



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

RELATÓRIO DE MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO



FOTO: Adelcimar Carvalho

FOTO: Samuel Bryan

FOTO: Dairton 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

Presidente da Comissão

Carlos Edegard de Deus

Vice-Presidente

Magaly da Fonseca e Silva Taveira Medeiros

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

Tatiane Mendonça de Lima

Ylza Marluce Silva de Lima

Colaboradores

Erikis Fernando Pereira

Esthefanny Cordeiro dos Santos

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

Nº229

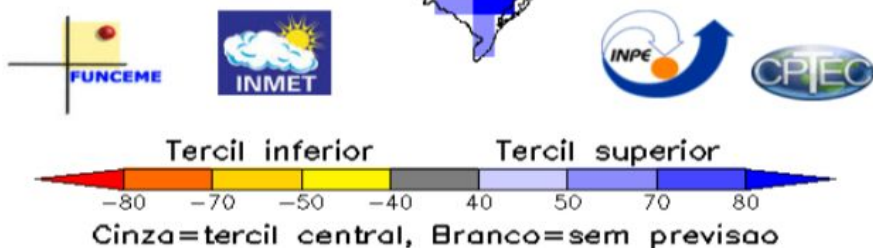
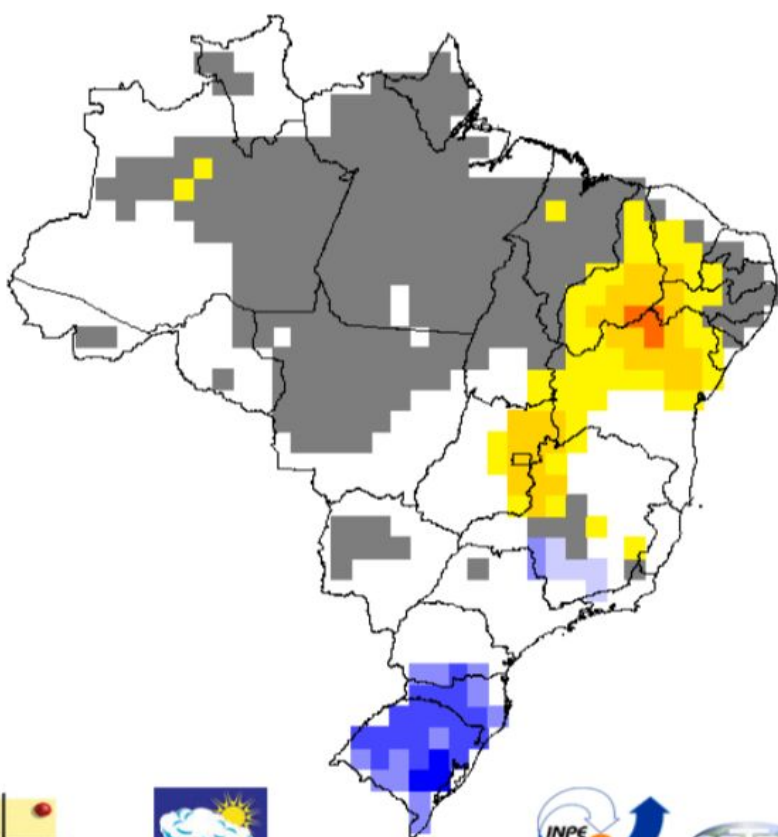
10/12/2018

www.imc.ac.gov.br

PREVISÃO TRIMESTRAL

“Para o trimestre Novembro e Dezembro de 2018 e Janeiro de 2019 (NDJ/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, tudo indica que não será de forte intensidade, ou seja, deverá ser de intensidade fraca a moderada (GTPCS/MCTIC e CPTEC/INPE, 2018).

CPTEC/INMET/FUNCEME multimodel
Prob. tercil mais provavel precip. (%)
Produzida: Oct 2019 Valida para NDJ 2019



A probabilidade de ocorrência de El Niño para o trimestre **NOV e DEZ/2018 e JAN/2019** é de 84%, versus 16% de probabilidade de ser um período neutro. Para o final do ano de 2018 e início de 2019 (**DEZ/2018 e JAN e FEV/2019**), essa previsão continua no patamar de 80% para probabilidade de ocorrência de El Niño versus 20% de neutralidade (IRI Columbia University).

Assim, para este trimestre (**NDJ/2019**) em grande parte da Região Norte, além de quase todo o estado do Mato Grosso e do leste do Nordeste a previsão é de precipitação dentro da faixa normal climatológica. (GTPCS/MCTIC e CPTEC/INPE, 2018).

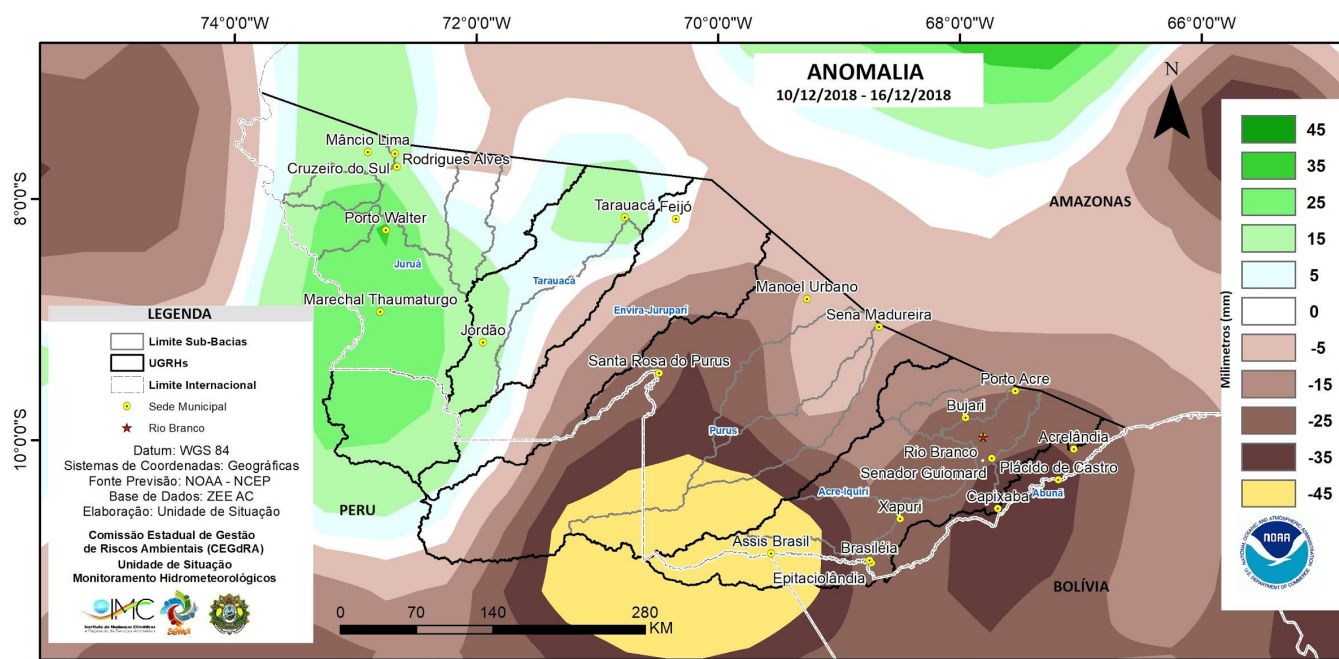
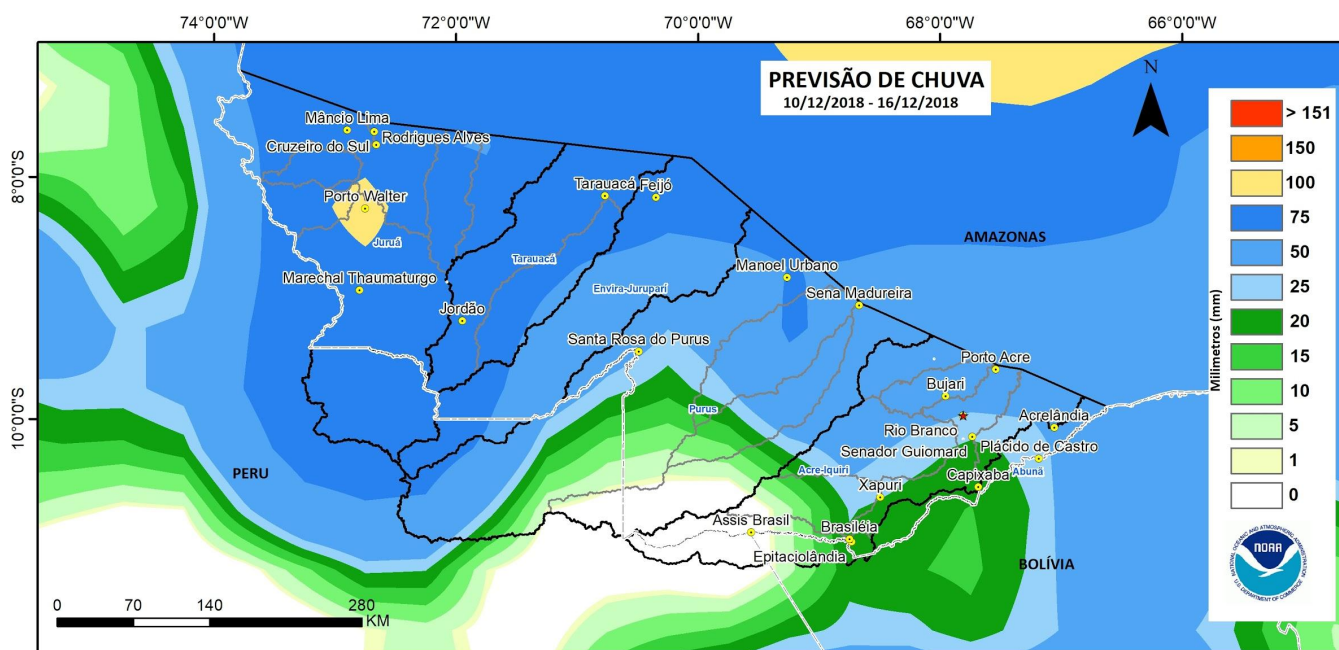
Para o Acre, a previsão é de precipitação dentro da normal climatológica e de temperaturas próximas aos valores médios climatológicos (Sipam, 2018).

Fonte:

Grupo de Previsão Climática – GPC/CPTEC/INPE: 13 de novembro de 2018. http://clima1.cptec.inpe.br/~rclima1/pdf_notatecnica/Nota_Tecnica.pdf
<http://www.inmet.gov.br/portal/index.php?r=clima/prognosticoClimaticoTrimestral>

PREVISÃO SEMANAL

Para o período de **10/12/2018 a 16/12/2018**, as previsões do satélite NOAA/NCEP-GFS/USA indicam para o Acre acumulados de até **100 mm**. A região **Oeste** deverá concentrar acumulados de chuva de até **100 mm**, com anomalia positiva indicando chuvas de até **45 mm acima da média** para o período. Destaque para a anomalia positiva especialmente na região que corresponde a Bacia do Rio Juruá. A região **Leste** deverá concentrar acumulados de até **75 mm**, com anomalia negativa sendo esperados até **45 mm 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. As cores mais quentes (amarela, laranja e vermelha) representam os maiores acumulados de chuva, portanto, chuvas mais intensas. Do dia **09/12/2018** para **10/12/2018** houve registro de chuvas com acumulados de **até 75 mm**.

Bacia do Juruá: apresentou chuvas com acumulados, variando de 11 a 75 mm, entre as cidades de Marechal Thaumaturgo e Porto Walter, na área de influência do Rio Juruá.

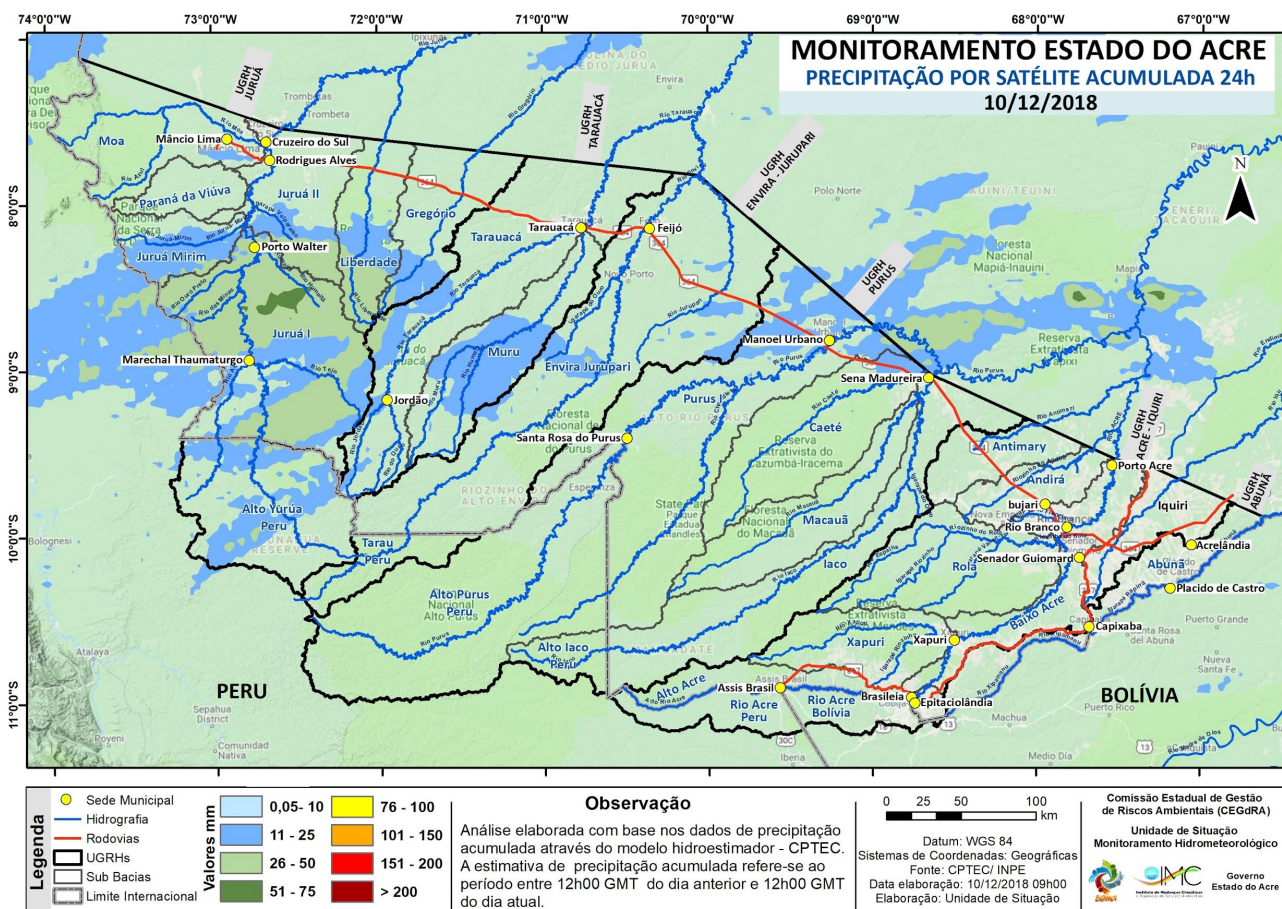
Bacia do Tarauacá: chuva acumulada de até 25 mm a jusante de Jordão, na área de influência do Muru.

Bacia do Envira: chuvas isoladas, com acumulados de até 25 mm, na área de influência do Rio Envira.

Bacia do Purus: registro de acumulados de até 25 mm na área de influência das cidades de Manoel Urbano e Sena Madureira.

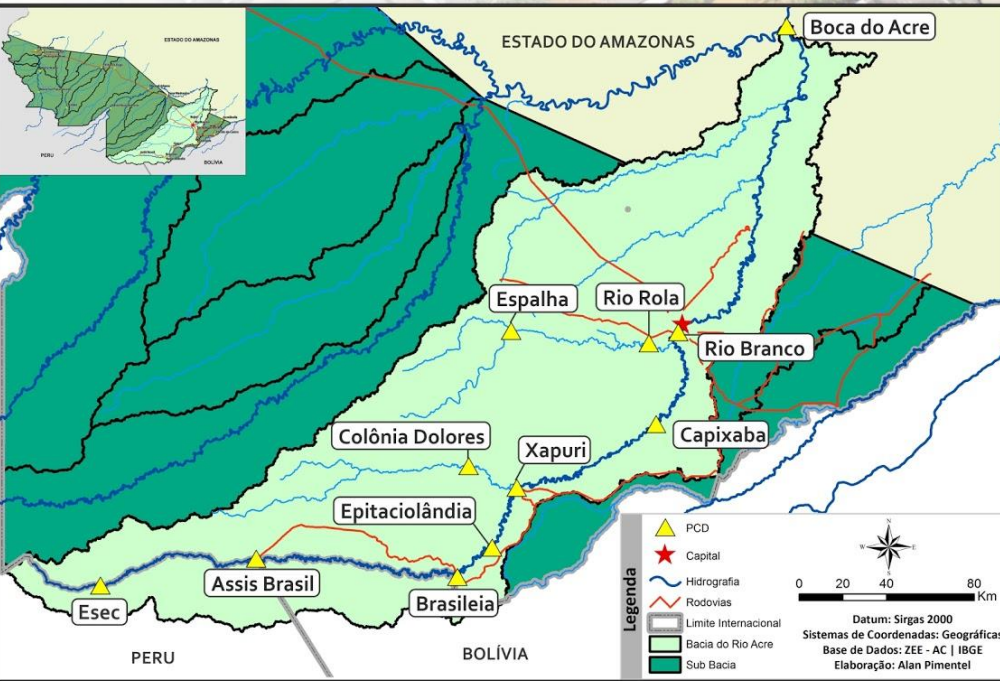
Bacia do Rio Acre: não foram registradas chuvas no período.

Precipitação por Satélite Acumulada no Estado do Acre: 10/12/2018



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 (10.12.2018) os pontos de monitoramento na Bacia do Rio Acre registraram redução de nível na leitura das 07:00 horas.

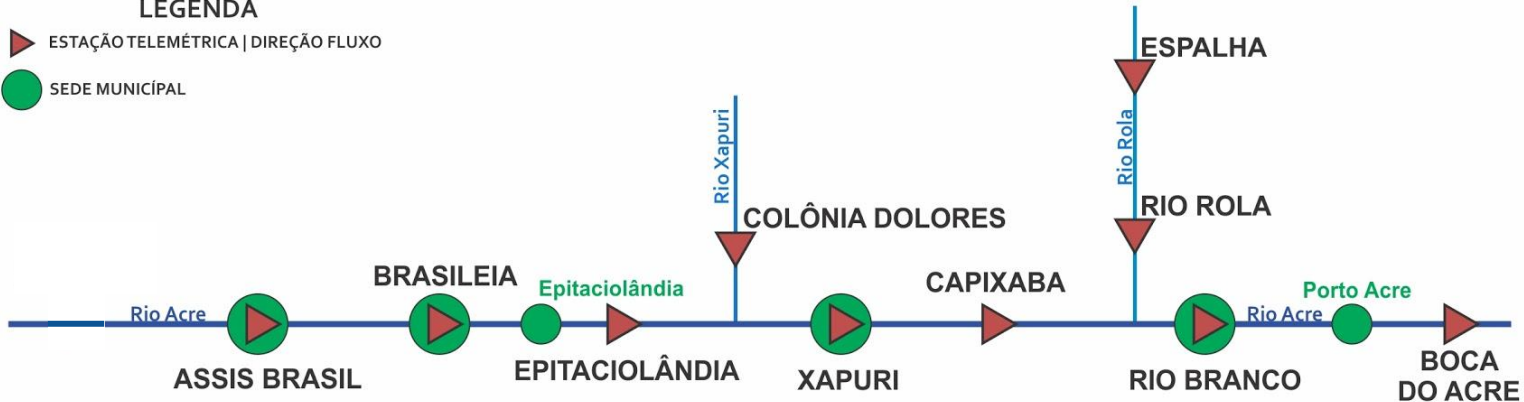
Não houve chuvas significativas nas últimas 24 horas.

DIAGRAMA UNIFILAR

MONITORAMENTO - NÍVEL DE RIO | PRECIPITAÇÃO

LEGENDA

- ▶ ESTAÇÃO TELEMÉTRICA | DIREÇÃO FLUXO
- SEDE MUNICIPAL



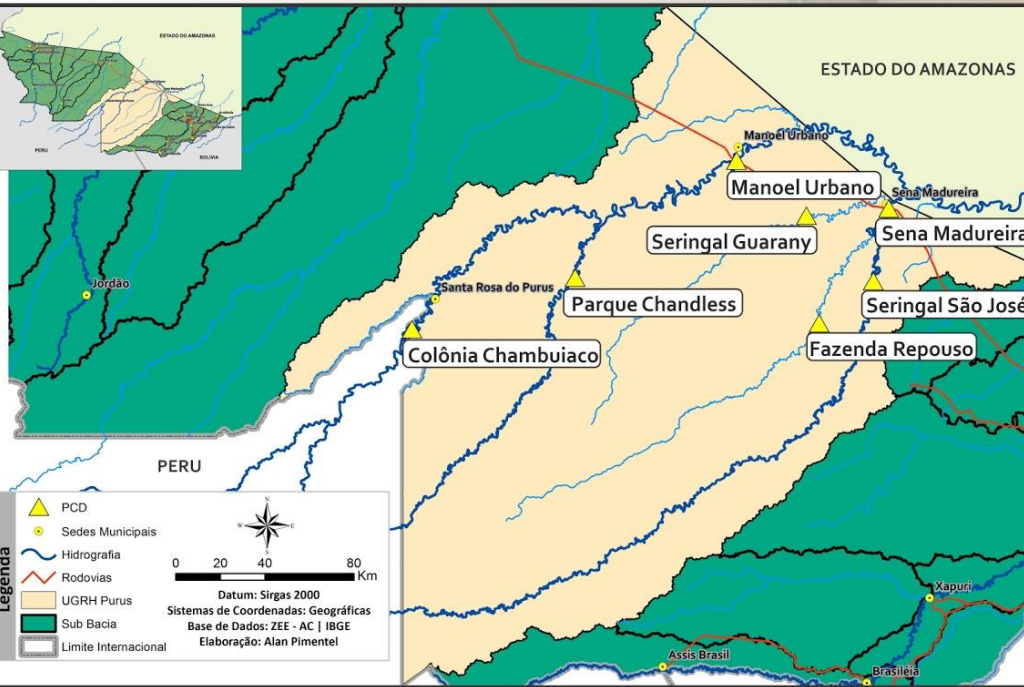
| INFO. PLATAFORMA | | NÍVEL DE RIO (m) | | | | PRECIPITAÇÃO ACUMULADA (mm) | | | |
|------------------|------------------|-------------------|-----------|----------------|-------------|-----------------------------|-----|-------|--------------|
| COD | NOME | Cota de Inundação | | NÍVEL ANTERIOR | NÍVEL ATUAL | 12h | 24h | 96h | TOTAL DO MÊS |
| | | Alerta | A. Máximo | | | | | | |
| 13450000 | Assis Brasil | 11,30 | 12,50 | 2,79 | 2,77 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 9,4 |
| 13460000 | Brasileia | 9,80 | 11,40 | 2,23 | 1,84 | 0,0 | 0,2 | 54,6 | 88,6 |
| 13551000 | Xapuri | 12,50 | 13,40 | 3,42 | 3,03 | 0,0 | 0,0 | 11,0 | 15,4 |
| 13568000 | Capixaba | 14,00 | 14,70 | 4,26 | 4,19 | 0,2 | 0,2 | 7,8 | 83,8 |
| 13600002 | Rio Branco - ANA | 13,50 | 14,00 | 8,40 | 7,72 | 0,0 | 0,0 | 101,8 | 149,6 |
| 13578000 | Rio Rola | 14,50 | 15,00 | SL | 9,36 | 0,0 | 0,2 | 24,8 | 55,0 |
| 13572000 | Espalha | 14,00 | 14,50 | 8,45 | 8,02 | 0,0 | 0,0 | 89,8 | 151,0 |

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: 10h00 (Horário de Brasília)

- OBSERVAÇÃO
- ATENÇÃO
- ALERTA
- ALERTA MÁXIMO



BACIA DO PURUS

Na leitura de hoje (10.12.2018) os pontos de monitoramento na Bacia do Rio Purus, Manoel Urbano, Seringal Guarany e Sena Madureira apresentaram redução de nível na leitura das 07:00 horas.

As PCDs de Santa Rosa (SEDE) e Sena Madureira não apresentam dados.

Não houve chuvas significativas nas últimas 24 horas.

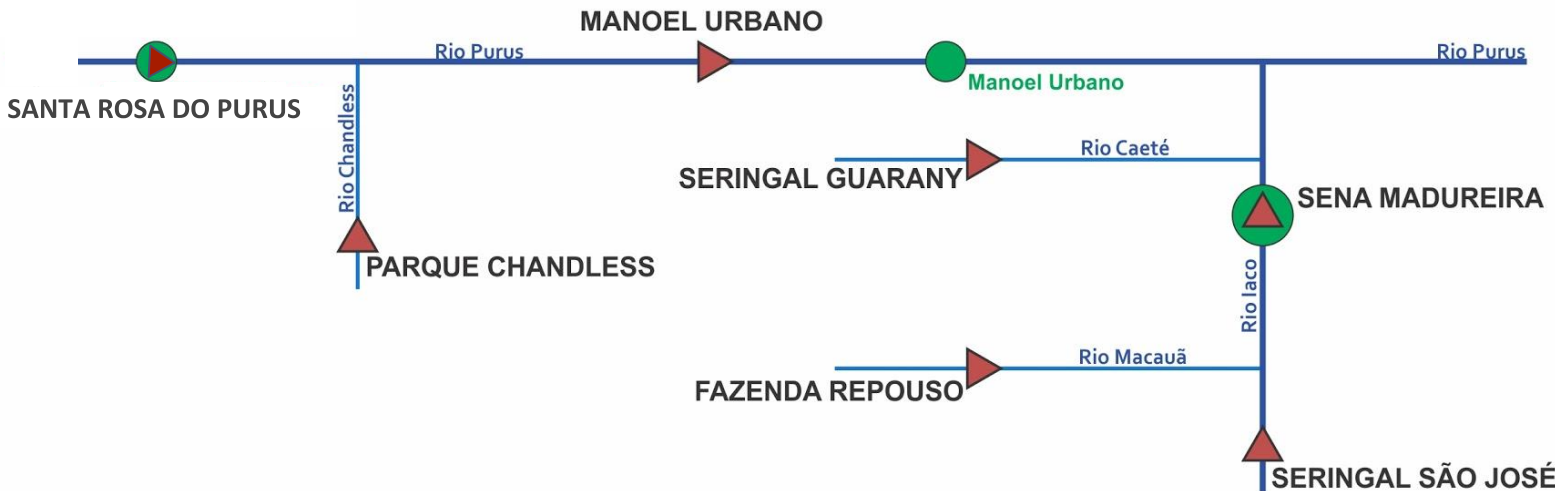
DIAGRAMA UNIFILAR

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 | | | | | | |
| 13169000 | Santa Rosa - SEDE | 8,70 | 9,00 | SL | SL | 0,0 | 0,0 | 4,8 | 9,6 |
| 13180000 | Manoel Urbano | 13,50 | 14,00 | 6,80 | 6,37 | 0,0 | 0,0 | 8,0 | 14,8 |
| 13405000 | Seringal Guarany | 13,50 | 14,00 | 11,75 | 11,44 | 0,0 | 1,4 | 8,4 | 44,4 |
| 13310000 | Sena Madureira | 14,00 | 15,20 | 7,17* | 6,57* | SD | SD | SD | SD |

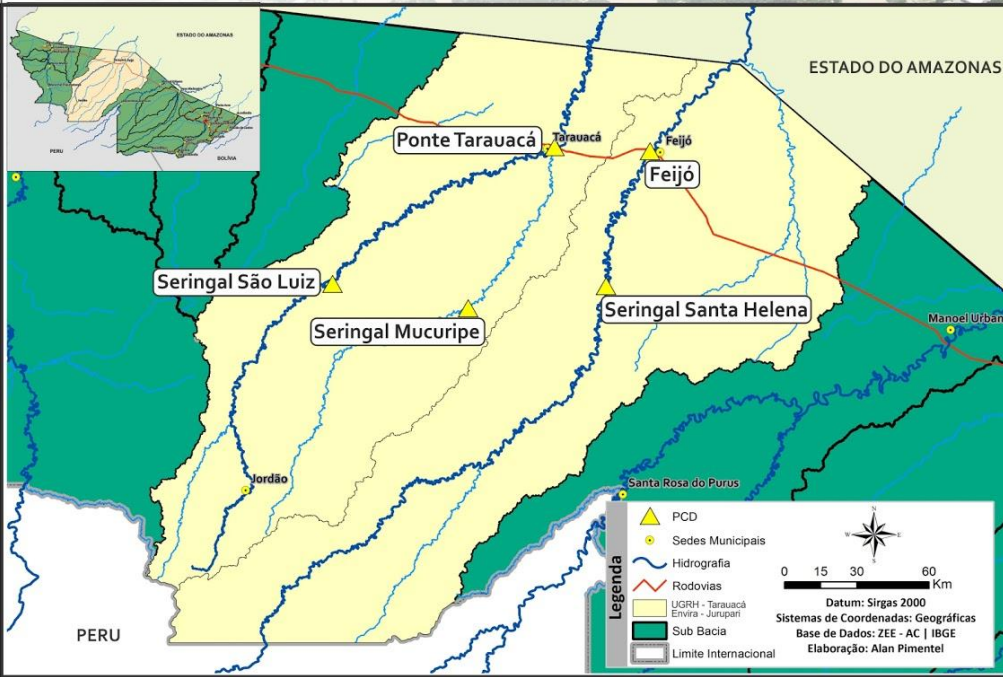
LEGENDA

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 (DEFESA CIVIL)

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

■ OBSERVAÇÃO ■ ALERTA
■ ATENÇÃO ■ ALERTA MÁXIMO



BACIA DO RIO TARAUCÁ e ENVIRA - JURUPARI

Na leitura de hoje (10.12.2018) os pontos de monitoramento na Bacia do Envira/Jurupari Ponte do Tarauacá apresentou redução e Seringal Santa Helena apresentou elevação de nível na leitura das 07:00 horas.

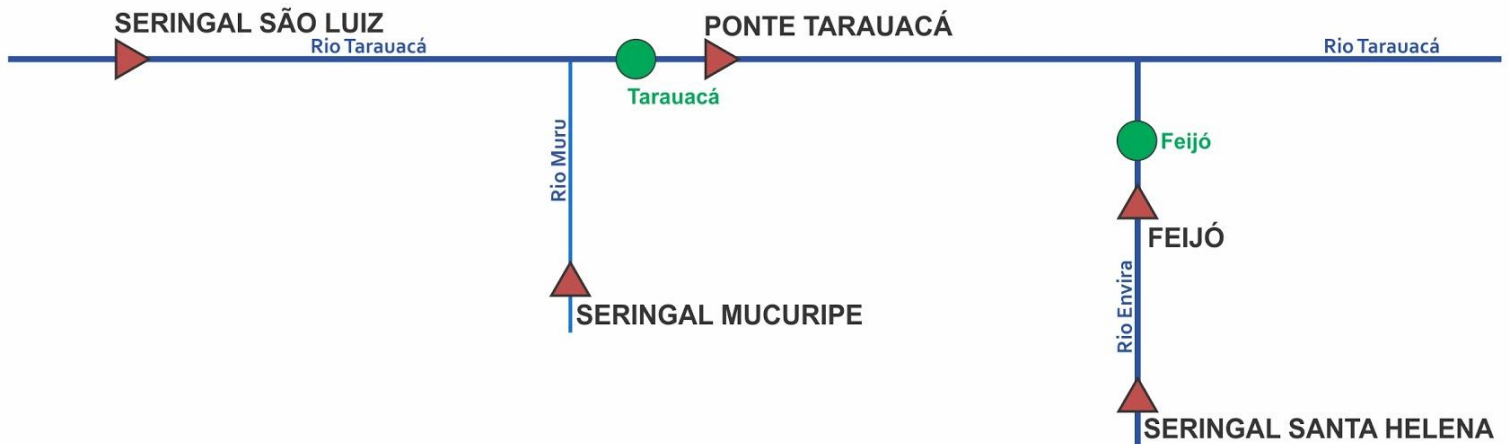
As PCDs do Seringal São Luiz e do Seringal Mucuripe não apresentam dados.

Não houve chuvas significativas nas últimas 24 horas.

DIAGRAMA UNIFILAR MONITORAMENTO - NÍVEL DE RIO | PRECIPITAÇÃO

LEGENDA

- ▶ ESTAÇÃO TELEMÉTRICA | DIREÇÃO FLUXO
- SEDE MUNICIPAL



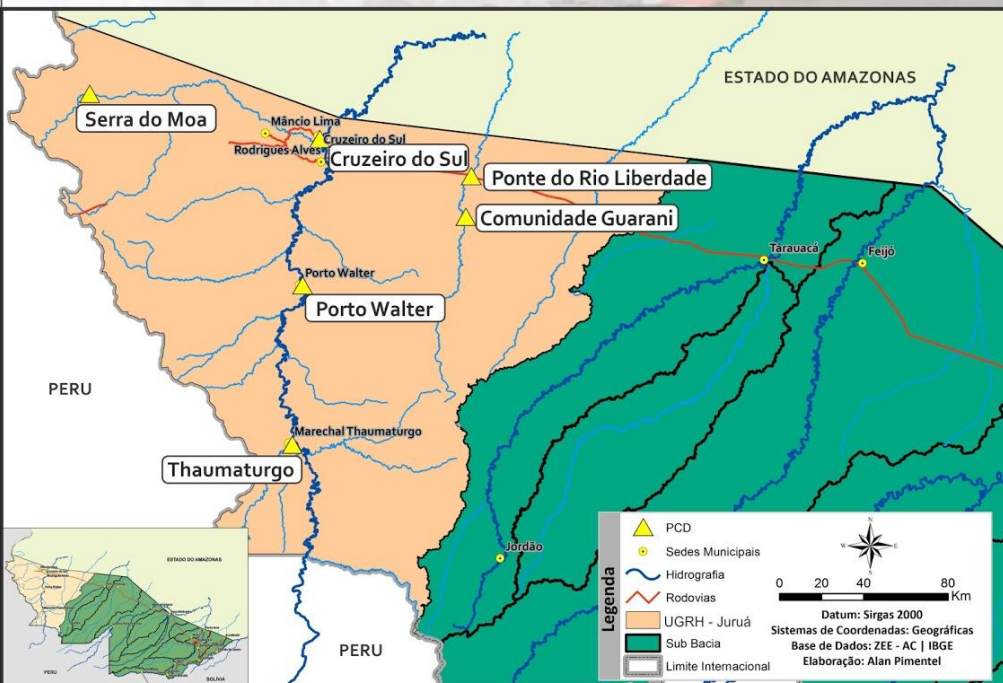
| INFO. PLATAFORMA | | NÍVEL DE RIO (m) | | | | PRECIPITAÇÃO ACUMULADA (mm) | | | |
|------------------|-------------------|-------------------|-----------|----------------|-------------|-----------------------------|-----|------|--------------|
| COD | NOME | Cota de Inundação | | NÍVEL ANTERIOR | NÍVEL ATUAL | 12h | 24h | 96h | TOTAL DO MÊS |
| | | Alerta | A. Máximo | | | | | | |
| 12559000 | Seringal São Luiz | 8,50 | 9,00 | SL | SL | SD | SD | SD | SD |
| 12630000 | Seringal Mucuripe | 11,50 | 12,00 | SL | SL | SD | SD | SD | SD |
| 12590000 | Ponte Tarauacá | 8,50 | 9,50 | 4,66 | 6,48 | 0,8 | 3,2 | 27,4 | 61,2 |
| 12640000 | Ser. Santa Helena | 9,50 | 10,00 | 3,59 | 3,65 | 0,2 | 1,4 | 18,6 | 27,8 |
| 12650000 | Feijó | 13,50 | 14,00 | SL | SL | SD | SD | SD | SD |

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: 10h00 (Horário de Brasília)

- OBSERVAÇÃO
- ATENÇÃO
- ALERTA
- ALERTA MÁXIMO



BACIA DO JURUÁ

Na leitura de hoje (07.12.2018) os rios monitorados na Unidade de Gestão de Recursos Hídricos do Juruá, Cruzeiro do Sul apresentou redução de nível na leitura das 07:00 horas.

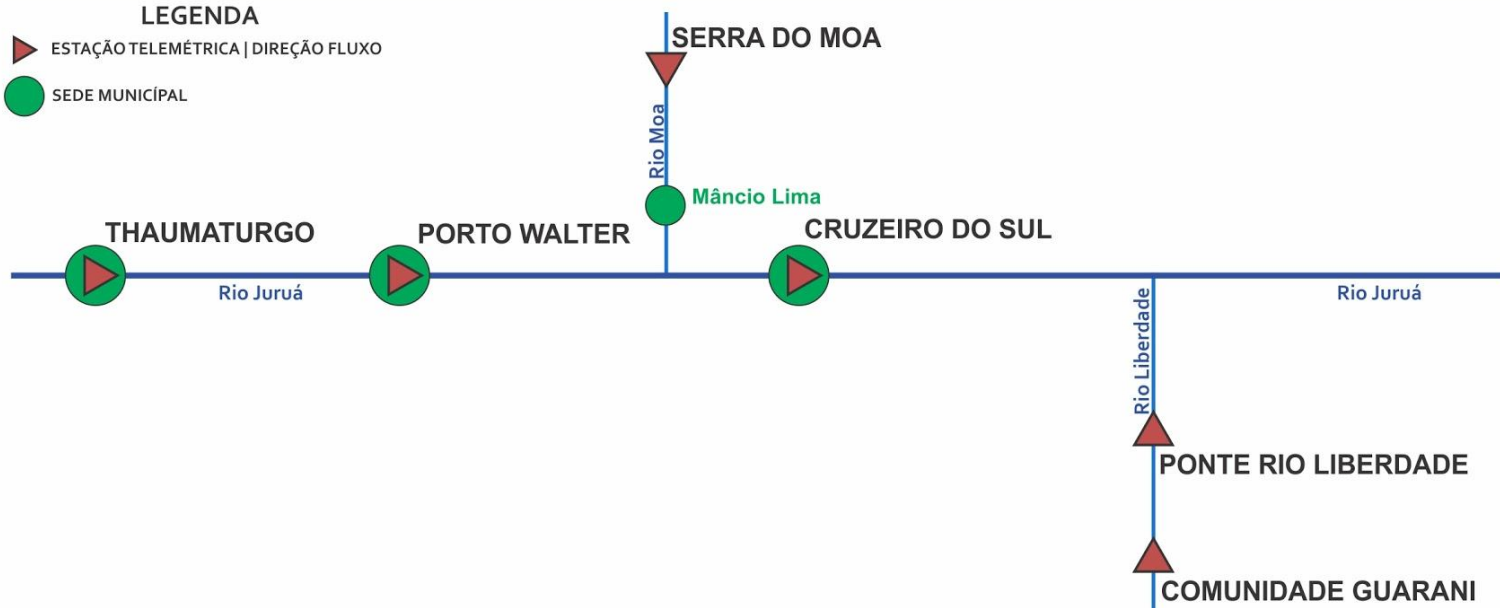
De acordo com a **cota de inundação**, Cruzeiro do Sul encontra-se em estado de **Atenção** conforme o Sistema de Alerta TerraMA².

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** | 1,8** | 9,0** | 21,4** |
| 12390000 | Porto Walter | 9,00 | 9,70 | 4,93* | 4,82* | 0,0** | 0,0** | 36,8** | 64,8** |
| 12500000 | Cruzeiro do Sul | 11,80 | 13,00 | 11,08* | 10,72* | 0,0** | 0,0** | 13,8** | 36,0** |
| 12510500 | Ponte Liberdade | 13,50 | 14,00 | 2,73 | 2,41 | 0,4 | 3,8 | 17,8 | 31,0 |

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 INMET
*Leiturista (Construfam)

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