



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

Colaboradores

Edvaldo de Araujo Paiva
James Joyce Bezerra Gomes

Instituições Parceiras

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

Realização

SEMA/IMC

Apoio

FUNTAC

Nº70

16/04/2019

www.imc.ac.gov.br



cegdra@gmail.com



68 3213-3156



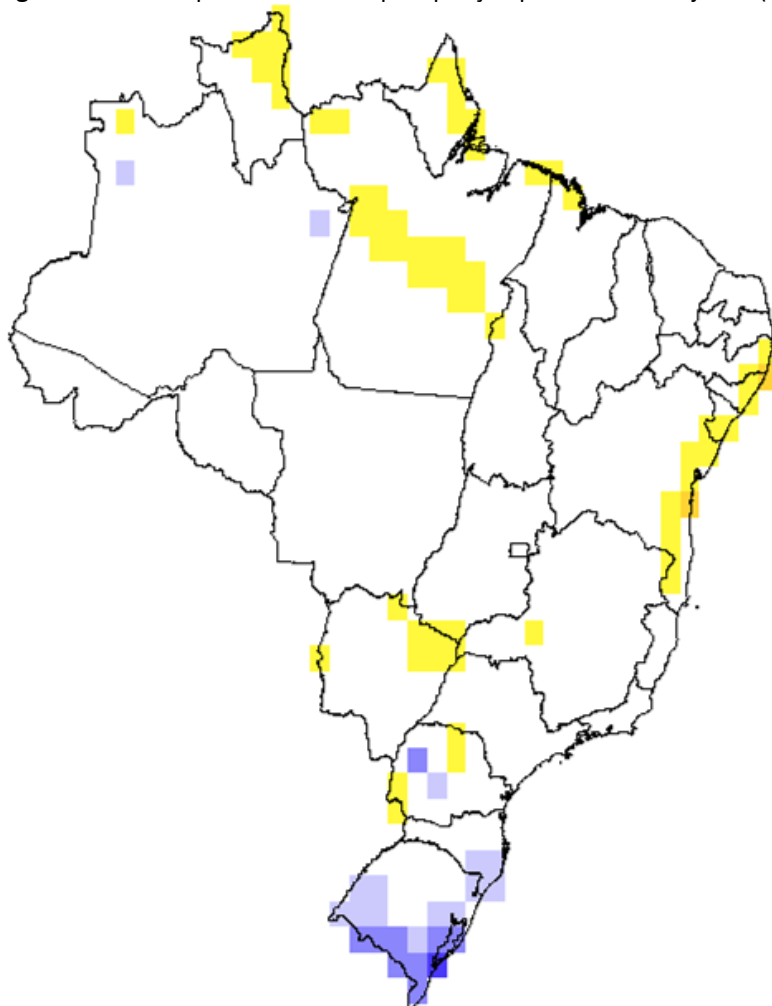
Rua das Acácias nº 279 Distrito Industrial
CEP 69920-175 - Rio Branco
Acre - Brasil

PREVISÃO TRIMESTRAL

As condições oceânicas no Pacífico Equatorial indicaram anomalias positivas na Temperatura da Superfície do Mar (TSM) no trimestre Dezembro-Janeiro-Fevereiro de 2018-19 (DJF/2018-19), ao longo de toda a faixa equatorial. Da mesma forma, durante o mês de março as condições de TSM no oceano Pacífico Equatorial apresentaram-se com anomalias superiores a +0.5C. Além disso, os ventos alísios mantêm-se enfraquecidos, indicando **permanência da resposta atmosférica ao aquecimento persistente da temperatura no oceano Pacífico Equatorial, coerente com a fase positiva do fenômeno El Niño-Oscilação Sul (ENOS), ainda que de fraca intensidade** (CPTEC/INPE, INMET e a FUNCEME).

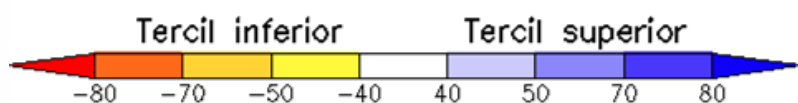
Na **previsão climática para o trimestre Abril-Maio-Junho de 2019 (AMJ/2019)**, os modelos analisados indicam **anomalia positiva** da TSM sobre o oceano Pacífico Equatorial, coerente com a **fase positiva do ENOS para esse trimestre**. Em relação à intensidade do fenômeno, os campos analisados indicam 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 Abril-Maio-Junho de 2019 (AMJ/2019)**, indicando que as chuvas devem ficar dentro da média esperada.

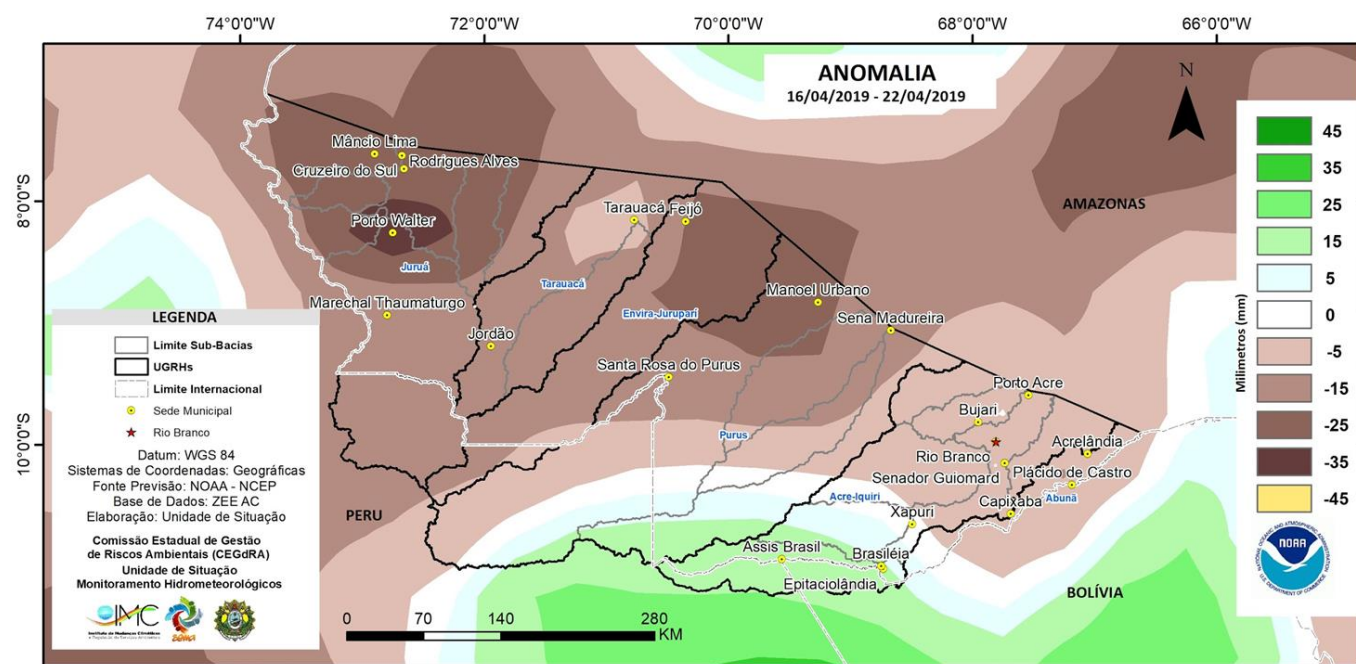
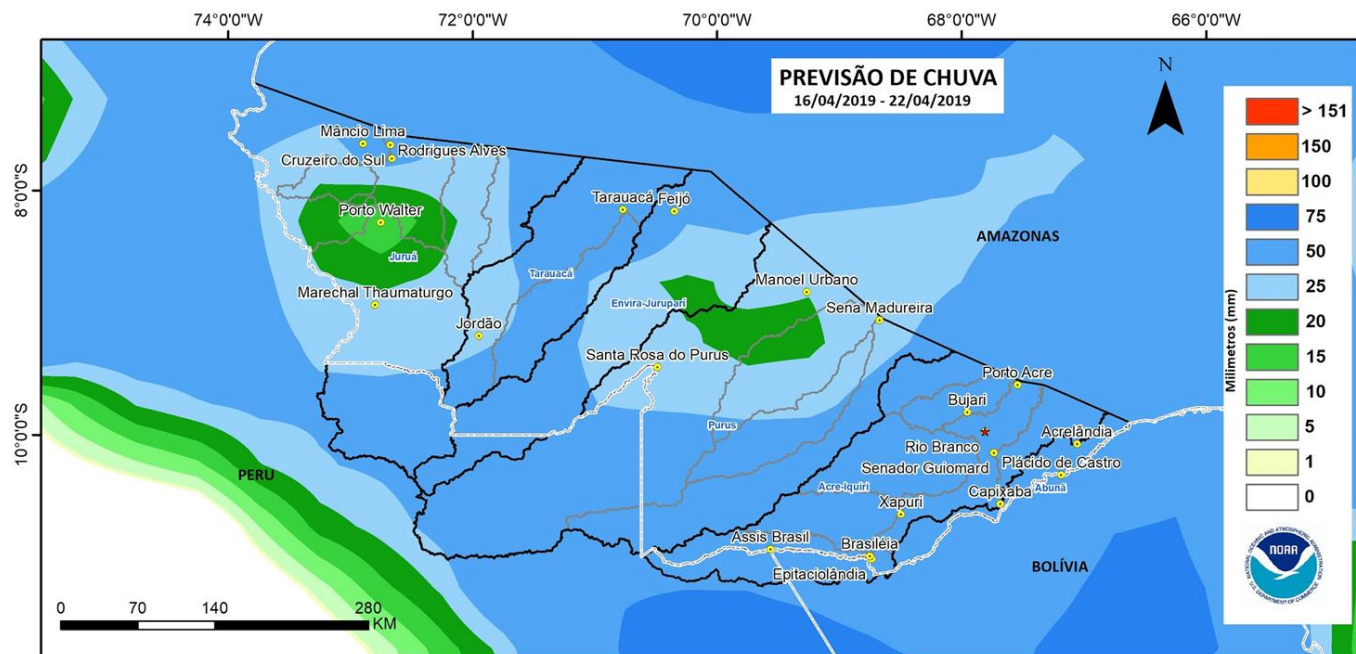
Em relação à temperatura, as previsões indicam maior probabilidade de ocorrência de valores nas categorias normal à acima da faixa normal em todo país. (CPTEC/INPE, INMET e a FUNCEME).



Branco: igual probabilidade para as três categorias

PREVISÃO SEMANAL

Para o período de **16/04/2019 a 22/04/2019**, 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** de precipitação, com anomalia negativa indicando chuvas abaixo da média. A região **Leste** deverá concentrar até **50 mm** de precipitação, com anomalia positiva no Alto Acre indicando chuvas acima da média para o período.



PRECIPITAÇÃO ACUMULADA 24h

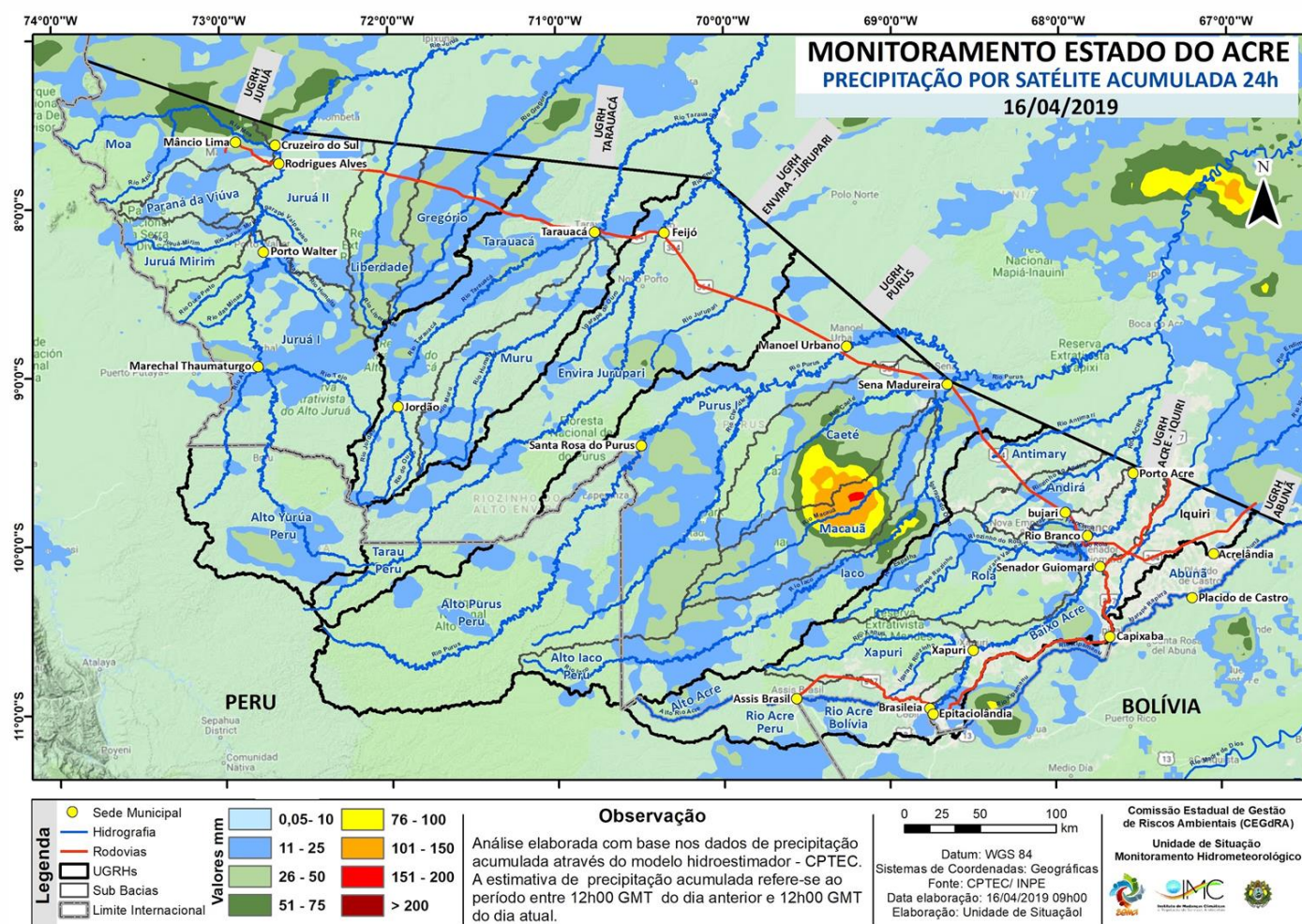
O produto **Hidroestimador** é resultado de um método que estima automaticamente a precipitação por meio de observação entre a precipitação estimada por radar e a temperatura de brilho do topo das nuvens extraídas do canal infravermelho do satélite GOES-16, tendo como resultado taxas de precipitação 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 **15/04** para **16/04/2019** houve registro de estimativa de chuva acumulada no estado do Acre de até 150 mm.

Bacia do Rio Acre - núcleos de chuva esparsas acumuladas de até 25 mm.

Bacia do Purus - registro de precipitação de até 150 mm nas sub-bacias do Caeté e Macauã.

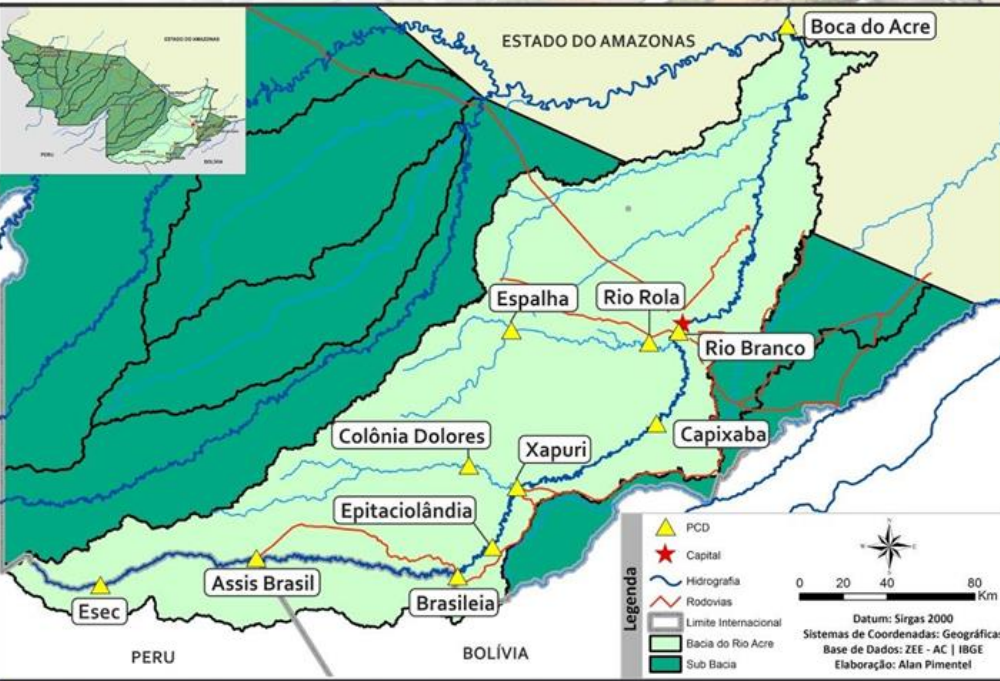
Bacia de Tarauacá/Envira Jurupari - núcleos de chuva acumulada de até 50 mm na sub-bacia Tarauacá.

Bacia do Juruá - núcleos de chuva acumulada de até 50 mm na sub-bacia do Juruá I.



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 (16/04/2019) os pontos de monitoramento na Bacia do Rio Acre apresentaram redução do nível na leitura das 07:00 horas, exceto as plataformas de monitoramento em Aldeia dos Patos (montante de Assis Brasil), Xapuri e Espalha.

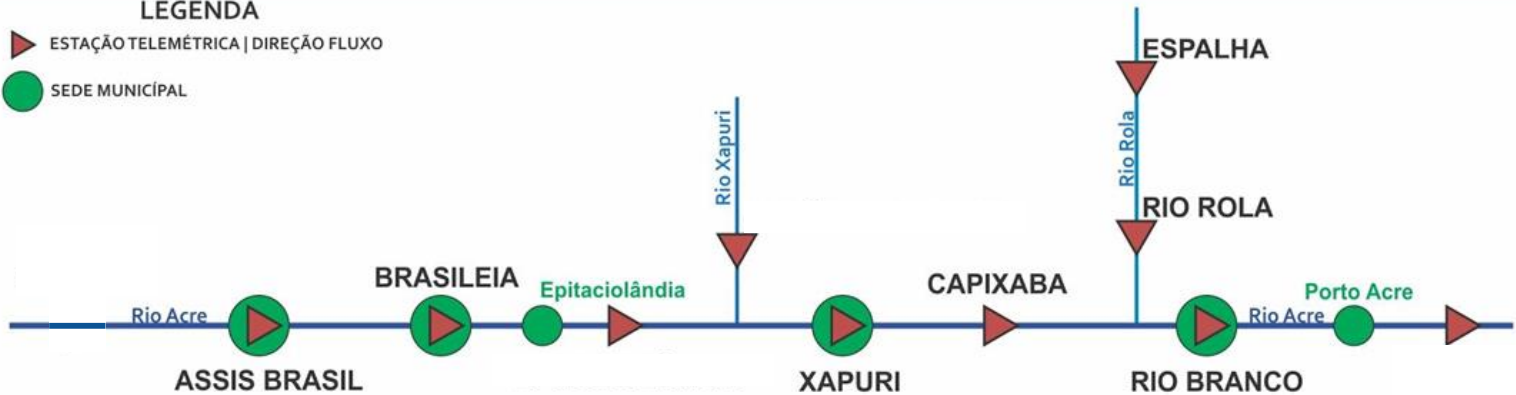
A Plataforma de monitoramento de Rio Branco registrou um acumulado de 19,5 mm chuva nas últimas 24 horas.

DIAGRAMA UNIFILAR

MONITORAMENTO - NÍVEL DE RIO | PRECIPITAÇÃO

LEGENDA

- ▶ ESTAÇÃO TELEMÉTRICA | DIREÇÃO FLUXO
- SEDE MUNICIPAL



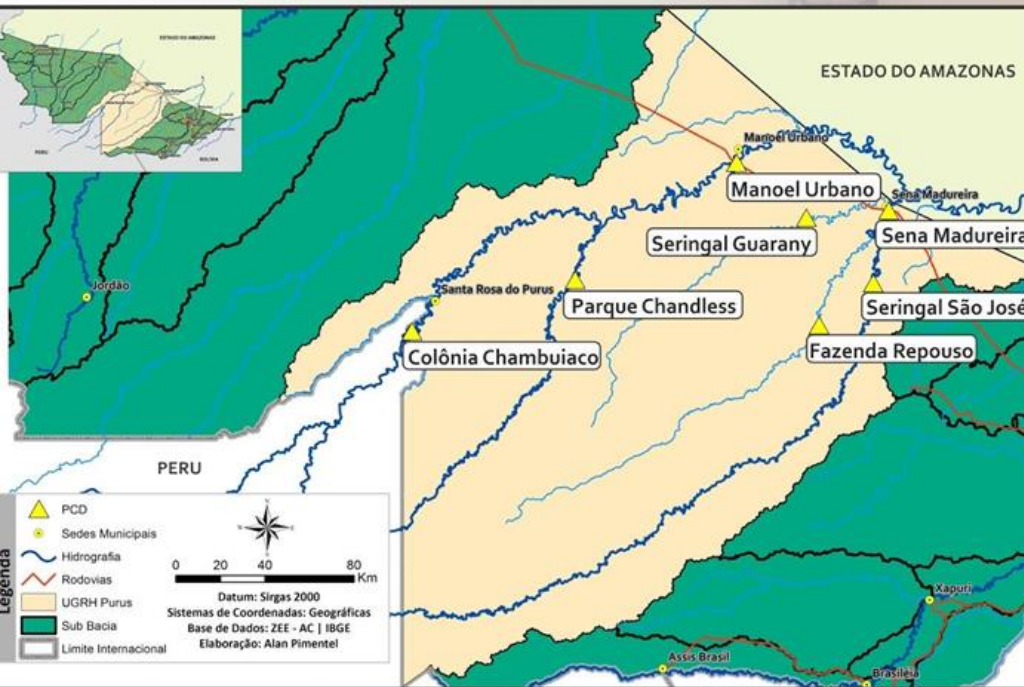
| INFO. PLATAFORMA | | NÍVEL DE RIO (m) | | | | PRECIPITAÇÃO ACUMULADA (mm) | | | |
|------------------|------------------|-------------------|-----------|----------------|-------------|-----------------------------|------|------|--------------|
| COD | NOME | Cota de Inundação | | NÍVEL ANTERIOR | NÍVEL ATUAL | 12h | 24h | 96h | TOTAL DO MÊS |
| | | Alerta | A. Máximo | | | | | | |
| 13439000 | Aldeia dos Patos | 9,00 | 9,50 | 3,16 | 3,27 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 99,2 |
| 13450000 | Assis Brasil | 11,30 | 12,50 | 3,18 | 3,14 | 0,0 | 0,0 | 2,8 | 118,4 |
| 13470000 | Brasileia | 9,80 | 11,40 | 2,76 | 2,39 | 0,8 | 0,8 | 22,4 | 99,8 |
| 13551000 | Xapuri | 12,50 | 13,40 | 3,93 | 4,25 | 0,0 | 0,2 | 21,2 | 55,2 |
| 13568000 | Capixaba | 14,00 | 14,70 | 5,14 | 4,81 | 0,0 | 1,2 | 2,6 | 128,4 |
| 13600002 | Rio Branco | 13,50 | 14,00 | 6,59 | 6,37 | 17,6 | 19,6 | 29,7 | 119,6* |
| 13578000 | Rio Rola | 14,50 | 15,00 | 6,17 | 6,03 | 0,0 | 0,2 | 11,6 | 42,4 |
| 13572000 | Espalha | 14,00 | 14,50 | 4,84 | 4,96 | 0,0 | 0,0 | 42,6 | 90,0 |

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

- OBSERVAÇÃO
- ATENÇÃO
- ALERTA
- ALERTA MÁXIMO



BACIA DO PURUS

Na leitura de hoje (16/04/2019) 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.

Não houve chuvas significativas nas últimas 24 horas.

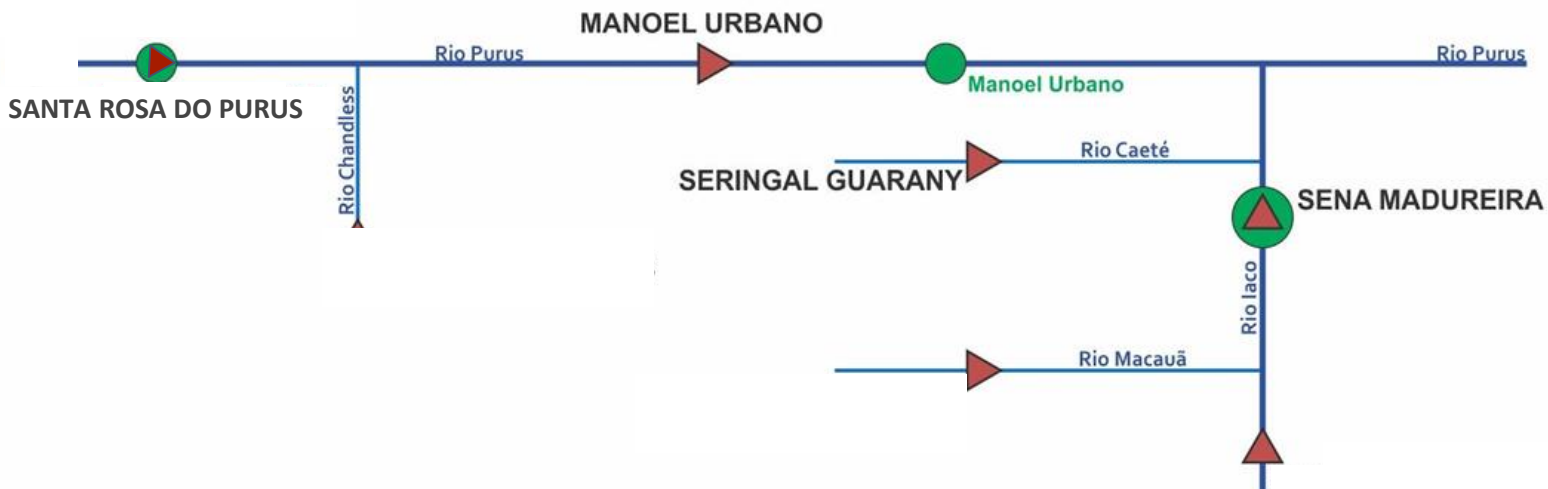
DIAGRAMA UNIFILAR

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 | | | | | | |
| 00970003 | Santa Rosa | 8,70 | 9,00 | SL | SL | 0,2 | 0,2 | 29,0 | 62,2 |
| 13180000 | Manoel Urbano | 13,50 | 14,00 | 6,16 | 6,11 | 0,0 | 0,0 | 29,6 | 50,0 |
| 13405000 | Seringal Guarany | 13,50 | 14,00 | 5,50 | 5,12 | 0,0 | 0,0 | 16,2 | 26,4 |
| 13310000 | Sena Madureira | 14,00 | 15,20 | 6,58 | 6,40 | 0,0 | 2,8 | 15,6 | 46,0 |

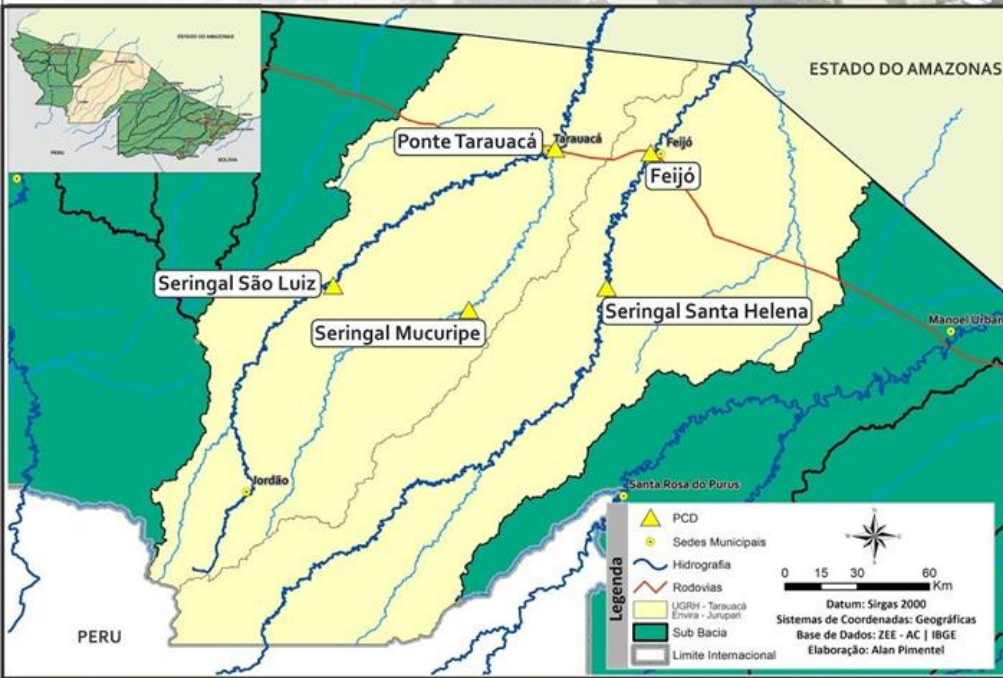
LEGENDA

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 ■ ALERTA
■ ATENÇÃO ■ ALERTA MÁXIMO

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



BACIA DO RIO TARAUACÁ e ENVIRA - JURUPARI

Na leitura de hoje (16/04/2019) os pontos de monitoramento na Bacia do Envira-Jurupari, o Rio Envira em Feijó e o Rio Tarauacá em Tarauacá apresentaram elevação do nível na leitura das 07:00 horas. Rio Envira no Seringal Santa Helena registrou redução.

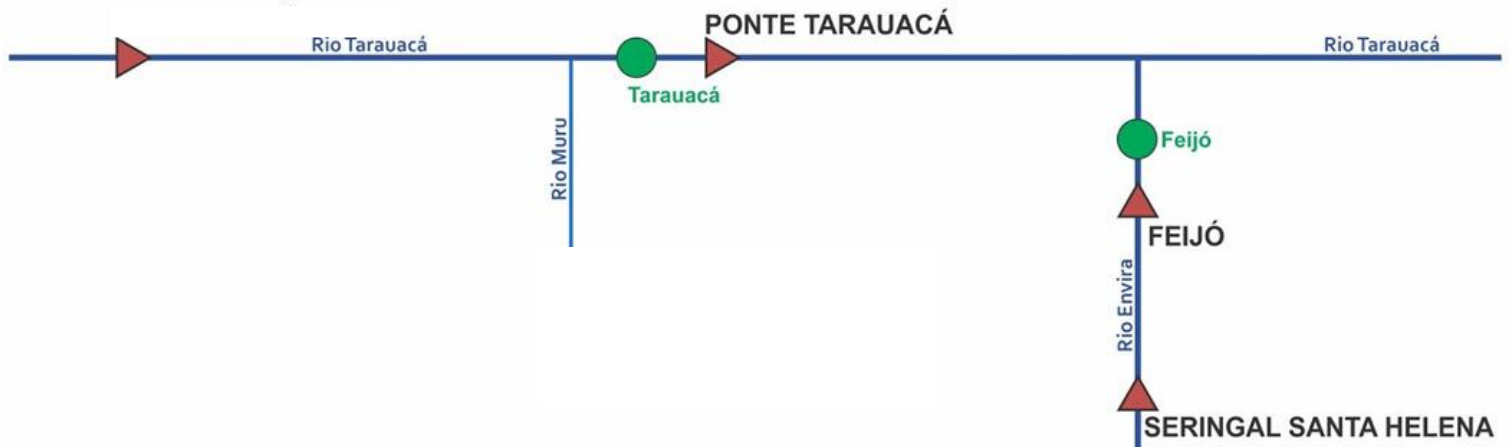
Houve chuvas significativas nas últimas 24 horas em Tarauacá com 35,4 mm.

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 | 5,70** | 6,80** | 0,0 | 0,0 | 66,0 | 72,4* |
| 12640000 | Ser. Santa Helena | 9,50 | 10,00 | 3,71 | 3,54 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 32,4 |
| 12650000 | Feijó | 13,50 | 14,00 | 5,94 | 6,02 | 0,0 | 0,0 | 28,8 | 68,8 |

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.

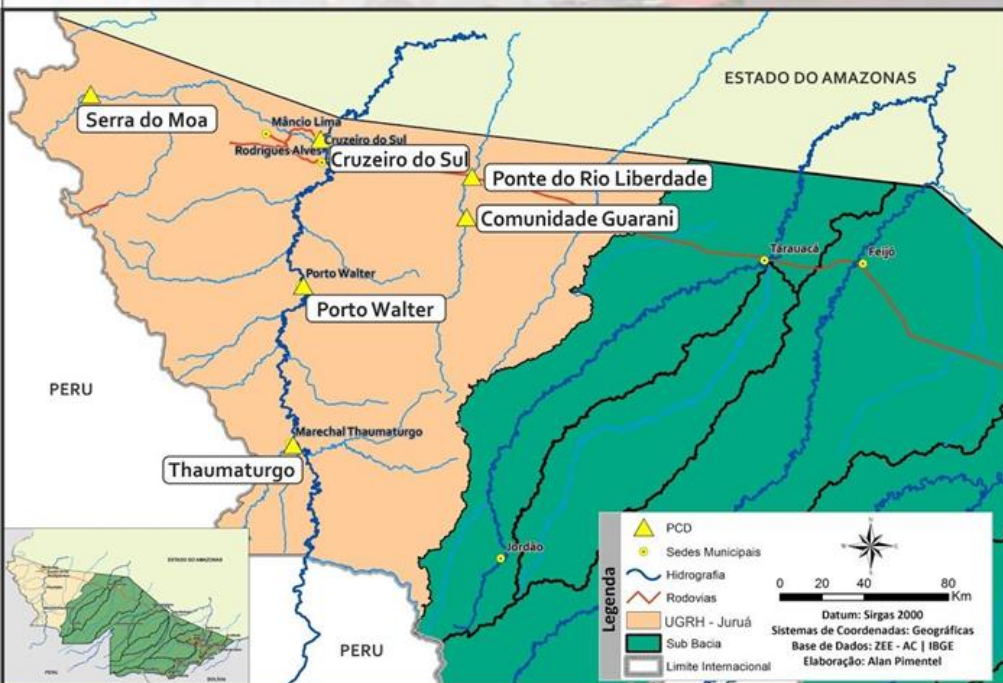
Fonte: Gestor PCD - ANA

*Dados da Plataforma INMET

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

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

- OBSERVAÇÃO
- ATENÇÃO
- ALERTA
- ALERTA MÁXIMO



BACIA DO JURUÁ

Na leitura de hoje (16/04/2019) os pontos de monitoramento na Bacia do Juruá apresentaram redução de níveis na leitura das 07:00 horas, exceto Porto Walter.

O Rio Juruá em Cruzeiro do Sul se mantém acima da cota de **Atenção**, 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 | 0,0 | 0,0 | 30,8 |
| 12390000 | Porto Walter | 9,00 | 9,70 | 3,28** | 3,34** | 0,0 | 3,6 | 5,0 | 40,8* |
| 12500000 | Cruzeiro do Sul | 11,80 | 13,00 | 10,76 | 10,15 | 0,0 | 2,2 | 2,2 | 81,8 |
| 12510500 | Ponte Liberdade | 13,50 | 14,00 | 2,07 | 2,04 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 41,4 |

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

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

- 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