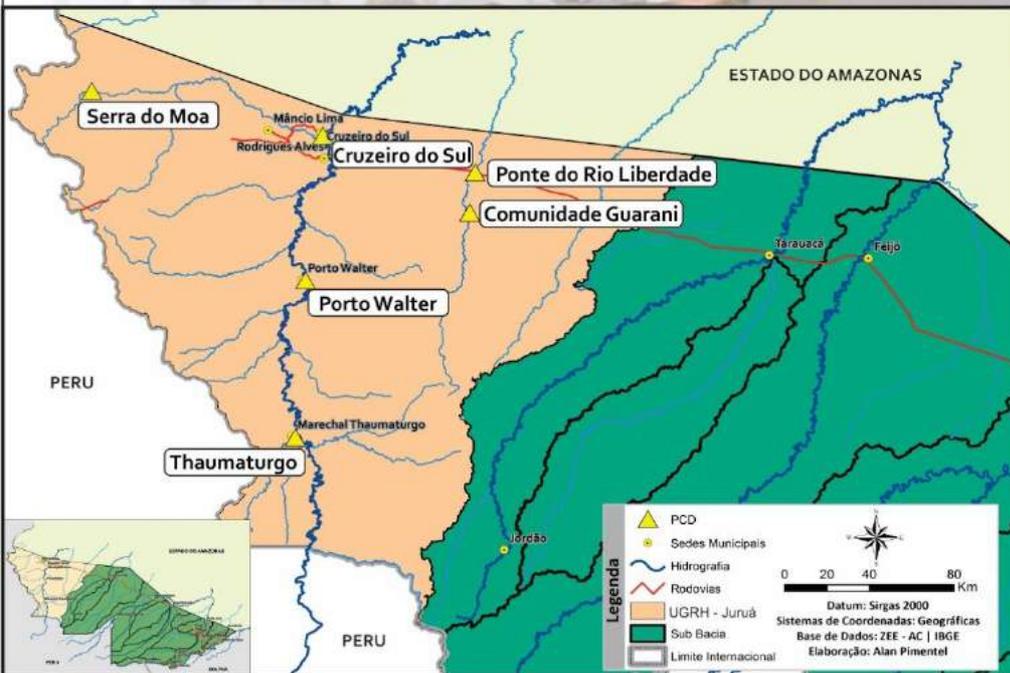
■ ALERTA

COTA T – Cota de Transbordamento

SD - Sem Dados

■ ATENÇÃO

■ ALERTA MÁXIMO



BACIA DO JURUÁ

Na leitura de hoje (12.04.17) os rios monitorados na Unidade de Gestão de Recursos Hídricos do Juruá apresentaram redução de nível na leitura das 7h00, exceto o Rio Liberdade no ponto de monitoramento localizado na Comunidade Guarani.

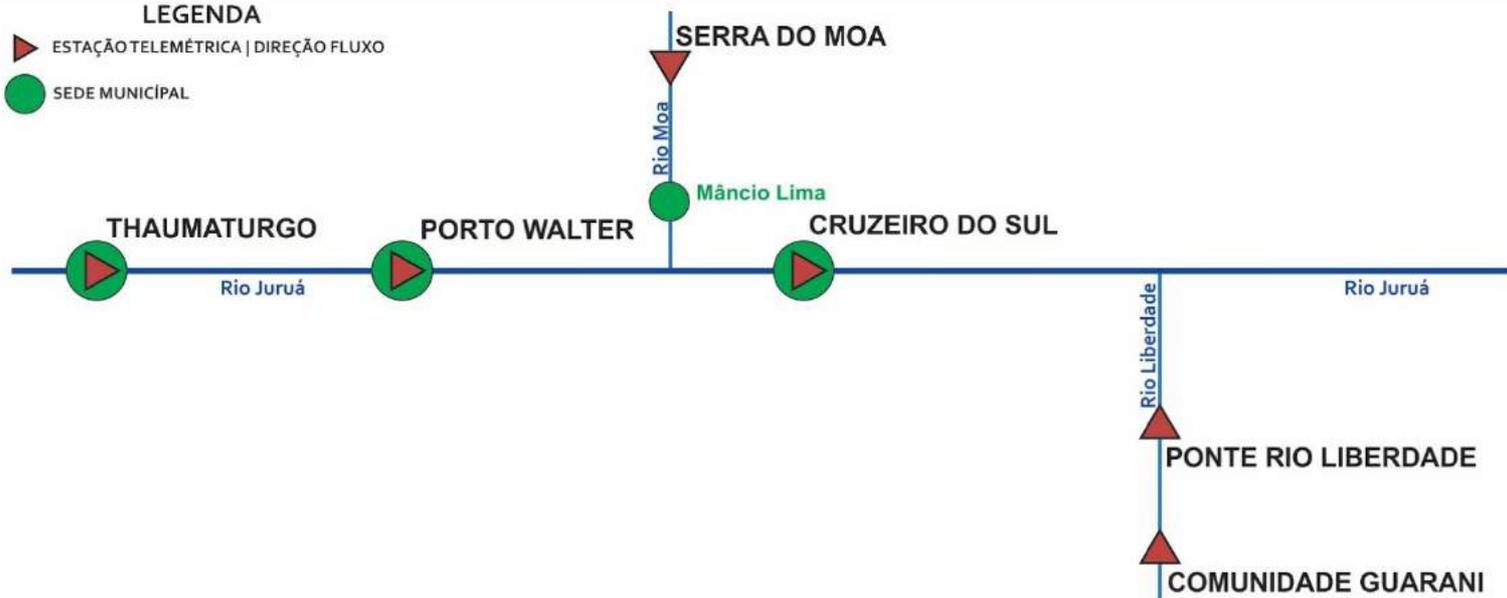
Houve diminuição do nível do Rio Juruá em Cruzeiro do Sul para 9,46 m saindo do nível de criticidade classificada pelo Sistema de Alerta TerraMA2.

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	18,4	18,8	19,8	54,4
12500000	Cruzeiro do Sul	11,80	13,00	9,96*	9,46*	SD	SD	SD	SD
12500900	Com. Guarani	13,50	14,00	7,30	6,79	2,6	2,8	6,6	48,0
12510500	Ponte Liberdade	13,50	14,00	3,25	3,63	0,6	0,8	5,2	37,4

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

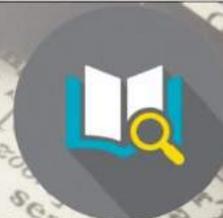
SD – Sem Dados

■ 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