RELATÓRIO DIÁRIO

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

# RELATÓRIO DE MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO

UNIDADE DE SITUAÇÃO
MONITORAMENTO DE EVENTOS HIDROMETEOROLÓGICOS

IMC Instituto de Mudanças Climáticas e Regulação de Serviços Ambientais

SEMA

Novo Acre
Governo parceiro, povo empreendedor.

2017

# UNIDADE DE SITUAÇÃO

## MONITORAMENTO DE EVENTOS HIDROMETEOROLÓGICOS

Este boletim contém o resumo das seguintes linhas de atuação: 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, em parceria coma a Agência Nacional de Águas - ANA e Serviço Geológico do Brasil - CPRM/PV.


**Coordenação**
Vera Lúcia Reis

**Elaboração**
Saint Clair Marinho de Mello

**Colaboradores**
Alan dos Santos Pimentel
Tatiane Mendonça de Lima
Diana de Souza Bezerra
Ylza Marluce Silva de Lima

**Instituições Parceiras**
INPE, CEMADEN, CBMAC, UFAC, CPTEC, SIPAM

**Realização**
SEMA/IMC

**Apoio**
FUNTAC

cegdra@gmail.com

68 3213-3156

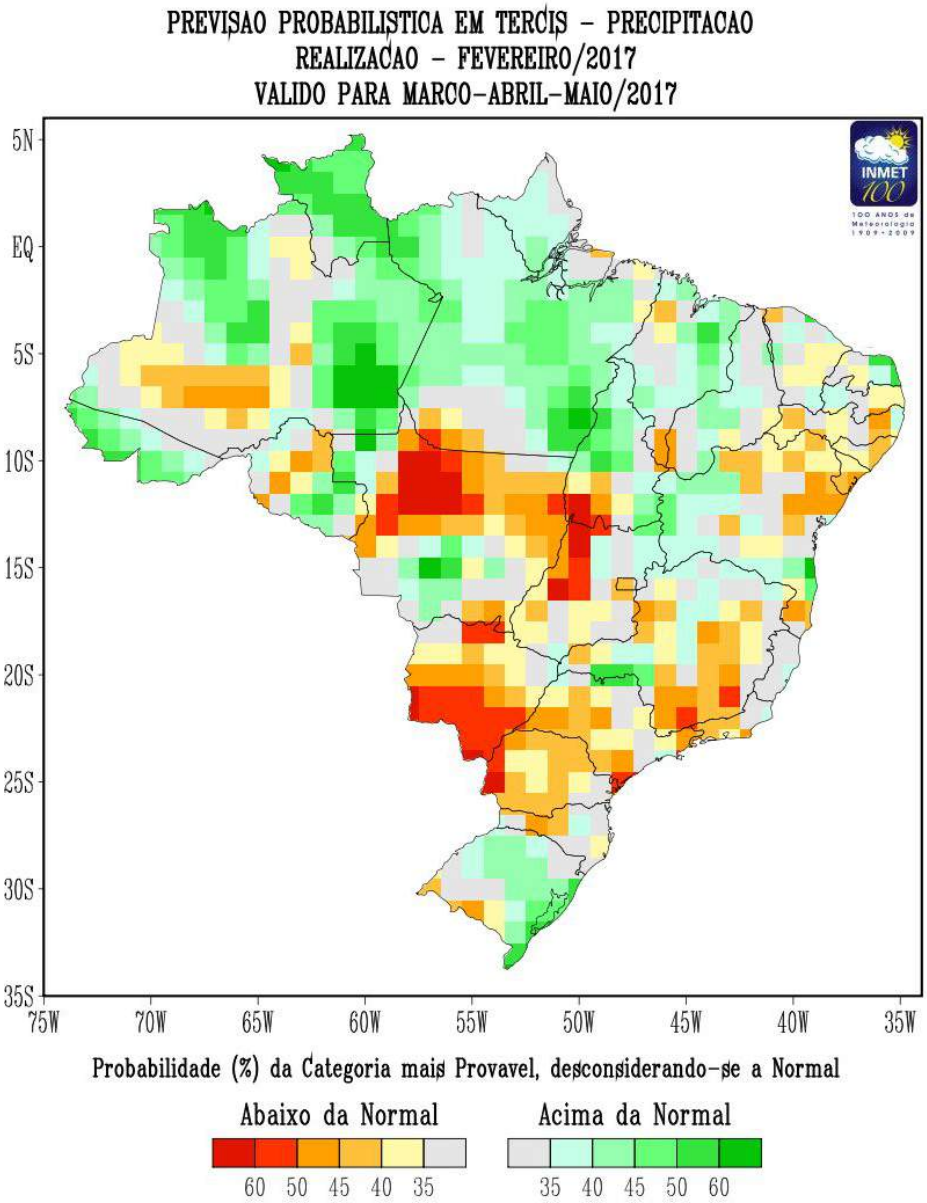
Rua das Acácias nº 279 Distrito Industrial
CEP 69920-175 - Rio Branco
Acre - Brasil


**20/03/2017**

www.imc.ac.gov.br

# PREVISÃO TRIMESTRAL

Segundo a previsão de consenso para o **trimestre Mar/Abr/Mai de 2017** os modelos numéricos de previsão sazonal de anomalias de Temperatura da Superfície do Mar (TSM) já sinalizam o término do resfriamento das águas superficiais do Pacífico Equatorial e o estabelecimento de uma condição de neutralidade em relação ao fenômeno El Niño-Oscilação Sul (ENOS) desde de fevereiro de 2017 (CPTEC/Inpe, 2017).



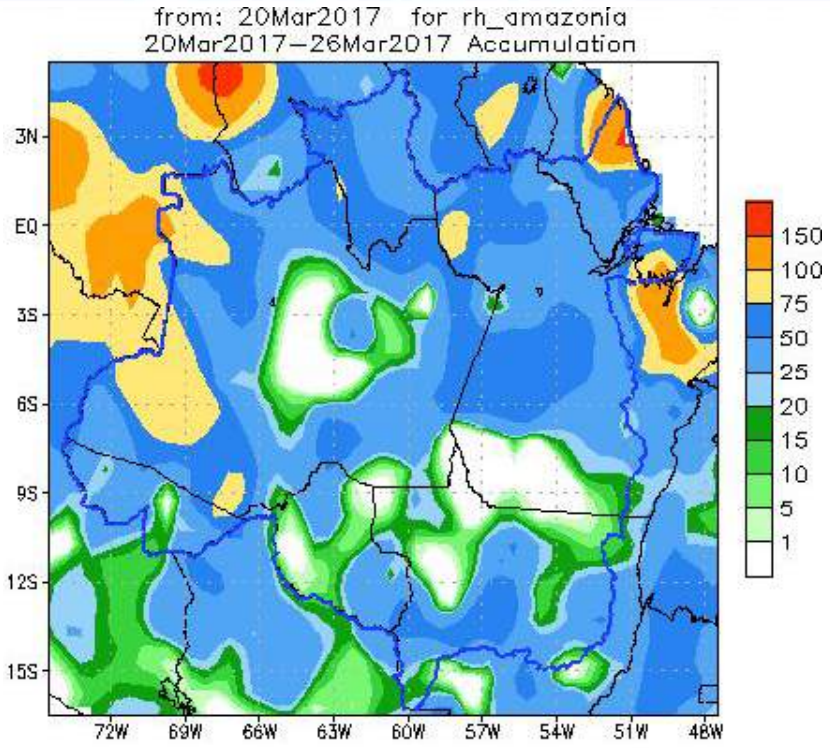

O início do trimestre Jan/Fev/Mar marcou o auge da estação chuvosa no sul da Amazônia. Para o trimestre **Mar/Abr/Mai**, todo o Acre deverá apresentar chuva ligeiramente acima da média para o período, principalmente na primeira metade do trimestre (Sipam, 2017).

As temperaturas podem ocorrer entre normal a acima da normal climatológica no centro-sul do Brasil e dentro da normalidade nas demais áreas. Ressalta-se o aumento climatológico das incursões de massas de ar frio no decorrer do trimestre MAM/2017.

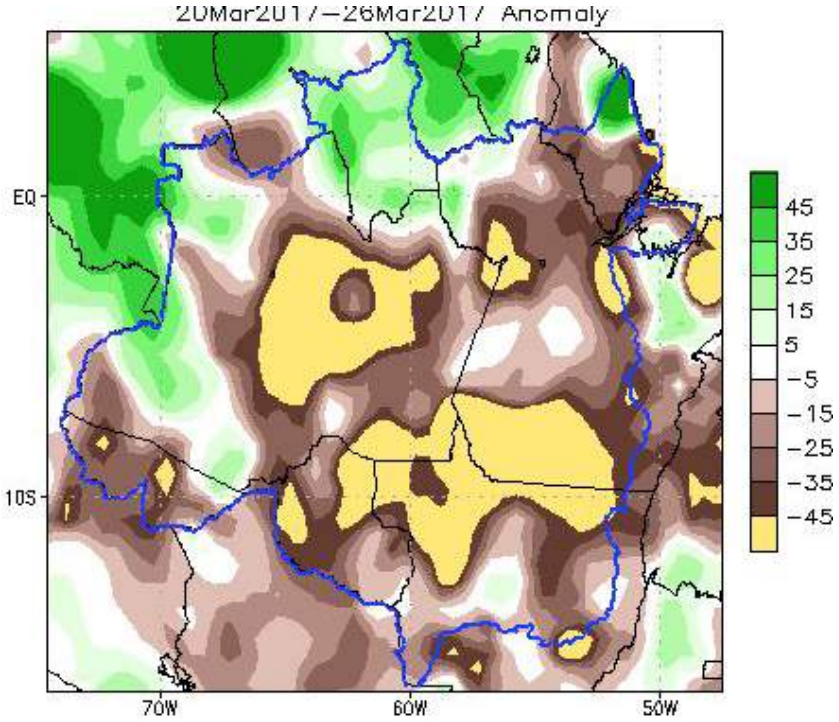
Para o **estado do Acre** são previstas chuvas de normal a ligeiramente acima do normal, com **acumulados de até 250 mm** até março de 2017 e mais concentradas no **Oeste** do estado (Boletim Climático da Amazônia, Sipam, 2017), conforme figura indicada ao lado.

**Fonte:** http://www.cptec.inpe.br/noticias/noticia/128943
www.sipam.gov.br

# PREVISÃO SEMANAL




Para o período de **20/03 a 26/03/2017**, as previsões do satélite NOAA/NCEP-GFS/USA indicam para o Acre acumulados de até **75 mm**. A região Oeste deverá concentrar acumulados de até 50 mm e probabilidade de chuvas abaixo da média para o período. Já o Leste do estado apresenta indicativo de chuvas no Alto Acre de até 50 mm e Baixo Acre de até 75 mm com anomalias negativas, ou seja, com probabilidade de chuvas abaixo acima da média esperada.



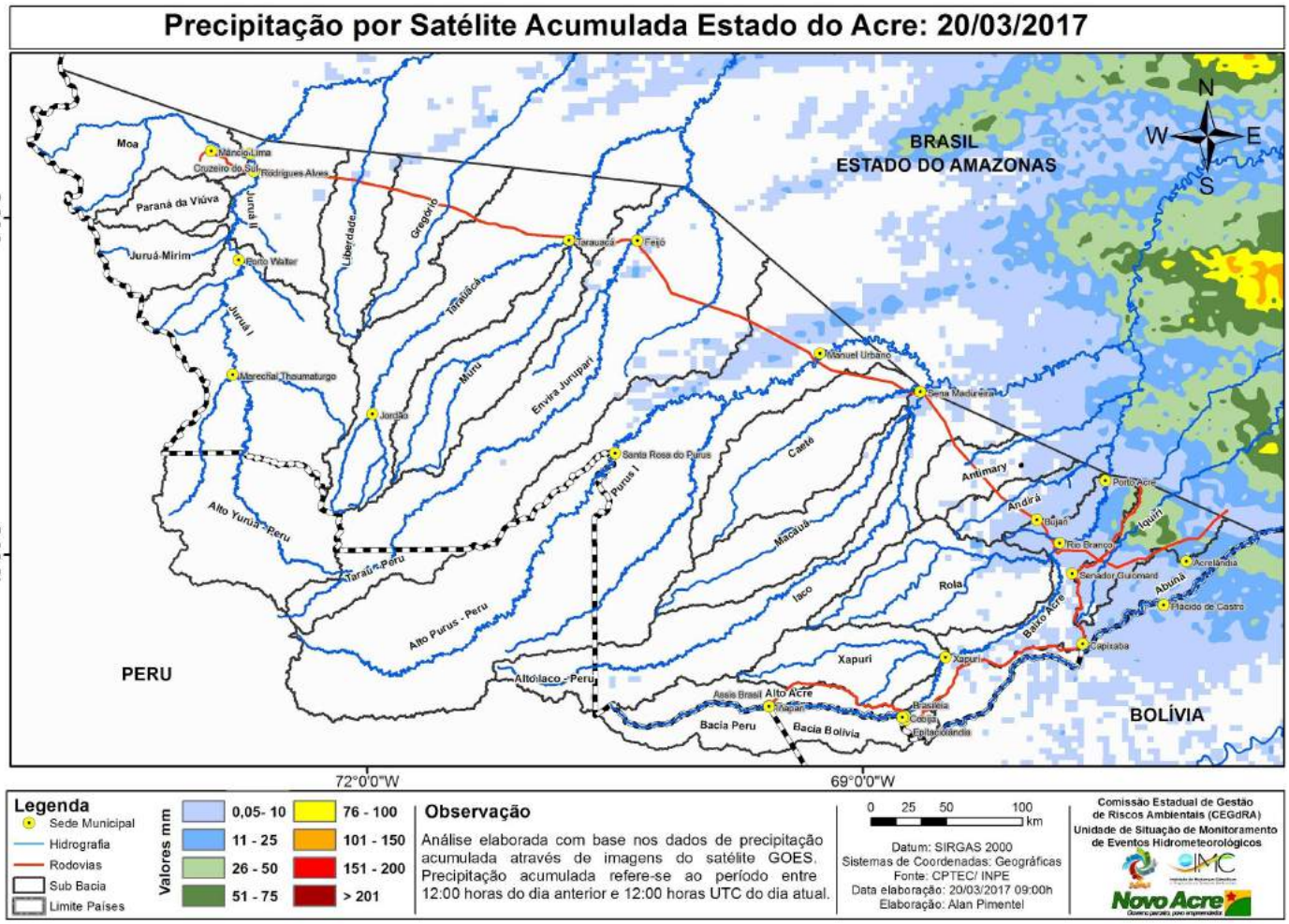

**Fonte:**http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/Global_Monsoons/American_Monsoons/Hydro/Brazil/rh_amazonia.shtml#

# 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-13, tendo como resultado taxas de precipitação acumuladas em 24 horas, (*SCOFIELD, 2001).

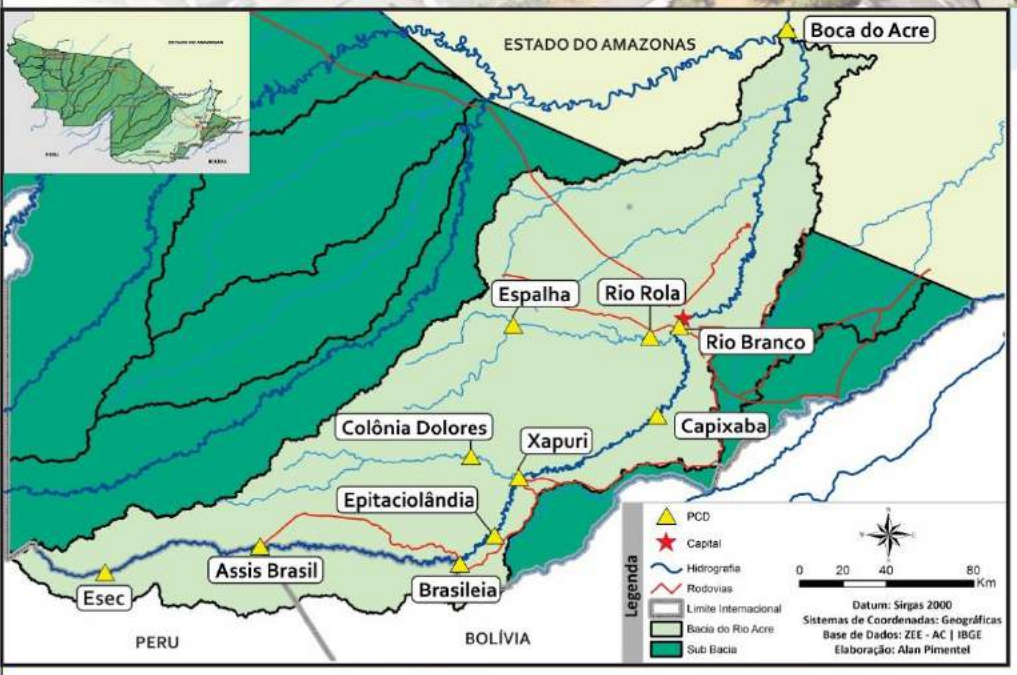
A estimativa de precipitação acumulada refere-se ao período entre 12:00h do dia anterior e 12:00h UTC do dia atual.

A figura abaixo mostra a distribuição e quantificação da estimativa de chuva acumulada em 24 horas no estado. Do dia **19/03 para 20/03/2017** não houve registro significativo de chuva acumulada.




**Fonte:** http://sigma.cptec.inpe.br/prec_sat/

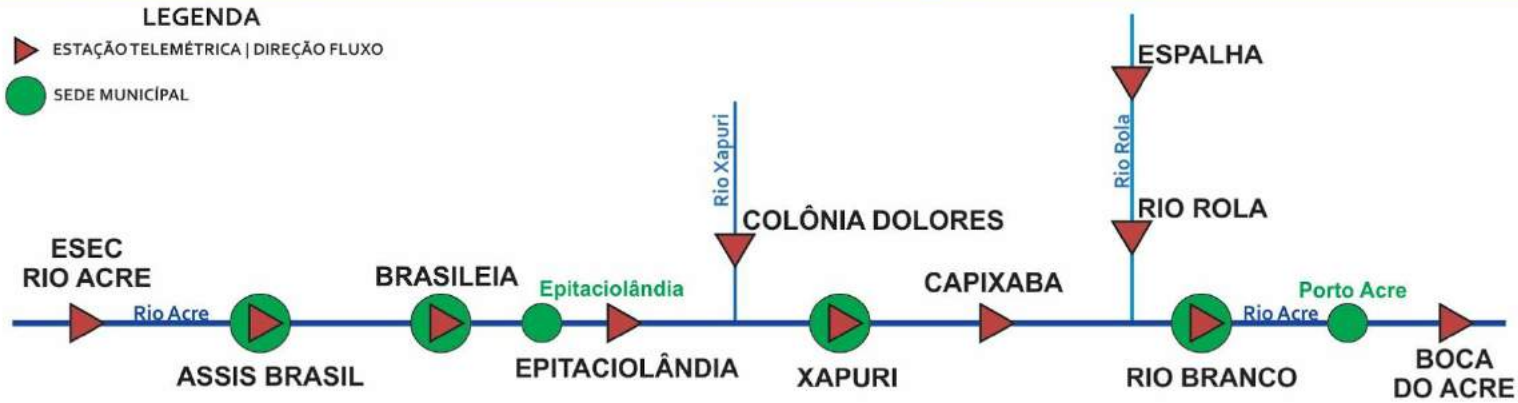
*Scofield, R,A, (2001).Comments on "A quantitative assessment of the NESDIS Auto-Estimador", **Weather and Forecasting** (**16**), p, 277-278, 2001.




# BACIA DO RIO ACRE

Na leitura de hoje (**20.03.2017**) o ponto de monitoramento do **Rio Acre** registrou elevação de nível na capital (12,71m) e entrou em estado de atenção. Há registro de redução de nível nos pontos de monitoramento localizados na ESEC, Assis Brasil, Xapuri, Capixaba e Espalha. Boca do Acre (17,88m) permanece em estado de **alerta máximo**, conforme Sistema de Alerta TerraMA2. No período de 01 a 20/03 destaca-se o acumulado de chuva em Rio Branco com 358,4mm,Espalha com 281mm e Brasileia com 257mm.

## DIAGRAMA UNIFILAR — MONITORAMENTO - NÍVEL DE RIO | PRECIPITAÇÃO




| INFO, PLATAFORMA | | NÍVEL DE RIO (m) | | | | PRECIPITAÇÃO ACUMULADA (mm) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COD | NOME | COTA A | COTA T | NÍVEL ANTERIOR | NÍVEL ATUAL | 12h | 24h | 96h | TOTAL MÊS |
| 13430000 | **Esec Rio Acre** | 9,00 | 9,50 | 1,49 | 0,90 | 0,0 | 0,0 | 46,0 | 154,80 |
| 13450000 | **Assis Brasil** | 11,30 | 11,50 | 4,68 | 4,16 | 0,0 | 0,0 | 20,8 | 91,00 |
| 13460000 | **Brasileia** | 9,80 | 11,40 | 3,97 | 4,25 | 0,0 | 0,0 | 69,4 | 257,00 |
| 13490000 | **Epitaciolândia** | 9,80 | 11,40 | SL | SL | 0,0 | 0,0 | 96,6 | 227,40 |
| 13540000 | **Colônia Dolores** | 13,50 | 14,00 | SL | SL | 0,0 | 0,0 | 54,2 | 140,60 |
| 13551000 | **Xapuri** | 12,50 | 13,40 | 7,95 | 7,04 | 0,0 | 0,0 | 85,8 | 168,00 |
| 13568000 | **Capixaba** | 14,00 | 14,70 | 8,55 | 7,86 | 0,0 | 0,0 | 27,2 | 174,80 |
| 13600002 | ***Rio Branco** | 13,50 | 14,00 | 12,66 | 12,71 | 0,6 | 0,6 | 44,0 | 358,40 |
| 13572000 | **Espalha** | 14,00 | 14,50 | 9,69 | 9,66 | 0,0 | 0,0 | 93,4 | 281,00 |
| 13578000 | **Rio Rola** | 14,50 | 15,00 | SL | SL | 0,0 | 0,0 | 86,0 | 246,60 |
| 13700000 | **Boca do Acre** | 13,50 | 14,00 | 17,77 | 17,88 | 28,4 | 28,6 | 52,4 | 236,60 |

**LEGENDA**

**Horário de Brasília - Coleta de Dados: 07:00:00 - Nível e 08:00:00 - Precipitação**

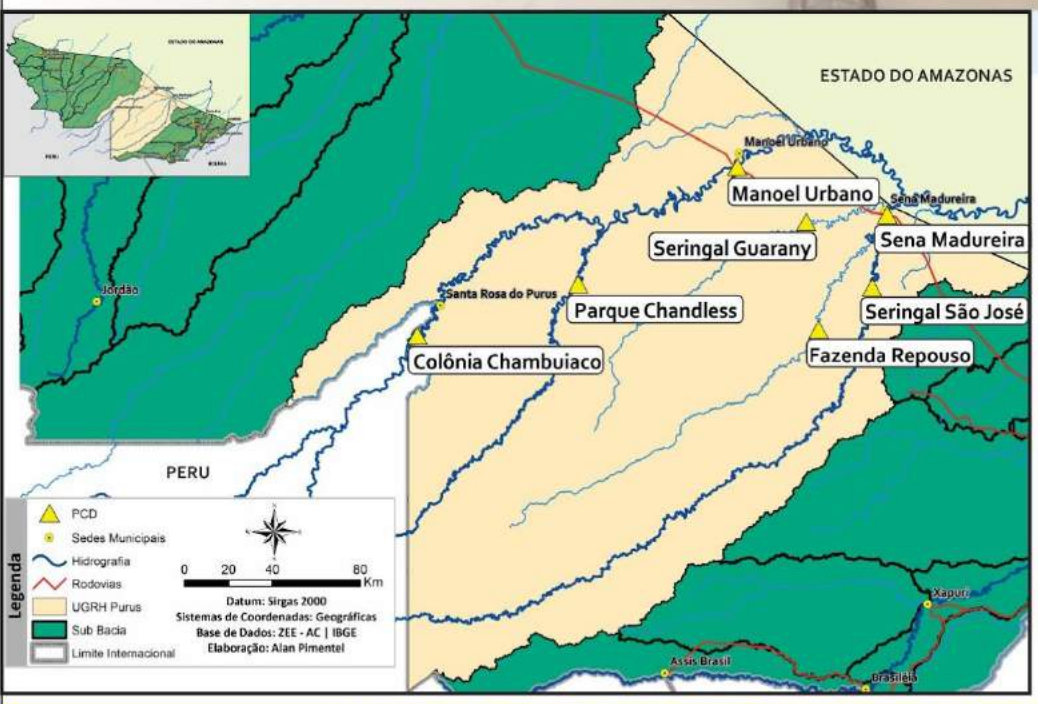
**COTA A** – Cota de Alerta
**COTA T** – Cota de Transbordamento
***Fonte de Dados:** CPRM

**SL –** Sem Leitura
**SD -** Sem Dados

OBSERVAÇÃO
ALERTA
ATENÇÃO
ALERTA MÁXIMO

UNIDADE DE SITUAÇÃO
MONITORAMENTO DE EVENTOS HIDROMETEOROLÓGICOS

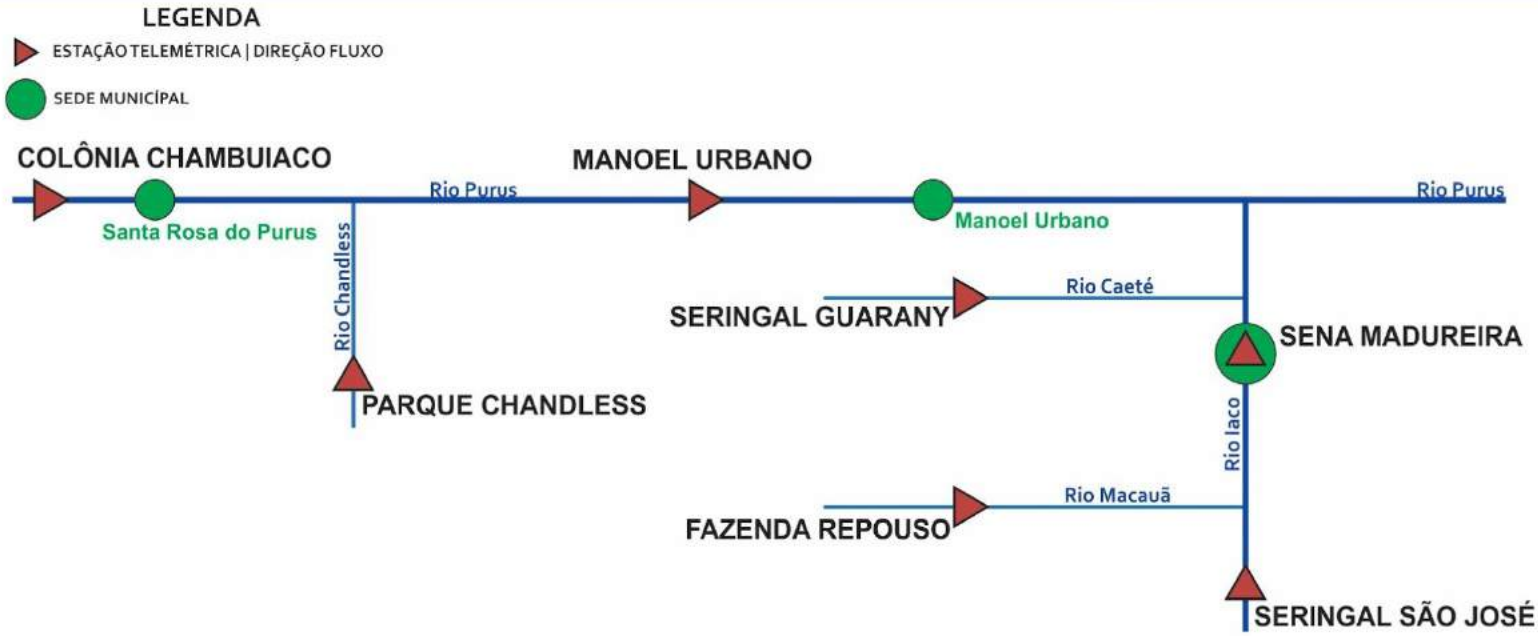
Novo Acre
Governo parceiro, povo empreendedor.




# BACIA DO PURUS

Na leitura de hoje (**20.03.2017**) o ponto de monitoramento no Seringal Guarany, no Rio Caeté mantém sua classificação de criticidade no estado de **alerta máximo**(14,74m). Fazenda Repouso (12,62) e Sena Madureira (13,70) entraram em estado de Alerta e atenção respectivamente, conforme Sistema de Alerta TerraMA2. Houve chuvas significativas nas últimas 24 horas em Parque Chandless com 53,4mm. No acumulado de chuvas de 01 a 20/03 o destaque é para Fazenda Repouso com 341,6mm e Manoel Urbano com 286,6mm.

## DIAGRAMA UNIFILAR — MONITORAMENTO - NÍVEL DE RIO | PRECIPITAÇÃO




| INFO, PLATAFORMA | | NÍVEL DE RIO (m) | | | | PRECIPITAÇÃO ACUMULADA (mm) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COD | NOME | COTA A | COTA T | NÍVEL ANTERIOR | NÍVEL ATUAL | 12h | 24h | 96h | TOTAL MÊS |
| 13169000 | **Col. Chambuiaco** | 8,70 | 9,00 | 7,00 | 5,30 | 0,0 | 0,2 | 67,0 | 192,00 |
| 13174000 | **Parque Chandless** | 14,50 | 15,00 | SL | SL | 0,0 | 53,4 | 55,4 | 57,00 |
| 13180000 | **Manoel Urbano** | 13,50 | 14,00 | 8,44 | 9,35 | 0,0 | 0,0 | 43,2 | 286,60 |
| 13405000 | **Seringal Guarany** | 13,50 | 14,00 | 14,96 | 14,74 | SD | SD | SD | SD |
| 13310000 | **Sena Madureira** | 14,00 | 15,20 | 13,05 | 13,70 | 0,0 | 0,0 | 57,2 | 227,20 |
| 13290000 | **Fazenda Repouso** | 12,50 | 13,50 | 14,02 | 12,62 | 0,0 | 0,0 | 89,8 | 341,60 |
| 13300000 | **Seringal São José** | 11,70 | 12,00 | SL | SL | SD | SD | SD | SD |

**LEGENDA**

**Horário de Brasília - Coleta de Dados: 07:00:00 - Nível e 08:00:00 - Precipitação**

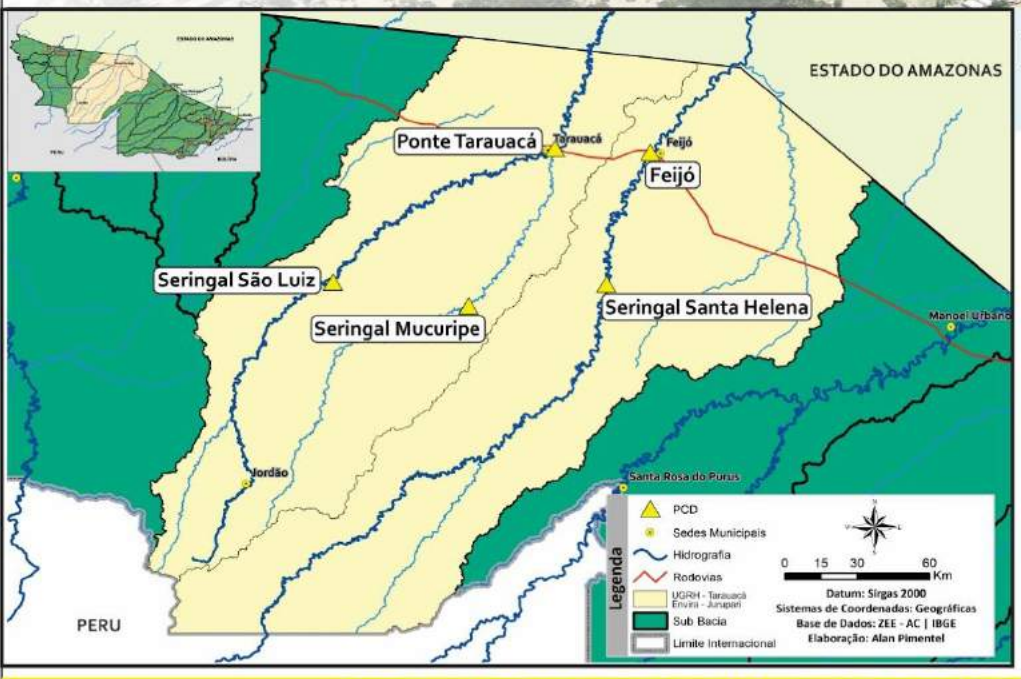
**COTA A** – Cota de Alerta
**COTA T** – Cota de Transbordamento
**SL –** Sem Leitura
**SD -** Sem Dados

OBSERVAÇÃO | ALERTA | ATENÇÃO | ALERTA MÁXIMO

UNIDADE DE SITUAÇÃO
MONITORAMENTO DE EVENTOS HIDROMETEOROLÓGICOS

Novo Acre
Governo parceiro, povo empreendedor

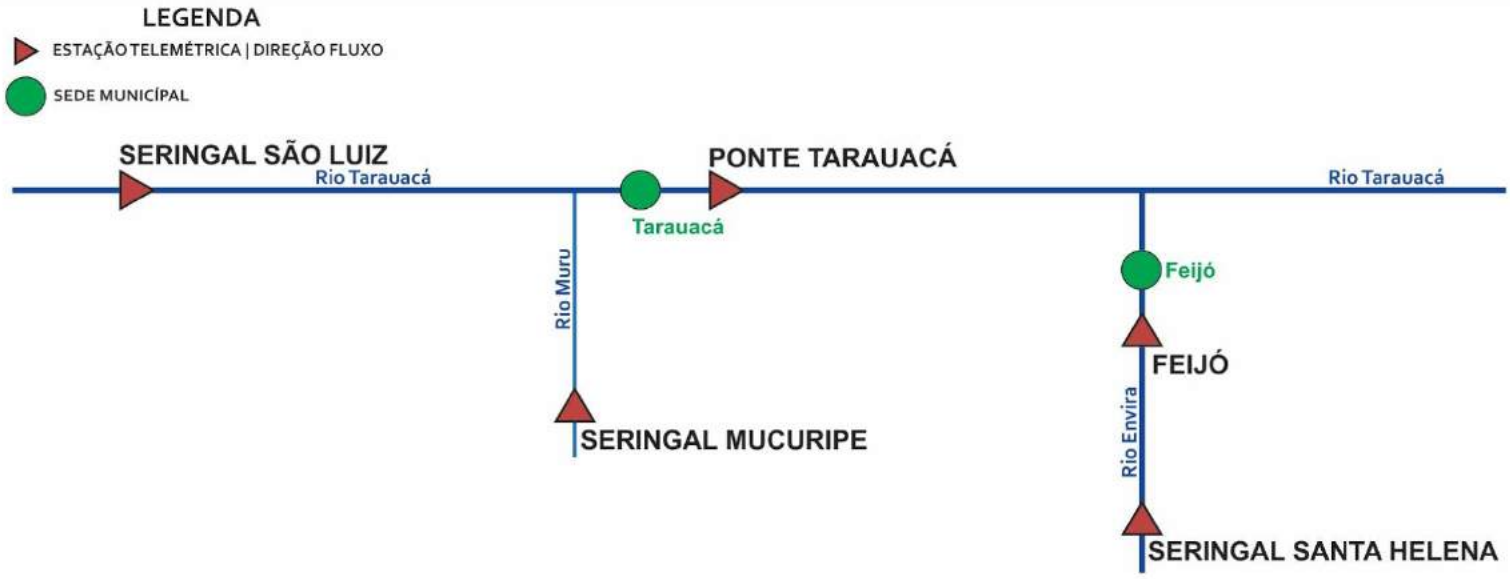
# BACIA DO RIO TARAUACÁ e ENVIRA - JURUPARI




Na leitura de hoje (**20.03.2017**) os rios monitorados na tabela abaixo apresentaram redução de nível na leitura das 7h00, exceto Feijó e Seringal Santa Helena. Não houve chuvas significativas nas últimas 24 horas. Destaque para o acumulado mensal do ponto de monitoramento localizado no Seringal São Luiz destaca-se com 306,4mm, Ponte do Rio Tarauacá com 304,2mm e Seringal Mucuripe com 267,8mm .

DIAGRAMA UNIFILAR

## MONITORAMENTO - NÍVEL DE RIO | PRECIPITAÇÃO




| INFO, PLATAFORMA | | NÍVEL DE RIO (m) | | | | PRECIPITAÇÃO ACUMULADA (mm) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COD | NOME | COTA A | COTA T | NÍVEL ANTERIOR | NÍVEL ATUAL | 12h | 24h | 96h | TOTAL MÊS |
| 12559000 | **Seringal São Luiz** | 8,50 | 9,00 | 8,69 | 5,74 | 0,0 | 0,0 | 39,0 | 306,40 |
| 12630000 | **Seringal Mucuripe** | 11,50 | 12,00 | 10,08 | 6,75 | 0,0 | 0,0 | 66,2 | 267,80 |
| 12590000 | ***Ponte Tarauacá** | 8,50 | 9,50 | SL | SL | 0,0 | 0,0 | 59,4 | 304,20 |
| 12640000 | **Ser. Santa Helena** | 9,50 | 10,00 | 7,63 | 8,65 | 0,0 | 0,0 | 16,4 | 227,60 |
| 12650000 | **Feijó** | 13,50 | 14,00 | 9,65 | 10,41 | SD | SD | SD | SD |

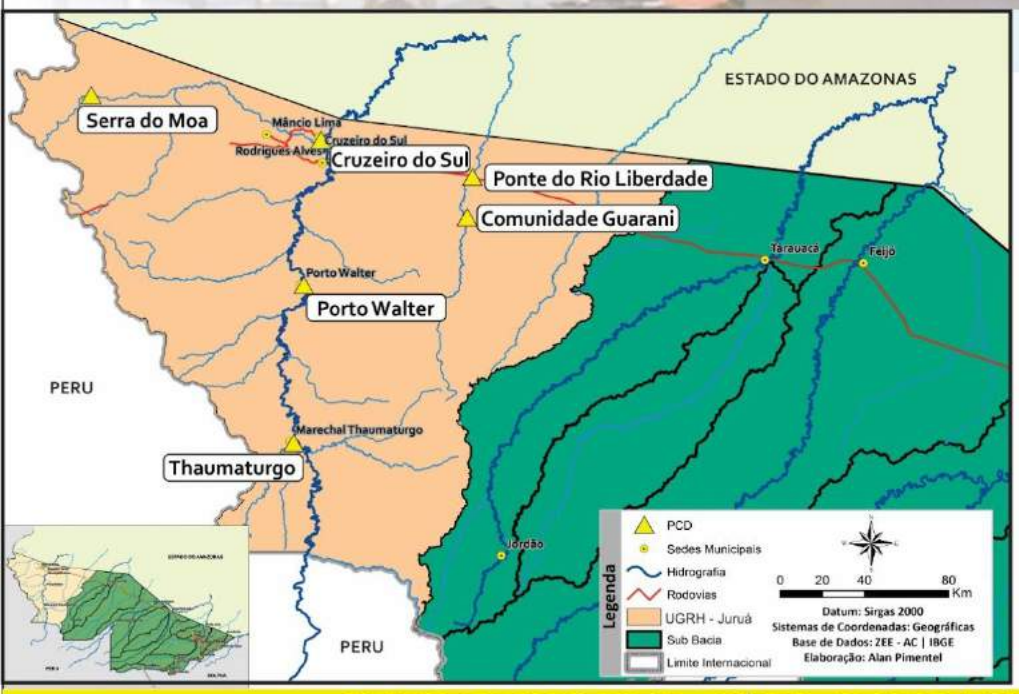
**Horário de Brasília - Coleta de Dados: 07:00:00 - Nível e 08:00:00 - Precipitação**

**LEGENDA**

**COTA A** – Cota de Alerta
**COTA T** – Cota de Transbordamento
***Fonte de Dados:** CEPDEC

**SL –** Sem Leitura
**SD -** Sem Dados

OBSERVAÇÃO
ALERTA
ATENÇÃO
ALERTA MÁXIMO




# BACIA DO JURUÁ

Na leitura de hoje (**20.03.17**) os rios monitorados na Unidade de Gestão de Recursos de Hídricos do Juruá apresentaram redução de nível na leitura das 7h00, Cruzeiro do Sul com 13,01m entrou em estado de **alerta máximo**, conforme Sistema de Alerta TerraMA2. Não houve chuvas significativas nas últimas 24 horas. Destaque para o acumulado mensal do ponto de monitoramento localizado em Cruzeiro do Sul com 332,80mm, Serra do Moa com 271,60mm e Comunidade Guarani com 269,80mm.

## DIAGRAMA UNIFILAR — MONITORAMENTO - NÍVEL DE RIO | PRECIPITAÇÃO

| INFO, PLATAFORMA | | NÍVEL DE RIO (m) | | | | PRECIPITAÇÃO ACUMULADA (mm) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COD | NOME | COTA A | COTA T | NÍVEL ANTERIOR | NÍVEL ATUAL | 12h | 24h | 96h | TOTAL MÊS |
| 12370000 | **Thaumaturgo** | 11,70 | 12,00 | SL | SL | SD | SD | SD | SD |
| 12390000 | **Porto Walter** | 11,70 | 12,00 | SL | SL | SD | SD | SD | SD |
| 12400000 | **Serra do Moa** | 8,70 | 9,00 | SL | SL | 0,0 | 0,0 | 6,2 | 271,60 |
| 12500000 | **Cruzeiro do Sul** | 11,80 | 13,00 | 12,74 | 13,01 | 0,0 | 0,0 | 132,2 | 332,80 |
| 12500900 | **Com. Guarani** | 13,50 | 14,00 | 8,80 | 7,53 | 0,8 | 3,2 | 64,0 | 269,80 |
| 12510500 | **Ponte Liberdade** | 13,50 | 14,00 | 7,17 | 5,46 | 0,0 | 0,0 | 45,6 | 192,00 |

**Horário de Brasília - Coleta de Dados: 07:00:00 - Nível e 08:00:00 - Precipitação**

**LEGENDA**

**COTA A** – Cota de Alerta
**COTA T** – Cota de Transbordamento

**SL –** Sem Leitura
**SD -** Sem Dados

OBSERVAÇÃO
ATENÇÃO
ALERTA
ALERTA MÁXIMO

# GLOSÁRIO

## 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