



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



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
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

Nº40
27/02/2019

www.imc.ac.gov.br



cegdra@gmail.com



68 3213-3156



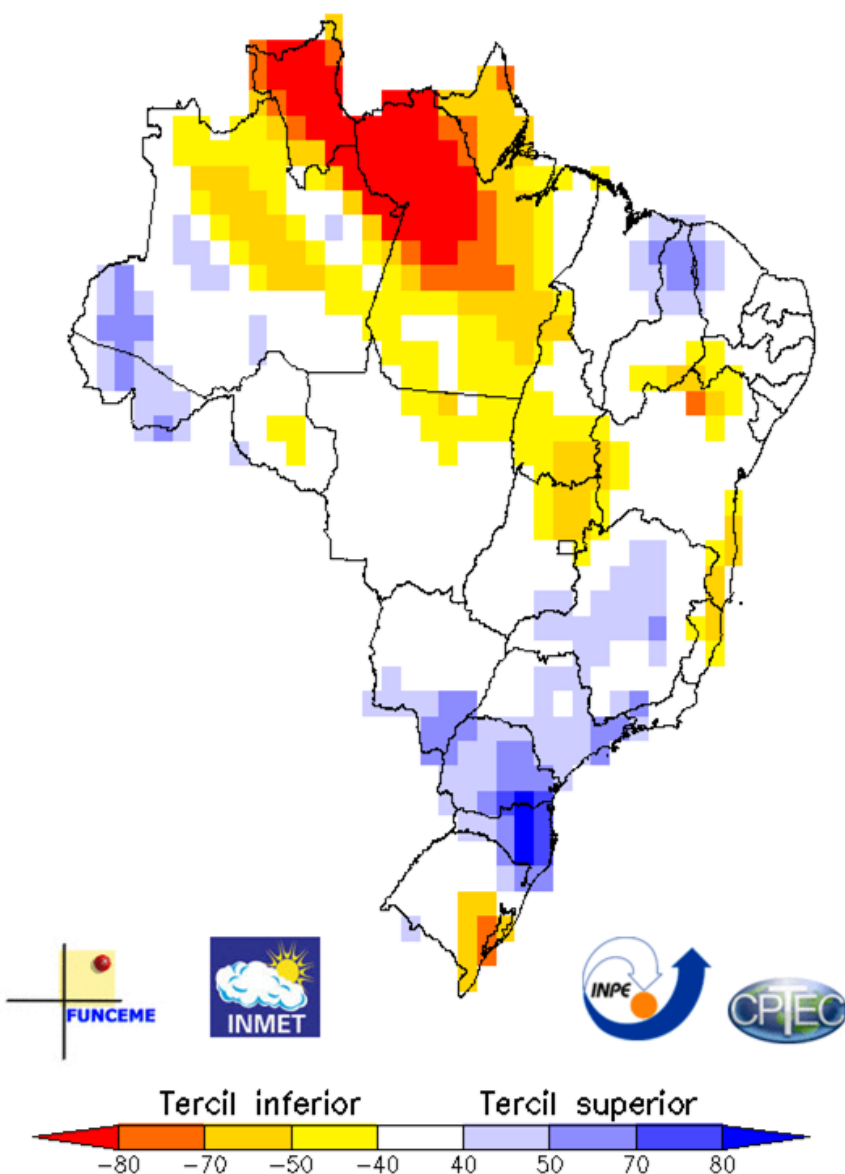
Rua das Acácias nº 279 Distrito Industrial
CEP 69920-175 - Rio Branco
Acre - Brasil

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).

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



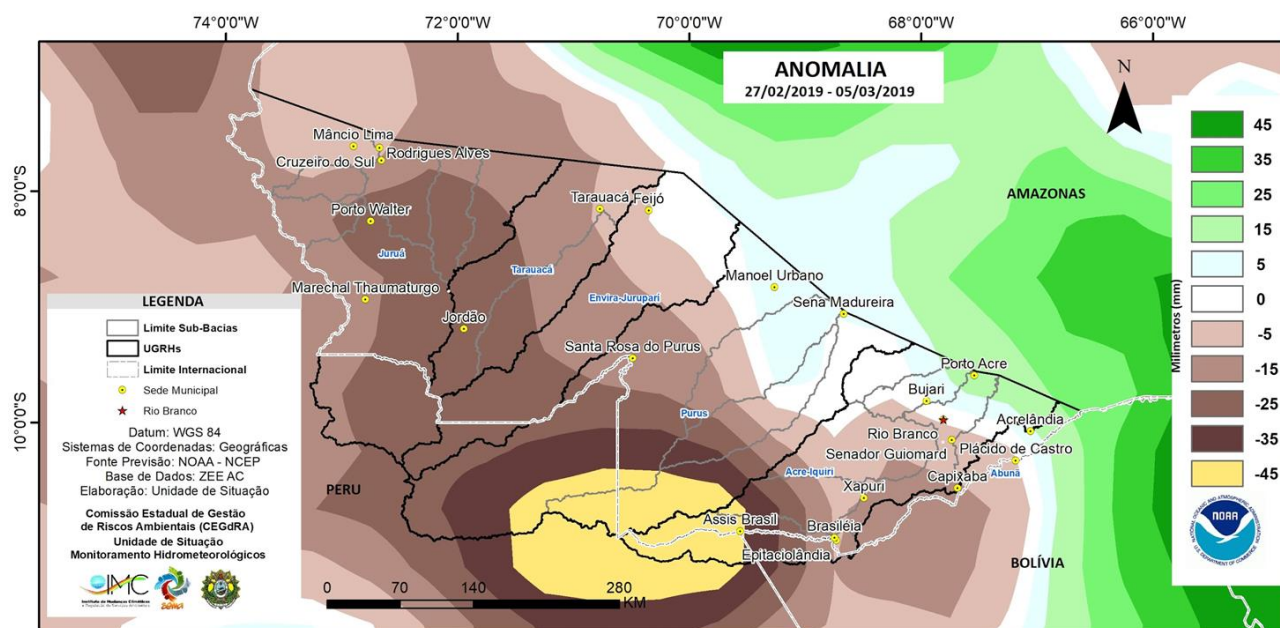
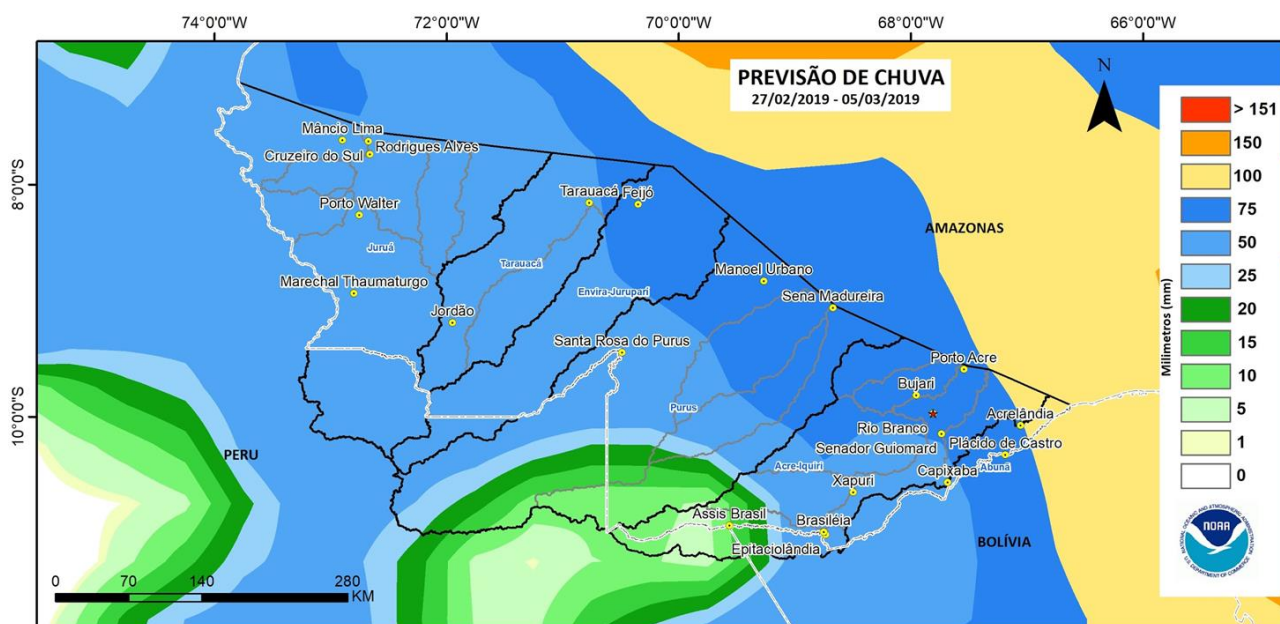
O mapa ao lado apresenta a **previsão de precipitação para o trimestre Fevereiro, Março e Abril de 2019 (FMA/2019)**, indicando para o **estado do Acre maior probabilidade de chuvas na categoria acima da faixa normal climatológica** (CPTEC/INPE, INMET e a FUNCEME).

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 três categorias

PREVISÃO SEMANAL

Para o período de **27/02/2019 a 05/03/2019**, 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** em Feijó com predomínio de anomalia negativa na região, indicando chuvas abaixo da média. A região **Leste** deverá concentrar até **75 mm** de precipitação na faixa que compreende os municípios de Manoel Urbano e Plácido de Castro, com ligeira anomalia positiva indicando que as chuvas podem ficar acima do esperado. No restante da região prevalece anomalia negativa apontando chuvas abaixo da média para o período.



PRECIPITAÇÃO ACUMULADA 24h

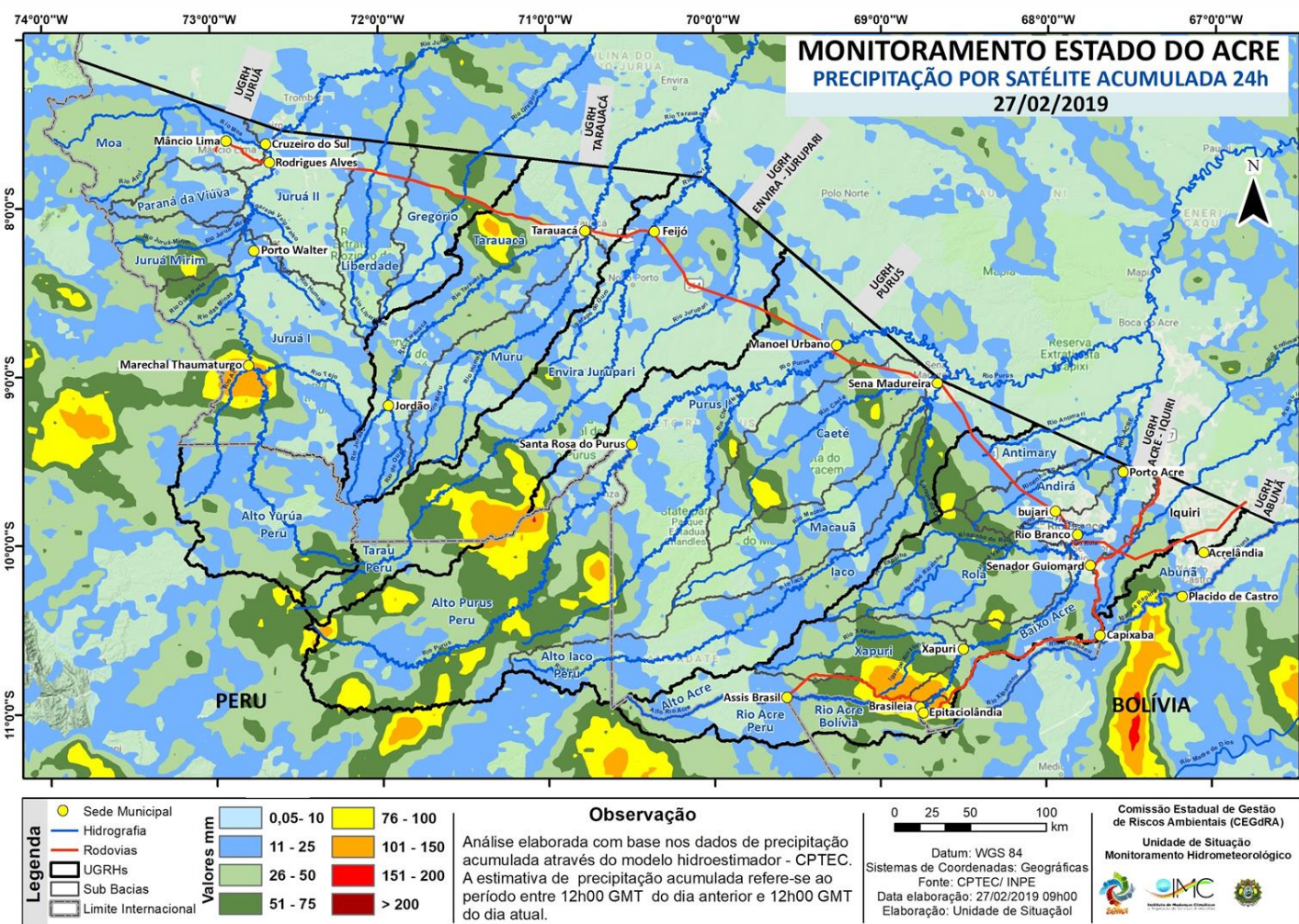
O produto **Hidroestimador** é resultado de um método que estima automaticamente a precipitação por meio de observação entre a precipitação estimada por radar e a temperatura de brilho do topo das nuvens extraídas do canal infravermelho do satélite GOES-16, tendo como resultado taxas de precipitação 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 **26/02** para **27/02/2019** houve registro de chuvas com acumulados de **até 150 mm**.

Bacia do Rio Acre - precipitação de até 150 mm em Brasileia, Epitaciolândia e Xapuri, ambas as áreas são de influência no Rio Acre.

Bacia do Rio Purus - registro de precipitação até 100 mm na sub-bacia do Caeté. Sub-bacia Alto Purus - Peru houve núcleo de chuva acumulada de até 150 mm a montante de cidade de Santa Rosa do Purus.

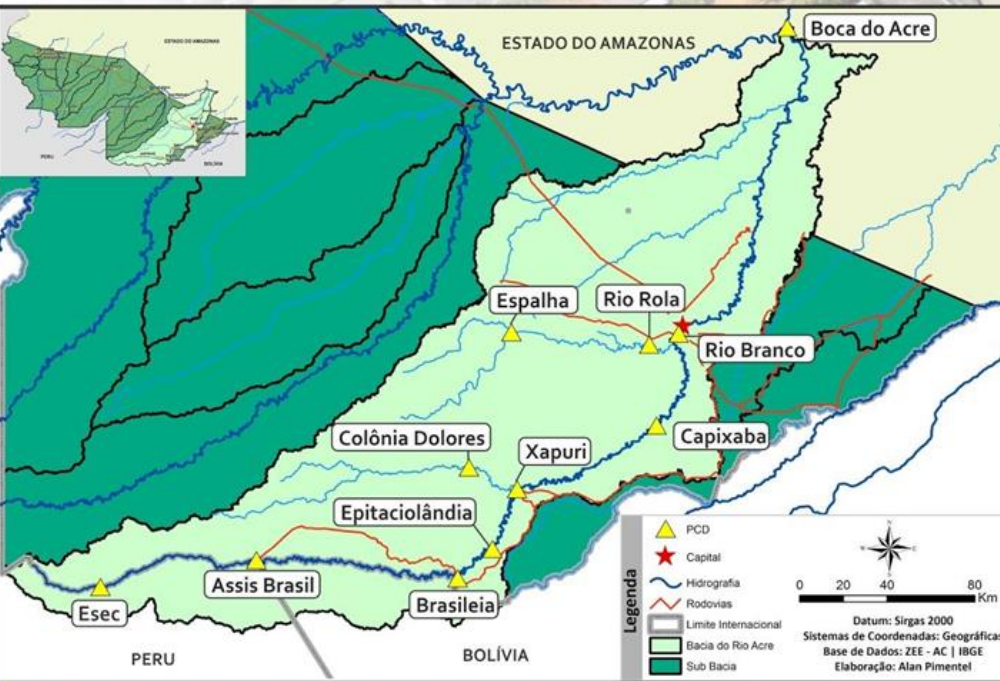
Bacia do Tarauacá e Envira Jurupari - registro de núcleo de precipitação até 150 mm na sub-bacia do Envira-Jurupari.

Bacia do Juruá - registro de até 150 mm na sub-bacia do Juruá na cidade de Marechal Thaumaturgo.



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 (27.02.2019) os pontos de monitoramento na Bacia do Rio Acre registraram redução de nível na leitura das 07:00 horas, exceto o Rio Acre em Assis Brasil, Brasileia e Xapuri.

Houve chuvas significativas em Assis Brasil com 44,00 mm, Capixaba com 34,20 mm e Brasileia com 23,20 mm de chuva nas últimas 24 horas.

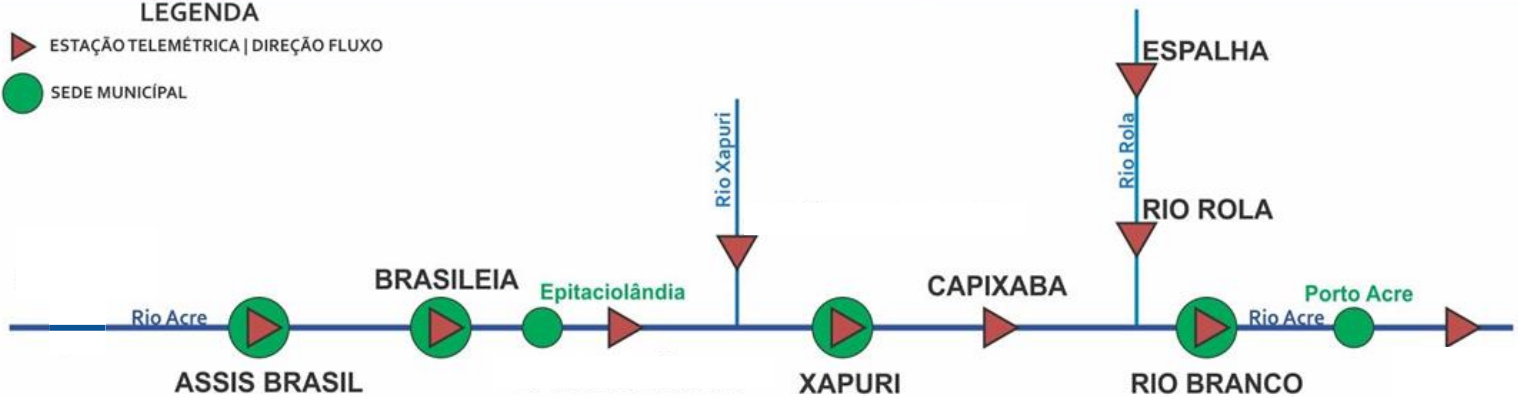
Capixaba e Rio Branco ultrapassaram a média climatológica, registrando chuvas acima do esperado para o mês de fevereiro.

DIAGRAMA UNIFILAR

MONITORAMENTO - NÍVEL DE RIO | PRECIPITAÇÃO

LEGENDA

- ▶ ESTAÇÃO TELEMÉTRICA | DIREÇÃO FLUXO
- SEDE MUNICIPAL



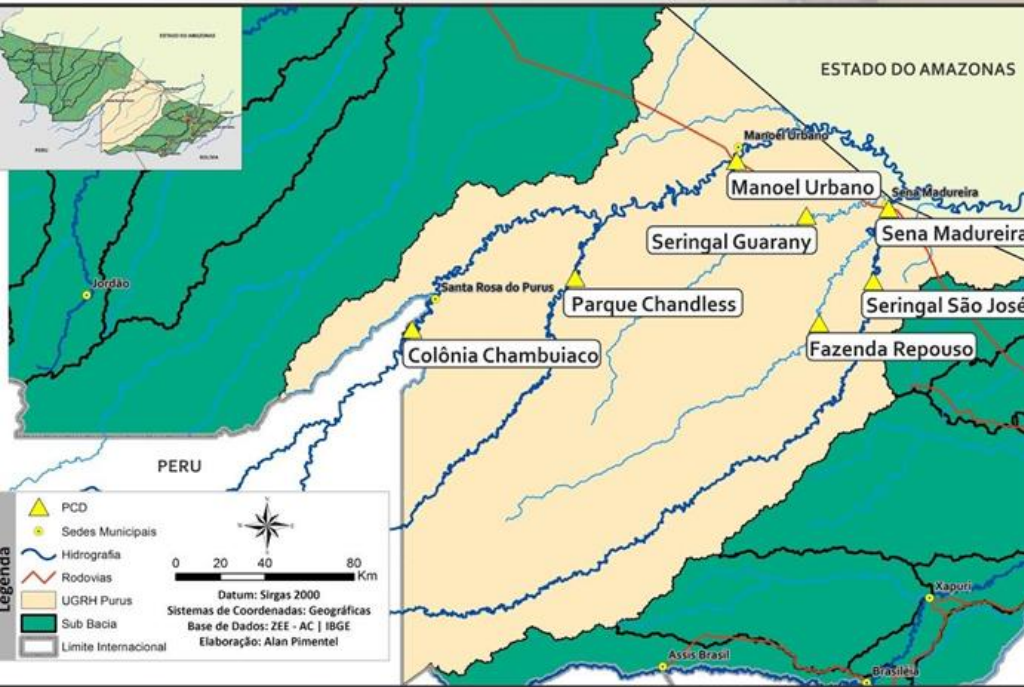
INFO. PLATAFORMA		NÍVEL DE RIO (m)				PRECIPITAÇÃO ACUMULADA (mm)			
COD	NOME	Cota de Inundação		NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h	TOTAL DO MÊS
		Alerta	A. Máximo						
13450000	Assis Brasil	11,30	12,50	3,60	3,75	0,40	44,00	45,20	87,60
13460000	Brasileia	9,80	11,40	3,44	3,79	0,80	23,20	41,20	188,00
13551000	Xapuri	12,50	13,40	3,95	5,82	0,20	19,60	27,60	192,20
13568000	Capixaba	14,00	14,70	5,59	5,53	0,20	34,20	46,80	363,40
13600002	Rio Branco	13,50	14,00	10,42	9,77	0,00	7,80	21,60	341,80
13578000	Rio Rola	14,50	15,00	SL	12,30	0,00	18,00	19,40	222,00
13572000	Espalha	14,00	14,50	8,65	8,32	0,40	11,60	33,40	310,40

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

- OBSERVAÇÃO
- ALERTA
- ATENÇÃO
- ALERTA MÁXIMO



BACIA DO PURUS

Na leitura de hoje (27.02.2019) os pontos de monitoramento na Bacia do Rio Purus apresentaram redução de nível na leitura das 07:00 horas.

Rio Purus em Manóel Urbano encontra-se em estado de **Alerta Máximo**, conforme Sistema de Alerta TerraMA².

A PCD de Santa Rosa registrou 42,40 mm e a PCD do Seringal Guarany acumulou 38,80 mm de chuva nas últimas 24 horas.

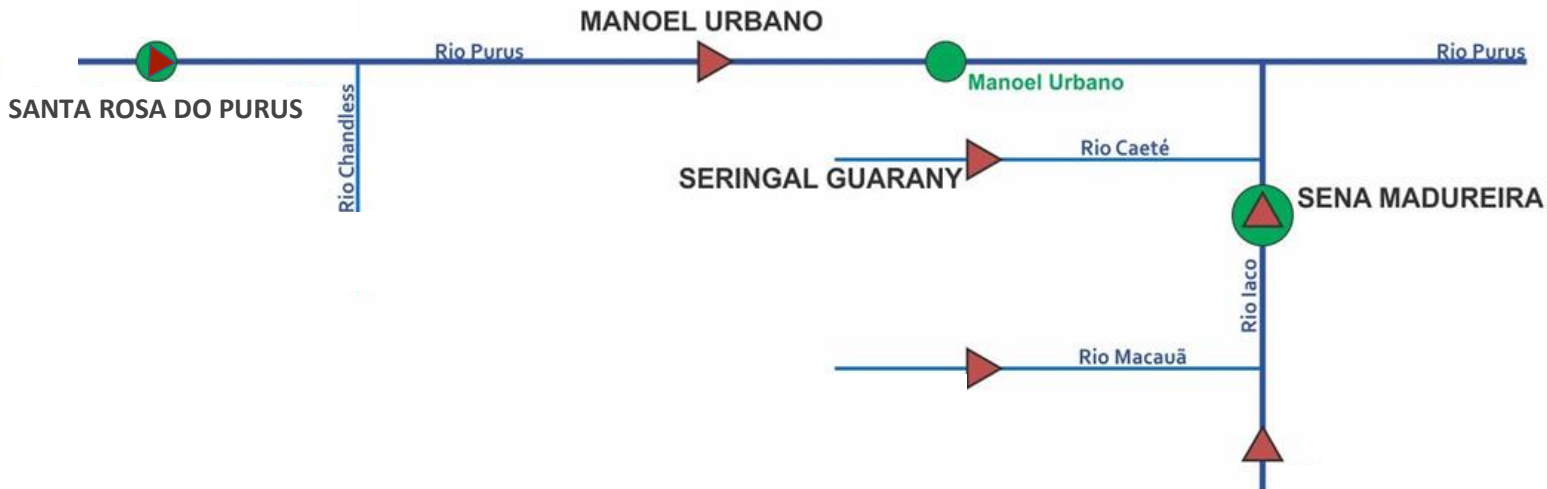
Na Manóel Urbano ultrapassou a média climatológica, registrando chuvas acima do esperado para o mês de fevereiro.

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	18,00	42,40	45,40	196,80
13180000	Manóel Urbano	13,50	14,00	14,88	14,87	0,40	13,40	61,80	311,80
13405000	Seringal Guarany	13,50	14,00	10,39	10,27	1,20	38,80	116,0	324,80
13310000	Sena Madureira	14,00	15,20	9,82	9,59	0,00	0,80	37,60	217,60

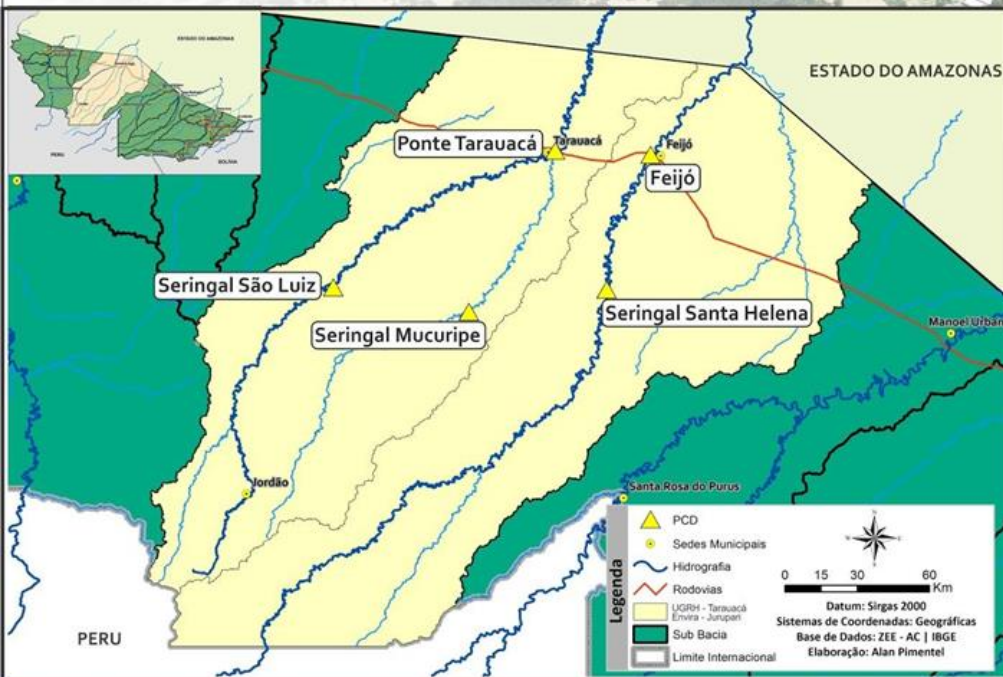
LEGENDA

- SL – Sem Leitura
- SD - Sem Dados
- Alerta – Cota de Alerta
- 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 TARAUCÁ e ENVIRA - JURUPARI

Na leitura de hoje (27.02.2019) os pontos de monitoramento nas Bacias do Tarauacá, registraram redução de nível em Feijó, no Seringal Santa Helena e na Ponte Tarauacá na leitura das 07:00 horas.

Tarauacá registrou 18,80 mm e a PCD do Seringal Santa Helena acumulou 16,20 mm de chuva nas últimas 24 horas.

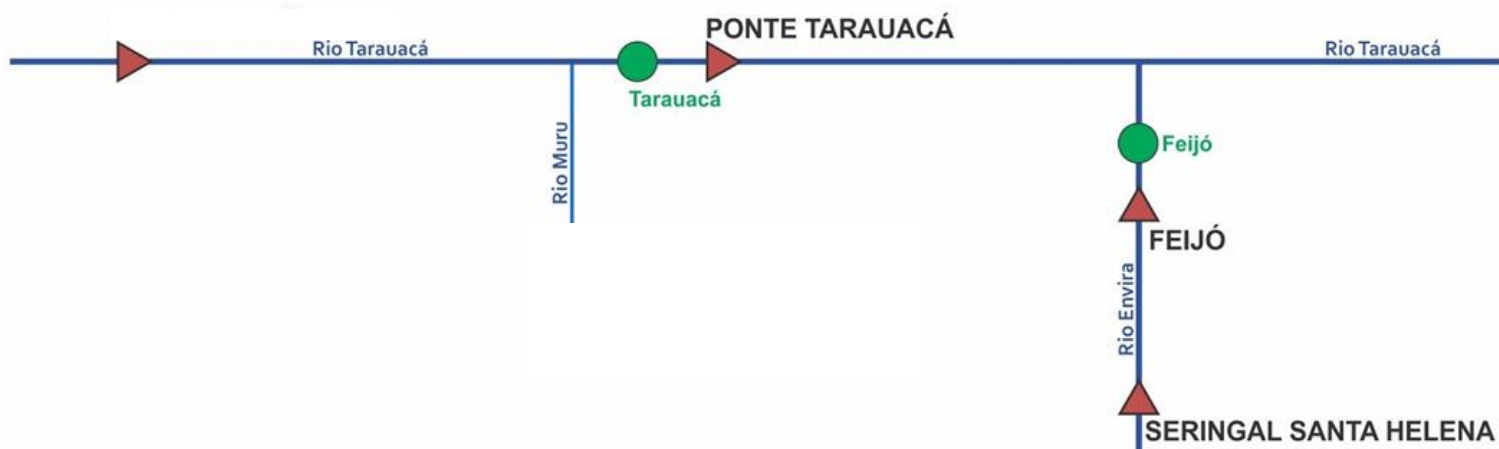
Feijó ultrapassou a média climatológica, registrando chuvas acima do esperado para o mês de fevereiro.

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	5,82	5,80	18,80	18,80	18,80	235,80**
12640000	Ser. Santa Helena	9,50	10,00	4,35	4,43	2,40	16,20	30,00	198,40
12650000	Feijó	13,50	14,00	7,90	7,31	0,00	1,60	17,60	292,40

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.
* 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 (27.02.2019) os rios monitorados na Unidade de Gestão de Recursos Hídricos do Juruá apresentaram redução de nível na leitura das 07:00 horas, exceto Ponte do Rio Liberdade.

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

Houve chuvas significativas nas últimas 24 horas na Ponte do Rio Liberdade com 21,20 mm.

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

DIAGRAMA UNIFILAR

MONITORAMENTO - NÍVEL DE RIO | PRECIPITAÇÃO

LEGENDA

- ESTÇÃO 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	0,00	13,40	13,40	279,80
12390000	Porto Walter	9,00	9,70	4,42*	4,14*	5,40	5,60	12,80	239,40**
12500000	Cruzeiro do Sul	11,80	13,00	11,94	11,39	0,00	0,00	3,60	377,60**
12510500	Ponte Liberdade	13,50	14,00	2,56	2,82	2,80	21,20	21,60	185,60

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
- 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