



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

RELATÓRIO DE MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO



FOTO: Adelmair Carvalho

FOTO: Samuel Bryan

FOTO: Darken Braga

FOTO: Secom AC

FOTO: Tribuna do Juruá

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.

Elaboração

Tatiane Mendonça de Lima
Ylza Marluce Silva de Lima

Colaboradores

Edvaldo de Araujo Paiva
James Joyce Bezerra Gomes

Instituições Parceiras

INPE, CEMADEN, CBMAC,
UFAC, CPTEC, SIPAM, ANA



cegdra@gmail.com



68 3213-3156



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

Realização
SEMA/IMC

Apoio
FUNTAC

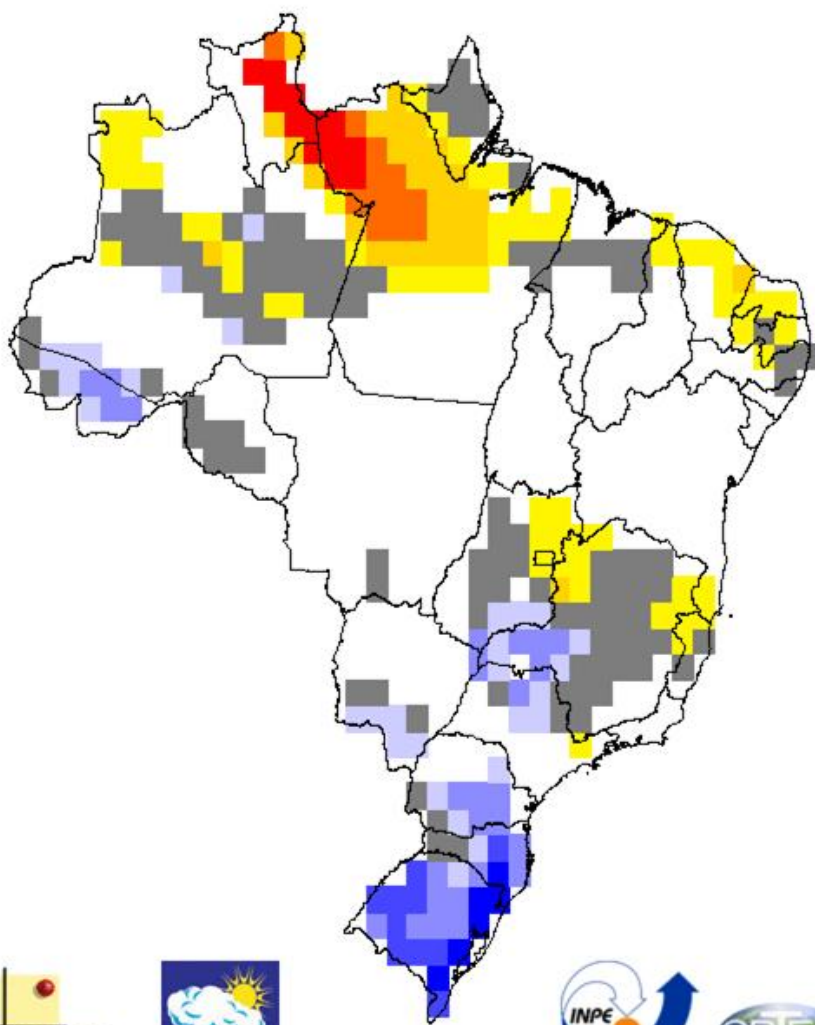
Nº08
11/01/2019

www.imc.ac.gov.br

PREVISÃO TRIMESTRAL

Os modelos analisados indicam **anomalia positiva da temperatura da superfície do mar** sobre o Pacífico Equatorial para o **trimestre Janeiro, Fevereiro e Março de 2019 (JFM/2019)**, coerente com a ocorrência do fenômeno El Niño-Oscilação Sul para esse trimestre. Em relação à intensidade do fenômeno, tudo indica que deverá ser de intensidade fraca (CPTEC/INPE, INMET e a FUNCEME)

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



O mapa de **previsão de precipitação para o trimestre** indica para o **estado do Acre maior probabilidade de chuvas na categoria acima da faixa normal climatológica** (CPTEC/INPE, INMET e a FUNCEME).

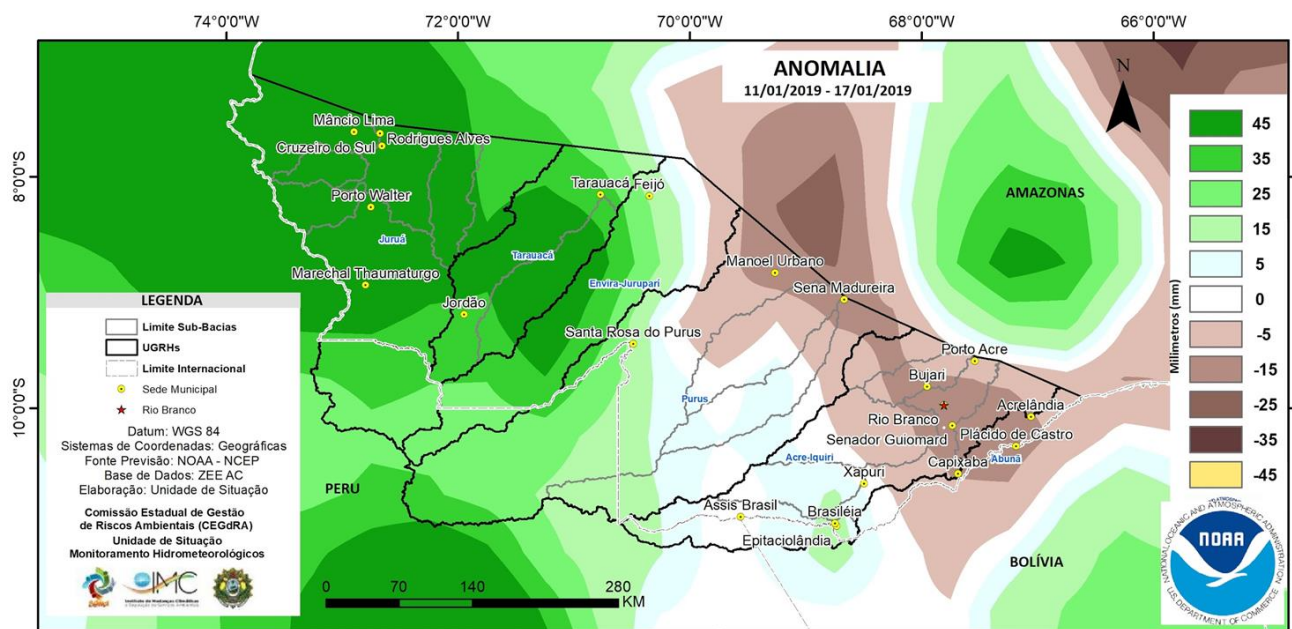
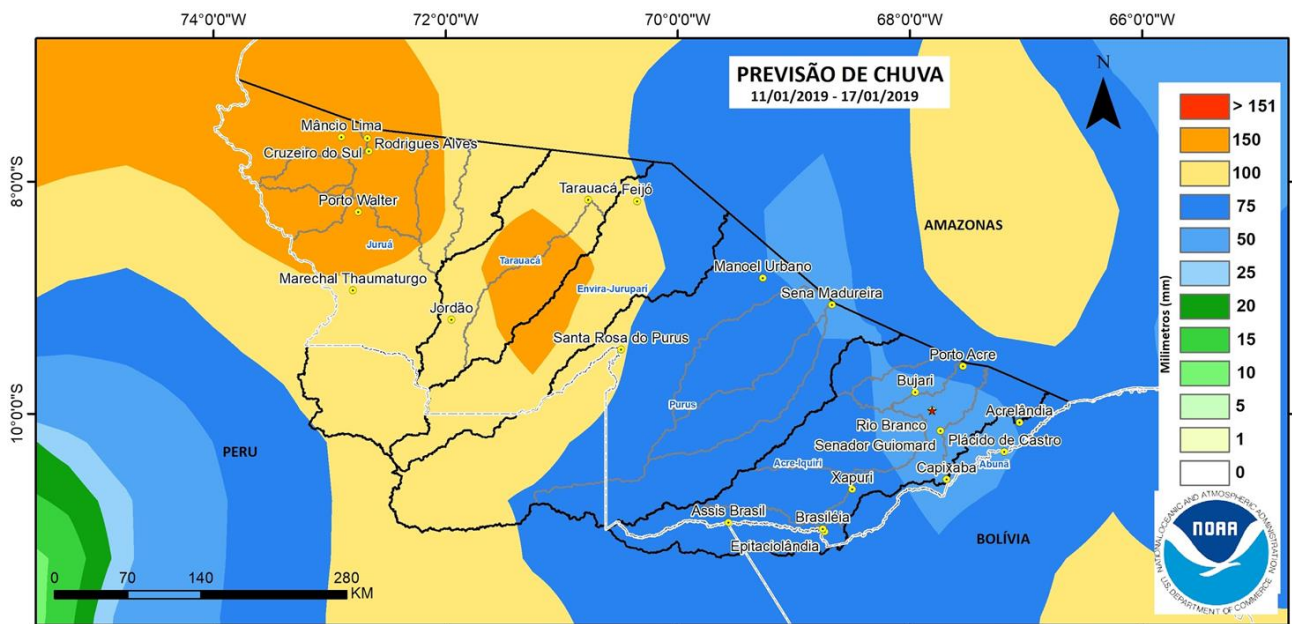
Em relação à temperatura, as previsões indicam maior probabilidade de ocorrência de valores acima da categoria normal em todo país. (CPTEC/INPE, INMET e a FUNCEME).



Figura 1. Previsão probabilística de precipitação

PREVISÃO SEMANAL

Para o período de **11/01/2019** a **17/01/2019**, as previsões do Satélite NOAA/NCEP-GFS/USA indicam para o Acre acumulados de até **150 mm**. A região **Oeste** deverá concentrar acumulados de chuva de até **150 mm** nas bacias do Juruá, Tarauacá e Envira, esta região apresenta anomalia positiva podendo ocorrer chuvas até 45 mm acima da média. A região **Leste** deverá concentrar até **75 mm** de chuva acumulada na bacia do Purus e Rio Acre, em parte da bacia do Purus e Alto Acre é esperado ligeira anomalia positiva indicando chuva acima da média. O Baixo Acre e área urbana entre os municípios de Manoel Urbano e Sena Madureira concentra anomalia negativa sendo esperado chuva abaixo da média.



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 **10/01** para **11/01/2019** houve registro de chuvas com acumulados de até **200 mm**.

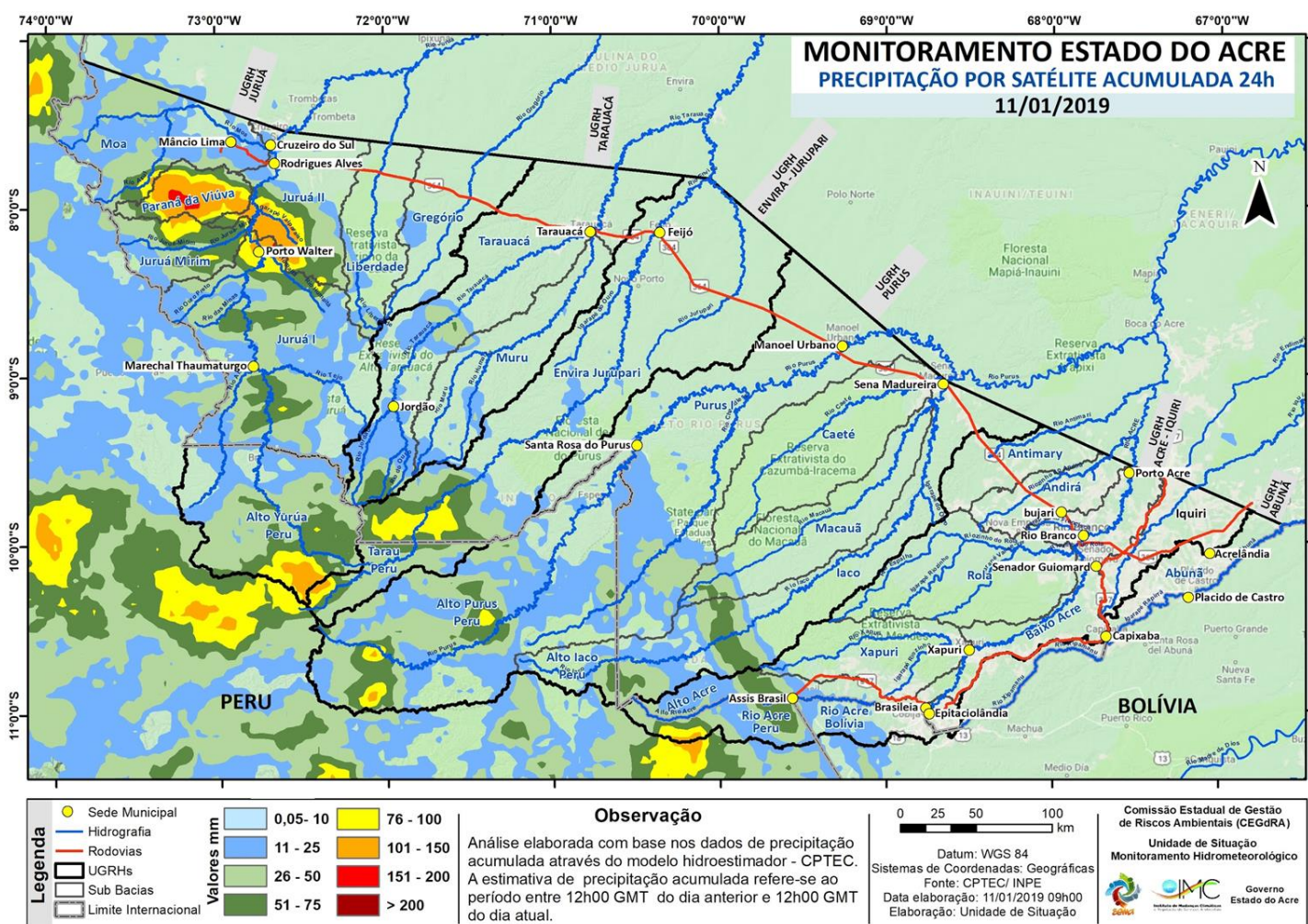
Bacia do Rio Acre - registro de precipitação de até 75 mm observado na sub-bacia Alto Acre próximo a cidade de Assis Brasil.

Bacia do Purus - registro de precipitação de até 75 mm nas sub-bacias Iaco.

Bacia do Tarauacá - chuva acumulada de até 25 mm na cidade de Jordão.

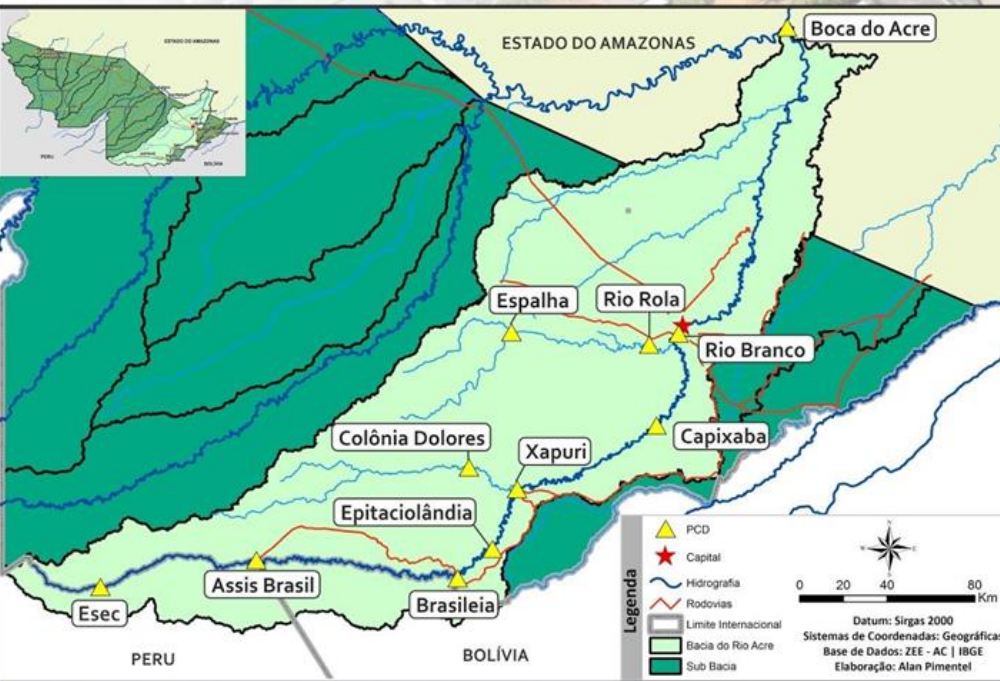
Bacia do Envira/ Jurupari - registro de precipitação de até 100 mm observado na fronteira com Peru.

Bacia do Juruá - registro de precipitação de até 150 mm observado nas sub-bacias do Paraná da Viúva e Juruá II, um núcleo de chuva acumulada de até 200 mm pode ser observado na sub-bacia Paraná Viúva.



Fonte: http://sigm.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 (11.01.2019) os pontos de monitoramento na Bacia do Rio Acre registraram elevação de nível na leitura das 07:00 horas, exceto Assis Brasil, Xapuri e Capixaba.

A PCD do Riozinho do Rola apresenta falhas nos dados de nível e precipitação no momento.

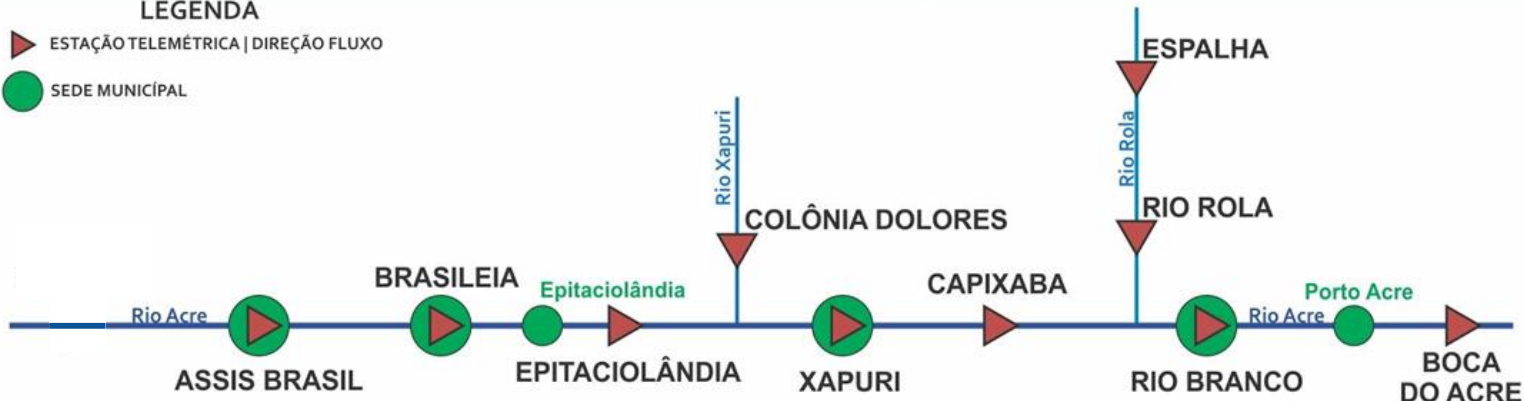
Não houve chuvas significativas nas últimas 24 horas.

DIAGRAMA UNIFILAR

MONITORAMENTO - NÍVEL DE RIO | PRECIPITAÇÃO

LEGENDA

- ▶ ESTAÇÃO TELEMÉTRICA | DIREÇÃO FLUXO
- SEDE MUNICIPAL



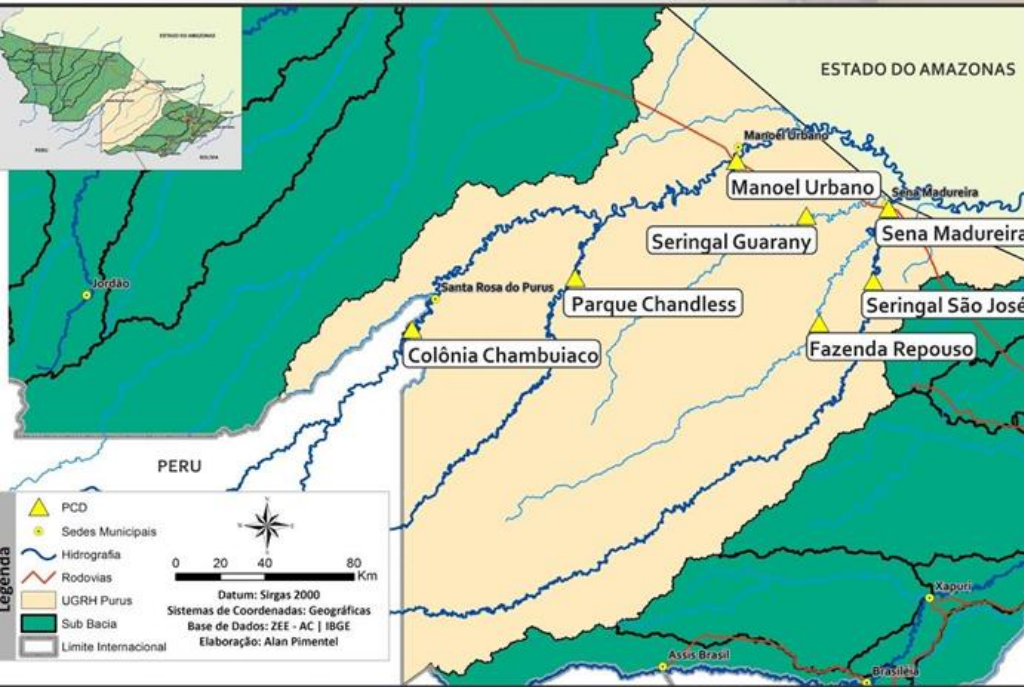
INFO. PLATAFORMA		NÍVEL DE RIO (m)				PRECIPITAÇÃO ACUMULADA (mm)			
COD	NOME	Cota de Inundação		NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h	TOTAL DO MÊS
		Alerta	A. Máximo						
13450000	Assis Brasil	11,30	12,50	3,30	2,91	0,00	0,00	1,60	16,00
13460000	Brasileia	9,80	11,40	2,59	2,79	0,00	0,00	52,20	69,80
13551000	Xapuri	12,50	13,40	5,24	4,52	0,00	0,00	49,20	73,60
13568000	Capixaba	14,00	14,70	6,52	6,27	0,00	0,00	63,00	92,60
13600002	Rio Branco - ANA	13,50	14,00	9,40	9,91	0,00	0,00	90,60	171,00
13578000	Rio Rola	14,50	15,00	SL	SL	SD	SD	SD	SD
13572000	Espalha	14,00	14,50	8,79	8,89	0,20	0,20	49,00	78,00

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.

Dados Nível: 07h00 | Dados Precipitação: 11h15 (Horário de Brasília)

- OBSERVAÇÃO
- ALERTA
- ATENÇÃO
- ALERTA MÁXIMO



BACIA DO PURUS

Na leitura de hoje (11.01.2019) os pontos de monitoramento na Bacia do Rio Purus apresentaram elevação de nível na leitura das 07:00 horas, exceto Manóel Urbano. A PCD da Santa Rosa Purus (Sede) apresenta falhas nos dados de nível e precipitação no momento.

De acordo com as **cotas de inundação**, o Seringal Guarany encontra-se em estado de **Alerta Máximo**, conforme Sistema de Alerta TerraMA².

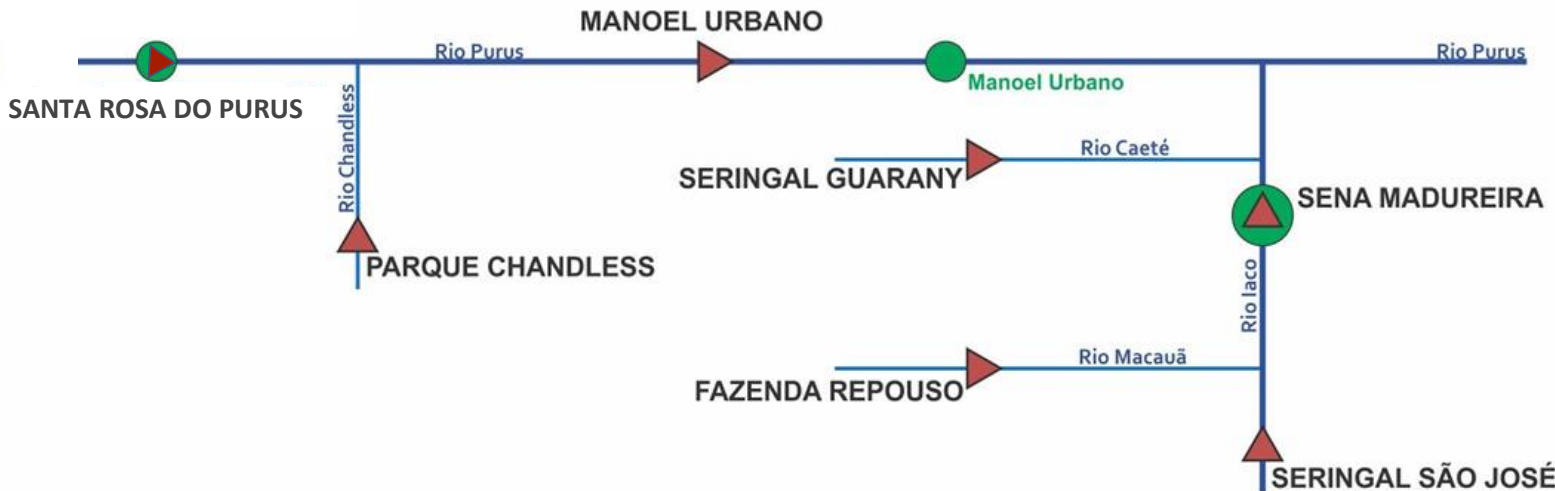
Não houve chuvas significativas nas últimas 24 horas.

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 de Inundação		NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h	TOTAL DO MÊS
		Alerta	A. Máximo						
13169000	Santa Rosa - SEDE	8,70	9,00	SL	SL	SD	SD	SD	SD
13180000	Manóel Urbano	13,50	14,00	7,23	6,55	0,00	0,20	30,40	41,40
13405000	Seringal Guarany	13,50	14,00	13,60	14,33	0,00	0,20	27,00	36,80
13310000	Sena Madureira	14,00	15,20	10,21	10,24	0,00	0,00	8,20	27,00

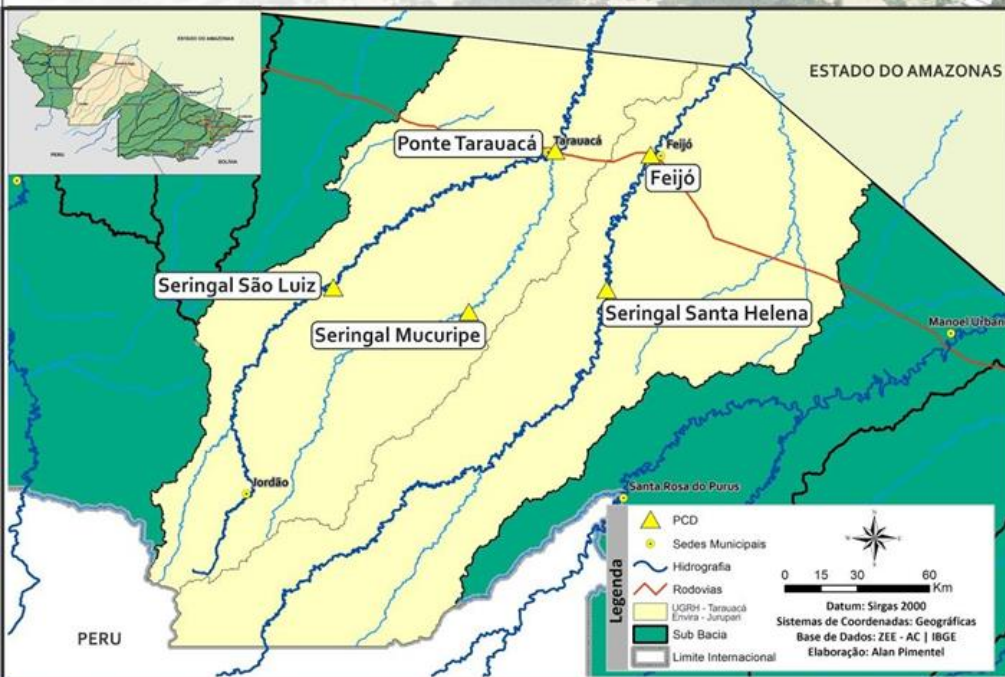
LEGENDA

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

Dados Nível: 07h00 | Dados Precipitação: 11h15 (Horário de Brasília)

- OBSERVAÇÃO
- ATENÇÃO
- ALERTA
- ALERTA MÁXIMO

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA².



BACIA DO RIO TARAUCÁ e ENVIRA - JURUPARI

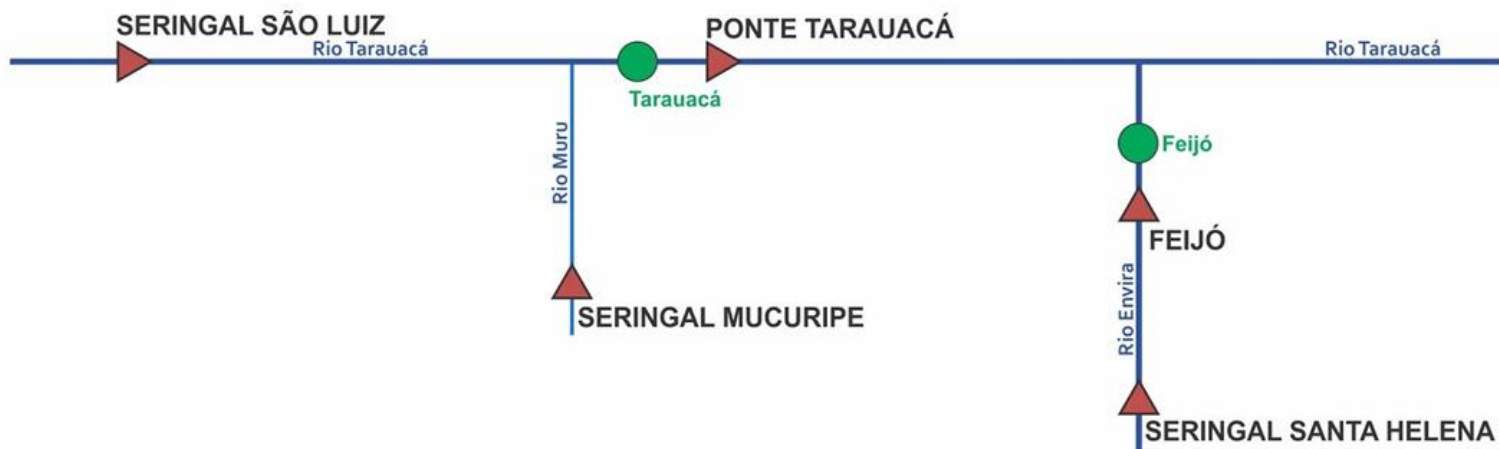
Na leitura de hoje (**11.01.2019**) os pontos de monitoramento na Bacia do Envira/Jurupari apresentaram redução na leitura das 07:00 horas.

Não houve chuvas significativas nas últimas 24 horas.

DIAGRAMA UNIFILAR MONITORAMENTO - NÍVEL DE RIO | PRECIPITAÇÃO

LEGENDA

- ESTAÇÃO TELEMÉTRICA | DIREÇÃO FLUXO
- SEDE MUNICIPAL



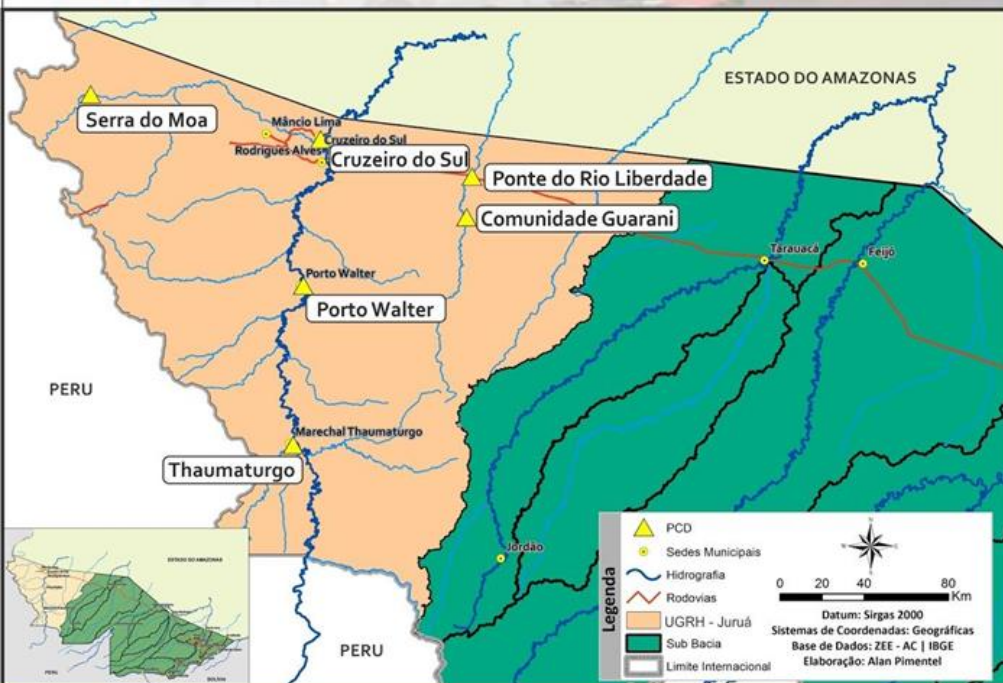
INFO. PLATAFORMA		NÍVEL DE RIO (m)				PRECIPITAÇÃO ACUMULADA (mm)			
COD	NOME	Cota de Inundação		NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h	TOTAL DO MÊS
		Alerta	A. Máximo						
12590000	Ponte Tarauacá	8,50	9,50	3,92	3,72	0,00**	0,00**	27,20**	150,0**
12640000	Ser. Santa Helena	9,50	10,00	2,56	2,27	0,00	0,20	64,20	141,80
12650000	Feijó	13,50	14,00	6,42	5,87	0,00	0,00	49,00	175,20

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.
** Dados da Plataforma INMET

Dados Nível: 07h00 | Dados Precipitação: 11h15 (Horário de Brasília)

- OBSERVAÇÃO
- ATENÇÃO
- ALERTA
- ALERTA MÁXIMO



BACIA DO JURUÁ

Na leitura de hoje (11.01.2019) os rios monitorados na Unidade de Gestão de Recursos Hídricos do Juruá, apresentaram redução de nível na leitura das 07:00 horas, exceto Cruzeiro do Sul.

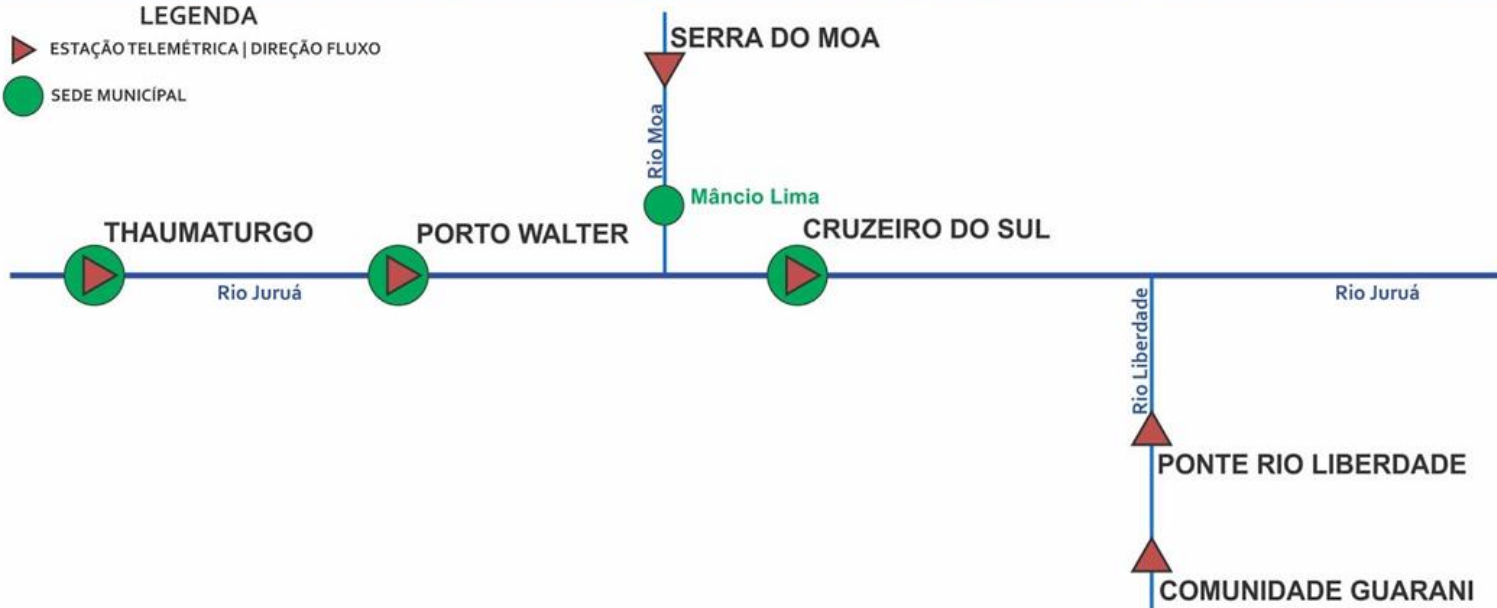
Houve chuvas significativas nas últimas 24 horas em Porto Walter com 48,80 mm e Cruzeiro do Sul com 25,20 mm.

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						
12370000	Thaumaturgo	11,70	12,00	3,98	3,98	3,80	3,80	51,60	68,20
12390000	Porto Walter	9,00	9,70	2,46*	2,36*	37,60**	48,80**	59,00**	77,20**
12500000	Cruzeiro do Sul	11,80	13,00	6,87*	6,94*	25,20**	25,20**	59,00**	62,20**
12510500	Ponte Liberdade	13,50	14,00	2,67	2,55	9,80	9,80	43,80	62,00

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.
- * Leiturista Construfam
- ** Dados da Plataforma INMET

Dados Nível: 07h00 | Dados Precipitação: 11h00 (Horário de Brasília)

- 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