



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

RELATÓRIO DE MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO



UNIDADE DE SITUAÇÃO
MONITORAMENTO
HIDROMETEOROLÓGICO



Novo Acre 
Governo parceira, 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
Ylza Marluce Silva de Lima
Alan dos Santos Pimentel

Colaboradores

Maria Aparecida Neri da Costa
Erikis Fernando Pereira

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

Nº 064

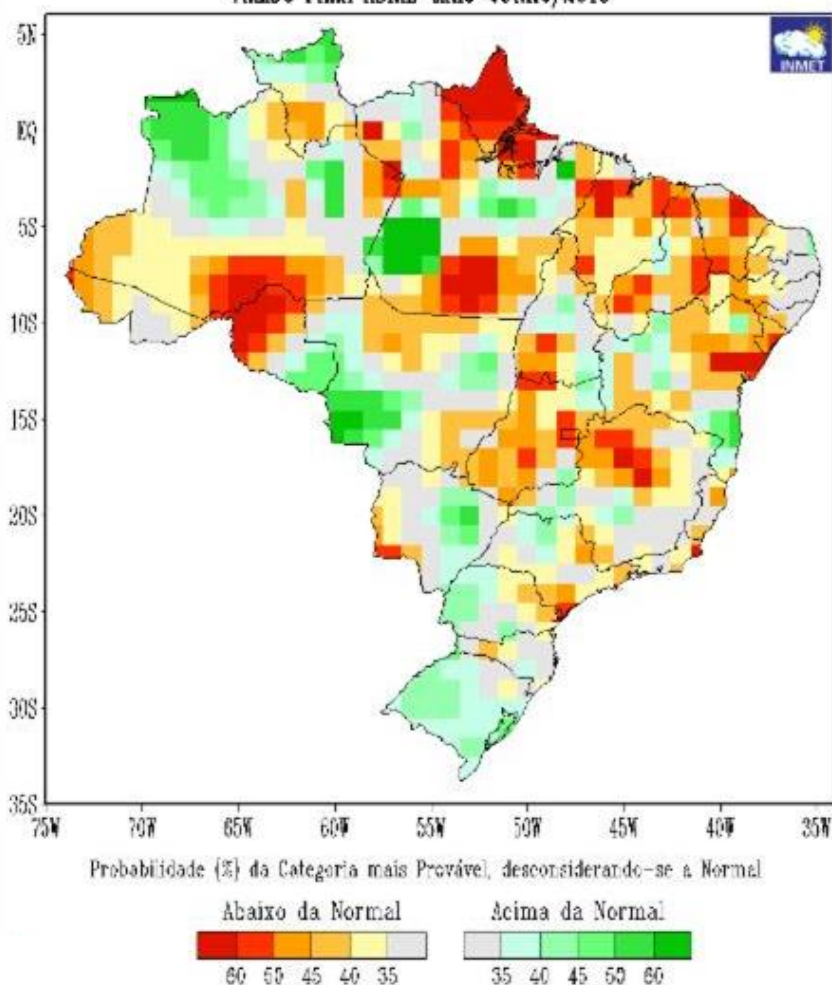
10/04/2018

www.imc.ac.gov.br

PREVISÃO TRIMESTRAL

A previsão realizada pelo International Research Institute for Climate and Society - IRI/CPC/NOOA no início de dezembro/2017 indicou uma maior probabilidade (82%) e continuidade do fenômeno La Niña durante o trimestre janeiro-fevereiro-março (JFM) e deverá permanecer durante o trimestre fevereiro-março-abril (FMA), com igual probabilidade de manutenção, e de situação de neutralidade a partir do trimestre seguinte, março-abril-maio de 2018 (MAM). Segundo a previsão de consenso, o episódio de La Niña atingiu seu pico em janeiro ao longo do Pacífico Equatorial, com anomalias negativas de Temperatura da Superfície do Mar em torno de -1°C na região do Niño 3.4 (centro-leste do Pacífico Equatorial). Os modelos de previsão do ENOS indicam a continuidade do evento La Niña até maio de 2018 e, posteriormente, gradual enfraquecimento”.

PREVISÃO PROBABILÍSTICA EM TERCEIS – PRECIPITAÇÃO
ATUALIZAÇÃO – MARÇO/2018
VÁLIDO PARA ABRIL-MAIO-JUNHO/2018



Fonte:

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

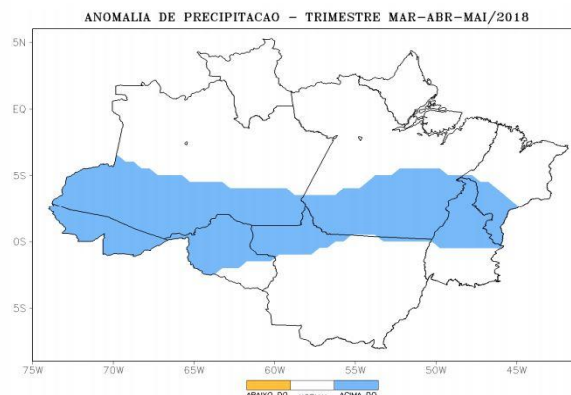
Grupo de Trabalho em Previsão Climática Sazonal – GTPCS/MCTIC- fevereiro de 2018. **Responsável Científico desta Edição:** Dr. Marcelo Seluchi - CEMADEN/MCTIC.

ENSO: Recent evolution, current status and predictions. Climate Prediction Center/NCEP. http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/lanina/enso_evolution-status-fcsts-web.pdf

A previsão climática sazonal por consenso para o **trimestre março, abril e maio de 2018** indica, para a **Região Norte**, baixa previsibilidade climática sazonal, com igual probabilidade de ocorrência para as categorias acima, dentro e abaixo da faixa normal climatológica. Esta previsão considerou, principalmente, o declínio do fenômeno La Niña no decorrer do referido trimestre, bem como a inversão das anomalias de TSM no Atlântico Tropical Norte (GTPCS/MCTIC).

As simulações dos centros internacionais de previsão climática indicam a redução da anomalia negativa de TSM, caracterizando o enfraquecimento do fenômeno La Niña e a transição para a situação de neutralidade (Sipam, 2018).

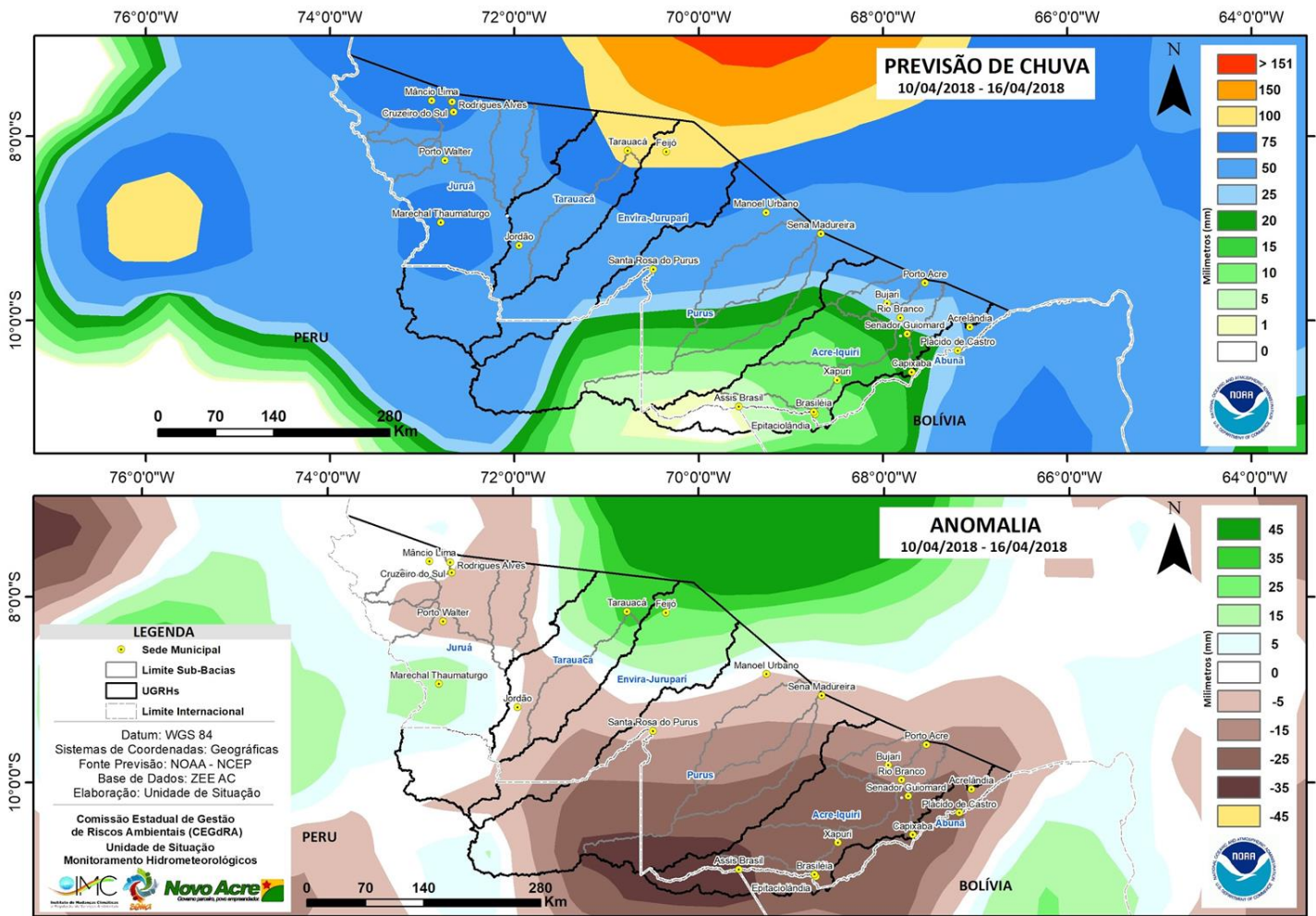
Diante deste cenário, o prognóstico para o trimestre **março, abril e maio/2018** para o **estado do Acre** é de chuvas acima da média climatológica. As temperaturas ficarão próximas da média histórica em toda a região.



Fonte: Sipam, 2018

PREVISÃO SEMANAL

Para o período de **10/04/2018 a 16/04/2018**, as previsões do satélite NOAA/NCEP-GFS/USA indicam para o Acre acumulados de até **100 mm**. A região **Oeste** deverá concentrar acumulados de até **100 mm**, com anomalia negativa em maior parte da região, indicando chuvas abaixo da média para o período. Destaque para Marechal Thaumaturgo e Tarauacá que apresenta anomalia positiva, sendo esperado chuvas em torno de 15 mm acima da média. O **Leste** do estado deverá concentrar acumulados de até **50 mm**, com anomalia negativa em toda região indicando chuvas abaixo da média esperada.



Fonte: http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/Global_Monsoons/American_Monsoons/Hydro/Brazil/rh_amazonia.shtml#

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-12, 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 GMT 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 **10/04/2018** houve registro de chuvas com acumulado de **até 30 mm**.

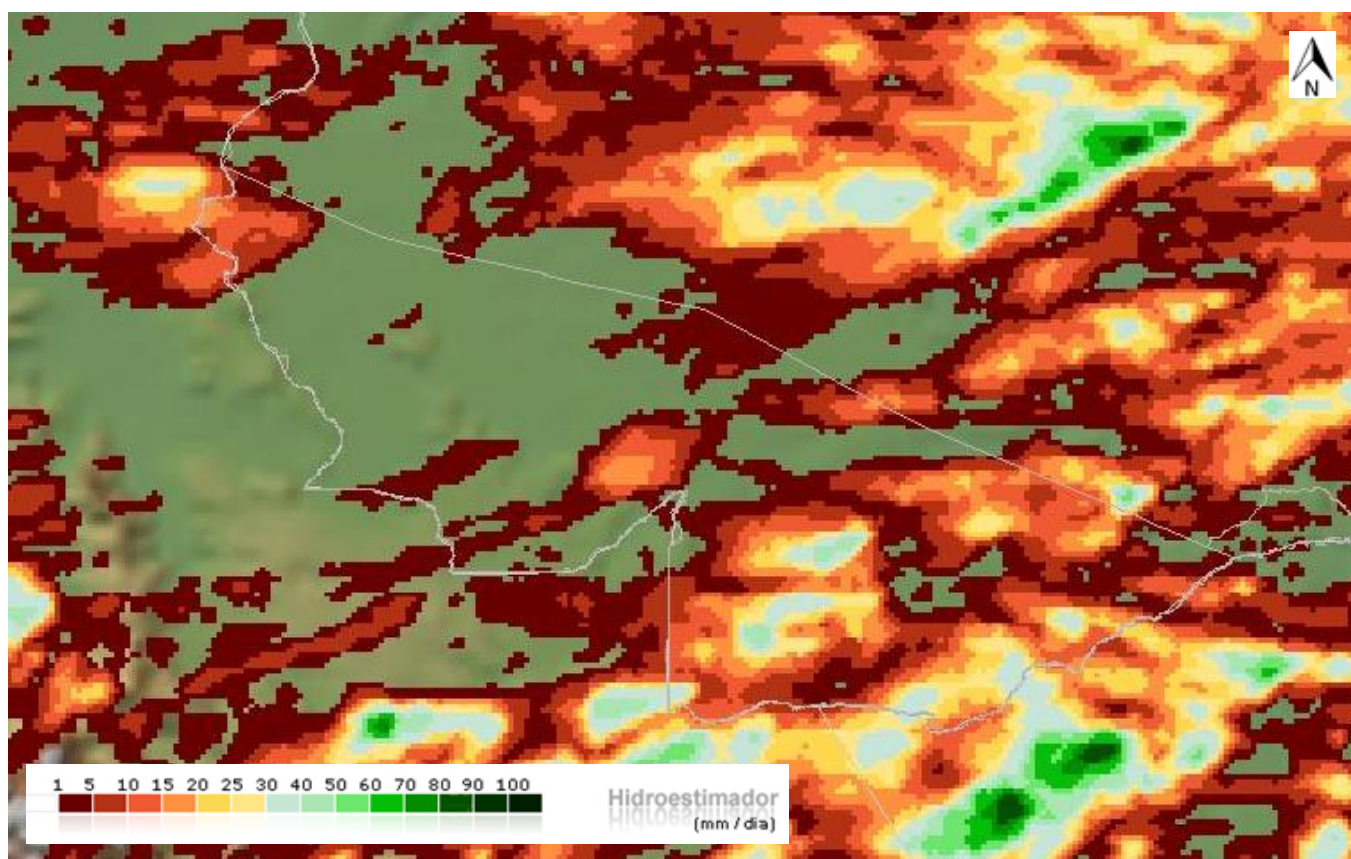
Bacia do Rio Acre - registro de precipitação de até 30 mm nas sub-bacias do Alto Acre.

Bacia do Purus - registro de precipitação de até 30 mm nas sub-bacias do Purus.

Bacia do Tarauacá e Envira - Jurupari - registro de precipitação de até 20 mm observado nas sub-bacias do Envira-Jurupari e Tarauacá.

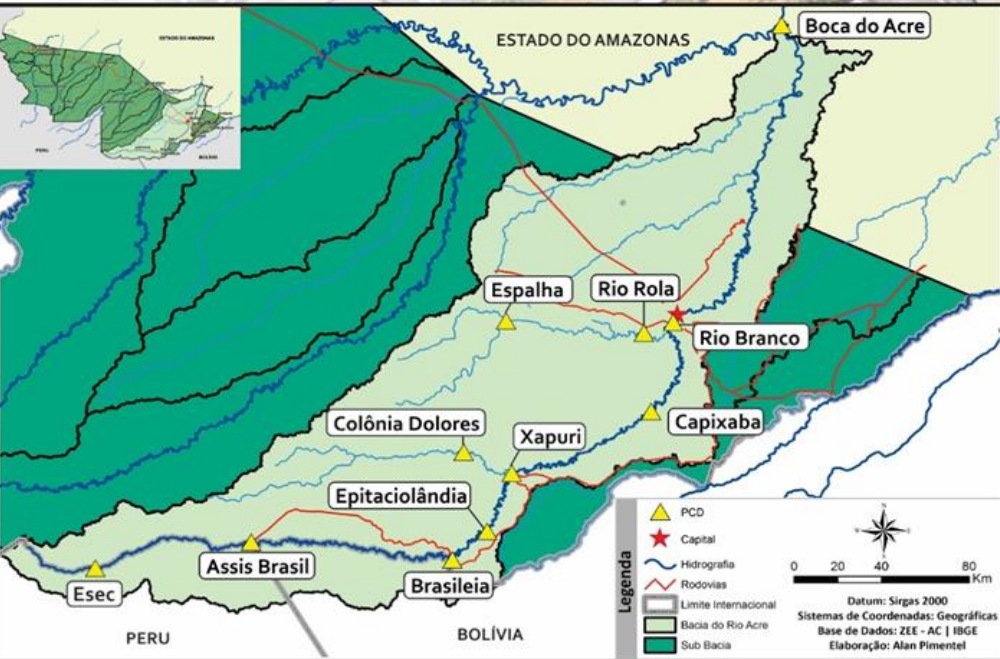
Bacia do Juruá - registro de precipitação de até 20 mm nas sub-bacias do Juruá.

Precipitação por Satélite Acumulada no Estado do Acre: 10/04/2018



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 (**10.04.2018**) os pontos de monitoramento na Bacia do Rio Acre, registraram redução de nível na leitura das 07:00 horas, exceto Assis Brasil e Brasileia.

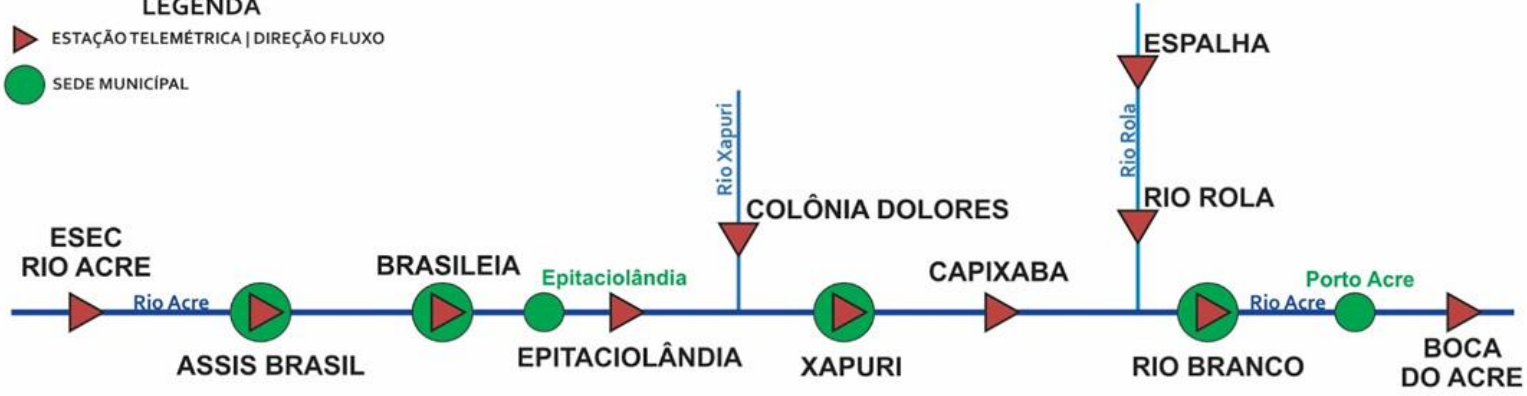
Não houve chuvas significativas nas últimas 24 horas.

Rio Branco ultrapassa a média mensal prevista de precipitação para o mês de Abril de 190 mm.

DIAGRAMA UNIFILAR MONITORAMENTO - NÍVEL DE RIO | PRECIPITAÇÃO

LEGENDA

- ▶ ESTAÇÃO TELEMÉTRICA | DIREÇÃO FLUXO
- SEDE MUNICIPAL



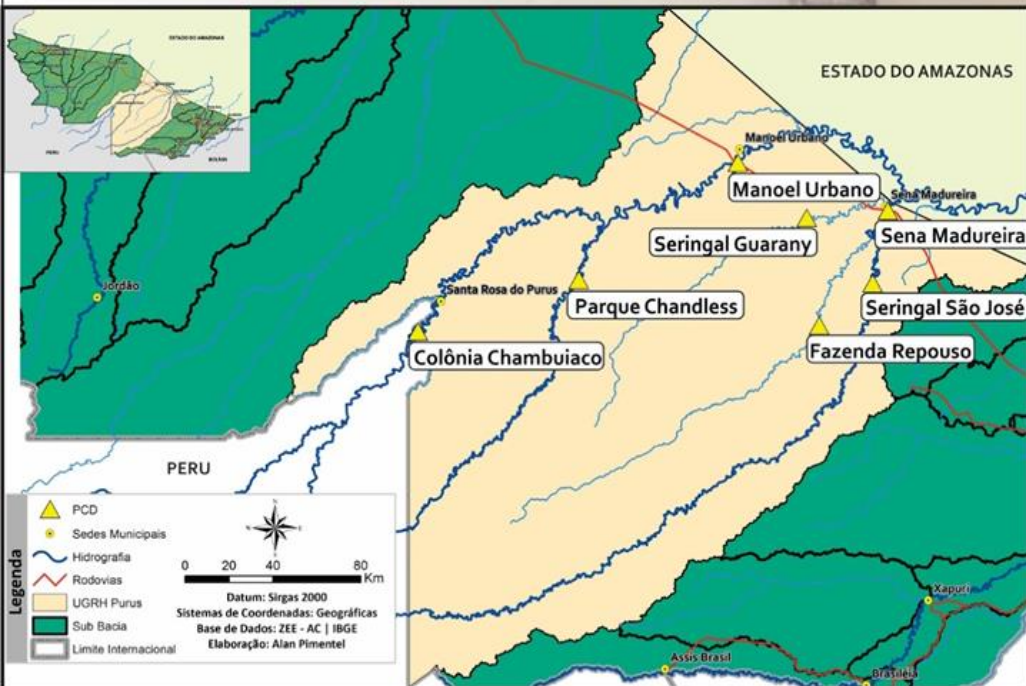
INFO. PLATAFORMA		NÍVEL DE RIO (m)				PRECIPITAÇÃO ACUMULADA (mm)			
COD	NOME	Cota Inundação		NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h	TOTAL MÊS
		Alerta	A. Máximo						
13450000	Assis Brasil	11,30	12,50	3,59	6,99	0,2	0,2	0,6	2,0
13460000	Brasileia	9,80	11,40	3,15	3,24	0,4	6,6	70,0	70,2
13540000	Colônia Dolores	13,50	14,00	SL	SL	SD	SD	SD	SD
13551000	Xapuri	12,50	13,40	4,93	4,92	0,0	14,8	14,8	27,2
13568000	Capixaba	14,00	14,70	6,08	5,31	0,0	1,8	3,2	115,0
13600002	Rio Branco - ANA	13,50	14,00	10,31	9,47	0,0	0,2	46,0	208,0
13572000	Espalha	14,00	14,50	9,30	9,05	SD	SD	SD	SD
13578000	Rio Rola	14,50	15,00	10,24	9,97	0,2	4,6	32,4	110,6

LEGENDA

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 10:15:00 - Precipitação

- OBSERVAÇÃO
- ATENÇÃO
- ALERTA
- ALERTA MÁXIMO



BACIA DO PURUS

Na leitura de hoje (10.04.2018) os pontos de monitoramento na Bacia do Purus, Manóel Urbano e Sena Madureira registrou redução de nível na leitura das 07:00 horas.

As demais PCD's não apresentam dados.

Não houve chuvas significativas nas últimas 24 horas.

DIAGRAMA UNIFILAR

MONITORAMENTO - NÍVEL DE RIO | PRECIPITAÇÃO

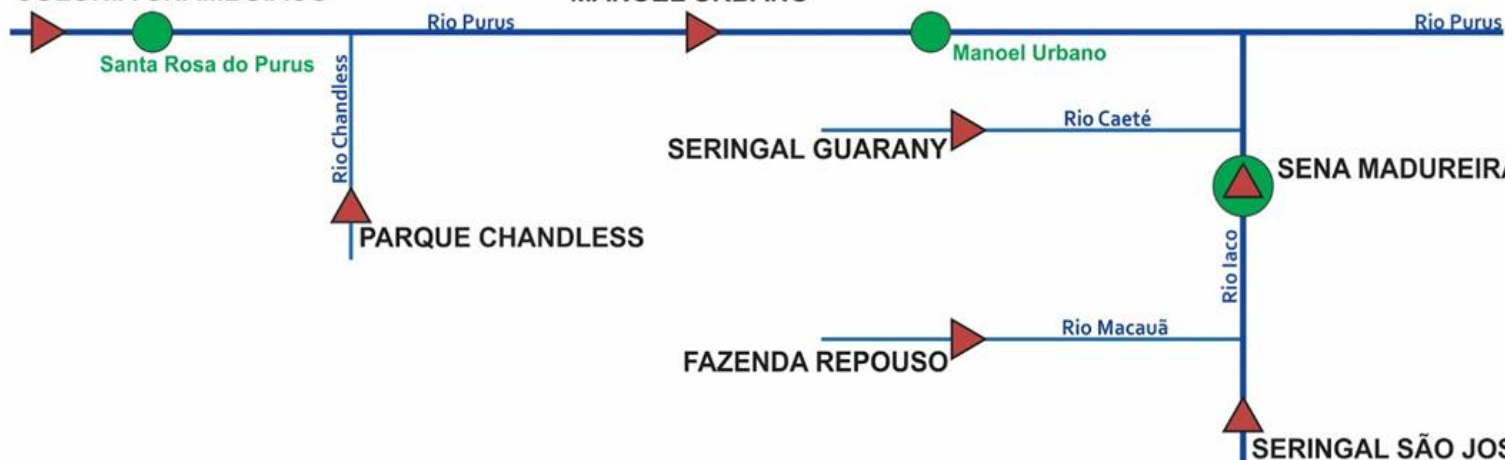
LEGENDA

▶ ESTAÇÃO TELEMÉTRICA | DIREÇÃO FLUXO

● SEDE MUNICIPAL

COLÔNIA CHAMBUIACO

MANOEL URBANO



INFO. PLATAFORMA		NÍVEL DE RIO (m)				PRECIPITAÇÃO ACUMULADA (mm)			
COD	NOME	Cota Inundação		NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h	TOTAL MÊS
		Alerta	A. Máximo						
13169000	Col. Chambuiaco	8,70	9,00	SL	SL	SD	SD	SD	SD
13180000	Manoel Urbano	13,50	14,00	7,79	6,28	0,0	2,2	23,0	52,8
13405000	Seringal Guarany	13,50	14,00	SL	SL	0,0	0,0	73,0	101,6
13310000	Sena Madureira	14,00	15,20	10,53	10,10	0,0	0,0	22,4	57,6
13290000	Fazenda Repouso	12,50	13,50	SL	SL	SD	SD	SD	SD
13300000	Seringal São José	11,70	12,00	SL	SL	SD	SD	SD	SD

LEGENDA

SL – Sem Leitura

SD - Sem Dados

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA2.

Alerta – Cota de Alerta

A. Máximo – Cota de Alerta Máximo

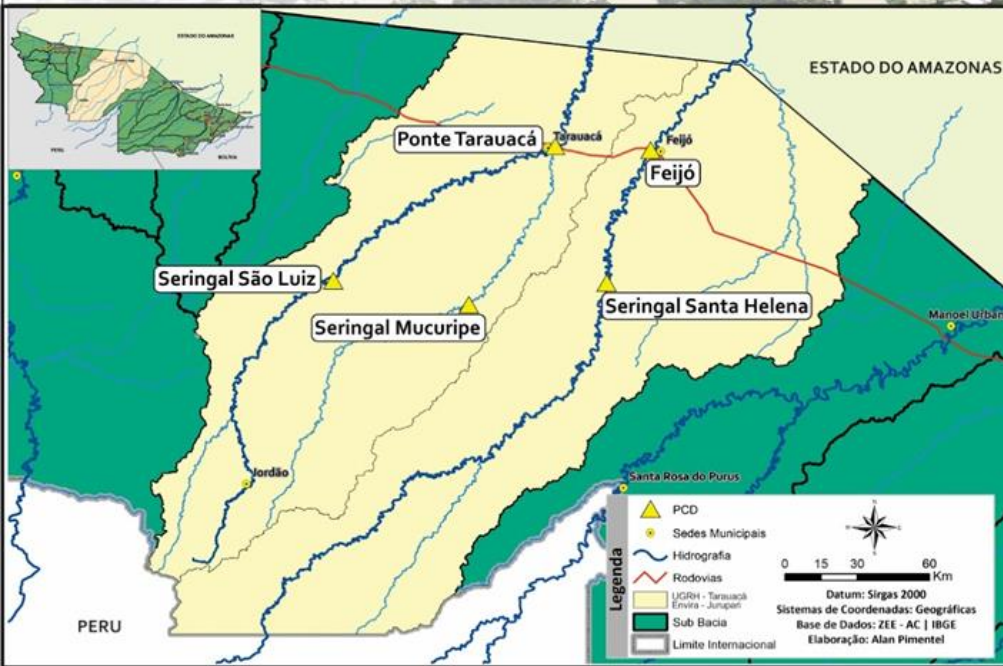
Horário de Brasília - Coleta de Dados: 07:00:00 - Nível e 10:15:00 - Precipitação

■ OBSERVAÇÃO

■ ATENÇÃO

■ ALERTA

■ ALERTA MÁXIMO



BACIA DO RIO TARAUCÁ e ENVIRA - JURUPARI

Na leitura de hoje (10.04.2018) os pontos de monitoramento na bacia do Envira e Tarauacá, registraram redução de nível na leitura das 07:00 horas. Ser. Santa Helena encontra-se em **Observação**, conforme o Sistema de Alerta TerraMA².

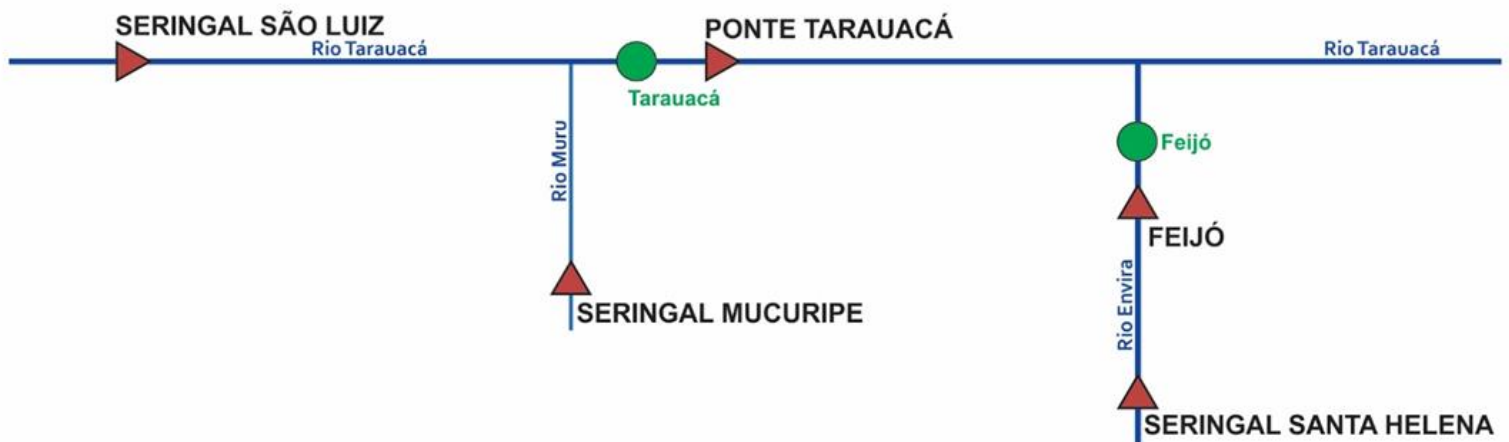
Não houve chuvas significativas nas últimas 24 horas.

DIAGRAMA UNIFILAR

MONITORAMENTO - NÍVEL DE RIO | PRECIPITAÇÃO

LEGENDA

- ▶ ESTAÇÃO TELEMÉTRICA | DIREÇÃO FLUXO
- SEDE MUNICIPAL



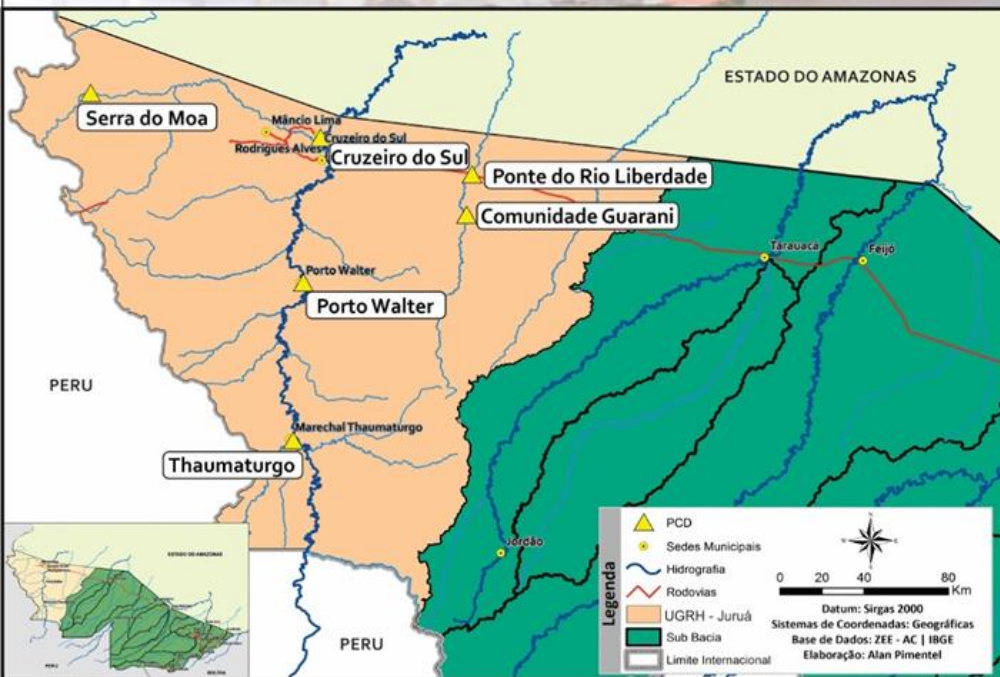
INFO. PLATAFORMA		NÍVEL DE RIO (m)				PRECIPITAÇÃO ACUMULADA (mm)			
COD	NOME	Cota Inundação		NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h	TOTAL MÊS
		Alerta	A. Máximo						
12559000	Seringal São Luiz	8,50	9,00	SL	SL	SD	SD	SD	SD
12630000	Seringal Mucuripe	11,50	12,00	5,27	4,86	0,0	0,0	35,2	67,0
12590000	Ponte Tarauacá	8,50	9,50	8,06	7,00	0,0	0,4	56,6	100,0
12640000	Ser. Santa Helena	9,50	10,00	9,68	8,85	0,0	0,0	37,2	83,6
12650000	Feijó	13,50	14,00	8,85	8,67	0,0	0,0	38,8	172,4

LEGENDA

Horário de Brasília - Coleta de Dados: 07:00:00 - Nível e 10:15:00 - 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 ■ ALERTA
■ ATENÇÃO ■ ALERTA MÁXIMO



BACIA DO JURUÁ

Na leitura de hoje (10.04.2018) os rios monitorados na Unidade de Gestão de Recursos Hídricos do Juruá, Cruzeiro do Sul registrou elevação e Ponte do Rio Liberdade registrou redução de nível na leitura das 07:00 horas.

Cruzeiro do Sul encontra-se em estado de **Atenção**, conforme o Sistema de Alerta TerraMA².

As demais PCD's não apresentam dados.

Não houve chuvas significativas nas últimas 24 horas.

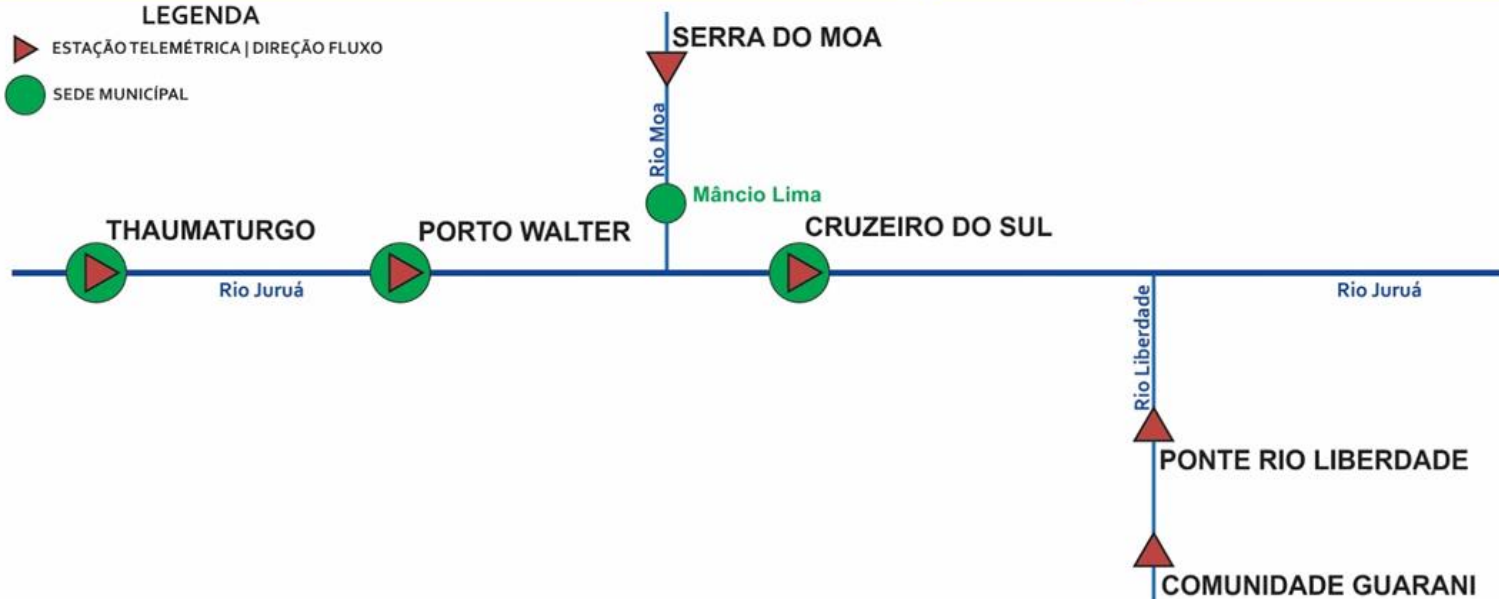
DIAGRAMA UNIFILAR

MONITORAMENTO - NÍVEL DE RIO | PRECIPITAÇÃO

LEGENDA

▶ ESTAÇÃO TELEMÉTRICA | DIREÇÃO FLUXO

● SEDE MUNICIPAL



INFO. PLATAFORMA		NÍVEL DE RIO (m)				PRECIPITAÇÃO ACUMULADA (mm)			
COD	NOME	Cota Inundação		NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h	TOTAL MÊS
		Alerta	A. Máximo						
12370000	Thaumaturgo	11,70	12,00	SL*	SL*	0,0	0,0	23,6	61,8
12390000	Porto Walter	11,70	12,00	SL	SL	SD	SD	SD	SD
12500000	Cruzeiro do Sul	11,80	13,00	10,60	10,82	0,0	0,0	29,0	61,4
12500900	Com. Guarani	13,50	14,00	SL	SL	SD	SD	SD	SD
12510500	Ponte Liberdade	13,50	14,00	7,08	5,86	SD	SD	SD	SD

LEGENDA

SL – Sem Leitura

SD - Sem Dados

Alerta – Cota de Alerta

A. Máximo – Cota de Alerta Máximo

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA2.

CONSTRUFAM*

Horário de Brasília - Coleta de Dados: 07:00:00 - Nível e 10:15:00 - Precipitação

■ 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