



GOVERNO DO ESTADO DO ACRE
Comissão Estadual de Gestão de Riscos Ambientais - CEGdRA

RELATÓRIO DE MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO



FOTO: Adelmimar Carvalho

FOTO: Samuel Bryan

FOTO: Dairine Braga

FOTO: Tereza 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 do monitoramento hidrometeorológico elaborado pela Unidade de Situação de Monitoramento Hidrometeorológico do Estado do Acre, a partir das seguintes fontes e base de dados: 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 hidrográficas do estado do Acre, em parceria com a Agência Nacional de Águas - ANA e Serviço Geológico do Brasil - CPRM/PV.

Coordenação

Vera Lúcia Reis

Elaboração

Tatiane Mendonça de Lima
Alan dos Santos Pimentel
Ylza Marluce Silva de Lima

Colaboradores

Maria Nucélia Mendes da Silva
Maria Aparecida Neri da Costa
Erikis Fernando Pereira
Luis Fernando Moreira dos Reis

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

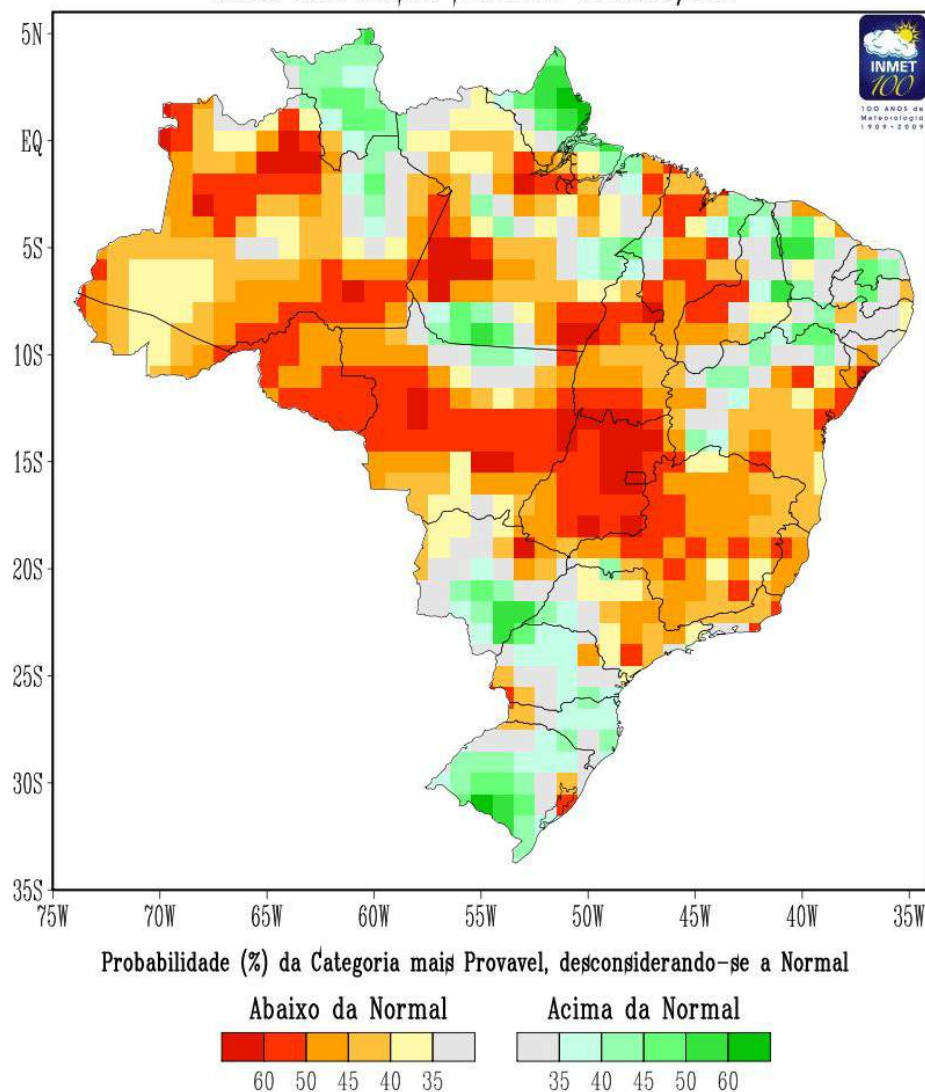
17/08/2017

www.imc.ac.gov.br

PREVISÃO TRIMESTRAL

Segundo o Grupo de Trabalho em Previsão Sazonal - GTPCS/MCTIC “ persistiram condições de neutralidade em relação ao fenômeno El Niño-Oscilação Sul (ENOS) no Oceano Pacífico Equatorial, no decorrer dos meses de junho e julho. Neste mesmo período, houve aumento das anomalias positivas de TSM na região do Atlântico Tropical Norte, favorecendo o aumento da atividade convectiva na região de atuação da Zona de Convergência Intertropical (ZCIT) nas proximidades da costa noroeste da África. Junho apresentou chuvas predominantemente abaixo da média na Região Norte”.

PREVISÃO PROBABILÍSTICA EM TERCIS – PRECIPITAÇÃO REALIZAÇÃO – JULHO/2017 VALIDO PARA AGOSTO-SETEMBRO-OUTUBRO/2017



Segundo o prognóstico climático para a Amazônia Legal (Sipam, 2017), a previsão climática indica que as anomalias de Temperatura da Superfície do Mar (TSM) apresentarão valores próximos à média sobre as áreas de monitoramento do Oceano Pacífico Equatorial Central (Niño 3.4) e manutenção do aquecimento mais significativo nas águas superficiais da bacia do Atlântico Norte.

O comportamento previsto do oceano Atlântico fortalece a massa de ar seco no **Brasil Central**, e especialmente na Amazônia Oriental, reduzindo a **umidade relativa do ar**, podendo ocorrer **valores inferiores a 30% nos horários mais quentes do dia**, além de grandes amplitudes térmicas e reduzida cobertura de nuvens.

Diante deste cenário, o prognóstico para o trimestre **agosto, setembro e outubro de 2017** para o **estado do Acre** é de chuva dentro da normalidade e de temperatura próximo a normal climatológica.

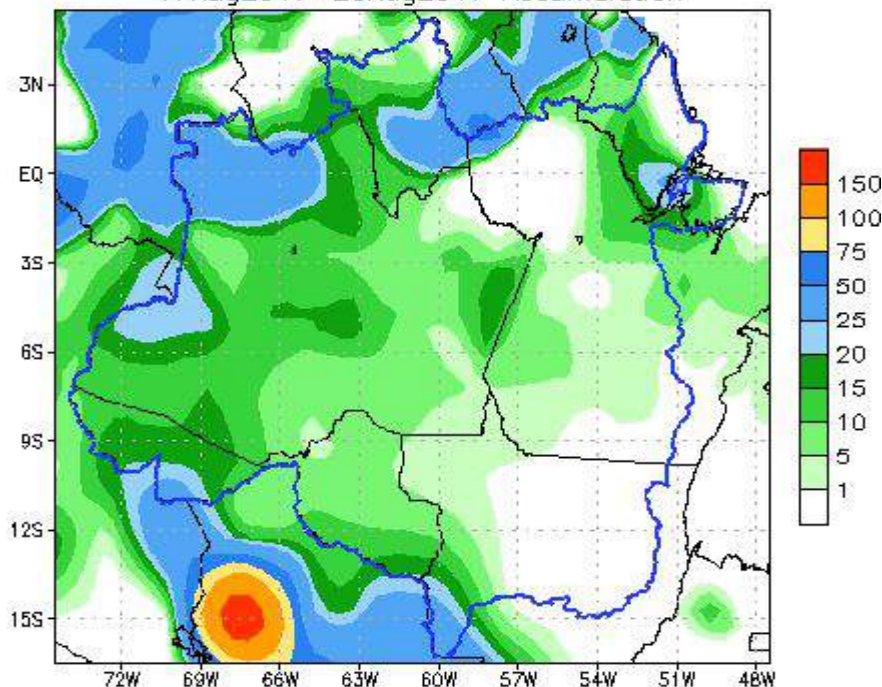
Fonte: http://www.inmet.gov.br/portal/index.php?r=clima/prev_estocastica
<http://www.cptec.inpe.br/noticias/noticia/128943www.sipam.gov.br>

Grupo de Trabalho em Previsão Climática Sazonal – GTPCS/MCTIC- Julho de 2017.

Responsável Científico desta Edição: Dr. Carlos Nobre – GTPCS/MCTIC

PREVISÃO SEMANAL

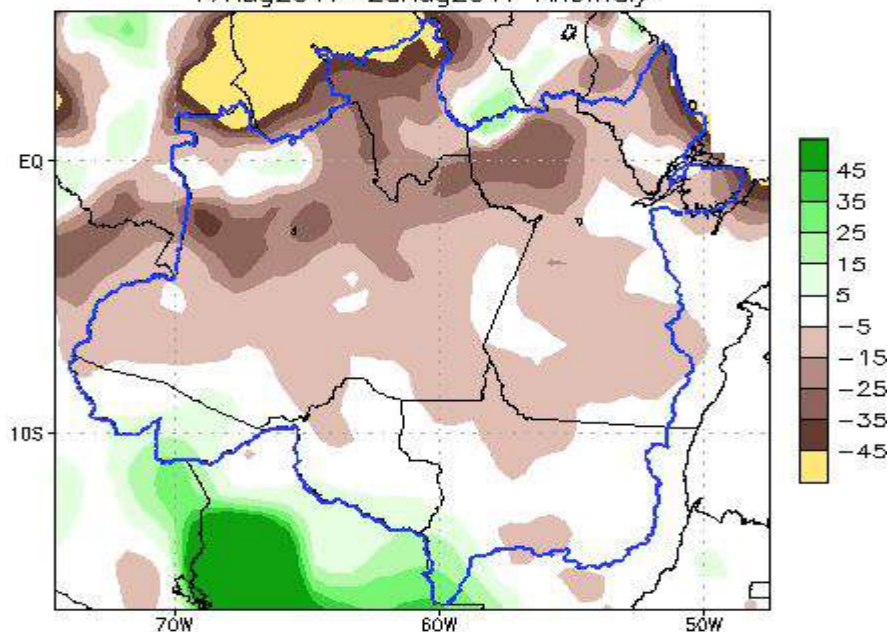
NCEP GFS Ensemble Forecast 1–7 Day Precipitation (mm)
from: 17Aug2017 for rh_amazonia
17Aug2017–23Aug2017 Accumulation



Bias correction based on last 30-day forecast error

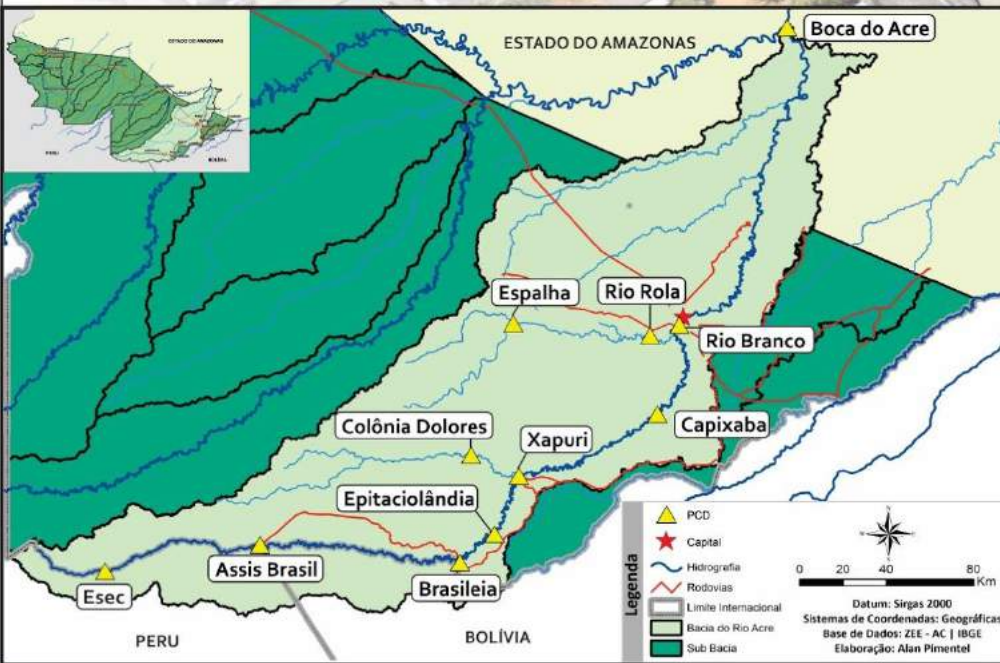
Para o período de **17/08 a 23/08/2017**, as previsões do satélite NOAA/NCEP-GFS/USA indicam para o Acre acumulados de até **50 mm**. A região **Oeste** deverá concentrar acumulados de até **25 mm**, com anomalia ligeiramente positiva em parte da região indicando chuvas abaixo da média para o período. O **Leste** do estado deverá concentrar acumulados de até **50 mm**, com anomalia positiva na região indicando chuvas dentro do esperado.

NCEP GFS Ensemble Forecast 1–7 Day Precipitation (mm)
from: 17Aug2017 for rh_amazonia
17Aug2017–23Aug2017 Anomaly



Bias correction based on last 30-day forecast error

CPC Unified Precip Climatology (1981–2010)



BACIA DO RIO ACRE

Na leitura de hoje (17.08.2017) os pontos de monitoramento na Bacia do Rio Acre, com destaque para Assis Brasil, Brasileia, Epitaciolândia, Xapuri, Capixaba, Rio Branco, Espalha, Rio Rola estão em **alerta máximo** e Col. Dolores em estado de **observação**, conforme o Sistema de Alerta TerraMA².

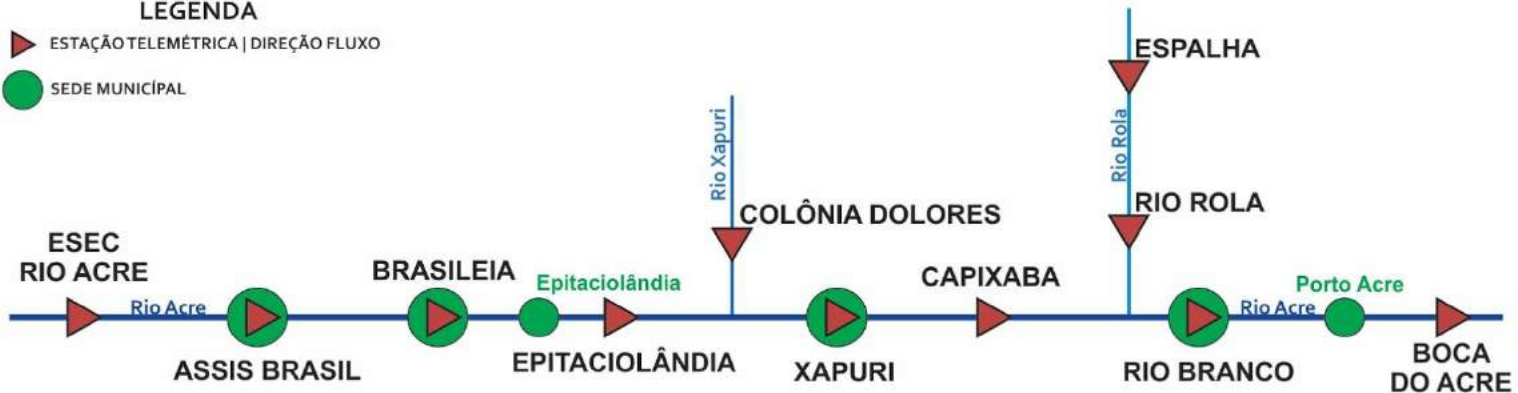
Houve chuva significativa no Rio Rola com 16,2 mm nas últimas 24 horas.

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 Estiagem		NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h	TOTAL MÊS
		Alerta	A. Máximo						
13430000	Esec Rio Acre	0,35	0,30	SL	SL	7,8	7,8	7,8	51,6
13450000	Assis Brasil	4,00	3,50	2,74	2,74	1,0	5,4	10,8	17,6
13460000	Brasileia	4,00	3,50	1,19	1,16*	0,0	0,0	26,6	26,6
13490000	Epitaciolândia	4,00	3,50	2,33	2,28	0,0	0,0	0,4	8,0
13540000	Colônia Dolores	2,50	2,00	2,83	2,84	11,0	11,0	11,0	11,6
13551000	Xapuri	2,20	2,00	1,83	1,86	0,0	0,0	0,2	0,2
13568000	Capixaba	4,00	3,50	1,35	1,35	0,0	0,0	15,2	30,2
13600002	Rio Branco	3,00	2,69	1,73	1,70	0,0	1,6	4,2	51,0
13572000	Espalha	3,50	3,00	0,64	0,69	0,0	0,0	0,0	9,0
13578000	Rio Rola	3,50	3,00	1,65	1,69	0,0	16,2	17,6	18,6
13700000	Boca do Acre	2,50	2,00	4,50	4,47	0,0	0,0	5,0	19,2

LEGENDA

*CEPDEC

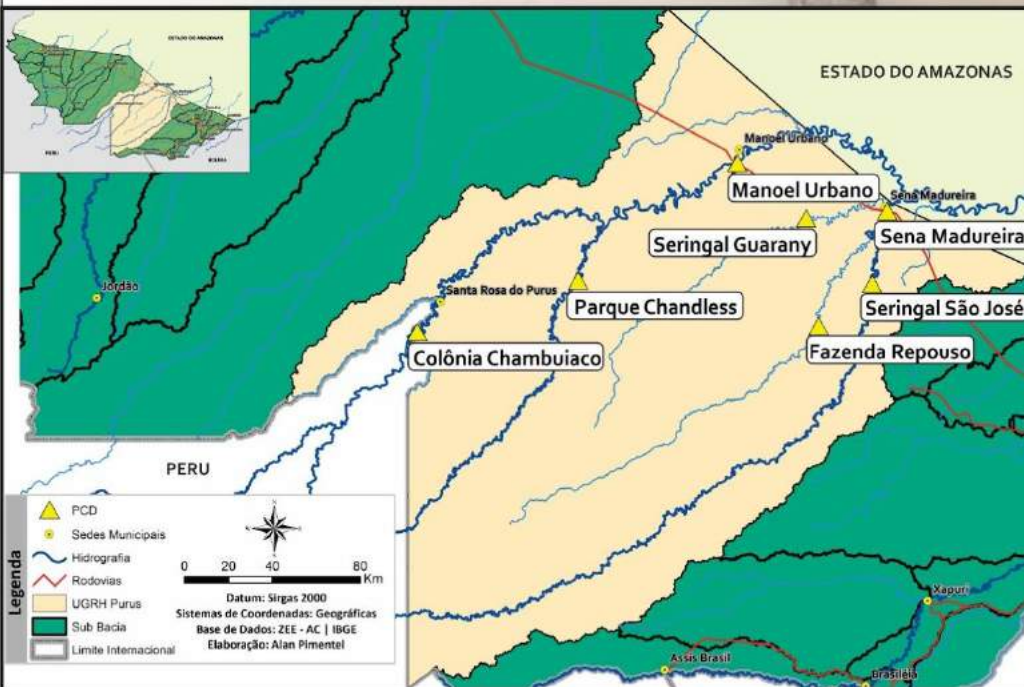
SL – Sem Leitura Alerta – Cota de Alerta

SD - Sem Dados A. Máximo – Cota de Alerta Máximo

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA².

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

- OBSERVAÇÃO
- ALERTA
- ATENÇÃO
- ALERTA MÁXIMO



BACIA DO PURUS

Na leitura de hoje (17.08.2017) os pontos de monitoramento na Bacia do Purus, o Rio Iaco em Sena Madureira permanece em estado de **alerta máximo** e Fazenda Repouso mantém-se em estado de **atenção**, conforme o Sistema de Alerta TerraMA².

Não houve chuva significativa nas últimas 24 horas. Entretanto, Sena Madureira já ultrapassa a média de 44 mm prevista para o mês de Agosto.

DIAGRAMA UNIFILAR

MONITORAMENTO - NÍVEL DE RIO | PRECIPITAÇÃO

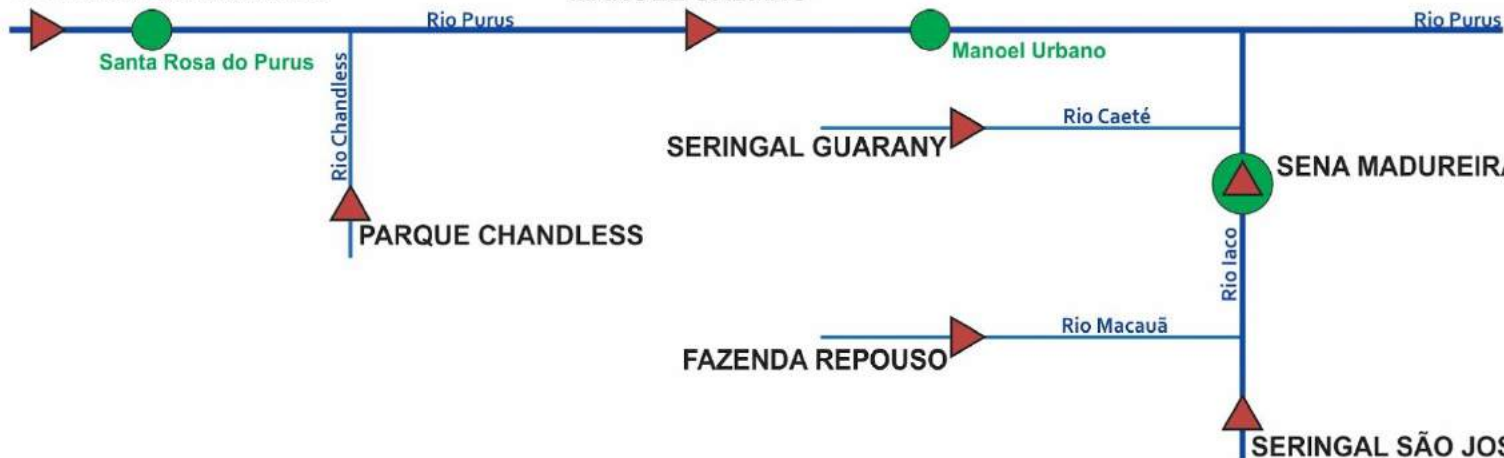
LEGENDA

▶ ESTAÇÃO TELEMÉTRICA | DIREÇÃO FLUXO

● SEDE MUNICIPAL

COLÔNIA CHAMBUIACO

MANOEL URBANO



INFO, PLATAFORMA		NÍVEL DE RIO (m)				PRECIPITAÇÃO ACUMULADA (mm)			
COD	NOME	Cota Estiagem		NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h	TOTAL MÊS
		Alerta	A. Máximo						
13169000	Col. Chambuiaco	1,30	1,00	1,81	1,84	0,0	0,6	19,0	27,4
13174000	Parque Chandless	5,50	5,00	SL	SL	0,0	0,0	0,0	0,4
13180000	Manoel Urbano	2,50	2,00	SL	SL	SD	SD	SD	SD
13405000	Seringal Guarany	2,50	2,00	SL	SL	SD	SD	SD	18,8
13310000	Sena Madureira	2,20	2,00	0,76	0,72	0,0	0,0	13,0	74,6
13290000	Fazenda Repouso	2,20	2,00	2,29	2,32	0,0	0,0	1,0	1,0
13300000	Seringal São José	2,50	2,00	SL	SL	SD	SD	SD	SD

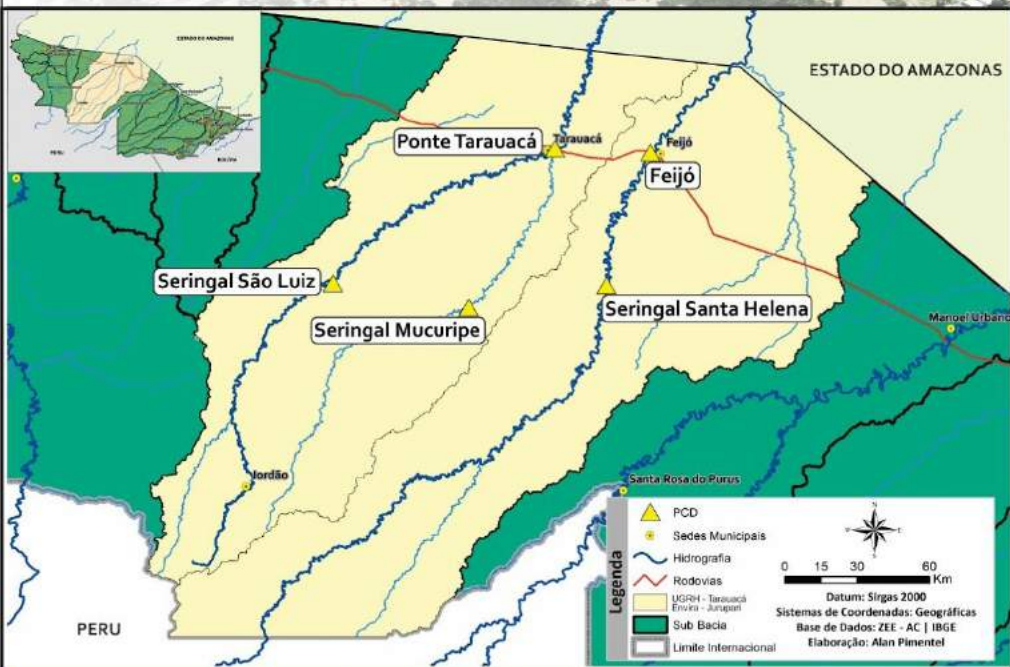
LEGENDA

SL – Sem Leitura Alerta – Cota de Alerta

SD - Sem Dados A. Máximo – Cota de Alerta Máximo

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

■ OBSERVAÇÃO ■ ALERTA



BACIA DO RIO TARAUCÁ e ENVIRA - JURUPARI

Na leitura de hoje (17.08.2017) os pontos de monitoramento na bacia do Rio Tarauacá e Envira - Jurupari, o Seringal Mucuripe e Feijó apresentaram redução de nível na leitura das 07:00 horas, exceto Ponte de Tarauacá.

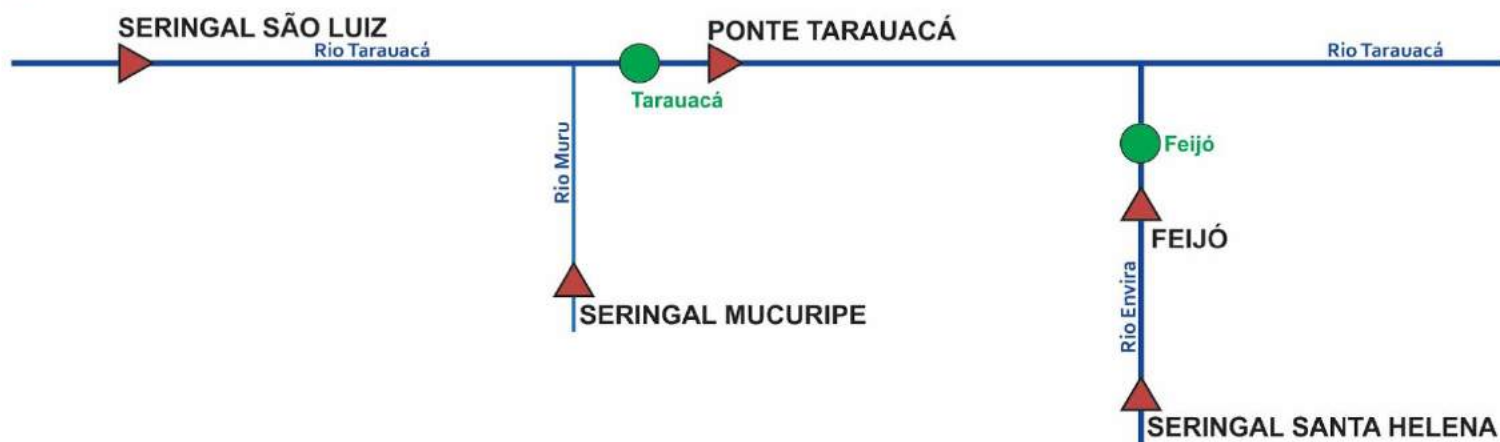
Não houve chuva significativa nas últimas 24 horas. Seringal Mucuripe destaca-se com um acumulado mensal de 65 mm.

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 Alerta		NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h	TOTAL MÊS
		Alerta	A. Máximo						
12559000	Seringal São Luiz	2,50	2,00	SL	SL	SD	SD	SD	SD
12630000	Seringal Mucuripe	2,50	2,00	3,36	3,34	0,0	0,2	63,6	65,0
12590000	Ponte Tarauacá	2,20	2,00	3,60	3,61	0,0	0,2	0,2	7,4
12640000	Ser. Santa Helena	2,50	2,00	SL	SL	SD	SD	SD	SD
12650000	Feijó	2,50	2,00	4,57	4,56	0,0	0,0	2,0	2,0

LEGENDA

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

SL - Sem Leitura Alerta - Cota de Alerta

SD - Sem Dados A. Máximo - Cota de Alerta Máximo

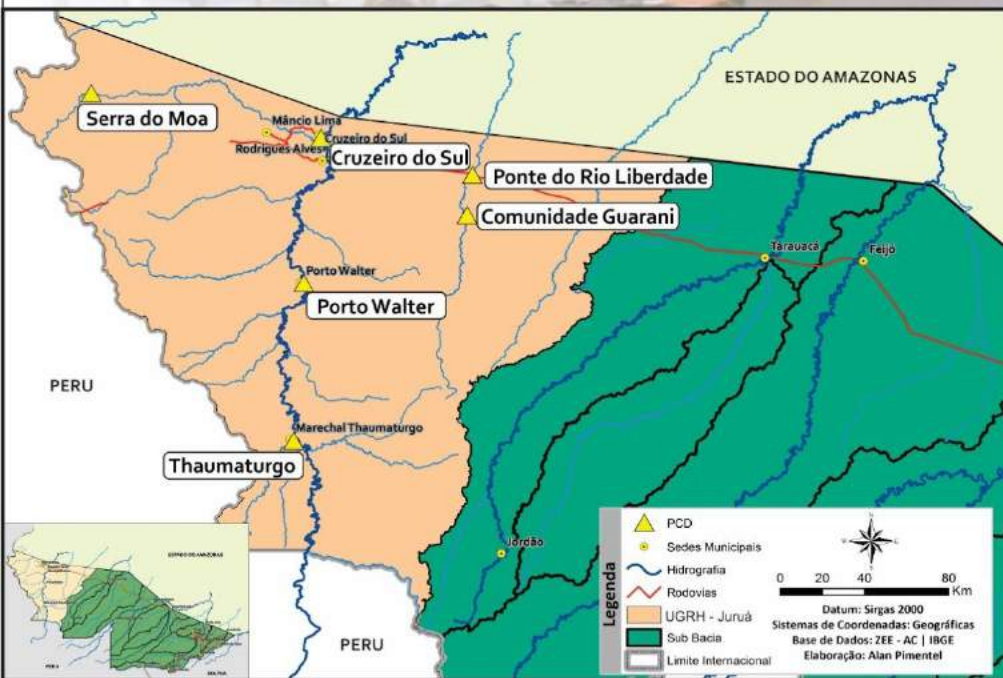
Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA2.

■ OBSERVAÇÃO

■ ATENÇÃO

■ ALERTA

■ ALERTA MÁXIMO



BACIA DO JURUÁ

Na leitura de hoje (17.08.2017) os rios monitorados na Unidade de Gestão de Recursos Hídricos do Juruá, com destaque para Marechal Thaumaturgo e Porto Walter estão em estado de **alerta máximo** e Ponte do Rio Liberdade permanece em estado de **observação**, conforme o Sistema de Alerta TerraMA².

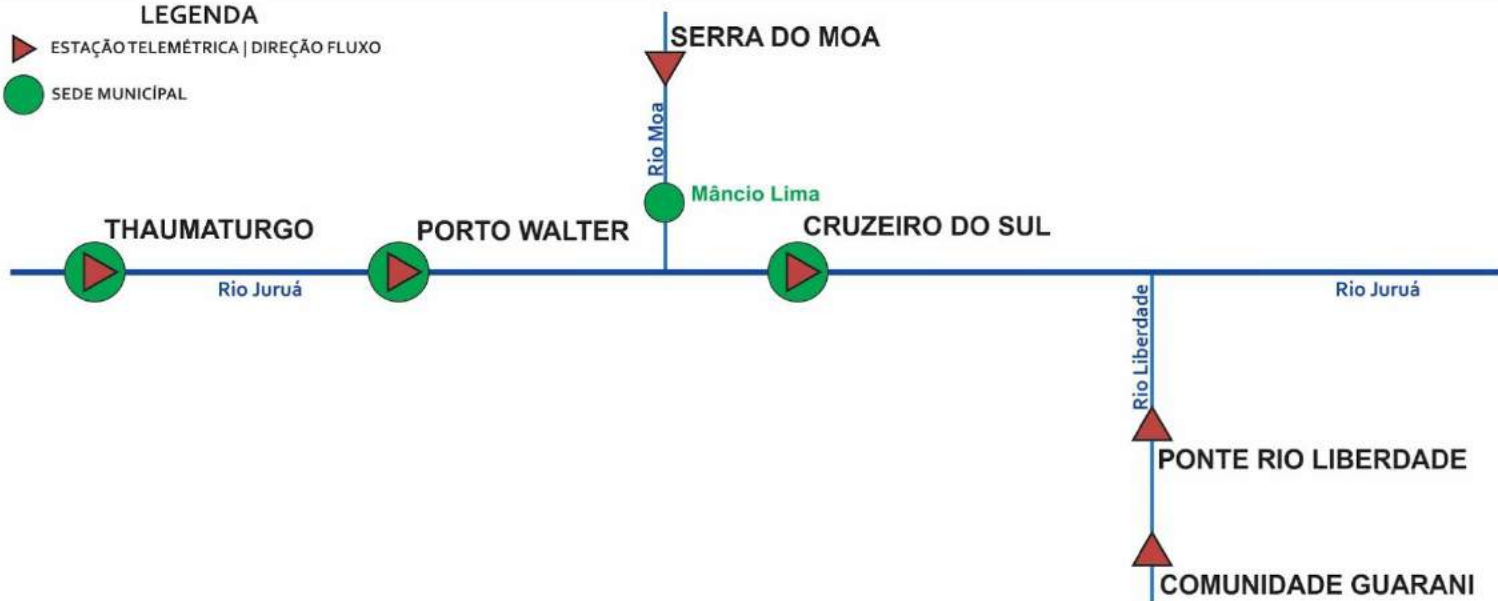
Não houve chuva significativa nas últimas 24 horas.

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 Alerta		NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h	TOTAL MÊS
		Alerta	A. Máximo						
12370000	Thaumaturgo	2,50	2,00	1,75	1,78	0,0	0,0	3,0	12,8
12390000	Porto Walter	2,50	2,00	0,51	0,48	0,0	6,2	18,4	20,2
12400000	Serra do Moa	1,30	1,00	SL	SL	8,4	8,8	20,0	20,8
12500000	Cruzeiro do Sul	2,30	2,00	3,74	3,78	0,2	0,2	5,2	7,2
12500900	Com. Guarani	2,50	2,00	4,91	4,91	0,0	0,0	1,8	17,0
12510500	Ponte Liberdade	1,30	1,00	1,70	1,67	0,0	0,0	2,2	14,2

LEGENDA

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

SL - Sem Leitura Alerta - Cota de Alerta

SD - Sem Dados A. Máximo - Cota de Alerta Máximo

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA2.

 OBSERVAÇÃO

 ATENÇÃO

 ALERTA

 ALERTA MÁXIMO



GLOSSÁRIO

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