



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

RELATÓRIO DE MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO



FOTO: Adalcimar Carvalho

FOTO: Samuel Bryan

FOTO: Darken Braga

FOTO: Tribuna do Juruá

FOTO: Secom AC

UNIDADE DE SITUAÇÃO
MONITORAMENTO
HIDROMETEOROLÓGICO



jan/2019

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

Elaboração
Djallene Rebêlo de Araújo
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

Realização
SEMA/IMC

Apoio
FUNTAC

Nº21
31/01/2019

www.imc.ac.gov.br



cegdra@gmail.com



68 3213-3156

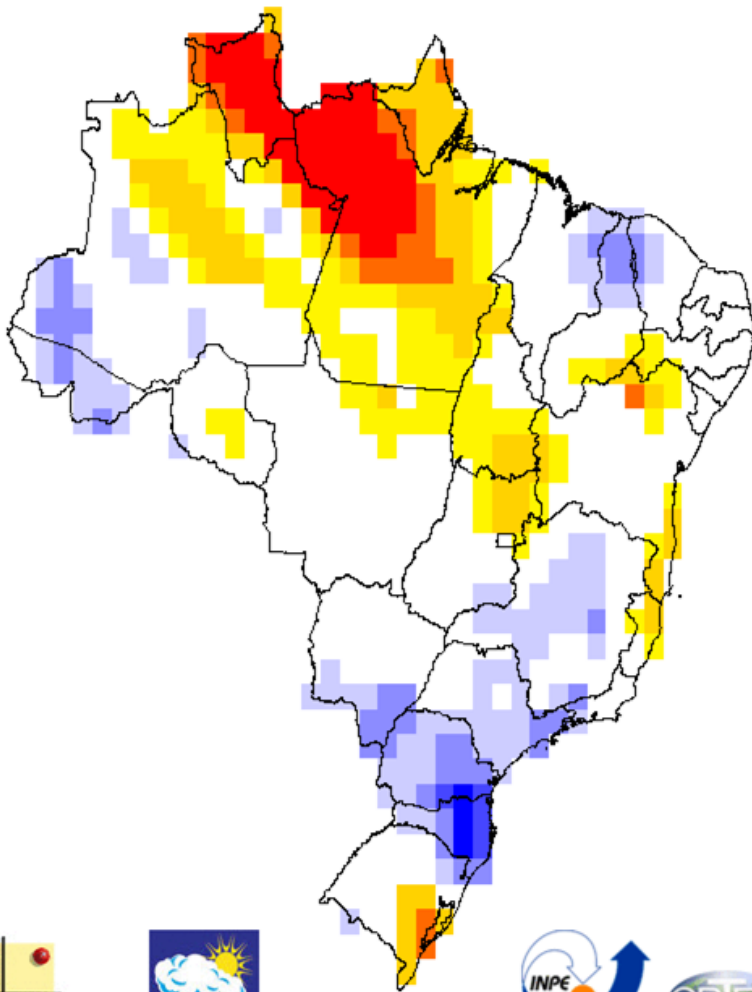


Rua das Acácias nº 279 Distrito Industrial
CEP 69920-175 - Rio Branco
Acre - Brasil

PREVISÃO TRIMESTRAL

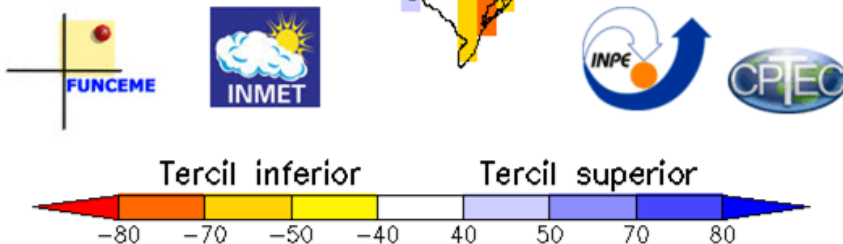
No trimestre Outubro, Novembro e Dezembro de 2018 (OND/2018) havia alta probabilidade de configuração do fenômeno El Niño até o final de 2018. Todavia, **ainda não houve um acoplamento oceano-atmosfera** nessa região associado a esse aquecimento, pois os ventos alísios e os ventos em altos níveis da atmosfera permaneceram em torno da média climatológica nessa região, assim como a convecção, **indicando situação de neutralidade**, ou seja, **sem a ocorrência do fenômeno El Niño ou La Niña**.

Na previsão climática do trimestre Fevereiro, Março e Abril de 2019 (FMA/2019), os modelos analisados indicam **anomalia positiva da temperatura da superfície do mar** sobre o Pacífico Equatorial, coerente com a ocorrência do fenômeno **El Niño-Oscilação Sul** para esse trimestre. Em relação à intensidade do fenômeno, se ocorrer, deverá ser de intensidade fraca (CPTEC/INPE, INMET e a FUNCEME).



O mapa ao lado apresenta a **previsão de precipitação para o trimestre Fevereiro, Março e Abril de 2019 (FMA/2019)**, indicando 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, inclusive no Acre. (CPTEC/INPE, INMET e a FUNCEME).

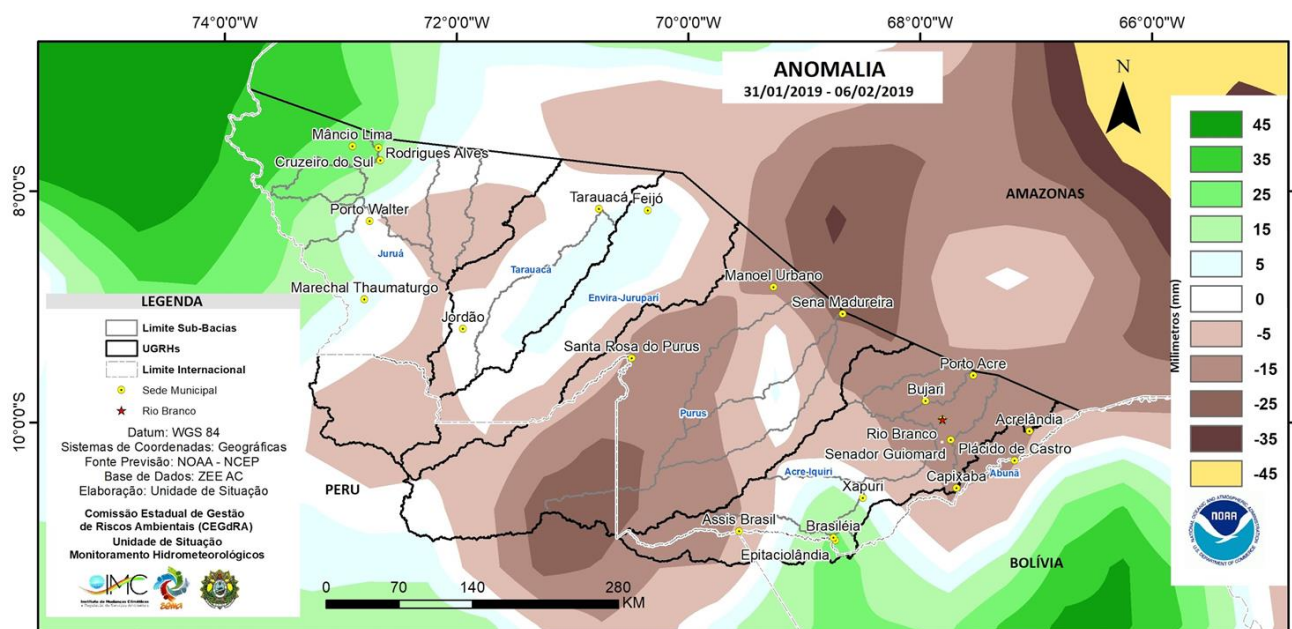
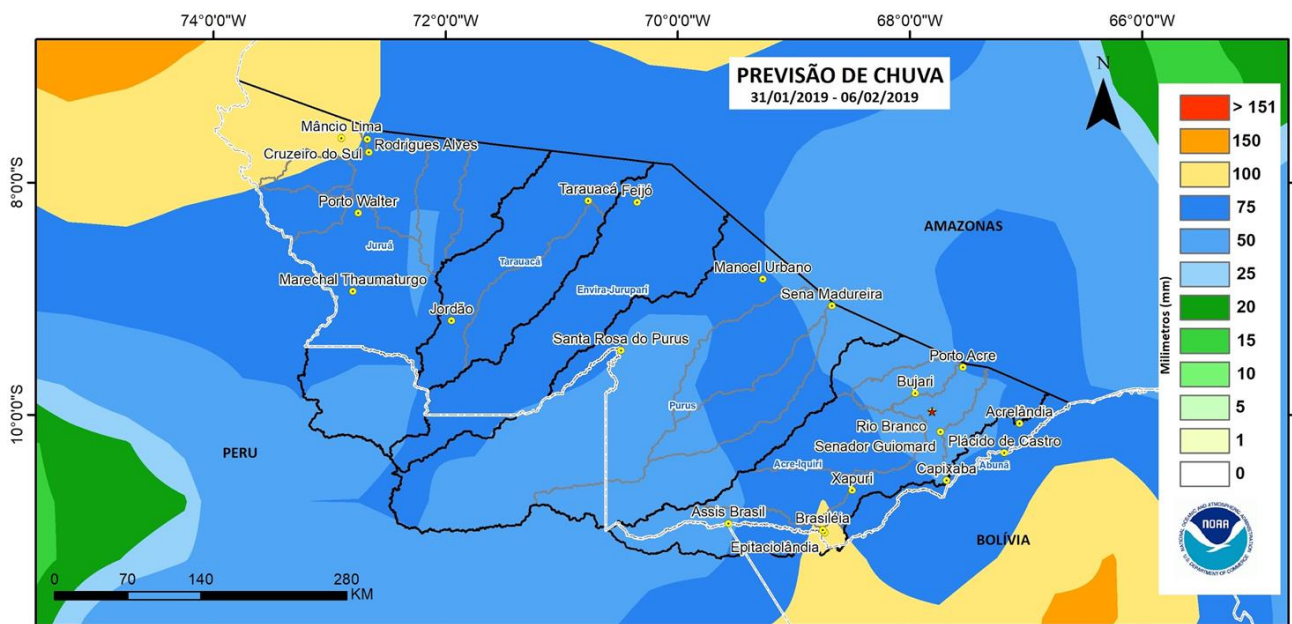


Branco: igual probabilidade para as tres categorias

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

PREVISÃO SEMANAL

Para o período de **31/01/2019** a **06/02/2019**, as previsões do Satélite NOAA/NCEP-GFS/USA indicam para o Acre acumulados de até **100 mm** de chuva. A região **Oeste** deverá concentrar acumulados de chuva de até **100 mm** na bacia do Juruá. Esta área apresenta anomalia positiva, indicando chuvas de até 35 mm acima da média. A região **Leste** deverá concentrar até **100 mm** de chuva, com anomalia positiva no Alto Acre. Os demais municípios apresentam anomalia negativa, indicando chuvas abaixo da média para o período.



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.

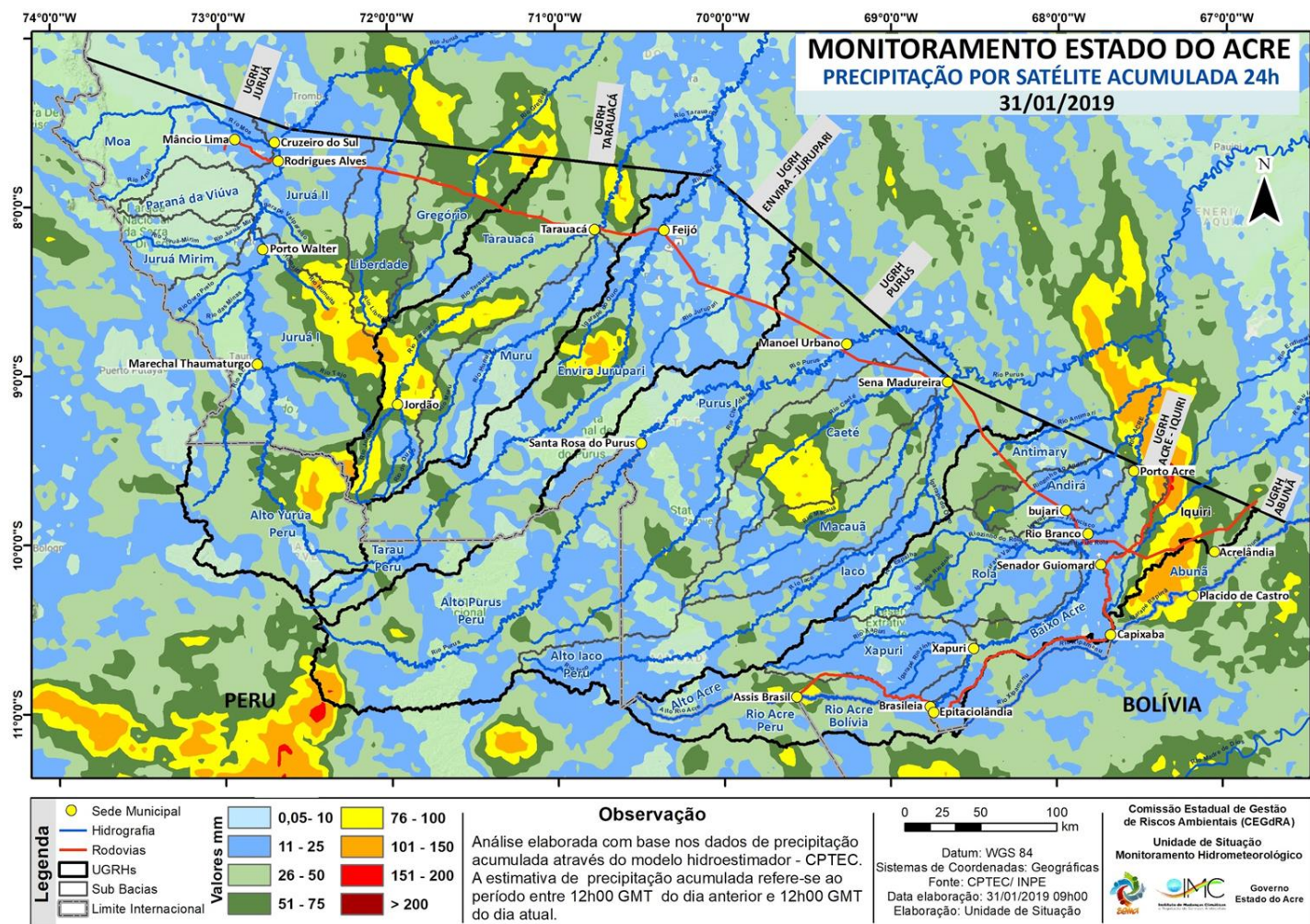
A figura abaixo mostra a distribuição e quantificação da estimativa de chuva acumulada em 24 horas no estado. Do dia **30/01** para **31/01/2019** houve registro de chuvas com acumulado de **até 150 mm**.

Bacia do Rio Acre - registro de precipitação de até 75 mm observado na sub-bacia do Rio Acre.

Bacia do Purus - registro de precipitação de até 100 mm nas sub-bacias do Caeté com área de influência em Sena Madureira.

Bacia do Tarauacá e Envira - Jurupari - registro de precipitação de até 150 mm observado na sub-bacia do Envira-Jurupari.

Bacia do Juruá - registro de precipitação de até 150 mm observado na área de influência das sub-bacias do Juruá I. E registro de precipitação de até 75 mm nas sub-bacias do Liberdade e Gregório.



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

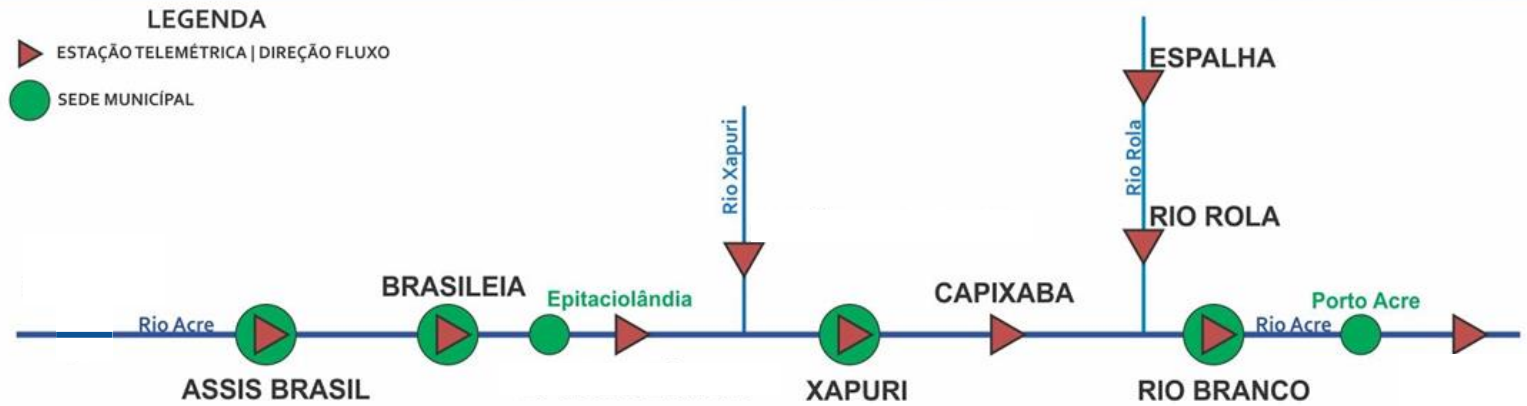
Na leitura de hoje (**31.01.2019**) os pontos de monitoramento na Bacia do Rio Acre registraram elevação de nível na leitura das 07:00 horas, exceto Assis Brasil, Rio Branco e Riozinho do Rola.

De acordo com as **cotas de inundação**, Riozinho do Rola encontra-se em estado de **Observação**, conforme Sistema de Alerta TerraMA².

Não houve chuvas significativas nas últimas 24 horas.

Assis Brasil, Brasileia, Capixaba (Colônia São José) e Rio Branco ultrapassaram a média climatológica, registrando chuvas acima do esperado para o período.

DIAGRAMA UNIFILAR MONITORAMENTO - NÍVEL DE RIO | PRECIPITAÇÃO



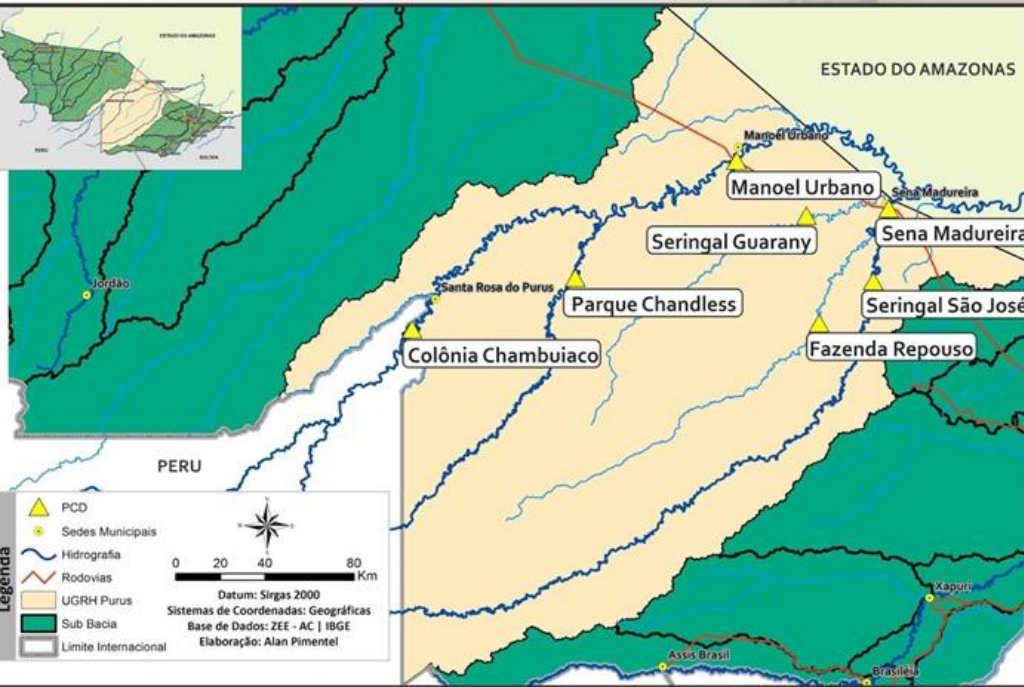
INFO. PLATAFORMA		NÍVEL DE RIO (m)				PRECIPITAÇÃO ACUMULADA (mm)			
COD	NOME	Cota de Inundação		NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h	TOTAL DO MÊS
		Alerta	A. Máximo						
13450000	Assis Brasil	11,30	12,50	5,32	5,13	0,00	0,00	1,20	31,20
13460000	Brasileia	9,80	11,40	4,24	5,78	0,20	4,00	28,20	254,00
13551000	Xapuri	12,50	13,40	5,84	7,23	0,00	17,80	71,60	266,80
13568000	Capixaba	14,00	14,70	6,26	7,23	0,00	3,60	17,60	460,60
13600002	Rio Branco	13,50	14,00	10,06	9,77	0,00	4,00	19,80	363,80
13578000	Rio Rola	14,50	15,00	13,61	13,40	SD	SD	SD	SD
13572000	Espalha	14,00	14,50	8,92	9,07	0,20	12,80	43,0	283,40

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: 10h15 (Horário de Brasília)

Observação **Alerta**
Atenção **Alerta Máximo**



BACIA DO PURUS

Na leitura de hoje (31.01.2019) os pontos de monitoramento na Bacia do Rio Purus apresentaram elevação de nível na leitura das 07:00 horas, exceto Manóel Urbano. A PCD de Santa Rosa Purus apresenta falhas nos dados de nível no momento.

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

Não houve chuvas significativas nas últimas 24 horas.

Manóel Urbano ultrapassou a média climatológica, registrando chuvas acima do esperado para o período.

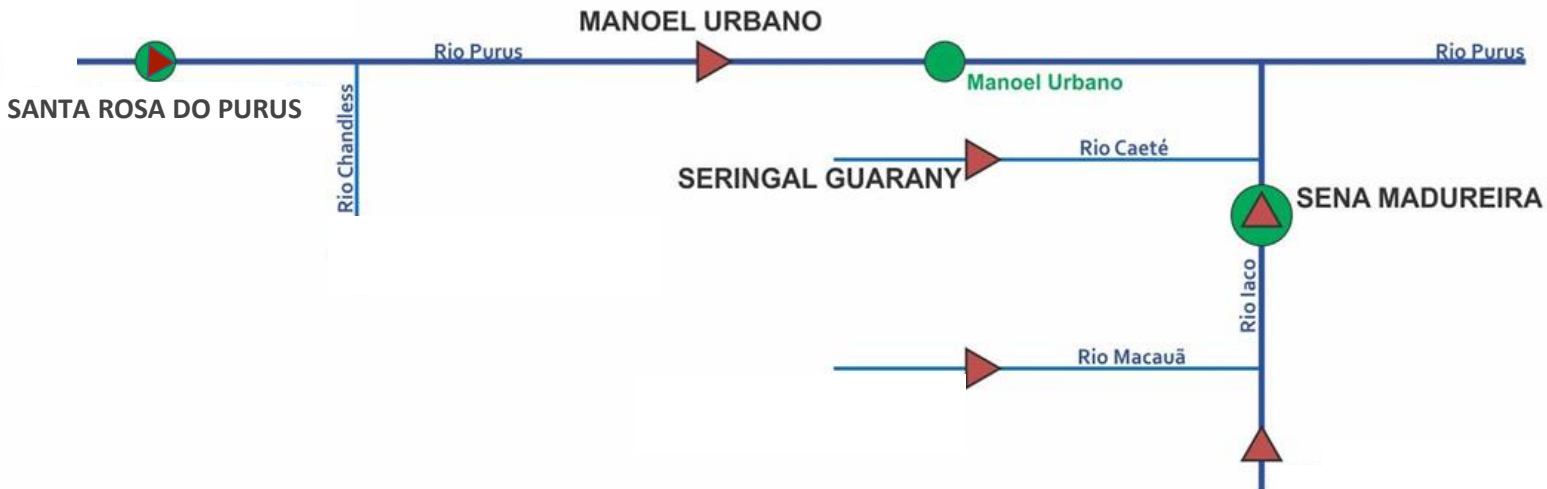
DIAGRAMA UNIFILAR

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	6,40	15,40	50,80	195,00
13180000	Manóel Urbano	13,50	14,00	10,83	10,58	0,00	0,60	94,80	348,60
13405000	Seringal Guarany	13,50	14,00	15,25	15,54	0,00	0,20	143,80	495,40
13310000	Sena Madureira	14,00	15,20	11,88	12,90	0,00	11,80	67,80	204,20

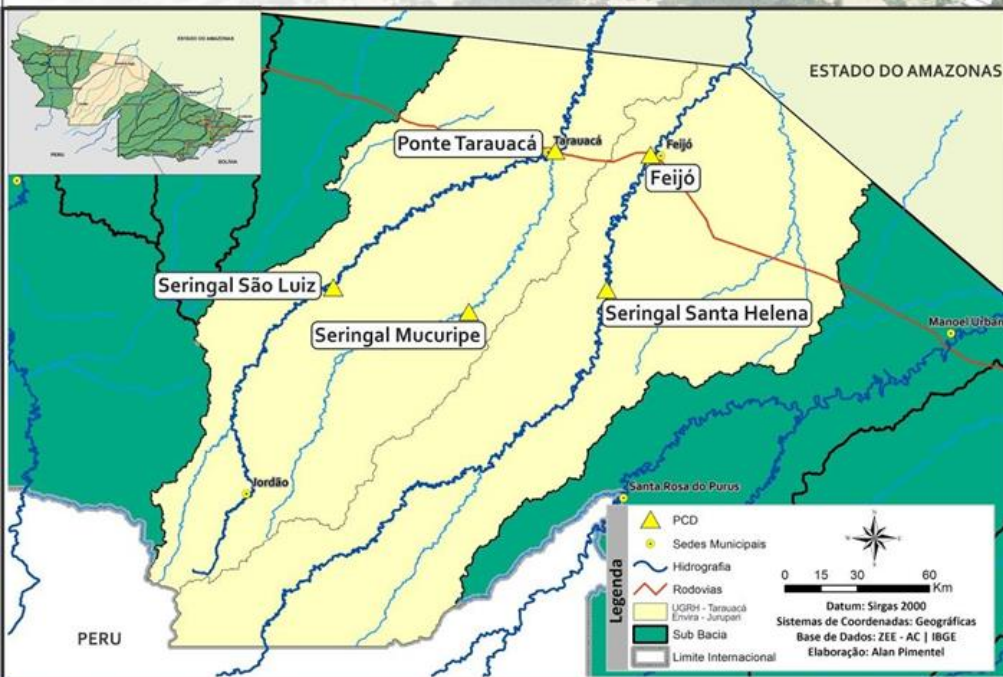
LEGENDA

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 Nível: 07h00 | Dados Precipitação: 10h15 (Horário de Brasília)

■ OBSERVAÇÃO ■ ALERTA
■ ATENÇÃO ■ ALERTA MÁXIMO



BACIA DO RIO TARAUACÁ e ENVIRA - JURUPARI

Na leitura de hoje (**31.01.2019**) os pontos de monitoramento na Bacia do Envira/Jurupari apresentaram redução na leitura das 07:00 horas, exceto Ser. Santa Helena. Na leitura das 06:00 horas, Tarauacá registrou 8,00 metros.

De acordo com as **cotas de inundação**, Tarauacá encontra-se em estado de **Atenção**, conforme Sistema de Alerta TerraMA².

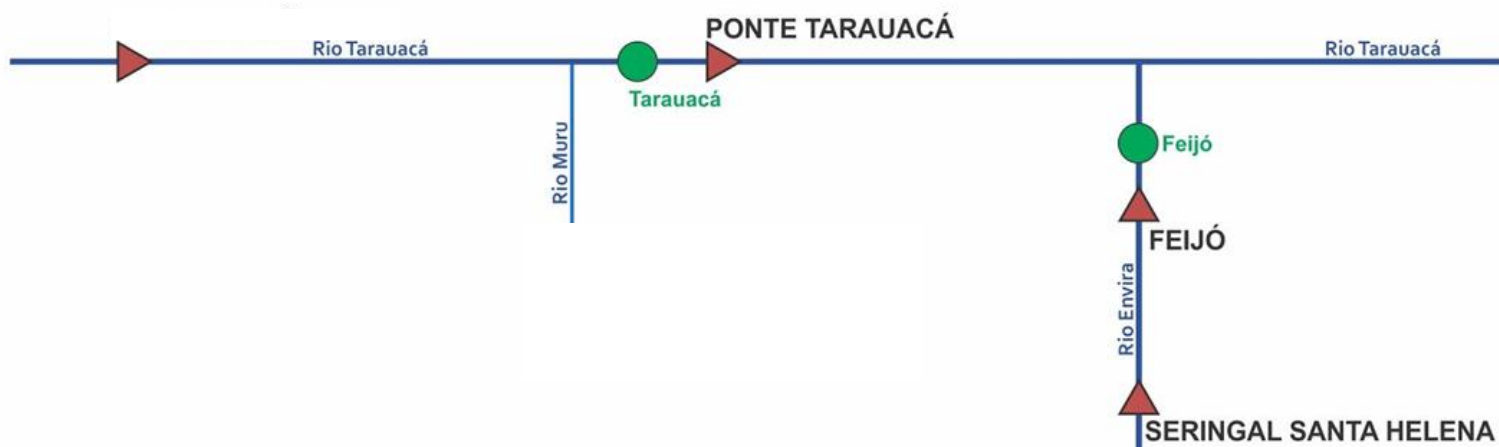
Houve chuvas significativas nas últimas 24 horas em Ser. Santa Helena de 76,80 mm e Tarauacá (INMET) registrou 44,20 mm de chuva. Tarauacá e Feijó ultrapassaram a média climatológica, registrando chuvas acima do esperado para o período.

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	8,10*	8,00*	3,20	44,20	68,60	394,20**
12640000	Ser. Santa Helena	9,50	10,00	4,35	6,77	41,20	76,80	97,00	402,80
12650000	Feijó	13,50	14,00	9,04	8,27	5,80	5,80	8,80	379,00

LEGENDA

SL – Sem Leitura **Alerta** – Cota de Alerta

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

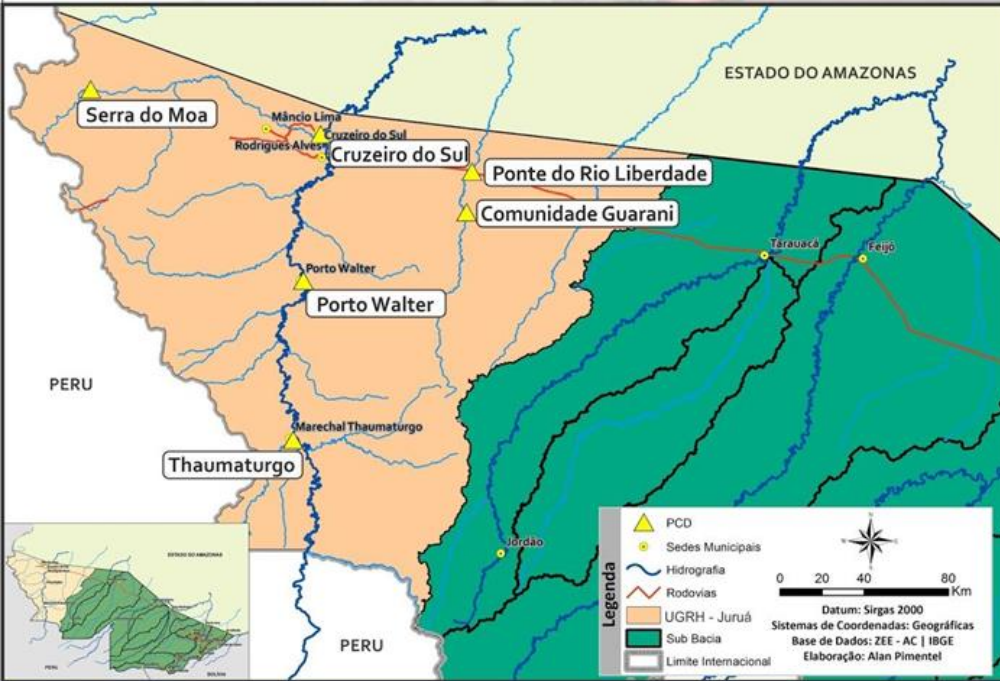
Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA2.

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

** Dados da Plataforma INMET

Dados Nível: 07h00 | Dados Precipitação: 10h15 (Horário de Brasília)

- OBSERVAÇÃO
- ATENÇÃO
- ALERTA
- ALERTA MÁXIMO



BACIA DO JURUÁ

Na leitura de hoje (31.01.2019) os rios monitorados na Unidade de Gestão de Recursos Hídricos do Juruá, apresentaram redução de nível na leitura das 07:00 horas, exceto Marechal Thaumaturgo e Porto Walter.

De acordo com as **cotas de inundação**, o Rio Juruá em Cruzeiro do Sul encontra-se em estado de **Alerta**, conforme Sistema de Alerta TerraMA².

Houve chuvas significativas nas últimas 24 horas em Cruzeiro do Sul (INMET) com 27 mm.

Marechal Thaumaturgo, Porto Walter e Cruzeiro do Sul ultrapassaram a média climatológica, registrando chuvas acima do esperado para o período.

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	7,30	7,36	0,80	4,00	25,20	298,80
12390000	Porto Walter	11,70	12,00	5,66	5,96	0,00	19,80	20,80	305,60**
12500000	Cruzeiro do Sul	11,80	13,00	12,90*	12,64*	0,00	27,00	38,20	358,40**
12510500	Ponte Liberdade	13,50	14,00	5,51	5,31	0,40	14,00	81,00	322,60

Dados Nível: 07h00 | Dados Precipitação: 10h15 (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.

* Leiturista Construfam

** Dados da Plataforma INMET

- OBSERVAÇÃO
- ALERTA
- ATENÇÃO
- 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