



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

RELATÓRIO DE MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO



FOTO: Secom AC

FOTO: Adelcimar Carvalho

FOTO: Samuel Bryan

FOTO: Tribuna do Juruá

FOTO: Darken Braga

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
Djallene Rebêlo de Araújo
Maria Alice Silva de Paula
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

Nº44
11/03/2019

www.imc.ac.gov.br



cegdra@gmail.com



68 3213-3156



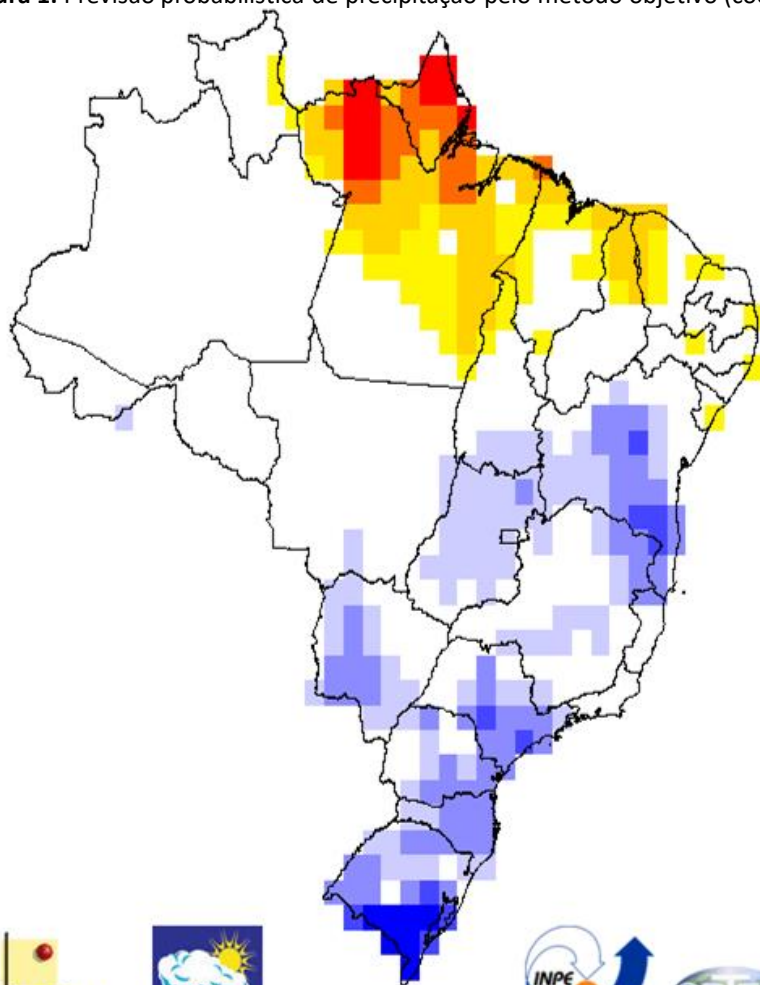
Rua das Acácias nº 279 Distrito Industrial
CEP 69920-175 - Rio Branco
Acre - Brasil

PREVISÃO TRIMESTRAL

As condições oceânicas no oceano Pacífico Equatorial indicaram um aquecimento no **trimestre Novembro-Dezembro-Janeiro de 2018/2019 (NDJ/2018-2019)**, ao longo de toda a faixa equatorial, com anomalias positivas da Temperatura da Superfície do Mar (TSM). Da mesma forma, durante as **primeiras semanas do mês de fevereiro**, às condições oceânicas no Pacífico Equatorial apresentaram-se com águas mais quentes, com anomalias superiores a $+0.5^{\circ}\text{C}$. Além disso, foi observado o enfraquecimento dos ventos alísios, indicando a resposta inicial da atmosfera ao aquecimento persistente da temperatura do mar no Pacífico Equatorial, resultado do acoplamento com o oceano, e assim, deu-se o **estabelecimento do fenômeno El Niño-Oscilação Sul mesmo com fraca intensidade**.

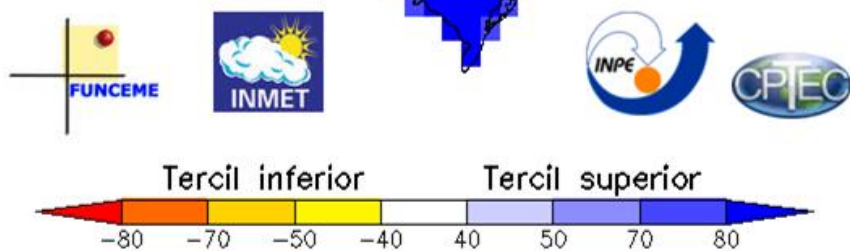
A **previsão climática do trimestre Março-Abril-Maio de 2019 (MAM/2019)**, é coerente com a fase positiva do fenômeno El Niño-Oscilação Sul para esse trimestre. Em relação à intensidade do fenômeno, os campos analisados indicam que **continuará com intensidade fraca**. (CPTEC/INPE, INMET e a FUNCEME).

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 Março, Abril e Maio de 2019 (MAM/2019)**, indicando para área localizada na **Bacia do Rio Acre ligeira probabilidade de chuvas na categoria acima da faixa normal climatológica** e nas demais áreas do estado do Acre, chuvas dentro da média esperada.

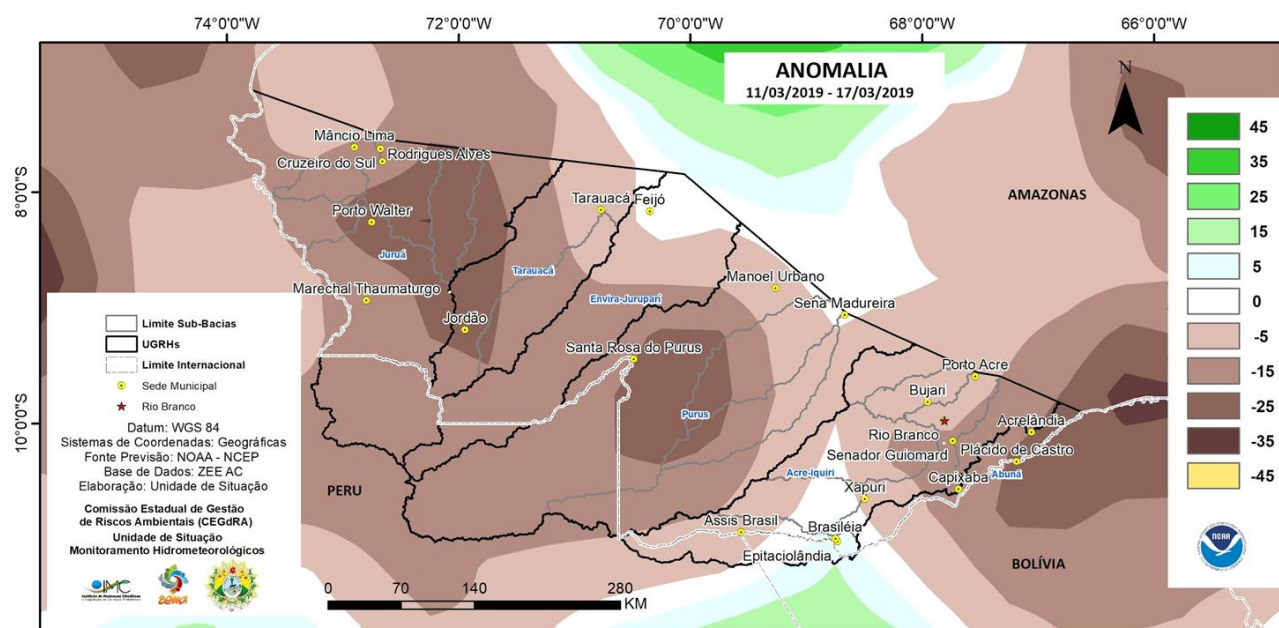
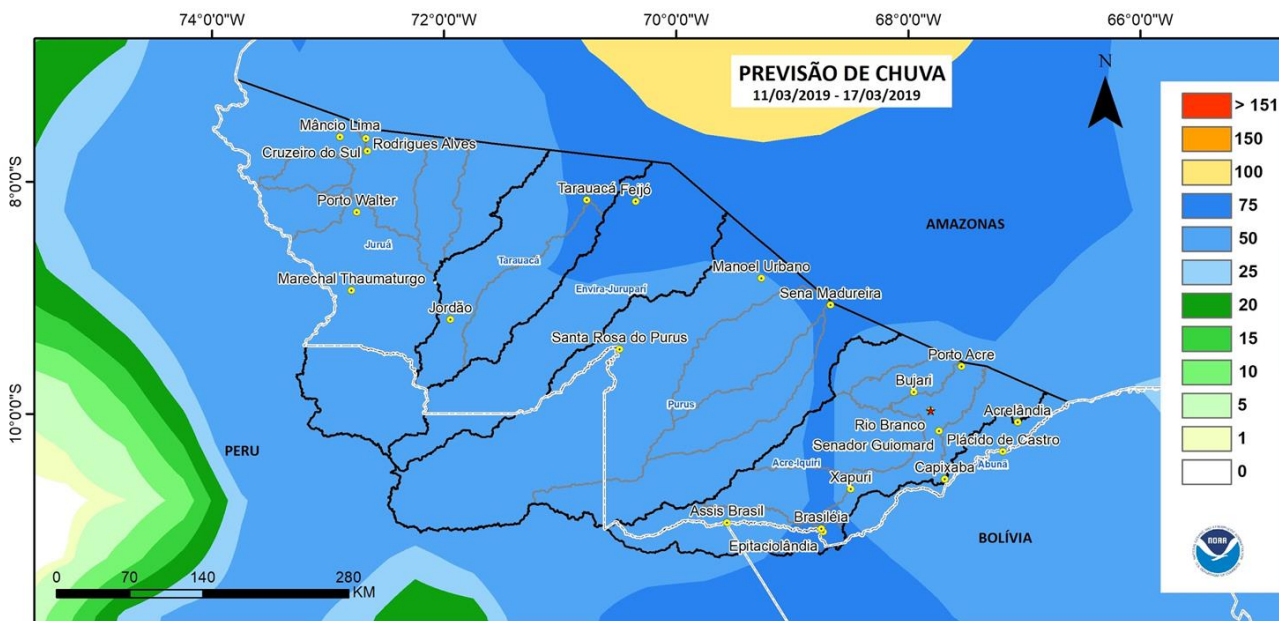
Em relação à temperatura, as previsões indicam maior probabilidade de ocorrência de valores nas categorias normal à acima da faixa normal em todo país. (CPTEC/INPE, INMET e a FUNCEME).



Branco: igual probabilidade para as três categorias

PREVISÃO SEMANAL

Para o período de **11/03/2019 a 17/03/2019**, as previsões do Satélite NOAA/NCEP-GFS/USA indicam para o Acre acumulados de até **75 mm** de chuva. A região **Oeste** deverá concentrar acumulados de chuva de até **75 mm** com anomalia negativa na região, indicando chuvas abaixo da média. A região **Leste** deverá concentrar até **75 mm** de precipitação, com anomalia negativa indicando chuvas abaixo da média.



PRECIPITAÇÃO ACUMULADA 24h

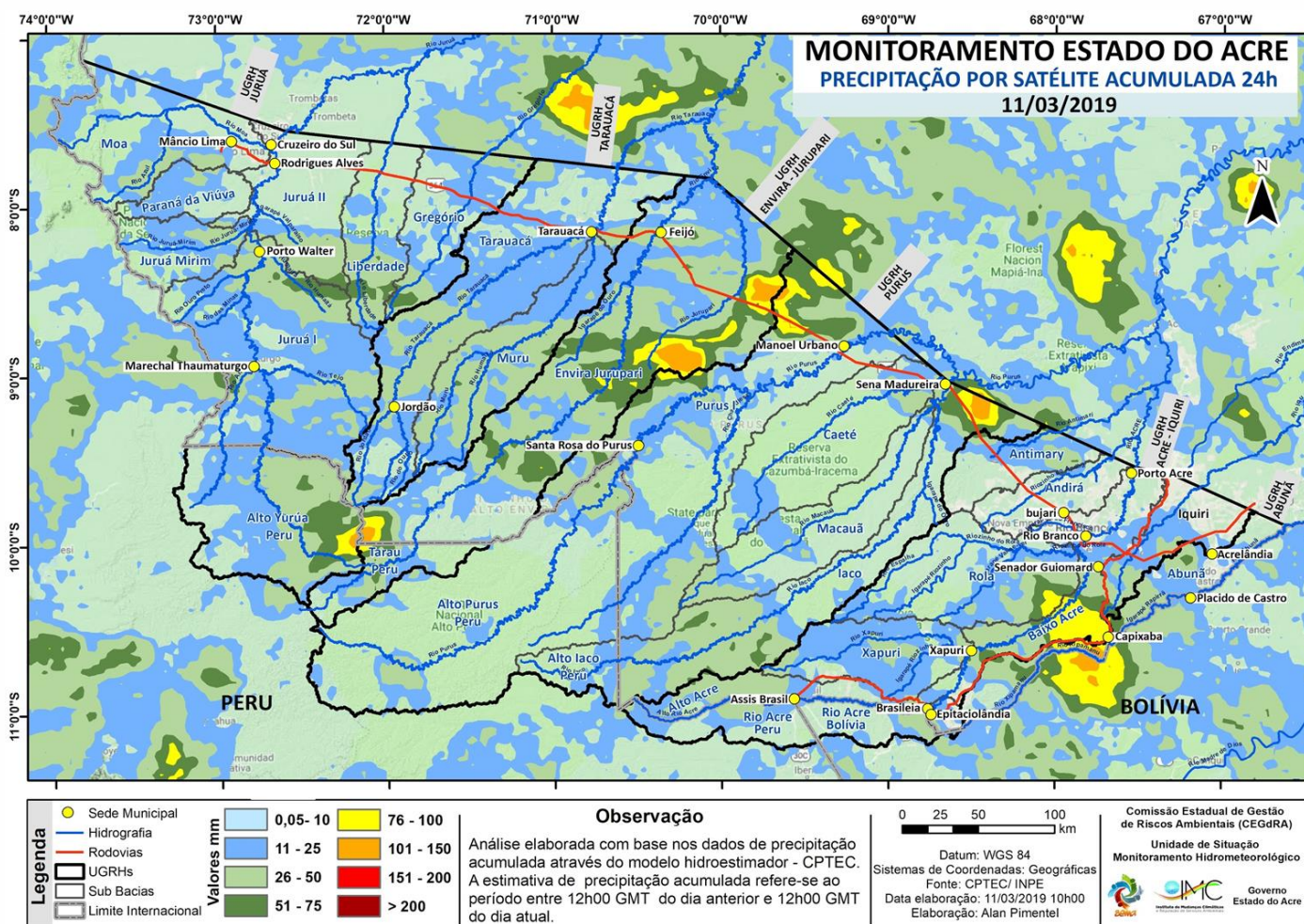
O produto **Hidroestimador** é resultado de um método que estima automaticamente a precipitação por meio de observação entre a precipitação estimada por radar e a temperatura de brilho do topo das nuvens extraídas do canal infravermelho do satélite GOES-16, tendo como resultado taxas de precipitação 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 **10/03** para **11/03/2019** houve registro de chuvas com acumulados de **até 150 mm**.

Bacia do Rio Acre - acumulado de chuva de até 100 mm na sub-bacia do Baixo Acre, na região da cidade de Capixaba.

Bacia do Rio Purus - acumulado de chuva até 150 mm nas sub-bacias Macauã, próximo a cidade de Sena Madureira.

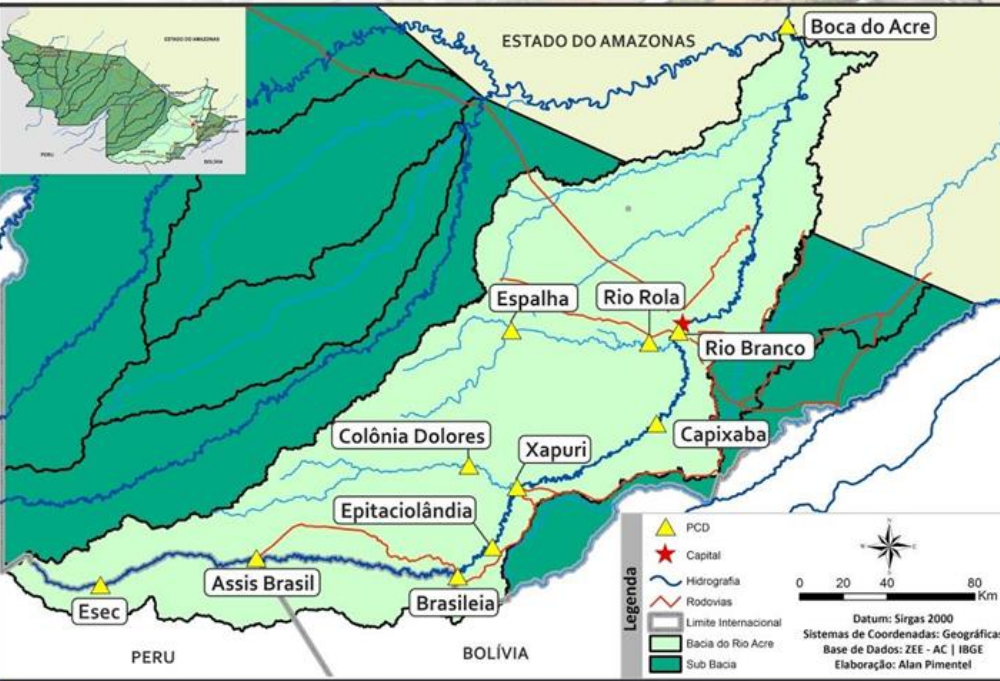
Bacia do Tarauacá e Envira Jurupari - núcleo de precipitação acumulada de até 150 mm na sub-bacia do Envira Jurupari entre as cidades de Feijó e Manoel Urbano.

Bacia do Juruá - acumulado de chuva de até 75 mm próximo a cidade de Porto Walter.



Fonte: http://sigmaprec.com.br/prec_24h/

*Schofield, 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 (11.03.2019) os pontos de monitoramento na Bacia do Rio Acre registraram elevação de nível na leitura das 07:00 horas, exceto Xapuri e Capixaba. Rio Rola apresenta falhas nas últimas leituras.

Aldeia dos Patos (montante de Assis Brasil), encontra-se em estado de **Atenção**. O **Rio Acre em Rio Branco** encontra-se em estado de **Observação**, conforme Sistema de Alerta TerraMA².

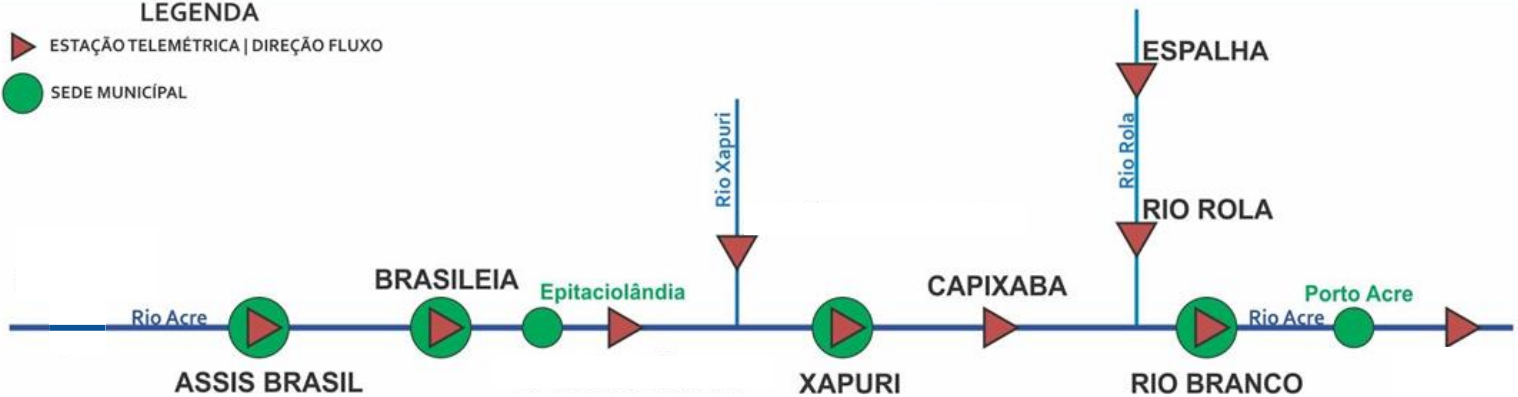
Houve chuvas nas últimas 24 horas em Brasileia com 15 mm.

DIAGRAMA UNIFILAR

MONITORAMENTO - NÍVEL DE RIO | PRECIPITAÇÃO

LEGENDA

- ▶ ESTAÇÃO TELEMÉTRICA | DIREÇÃO FLUXO
- SEDE MUNICIPAL



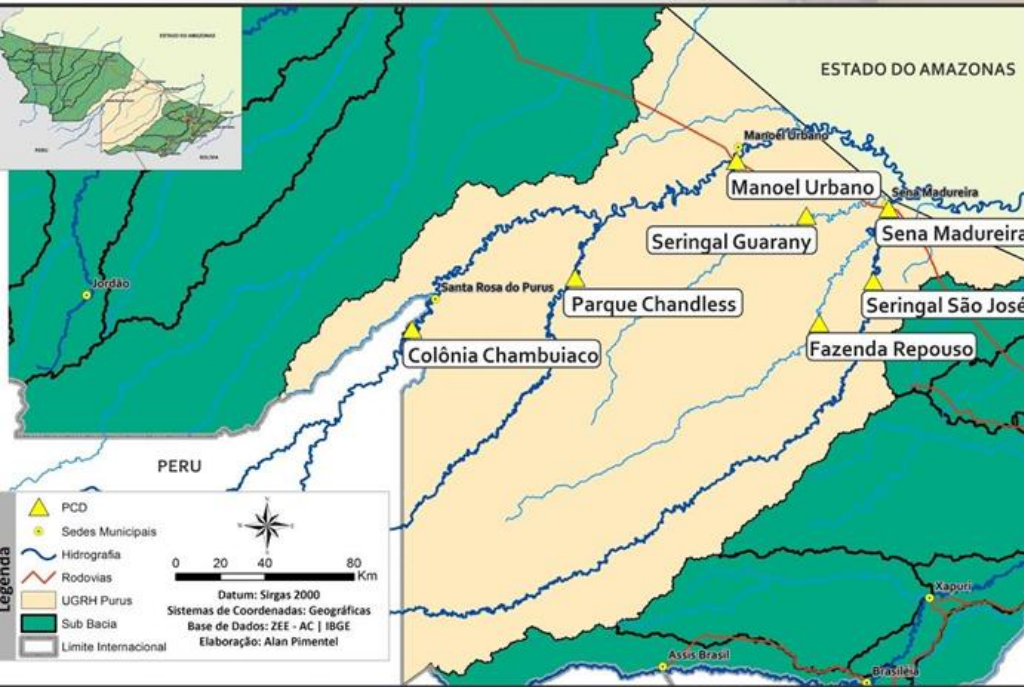
INFO. PLATAFORMA		NÍVEL DE RIO (m)				PRECIPITAÇÃO ACUMULADA (mm)			
COD	NOME	Cota de Inundação		NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h	TOTAL DO MÊS
		Alerta	A. Máximo						
13439000	Aldeia dos Patos	9,00	9,50	3,89	4,02	0,0	2,8	12,8	111,00
13450000	Assis Brasil	11,30	12,50	4,04	4,07	0,0	2,6	31,6	72,20
13460000	Brasileia	9,80	11,40	4,30	4,37	14,6	15,0	37,8	115,80
13551000	Xapuri	12,50	13,40	6,53	6,17	0,2	0,6	15,0	91,20
13568000	Capixaba	14,00	14,70	8,26	8,0	0,0	0,4	75,4	102,40
13600002	Rio Branco	13,50	14,00	10,96	11,54	0,0	2,8	21,0	25,80
13578000	Rio Rola	14,50	15,00	SL	SL	SD	SD	SD	SD
13572000	Espalha	14,00	14,50	9,08	9,09	0,0	0,0	35,8	143,40

Dados Nível: 07h00min | Dados Precipitação: 10h00min (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.

- OBSERVAÇÃO
- ATENÇÃO
- ALERTA
- ALERTA MÁXIMO



BACIA DO PURUS

Na leitura de hoje (11.03.2019) os pontos de monitoramento na Bacia do Rio Purus, o Seringal Guarany e Sena Madureira apresentaram elevação. Às demais PCD's apresentaram falhas na leitura de nível.

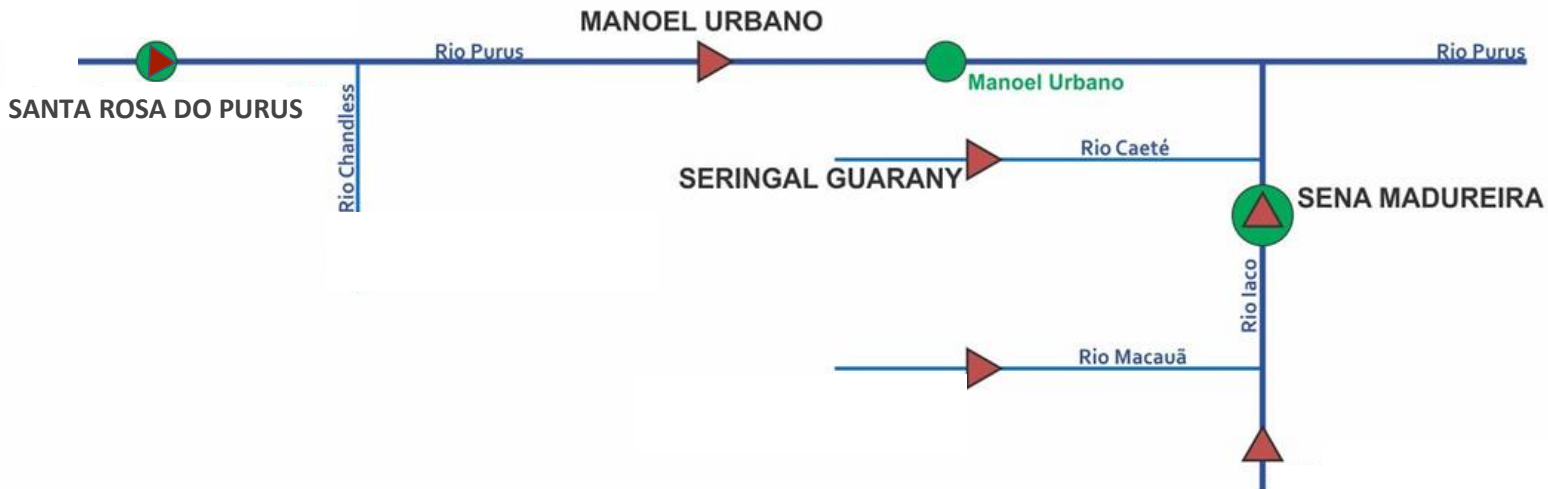
A PCD de Manóel Urbano registrou 23,40 mm de chuva nas últimas 24 horas.

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						
00970003	Santa Rosa	8,70	9,00	SL	SL	0,00	1,40	47,40	80,40
13180000	Manóel Urbano	13,50	14,00	SL	SL	0,00	23,40	100,60	108,00
13405000	Seringal Guarany	13,50	14,00	9,28	9,93	0,00	3,00	29,20	52,60
13310000	Sena Madureira	14,00	15,20	10,27	10,64	3,40	6,20	13,60	26,20

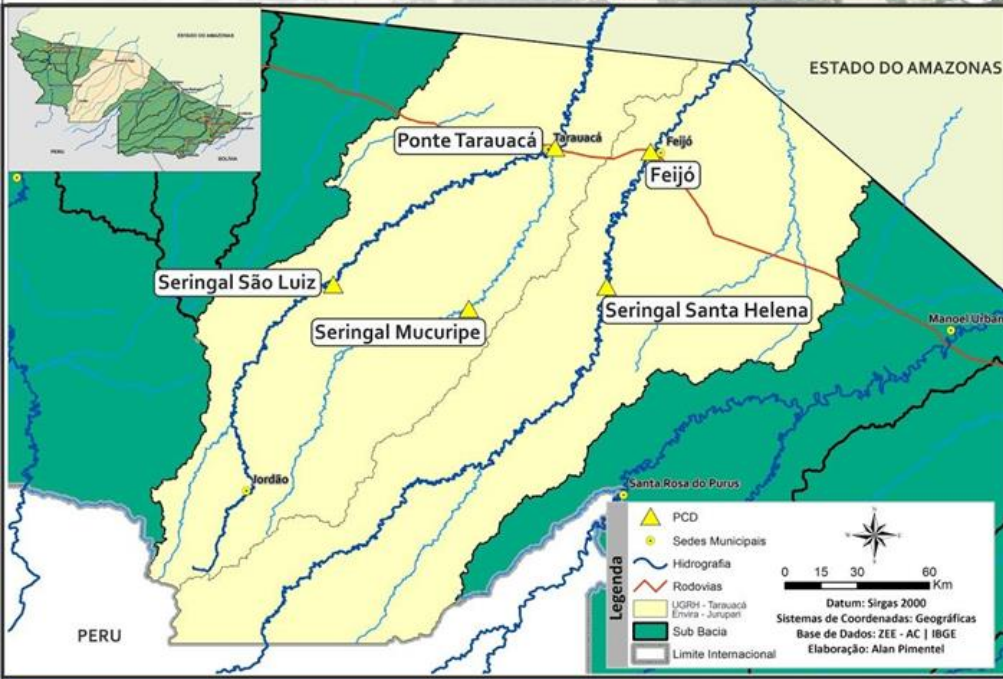
LEGENDA

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

Dados Nível: 07h00min | Dados Precipitação: 10h00min (horário de Brasília)

- OBSERVAÇÃO
- ATENÇÃO
- ALERTA
- ALERTA MÁXIMO

Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA2.



BACIA DO RIO TARAUACÁ e ENVIRA - JURUPARI

Na leitura de hoje (**11.03.2019**) os pontos de monitoramento nas Bacias do Tarauacá, registraram aumento de nível na leitura das 07:00 horas.

O **Rio Tarauacá em Tarauacá** encontra-se em estado de **Alerta Máximo**, conforme Sistema de Alerta TerraMA².

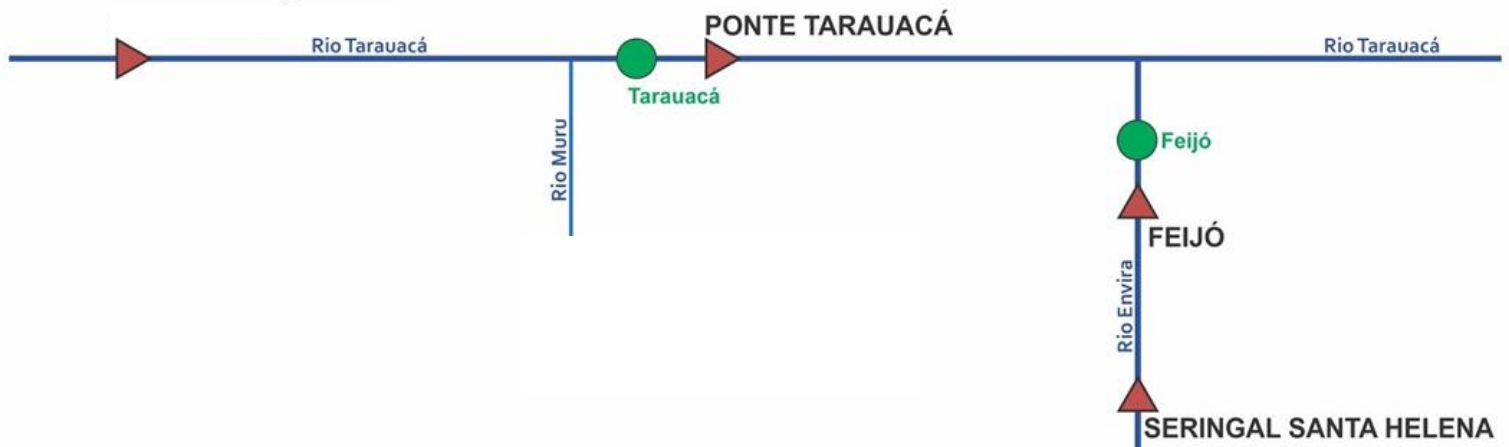
Ponte Tarauacá (ANA) registrou 17,00 mm de chuva nas últimas 24 horas.

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	9,00*	9,75*	15,80	17,00	136,00	150,20
12640000	Ser. Santa Helena	9,50	10,00	5,29	7,63	0,00	6,80	55,80	74,80
12650000	Feijó	13,50	14,00	8,67	10,75	3,20	12,80	136,60	266,00

LEGENDA

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

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

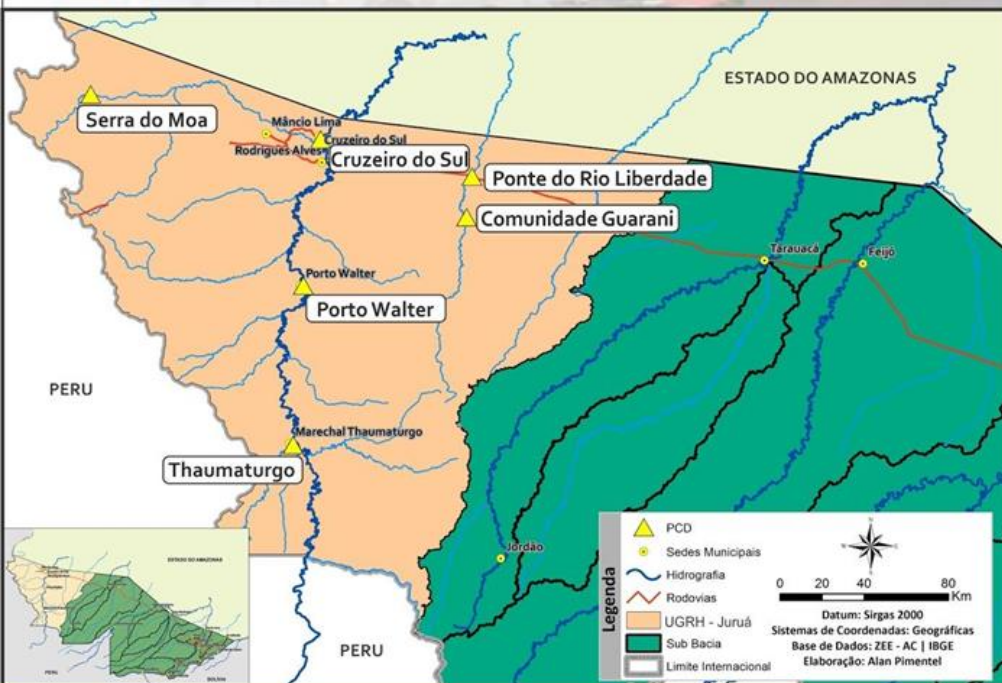
Cotas definidas para Plataforma de Monitoramento Ambiental TerraMA².

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

** Dados da Plataforma INMET

Dados Nível: 07h00min | Dados Precipitação: 10h00min (horário de Brasília)

- OBSERVAÇÃO
- ATENÇÃO
- ALERTA
- ALERTA MÁXIMO



BACIA DO JURUÁ

Na leitura de hoje (11.03.2019) os rios monitorados na Unidade de Gestão de Recursos Hídricos do Juruá apresentaram elevação de nível na leitura das 07:00 horas.

O **Rio Juruá em Cruzeiro do Sul** encontra-se em estado de **Alerta**, 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						
12370000	Thaumaturgo	11,70	12,00	SL	SL	0,0	16,4	76,2	133,00
12390000	Porto Walter	9,00	9,70	SL	SL	0,0	0,0	0,0	33,80
12500000	Cruzeiro do Sul	11,80	13,00	12,66	12,94	0,0	4,4	13,6	60,20
12510500	Ponte Liberdade	13,50	14,00	3,27	6,13	0,0	1,2	28,6	35,20

Dados Nível: 07h00min | Dados Precipitação: 10h00min (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