



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

RELATÓRIO DE MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO



UNIDADE DE SITUAÇÃO
MONITORAMENTO
HIDROMETEOROLÓGICO



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

Secretário de Meio Ambiente
Geraldo Israel Milani Nogueira

UNIDADE DE SITUAÇÃO
MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO

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 Brown

Elaboração

Alan dos Santos Pimentel

Camila do Nascimento

Marinho

Tatiane Mendonça de Lima

Ylza Marluce Silva de Lima



cegdra@gmail.com



68 3213-3156



Rua das Acácias nº 279 Distrito Industrial
CEP 69920-175 - Rio Branco
Acre - Brasil

Colaboradores

Edvaldo de Araujo Paiva

James Joyce Bezerra Gomes

Instituições Parceiras

INPE, CEMADEN, CBMAC,

UFAC, CPTEC, SIPAM, ANA

Realização

SEMA/IMC

Apoio

FUNTAC

Nº86

13/05/2019

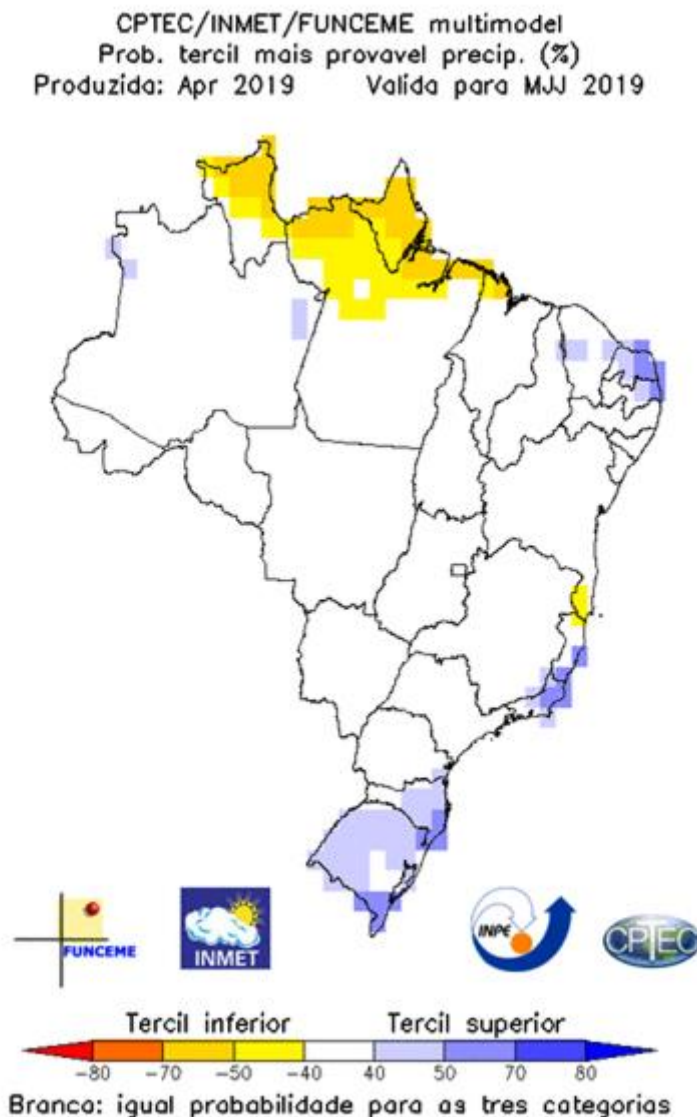
www.imc.ac.gov.br

PREVISÃO TRIMESTRAL

A condição oceânica observada no Pacífico Equatorial no trimestre Janeiro-Fevereiro-Março de 2019 (JFM/2019) indica a continuidade da manifestação do fenômeno El Niño de intensidade fraca, com anomalias de Temperatura da Superfície do Mar (TSM) inferiores a $+1.0^{\circ}\text{C}$ sobre uma grande extensão do Pacífico equatorial. Sobre a região aquecida do Pacífico equatorial oeste notou-se **a manutenção de atividade convectiva anômala, típica de fenômenos El Niño**. Entretanto, os ventos alísios apresentaram-se apenas ligeiramente enfraquecidos na porção leste da bacia do Pacífico equatorial, indicando uma **redução na intensidade do acoplamento oceano-atmosfera em comparação com as condições observadas anteriormente**. (CPTEC/INPE, INMET e a FUNCEME).

Na **previsão climática para o trimestre Maio-Julho-Junho de 2019 (MJJ/2019)**, os modelos analisados **indicam a manutenção de anomalias positivas de TSM sobre o oceano Pacífico Equatorial**, portanto, **a continuidade da manifestação do atual fenômeno El Niño**. Em relação à intensidade do fenômeno, os campos analisados indicam que continuará com **intensidade fraca** (CPTEC/INPE, INMET e a FUNCEME).

Figura 1: Previsão probabilística de precipitação pelo método objetivo (cooperação entre o CPTEC/INPE, o INMET e a FUNCEME).



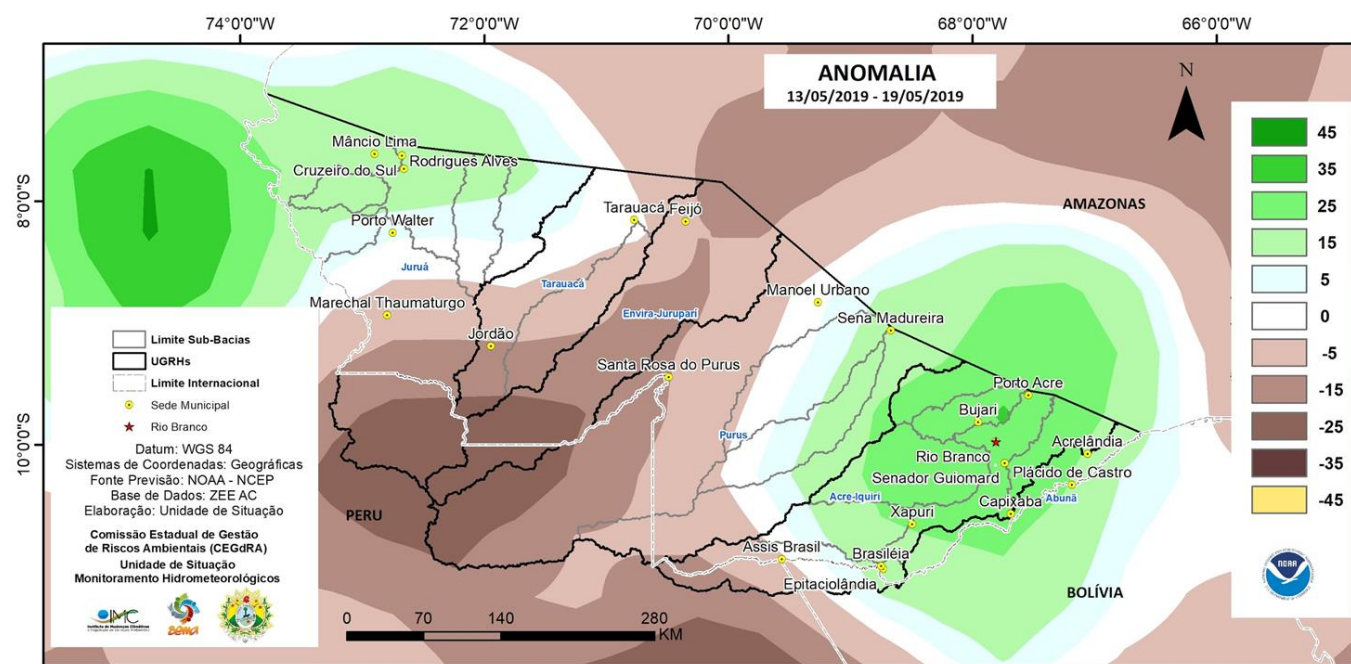
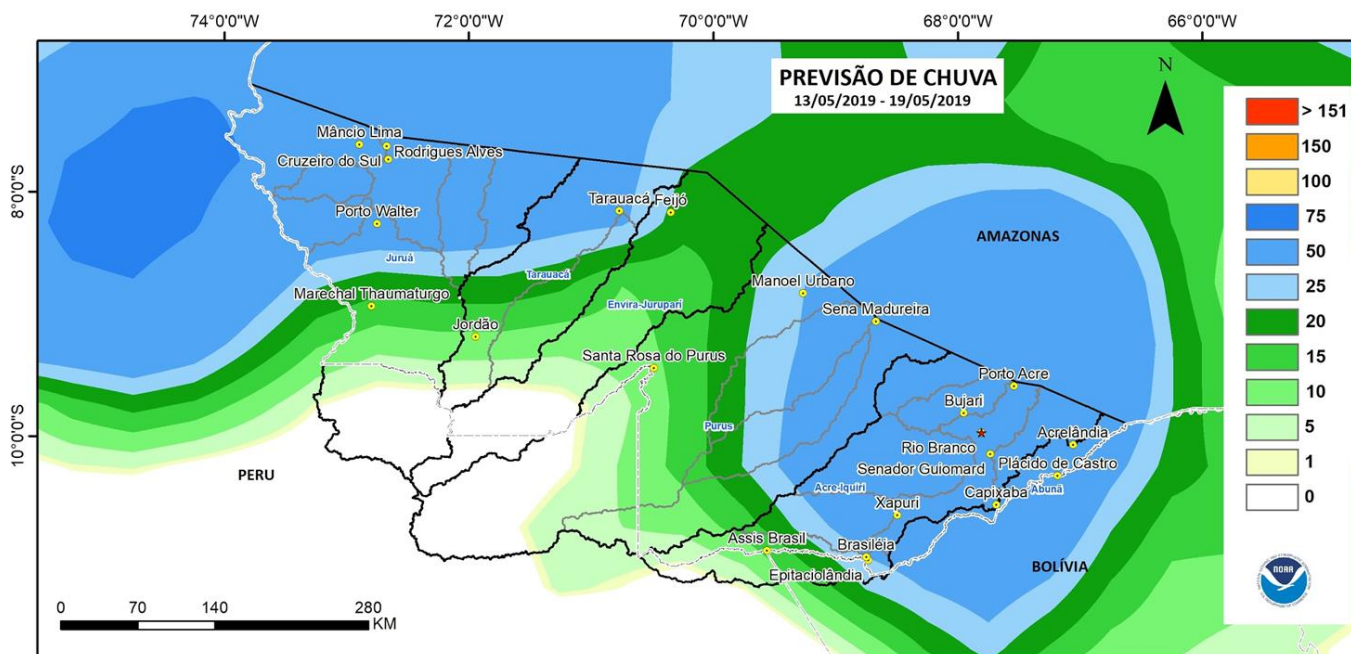
O mapa ao lado apresenta a **previsão de precipitação para o trimestre Maio-Julho-Junho de 2019 (MJJ/2019)**, indicando que as chuvas devem ficar dentro dos padrões climatológicos.

Em relação à temperatura, as previsões indicam maior probabilidade de ocorrência de valores nas categorias normal a acima da faixa normal em todo país. (CPTEC/INPE, INMET e a FUNCEME).

Branco: igual probabilidade para as três categorias

PREVISÃO SEMANAL

Para o período de **13/05/2019 a 19/05/2019**, as previsões do Satélite NOAA/NCEP-GFS/USA indicam para o estado do Acre acumulados de até **50 mm** de chuva. A região **Oeste** deverá concentrar acumulado de chuva de até **50 mm**, a região dos municípios de Mâncio Lima, Cruzeiro do Sul e Rodrigues Alves apresentam ligeira anomalia positiva. A região **Leste** deverá concentrar até **50 mm** de precipitação, com ligeira anomalia positiva na regional do Baixo Acre.



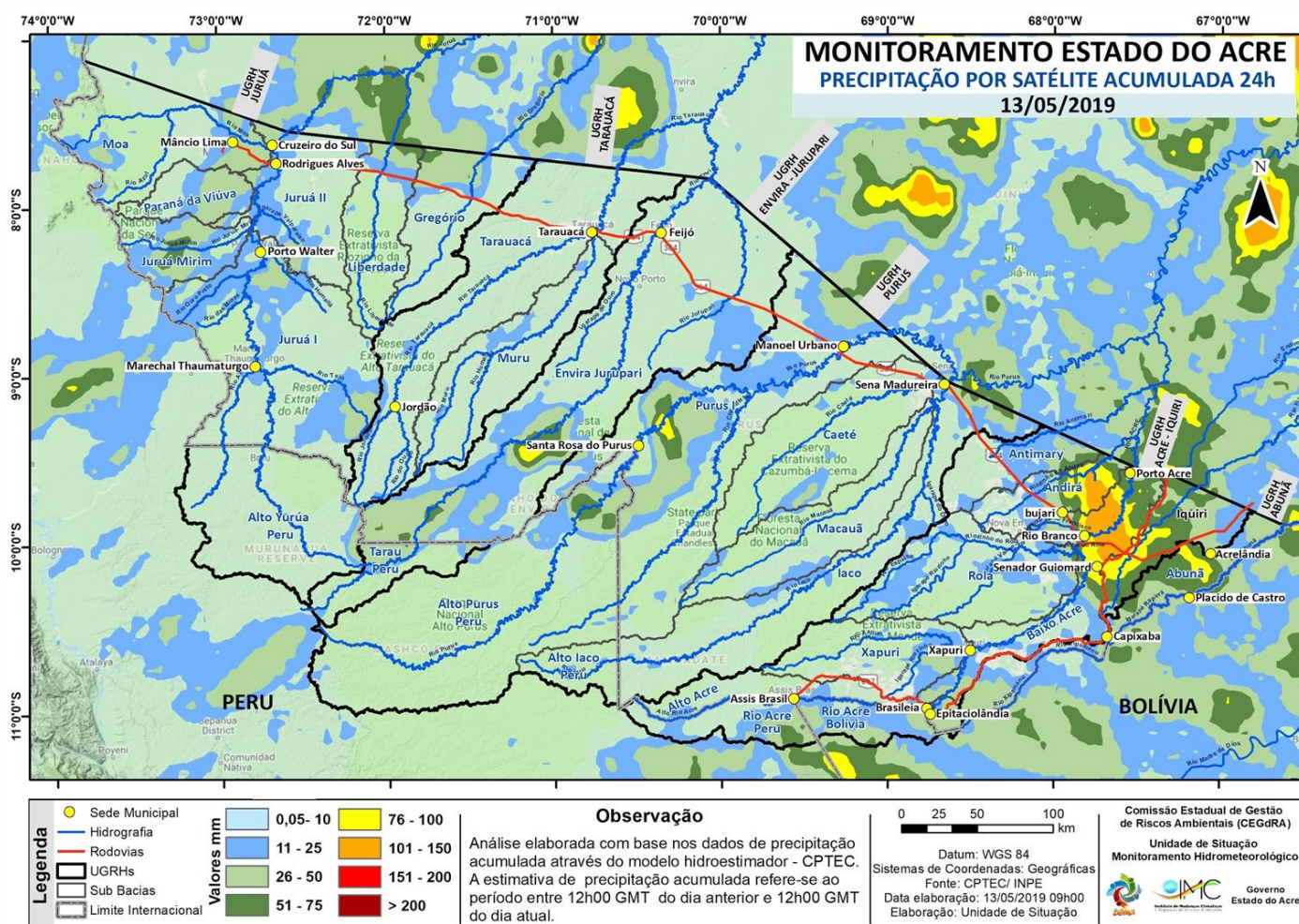
PRECIPITAÇÃO ACUMULADA 24h

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-16, 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. As cores mais quentes (amarela, laranja e vermelha) representam os maiores acumulados de chuva, portanto, chuvas mais intensas. Do dia **12/05** para **13/05/2019** houve registro de chuva de 150 mm nas últimas 24 horas no Estado.

Bacia do Tarauacá/Envira-Jurupari: núcleos de até 100 mm na bacia Envira-Jurupari.

Bacia do Purus: Chuva acumulada de até 100 mm na sub-bacia do Purus I próximo a Santa Rosa do Purus.

Bacia do Rio Acre: Chuva acumulada de até 150 mm na sub-bacia Baixo Acre próximo aos municípios de Bujari, Rio Branco e Senador Guimard.



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 (13/05/2019), os pontos de monitoramento na Bacia do Rio Acre apresentaram redução do nível na leitura das 07:00 horas, exceto na plataforma de monitoramento em Assis Brasil, Xapuri e Rio Rola.

Houve ocorrência de chuvas significativas nas últimas 24 horas em Brasileia (20,8 mm), Rio Branco (22,0 mm), Rio Rola (38,6 mm) e Espalha (32,4 mm).

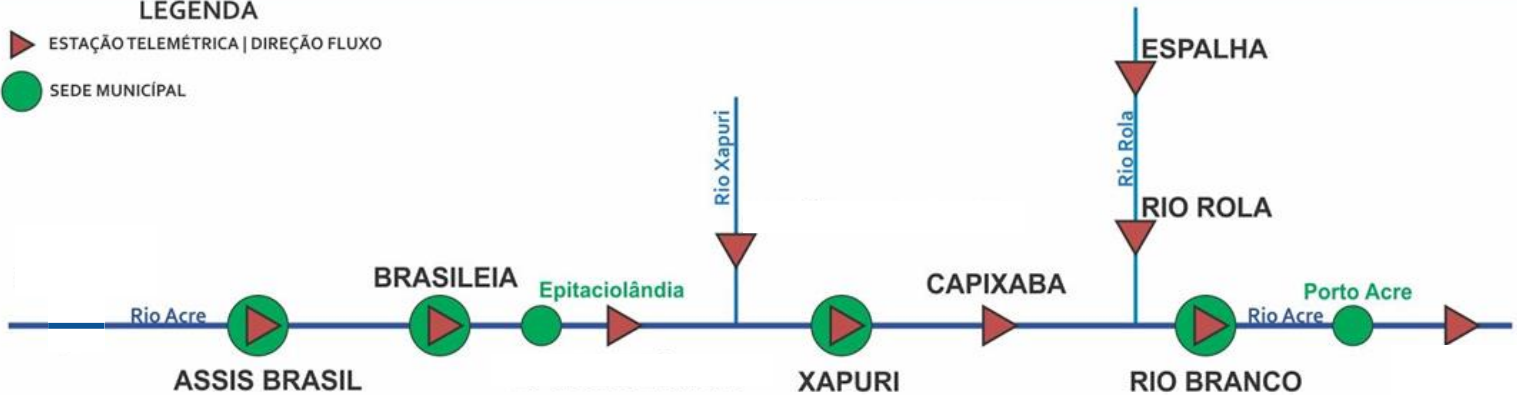
A plataforma de monitoramento localizada em Xapuri acumulou 173,2 mm, superando o volume de chuva (72 mm) esperado para o mês.

DIAGRAMA UNIFILAR

MONITORAMENTO - NÍVEL DE RIO | PRECIPITAÇÃO

LEGENDA

- ▶ ESTAÇÃO TELEMÉTRICA | DIREÇÃO FLUXO
- SEDE MUNICIPAL



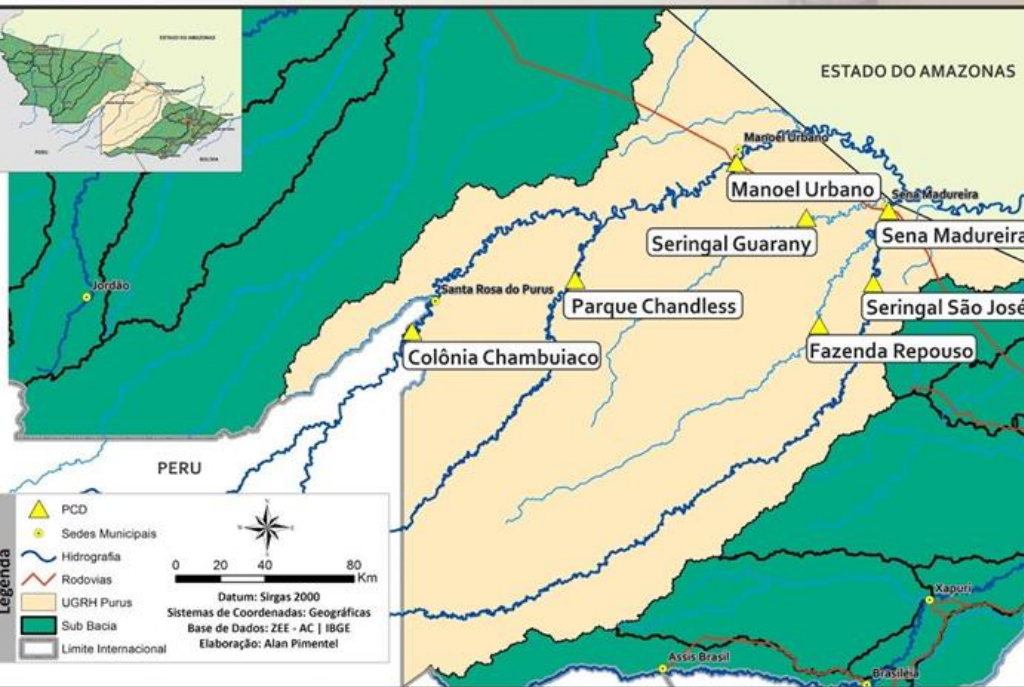
INFO. PLATAFORMA		NÍVEL DE RIO (m)				PRECIPITAÇÃO ACUMULADA (mm)			
COD	NOME	Cota de Inundação		NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h	TOTAL DO MÊS
		Alerta	A. Máximo						
13439000	Aldeia dos Patos	9,00	9,50	2,56	2,54	0,2	3,0	3,6	110,6
13450000	Assis Brasil	11,30	12,50	3,10	3,34	0,6	6,6	7,8	73,2
13470000	Brasileia	9,80	11,40	2,34	2,28	0,0	20,8	21,0	83,8
13551000	Xapuri	12,50	13,40	3,41	3,56	2,0	10,0	20,2	173,2
13568000	Capixaba	14,00	14,70	3,98	3,60	1,4	6,8	15,2	94,6
13600002	Rio Branco	13,50	14,00	7,06	6,78	17,2	22,0	30,2	74,10**
13578000	Rio Rola	14,50	15,00	7,98	8,00	22,0	38,6	62,4	108,0
13572000	Espalha	14,00	14,50	5,53	5,36	26,4	32,4	36,0	129,2

Dados Nível: 07h00min | Dados Precipitação: 09h00min (horário de Brasília)

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.
Fonte: Gestor PCD - ANA
**Dados da Plataforma INMET

- OBSERVAÇÃO
- ATENÇÃO
- ALERTA
- ALERTA MÁXIMO



BACIA DO PURUS

Na leitura de hoje (13/05/2019), os pontos de monitoramento na Bacia do Rio Purus, apresentaram redução na leitura das 07:00 horas.

A plataforma de monitoramento localizada em Santa Rosa do Purus encontra-se com falhas de dados.

Houve ocorrência de chuvas significativas nas últimas 24 horas em Sena Madureira (31,2 mm).

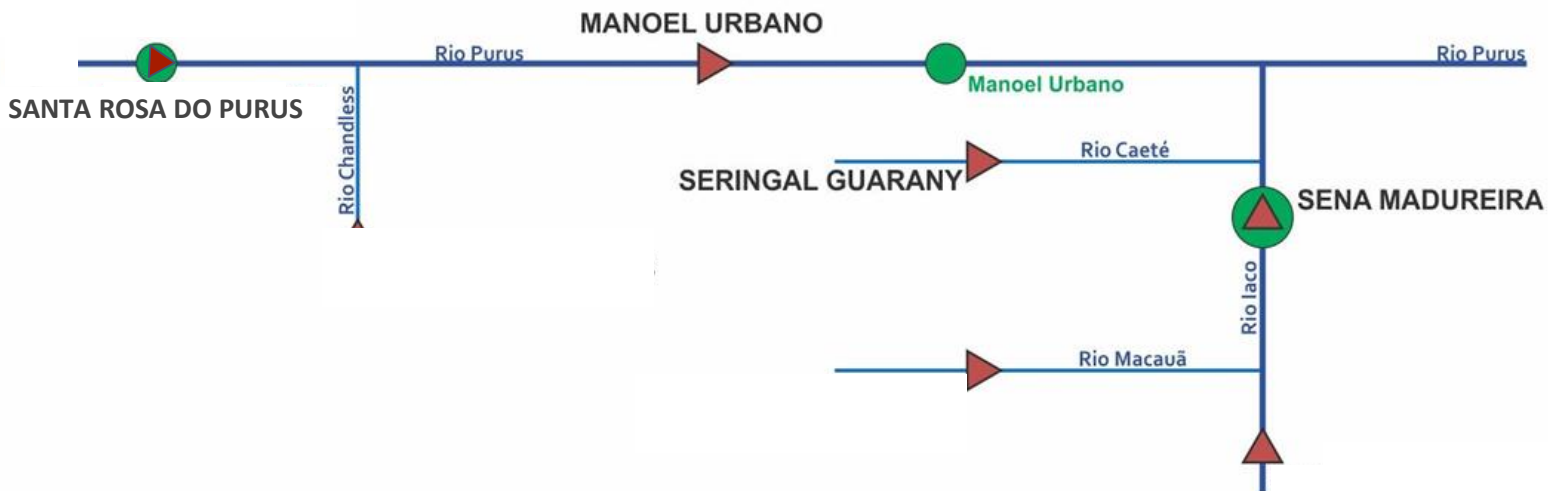
DIAGRAMA UNIFILAR

MONITORAMENTO - NÍVEL DE RIO | PRECIPITAÇÃO

LEGENDA

▶ ESTAÇÃO TELEMÉTRICA | DIREÇÃO FLUXO

● SEDE MUNICIPAL



INFO. PLATAFORMA		NÍVEL DE RIO (m)				PRECIPITAÇÃO ACUMULADA (mm)			
COD	NOME	Cota de Inundação		NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h	TOTAL DO MÊS
		Alerta	A. Máximo						
00970003	Santa Rosa	8,70	9,00	SL	SL	0,2	0,4	14,8	40,6
13180000	Manóel Urbano	13,50	14,00	5,48	5,40	17,8	17,8	28,2	54,0
13405000	Seringal Guarany	13,50	14,00	4,37	4,08	3,8	4,0	17,4	56,0
13310000	Sena Madureira	14,00	15,20	4,46	4,18	29,4	31,2	58,4	97,4

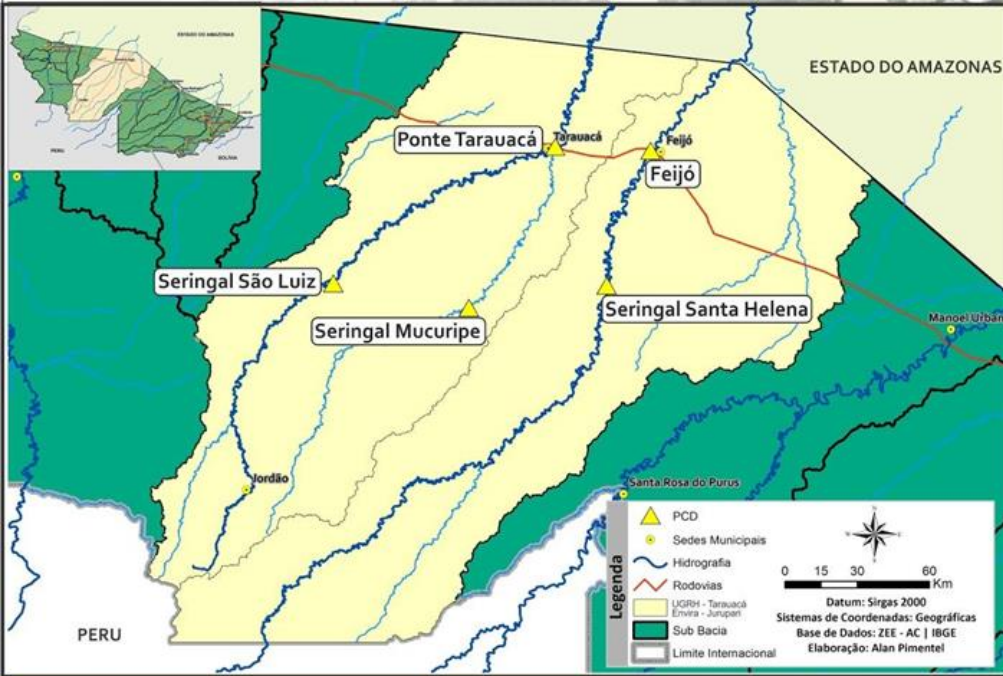
LEGENDA

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

Dados Nível: 07h00min | Dados Precipitação: 09h00min (horário de Brasília)

■ OBSERVAÇÃO ■ ALERTA
■ ATENÇÃO ■ ALERTA MÁXIMO

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA2.
Fonte: Gestor PCD - ANA



BACIA DO RIO TARAUCÁ e ENVIRA - JURUPARI

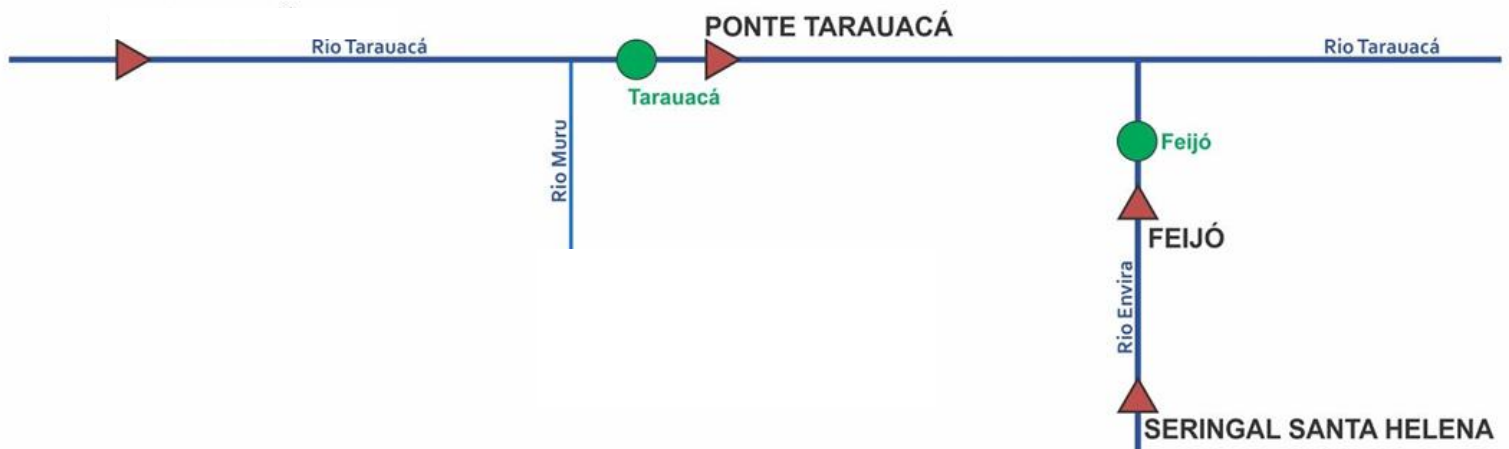
Na leitura de hoje (13/05/2019), os pontos de monitoramento na Bacia do Envira-Jurupari no Seringal Santa Helena e Feijó apresentaram redução do nível na leitura das 07:00 horas. O Rio Tarauacá, em Tarauacá, apresentou elevação de nível na leitura das 06:00 horas.

Houve registro de chuvas significativas nas últimas 24 horas em Tarauacá (46,2 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 de Inundação		NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h	TOTAL DO MÊS
		Alerta	A. Máximo						
12590000	Ponte Tarauacá	8,50	9,50	5,00*	5,05*	38,0	46,2	49,6	51,2**
12640000	Ser. Santa Helena	9,50	10,00	2,77	2,75	0,0	0,0	0,0	0,0
12650000	Feijó	13,50	14,00	5,06	4,92	4,6	4,6	25,8	39,8

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.
Fonte: Gestor PCD - ANA

**Dados da Plataforma INMET

* Leiturista (Quartel de Tarauacá) In loco - 06:00 horas

Dados Nível: 07h00min | Dados Precipitação: 09h00min (horário de Brasília)

- OBSERVAÇÃO
- ATENÇÃO
- ALERTA
- ALERTA MÁXIMO



BACIA DO JURUÁ

Na leitura de hoje (13/05/2019), os pontos de monitoramento na Bacia do Juruá, apresentaram redução de nível na leitura das 07:00 horas exceto na Ponte Liberdade com (2,12 m).

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 de Inundação		NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h	TOTAL DO MÊS
		Alerta	A. Máximo						
12370000	Thaumaturgo	11,70	12,00	SL	SL	0,0	3,4	3,6	18,2
12390000	Porto Walter	9,00	9,70	2,22*	2,02*	4,0	8,2	8,2	55,0**
12500000	Cruzeiro do Sul	11,80	13,00	6,98	6,71	14,2	14,4	18,4	21,0
12510500	Ponte Liberdade	13,50	14,00	1,91	2,12	6,0	6,0	17,8	28,0

Dados Nível: 07h00min | Dados Precipitação: 09h00min (horário de Brasília)

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.

Fonte: Gestor PCD - ANA

**Dados da Plataforma INMET

* Leiturista Construfam - 07:00 horas

- OBSERVAÇÃO
- ATENÇÃO
- ALERTA
- ALERTA MÁXIMO



GLOSSÁRIO

SIGLAS INSTITUCIONAIS

- ANA** - Agência Nacional de Águas
- CPTEC** - Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos
- CENSIPAM** - Centro Gestor e Operacional do Sistema de Proteção da Amazônia
- CPRM** - Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
- INPE** - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais
- IMC** - Instituto de Mudanças Climáticas e Regulação dos Serviços Ambientais
- NCEP** - National Centers for Environmental Prediction
- NOAA** - National Oceanic & Atmospheric Administration
- SEMA** - Secretaria de Estado de Meio Ambiente

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