



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



Workshop de Lançamento
da Plataforma TerraMA2Q

15/12/2017 - INPE - São José dos Campos - SP

MONITORAMENTO DE QUEIMADAS E INUNDAÇÕES NO ACRE

Vera Reis

Coordenadora Unidade de Situação

Alan Pimentel

Técnico de Pesquisa

UNIDADE DE SITUAÇÃO
MONITORAMENTO
HIDROMETEOROLÓGICO



Novo Acre
Governo parceiro, povo empreendedor.



Estado do Acre

Extremo sudoeste da
Amazônia brasileira



816.687 habitantes (IBGE 2016)

164.221 km²

Aprox. 87 % floresta

47 % Áreas Naturais Protegidas

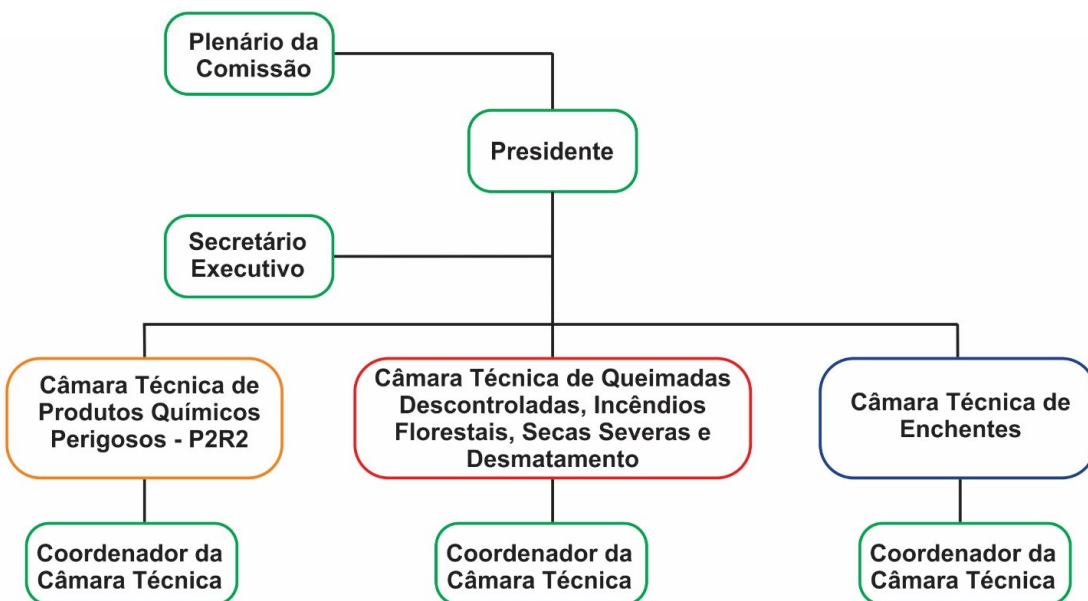
CEGdRA

Comissão Estadual de Gestão de Riscos Ambientais

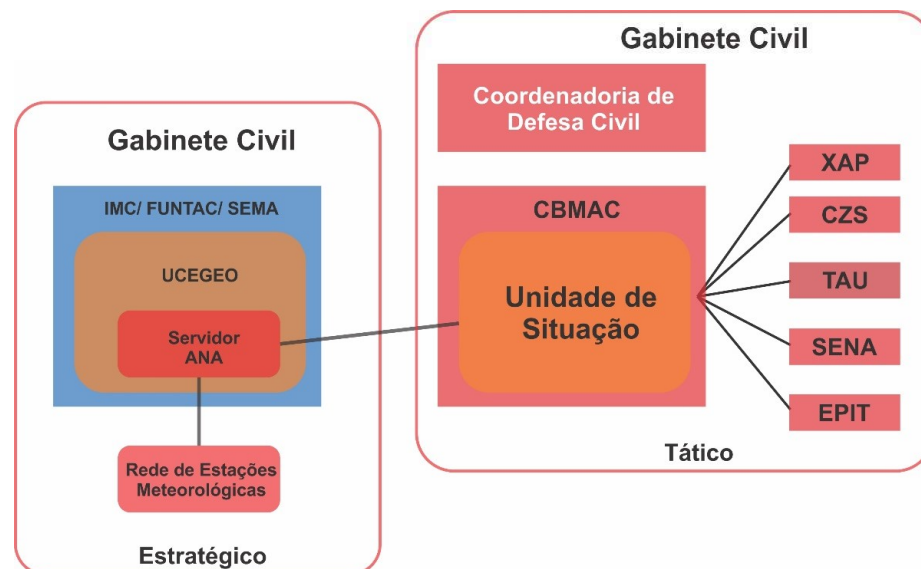
A **Comissão Estadual de Gestão de Riscos Ambientais (CEGdRA)** tem, dentre as atribuições definidas no **Decreto Nº 3.415/ 2008**, a tarefa de “Promover articulação para resposta a eventos críticos e disponibilizar informações para a gestão de riscos no Estado”.

A **Unidade de Situação** do Acre foi criada face à ocorrência de sucessivos eventos críticos e à necessidade de acompanhá-los de forma sistemática e proativa, fornecendo informações para tomada de decisão e respostas com maior agilidade por parte das Defesas Cíveis.

ORGANOGRAMA DA CEGDRA



NÍVEIS DE FUNCIONAMENTO



UNIDADE DE SITUAÇÃO DE MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO

É a estrutura executiva da Comissão Estadual de Gestão de Riscos Ambientais – CEGdRA, que **funciona como um centro operacional de monitoramento do Estado**, desde 2012 – inaugurada em 2013.

Objetivo é identificar possíveis ocorrências de eventos críticos, através do monitoramento diário de tempo, clima, níveis de rios, risco de fogo e focos de calor em todo o território do Acre, como subsídio para a tomada de decisão e adoção de medidas e resposta rápida em decorrência.



UNIDADE DE SITUAÇÃO - PARCERIAS

O apoio financeiro para viabilizar a estrutura da **Unidade de Situação** é da Agência Nacional de Águas - ANA e do Fundo Amazônia, através do Banco Nacional de Desenvolvimento - BNDES.



PARCEIROS TÉCNICOS



CORPO TÉCNICO - UNIDADE SITUAÇÃO DE MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO

NOME	FORMAÇÃO	CARGO
Dr ^a . Vera Reis	Eng. Ambiental	Coordenadora
Alan Pimentel	Geógrafo Licenciado	Assistente de Pesquisa
Tati Lima	Acadêmica de Geografia	Assistente Técnica
Ylza Lima	Acadêmica Eng. Florestal	Assistente Técnica
Ten. Coronel James	Matemático	Bombeiro
Edvaldo Paiva	Analista de Sistemas	Técnico
Cida Neri	Acadêmica Eng. Florestal	Estagiária
Erikis Fernando	Acadêmico de Geografia	Estagiário



ESTRUTURA DA SALA DE RESPOSTA DEFESA CIVIL E CORPO DE BOMBEIROS

COMITÊ DE ALAGAÇÃO
COORDENAÇÃO DO GOVERNADOR E PREFEITO EM RIO BRANCO



SUPORTE DA SALA DE SITUAÇÃO E PARCEIROS AO
COMITÊ DE ALAGAÇÃO



FORÇA TAREFA - GOVERNO DO ESTADO DO ACRE



TERRAMA2 - IMPLEMENTAÇÃO

A convite da **Secretaria de Estado de Meio Ambiente - Sema** e com o apoio da **Cooperação Técnica Alemã - GIZ**, um representante do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais – Inpe ministrou um curso de capacitação referente à utilização da plataforma computacional TerraMA2.

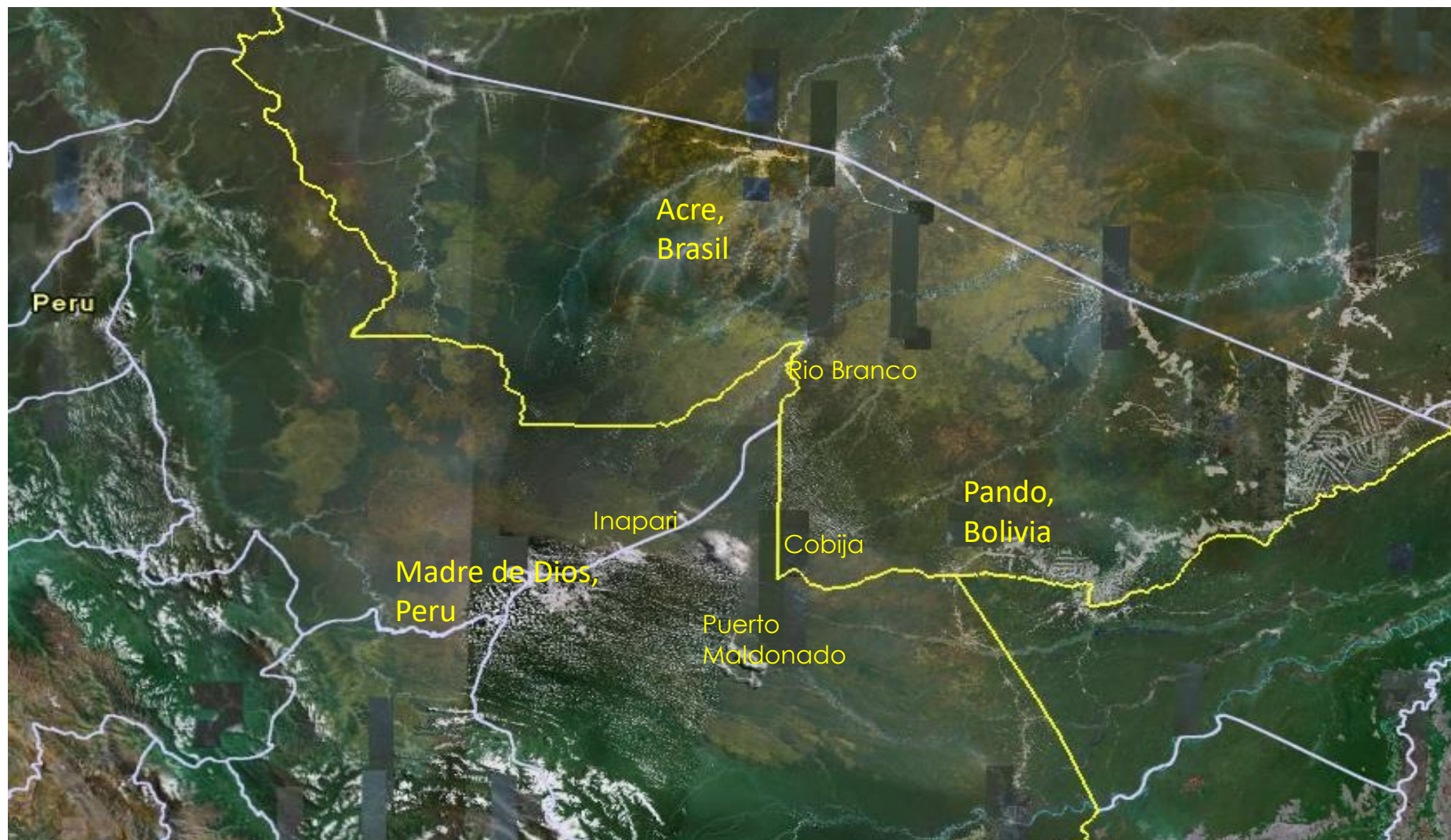
17 - 21 de dezembro 2012

O Projeto Amazônia do GEF - Recursos hídricos e mudanças climáticas, implementado pela **Organização do Tratado de Cooperação Amazônica (OTCA)**, organizou o Curso da Plataforma TerraMA2 para a região MAP tri-nacional, que inclui o Departamento de Madre de Dios (Peru), o Estado do Acre (Brasil) e do Departamento de Pando (Bolívia).

31 de março a 04 de abril de 2014



REGIÃO MAP (MADRE DE DIOS – PE, ACRE – BR e PANDO – BO)

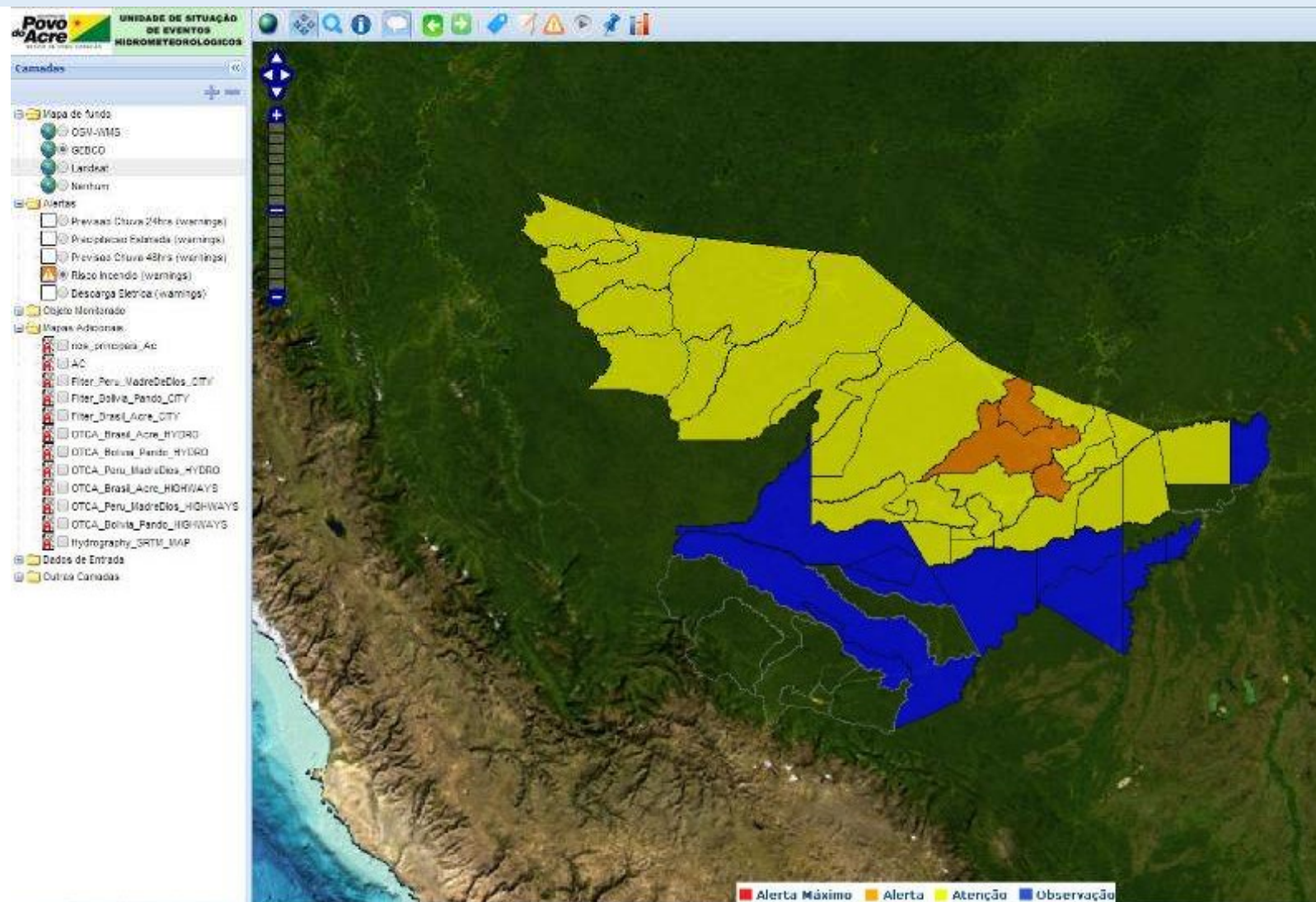




MiniMAP – GESTÃO DE RISCOS E DEFESA CIVIL

Objetivo: promover colaboração entre os países para o enfrentamento dos eventos extremos,

Criada: em 2006 por representantes das defesas civis, governos e sociedade locais, para apoiar a execução de atividades integradas, com foco principal nas inundações e secas severas na bacia do Rio Acre.



TERRAMA2 - FUNCIONAMENTO

DADOS

**Centro de Pesquisa e Estudos Climáticos
CPTEC
Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais
INPE**



**Agência Nacional de Águas
ANA**

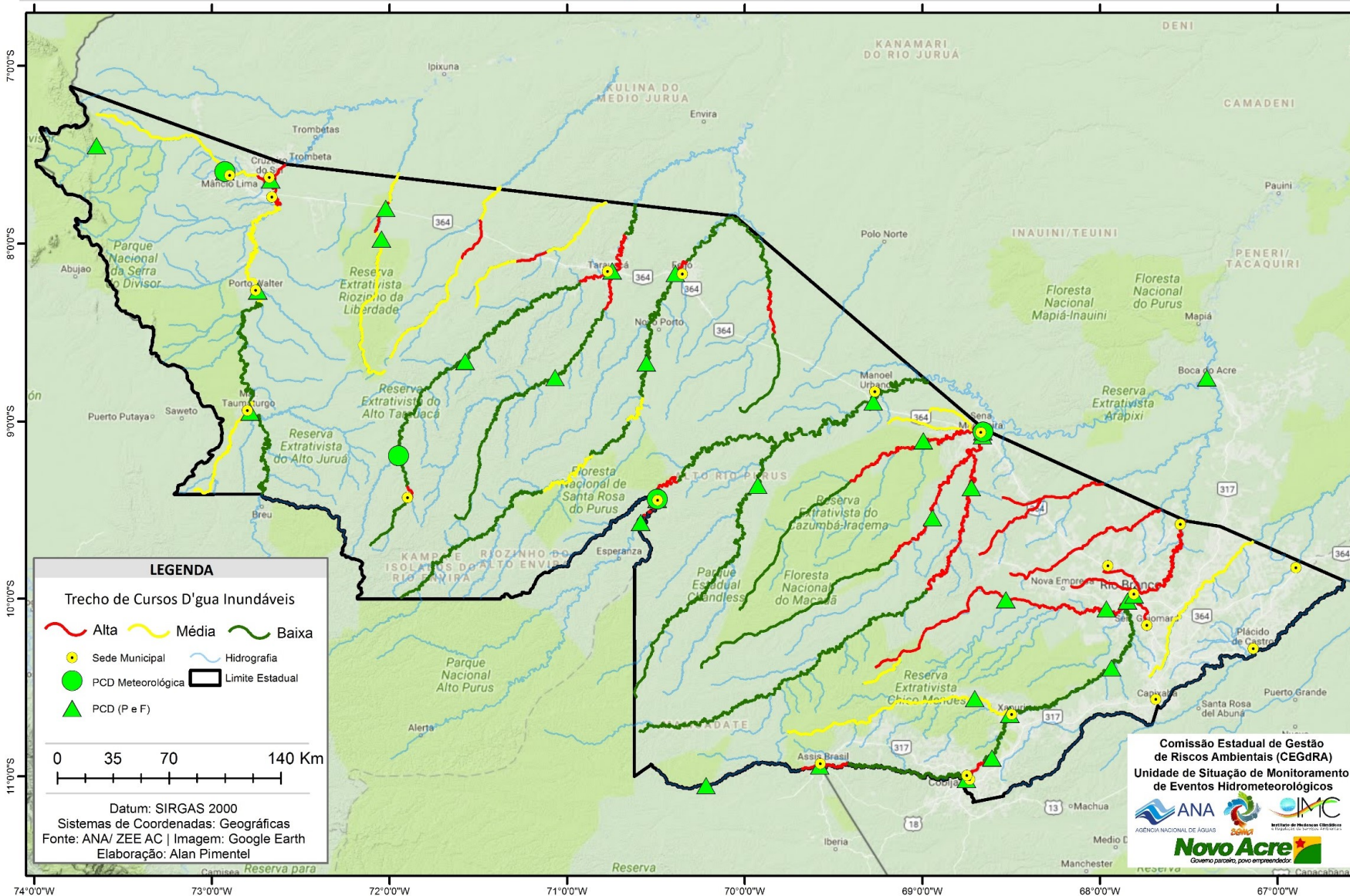


ANÁLISE

- Precipitação Estimada por Satélite a cada 30 min
- Precipitação Estimada Acumulada por Satélite 24h
- Previsão do Tempo Modelo BRAMS 5km
- Previsão do Tempo Modelo ETA 15km
- Monitoramento Risco de Fogo
- Monitoramento Focos Calor (**Nova Versão**)

- Monitoramento de Inundação Rios
- Monitoramento de Estiagem Rios

Rede Hidrometeorológica do Estado do Acre



30

Plataformas

Pluviométricas e
Fluviométricas

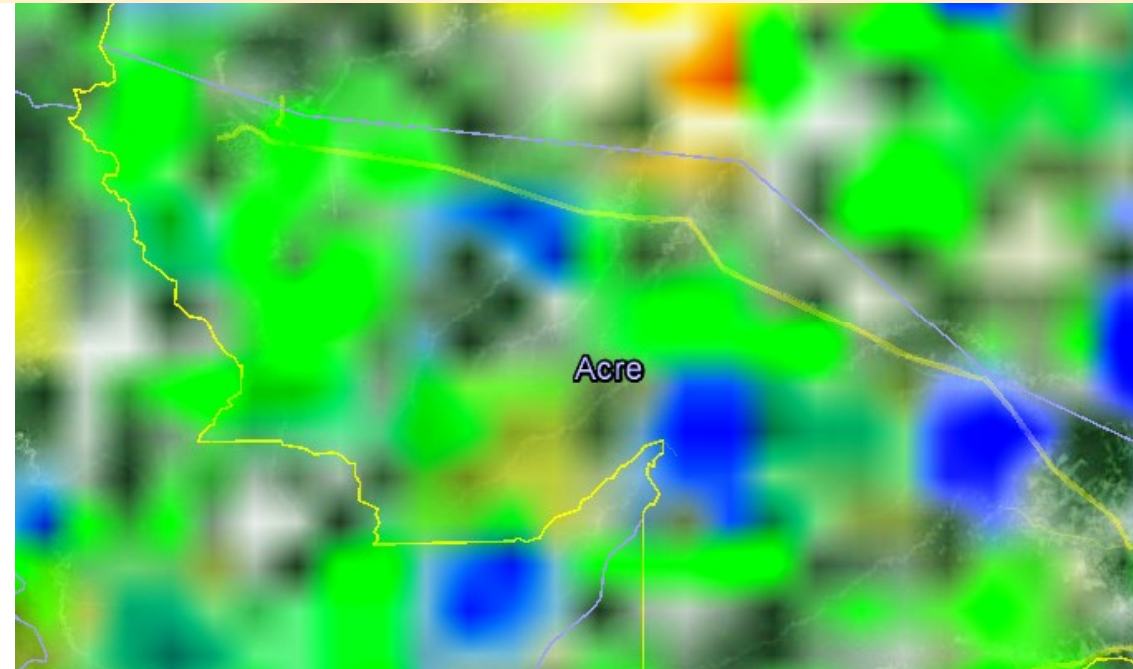
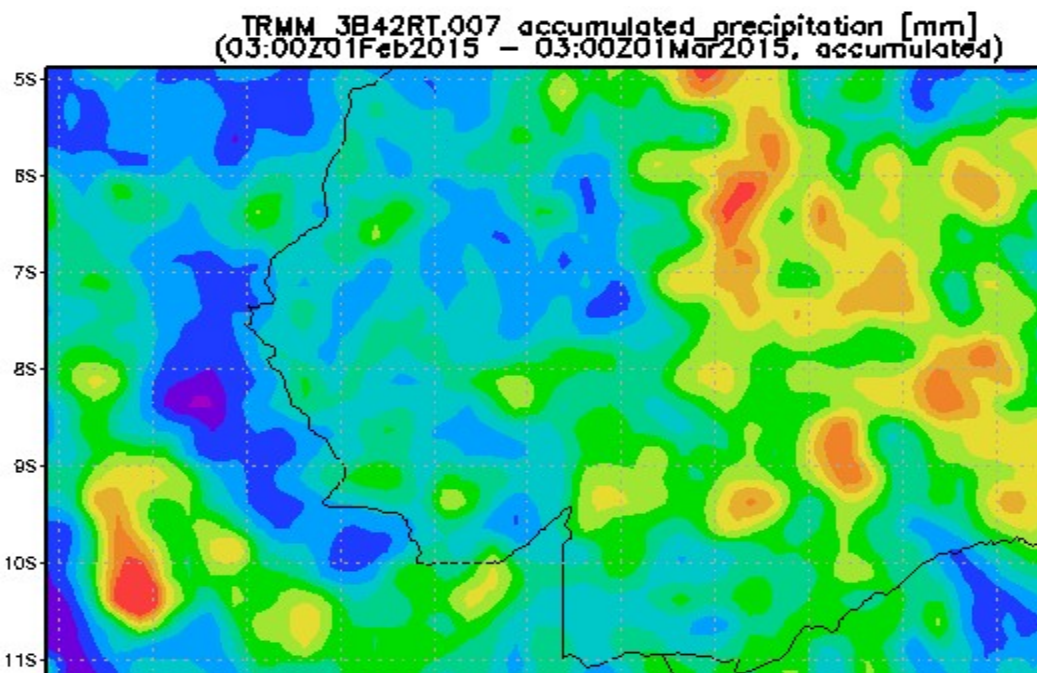
04

Plataformas

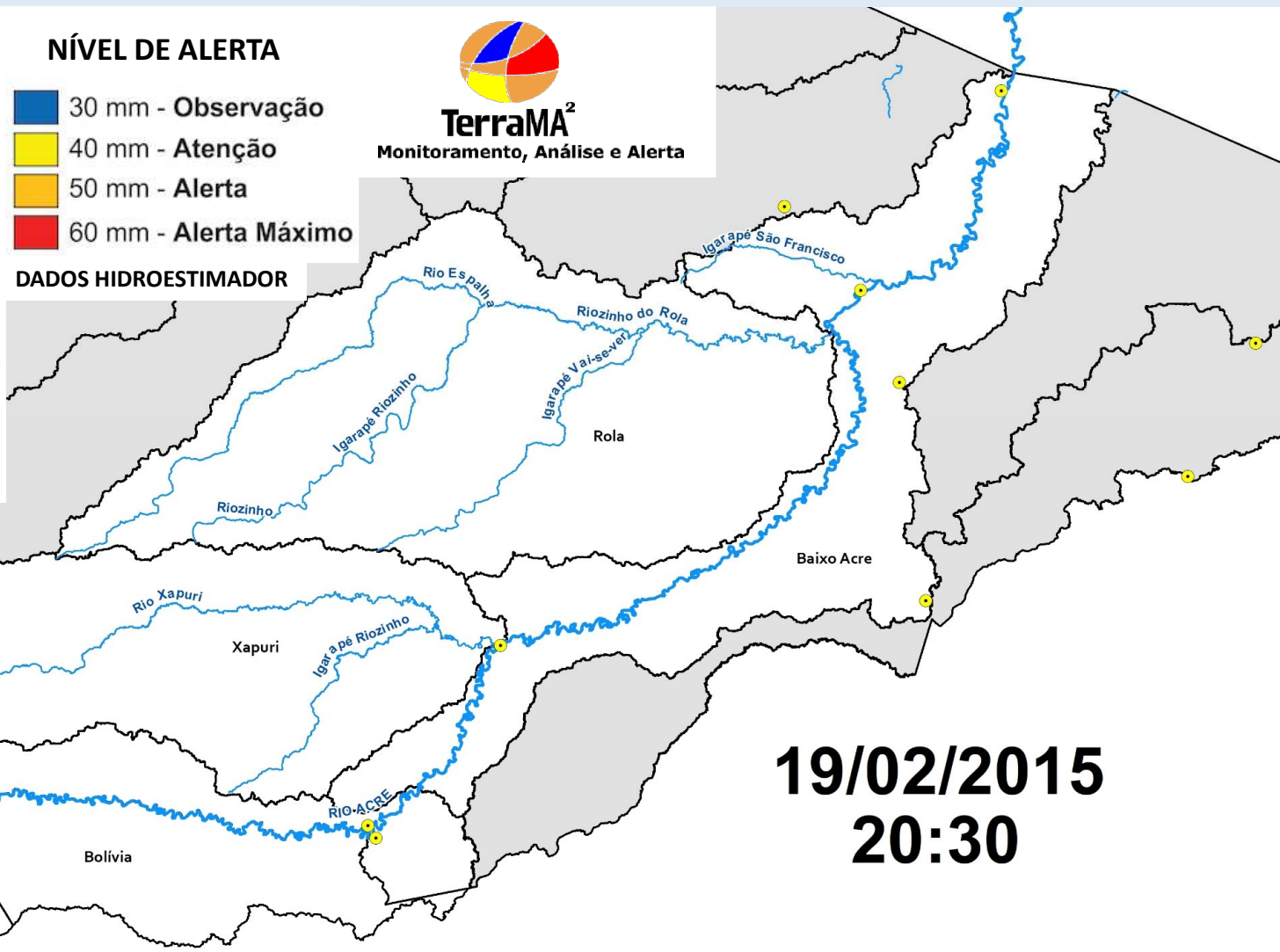
Meteorológicas

VOLUMES DE CHUVA NA BACIA DO RIO ACRE EM FEVEREIRO

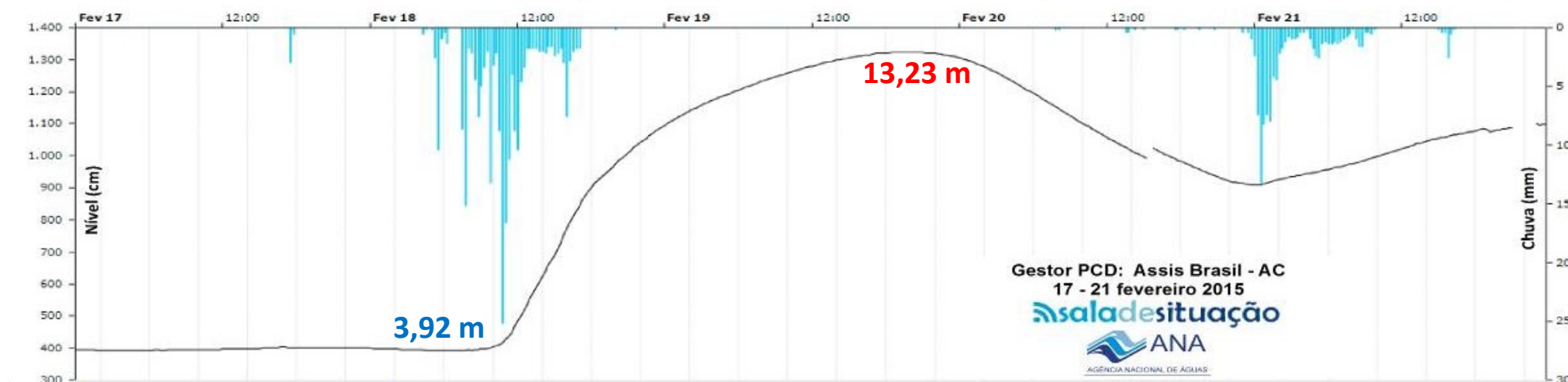
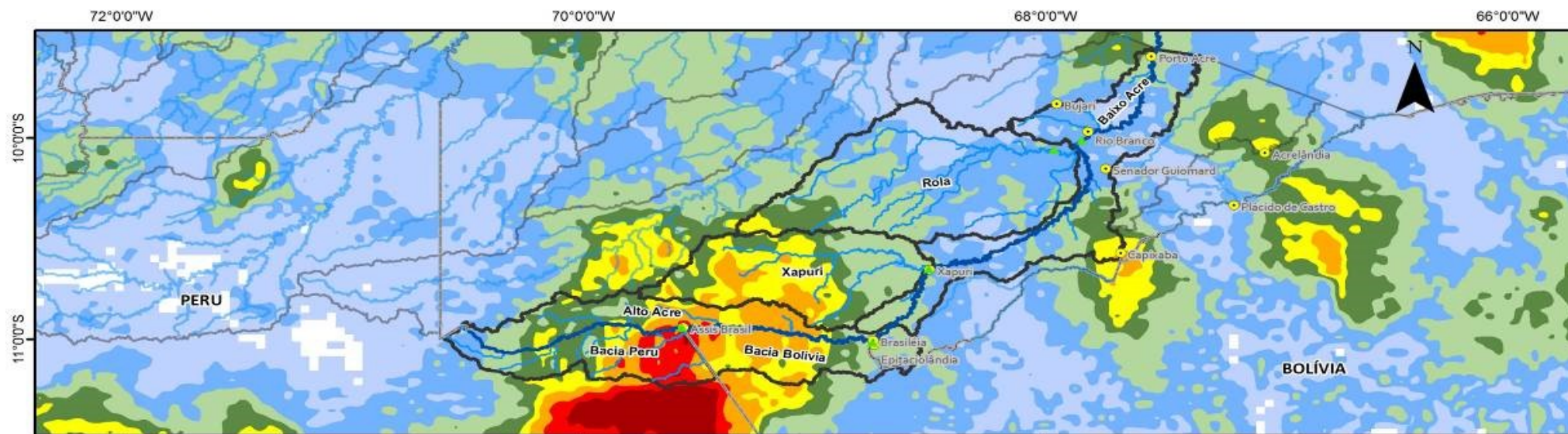
350 - 450 mm



Precipitação acumulada em Fevereiro de 2015 estimada pelo satélite TRMM em todo o Acre (esquerda) e a anomalia deste acumulado com relação à média - as manchas verdes representam chuva acima da média e as manchas azuis chuva muito acima da média (direita). (FONTE: NASA/JAXA)



Precipitação por Satélite Acumulada: 19/02/2015



Gestor PCD: Assis Brasil - AC
17 - 21 fevereiro 2015



Legenda

- Sede Municipal
- ▲ PCD
- Hidrografia
- ▭ Sub Bacia
- ▭ Limite Países

Valores em mm

0,05 - 10	76 - 100
11 - 25	101 - 150
26 - 50	151 - 200
51 - 75	> 201

Hidroestimador

Precipitação entre 12:00 horas do dia anterior e 12:00 horas UTC do dia atual.

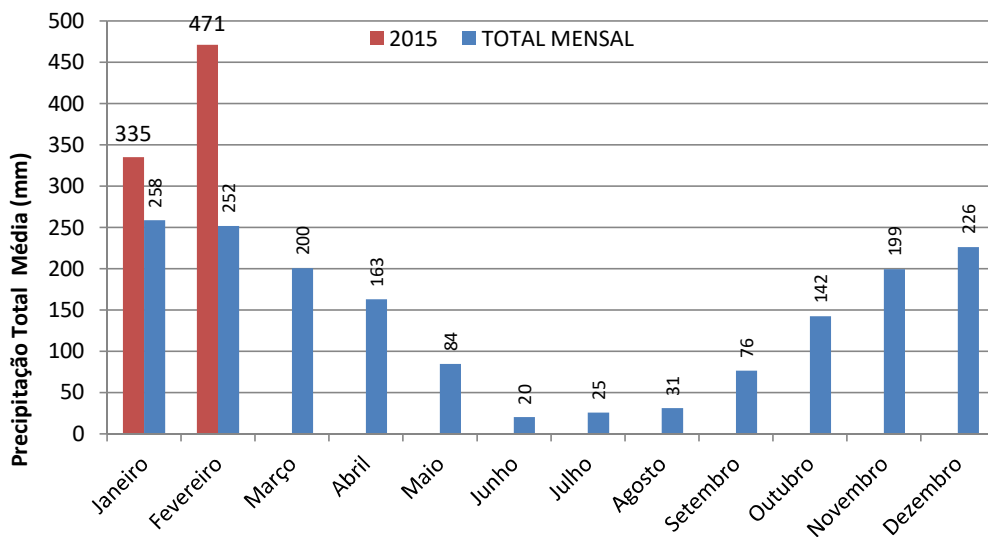
Fonte: CPTEC/INPE

0 20 40 80 120 Km

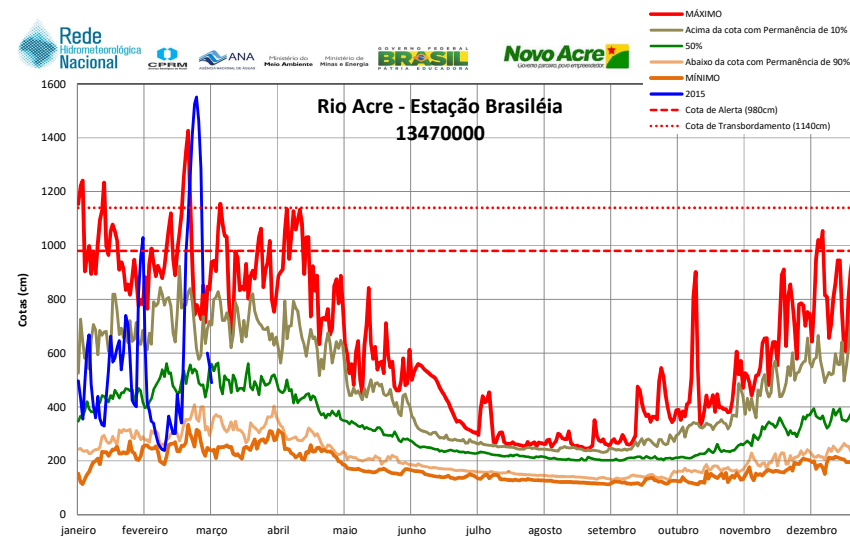
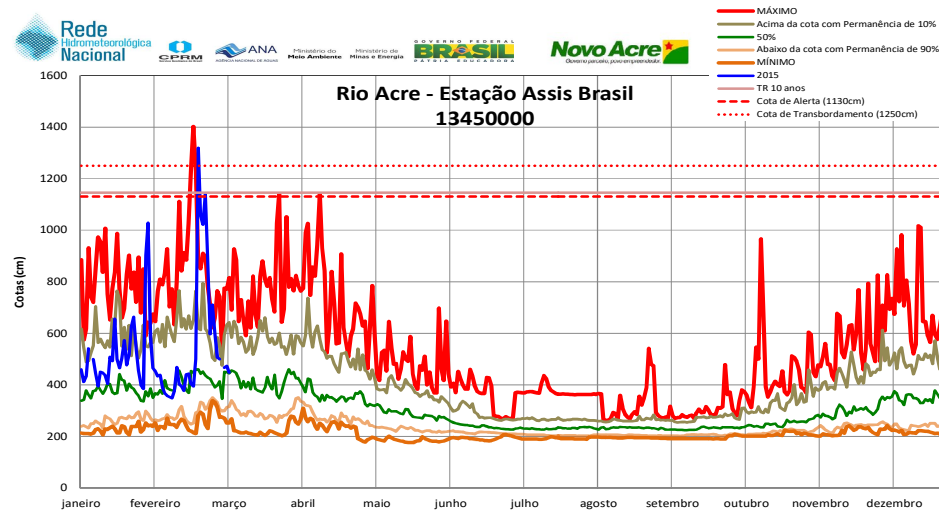
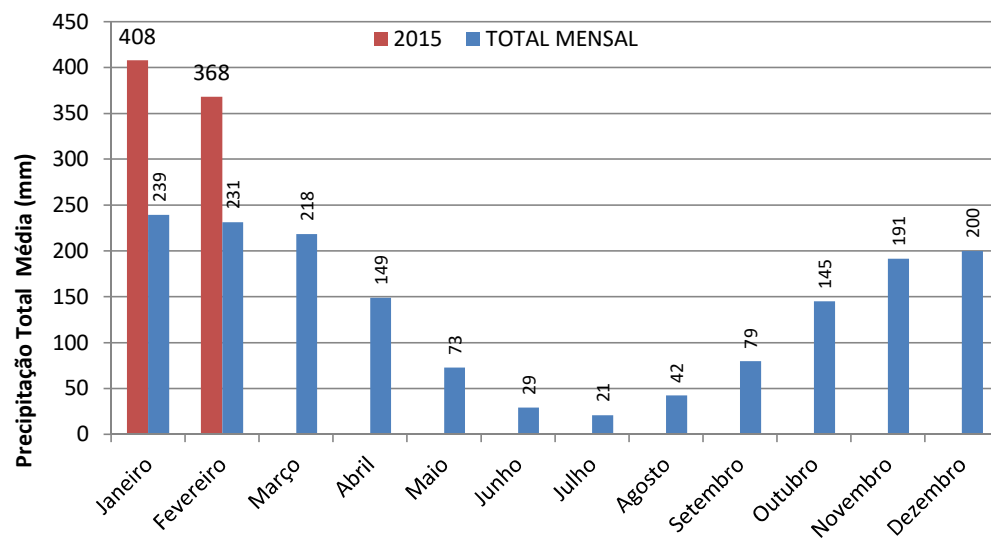
Datum: SIRGAS 2000
Sistemas de Coordenadas: Geográficas
Base de Dados: ZEE - AC | CPTEC/INPE
Elaboração: Alan Pimentel

Unidade de Situação de Monitoramento de Eventos Hidrometeorológicos

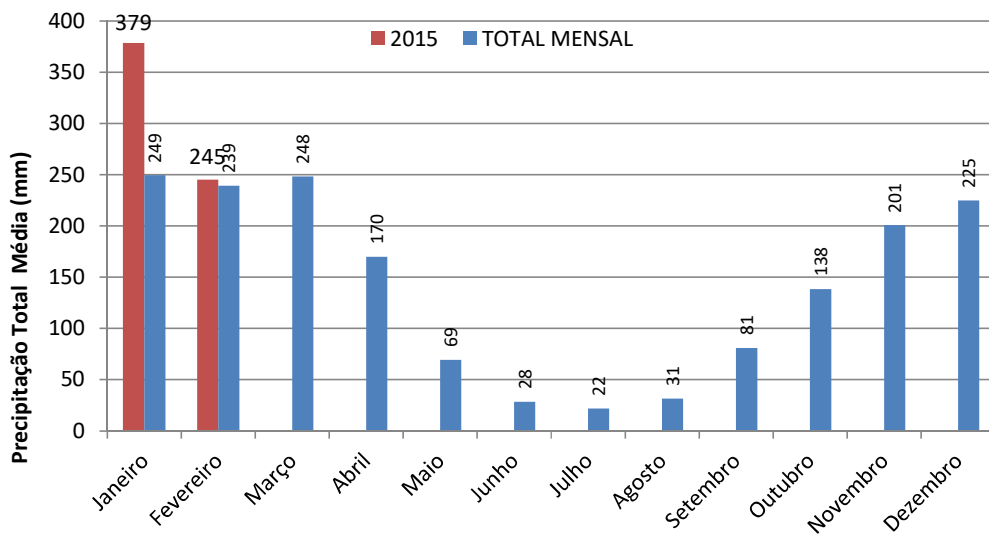
Assis Brasil - média calculada para o período que vai de 1980 a 2014



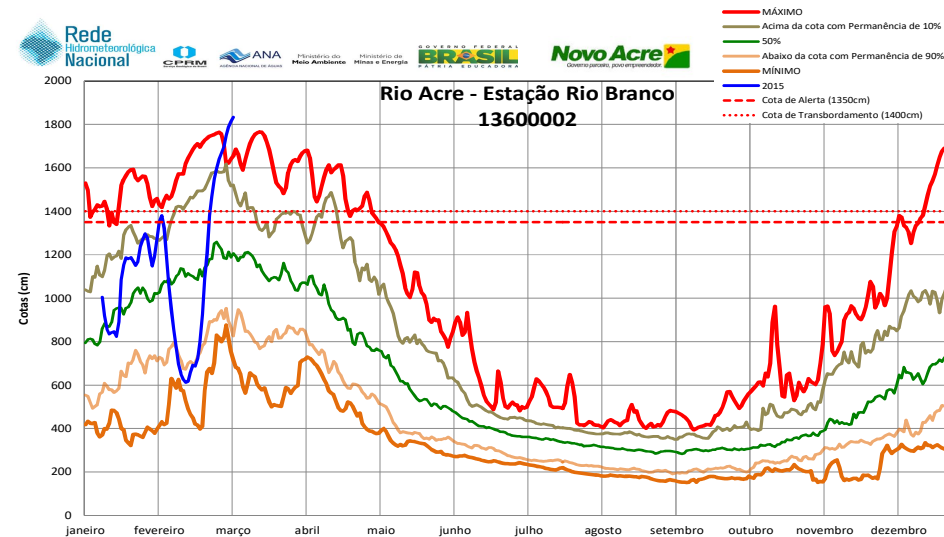
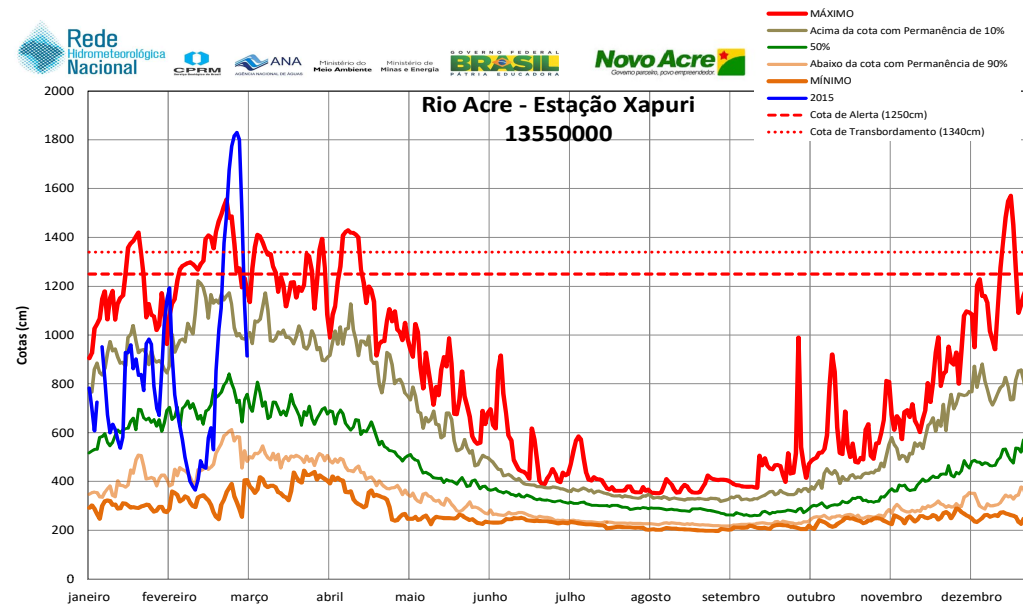
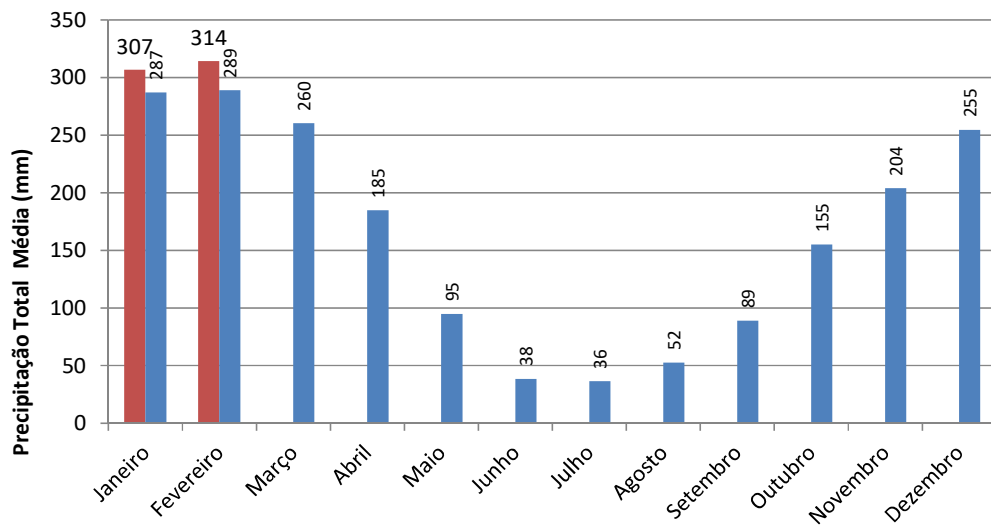
Brasileia - média calculada para o período que vai de 1980 a 2014



Xapuri - média calculada para o período que vai de 1977 a 2014.



Rio Branco - média calculada para o período que vai de 1969 a 2014



Rio Branco – 18,40 m

53 bairros atingidos

102.550 pessoas atingidas





Fonte: Comdec, 2017

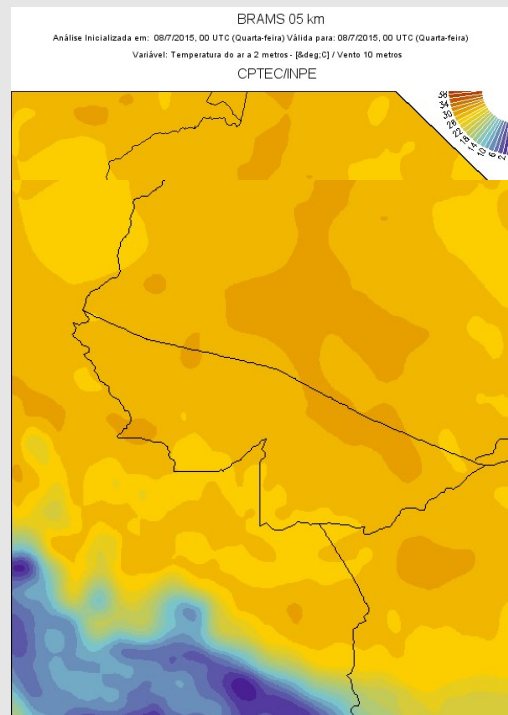


Fonte: Comdec, 2017

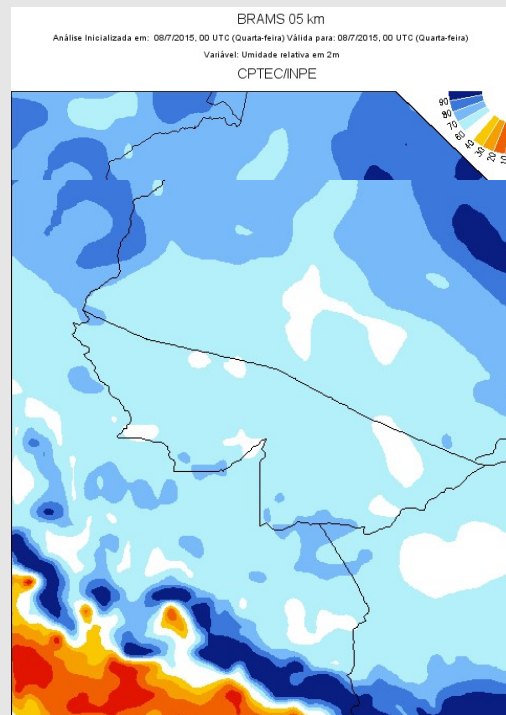
RISCO DE FOGO – ÍNDICE DE ANGSTRON

Dados: Sistema Regional de Modelagem Atmosférica **BRAMS**
5x5 Km

Temperatura



Umidade Relativa



$$B = 0,05H - 0,1(T - 27)$$

B = índice de Angstron

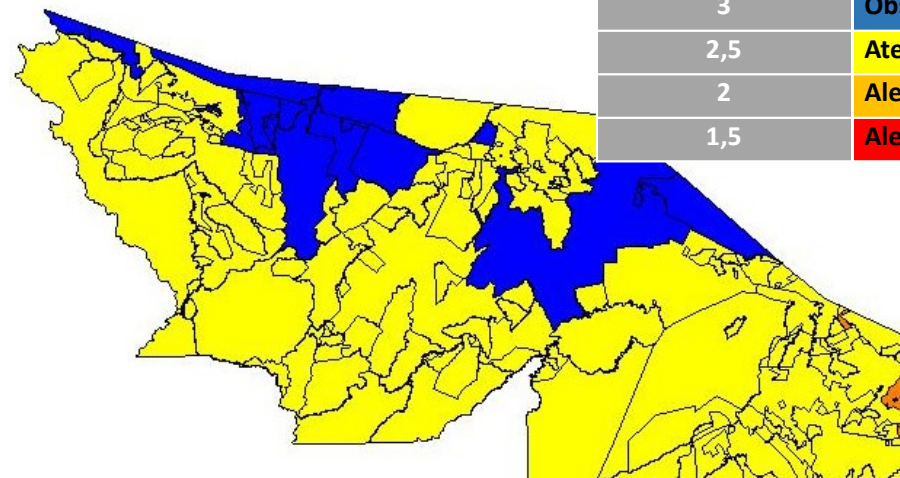
H = umidade relativa do ar em %

T = temperatura do ar em °C

Sempre que o valor de “**B**” for menor do que **2,5** haverá **risco de incêndio**, isto é, as condições atmosféricas do dia estarão favoráveis à ocorrência de incêndios.

NÍVEL DE ALERTA

VALOR RISCO	ALERTA
3	Observação
2,5	Atenção
2	Alerta
1,5	Alerta Máximo



RISCO DE FOGO – MUNICÍPIO

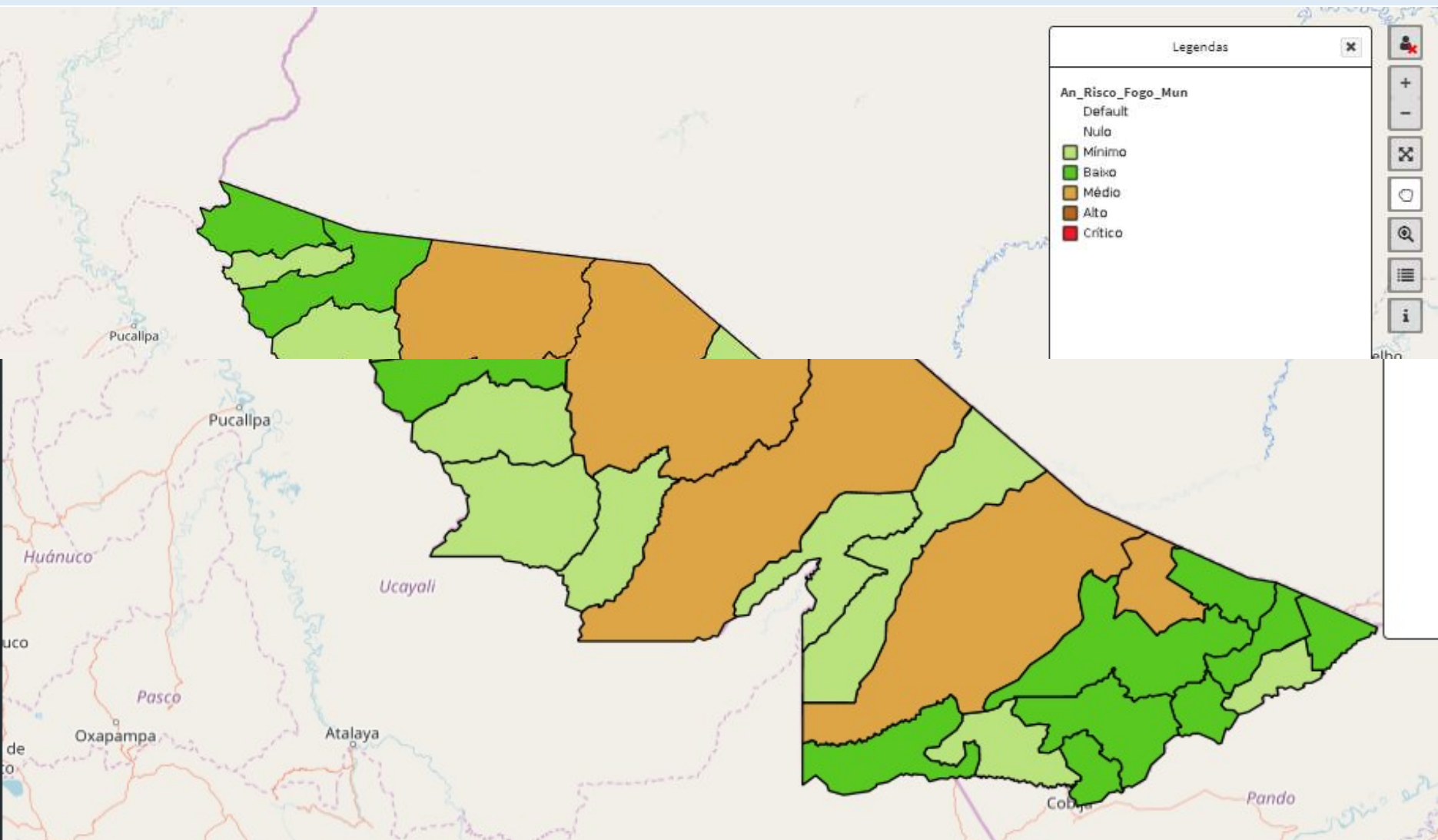
 **TerraMA²**

Acre

- Alertas
- Análises
 - Risco Fogo
 - Focos_UC_30 d
 - An_FundiarioriscoF...
 - ☒ An_Risco_Fogo_Mun
- Dados Dinâmicos
 - ☒ An_Risco_Fogo_Mun
- Dados Dinâmicos
- Dados Estáticos
- Planos de Fundo
- Externos

CAMADAS VISÍVEIS

- ☒ An_Risco_Fogo_Mun
- ☒ OpenStreetMap



RISCO DE FOGO – FUNDIÁRIO

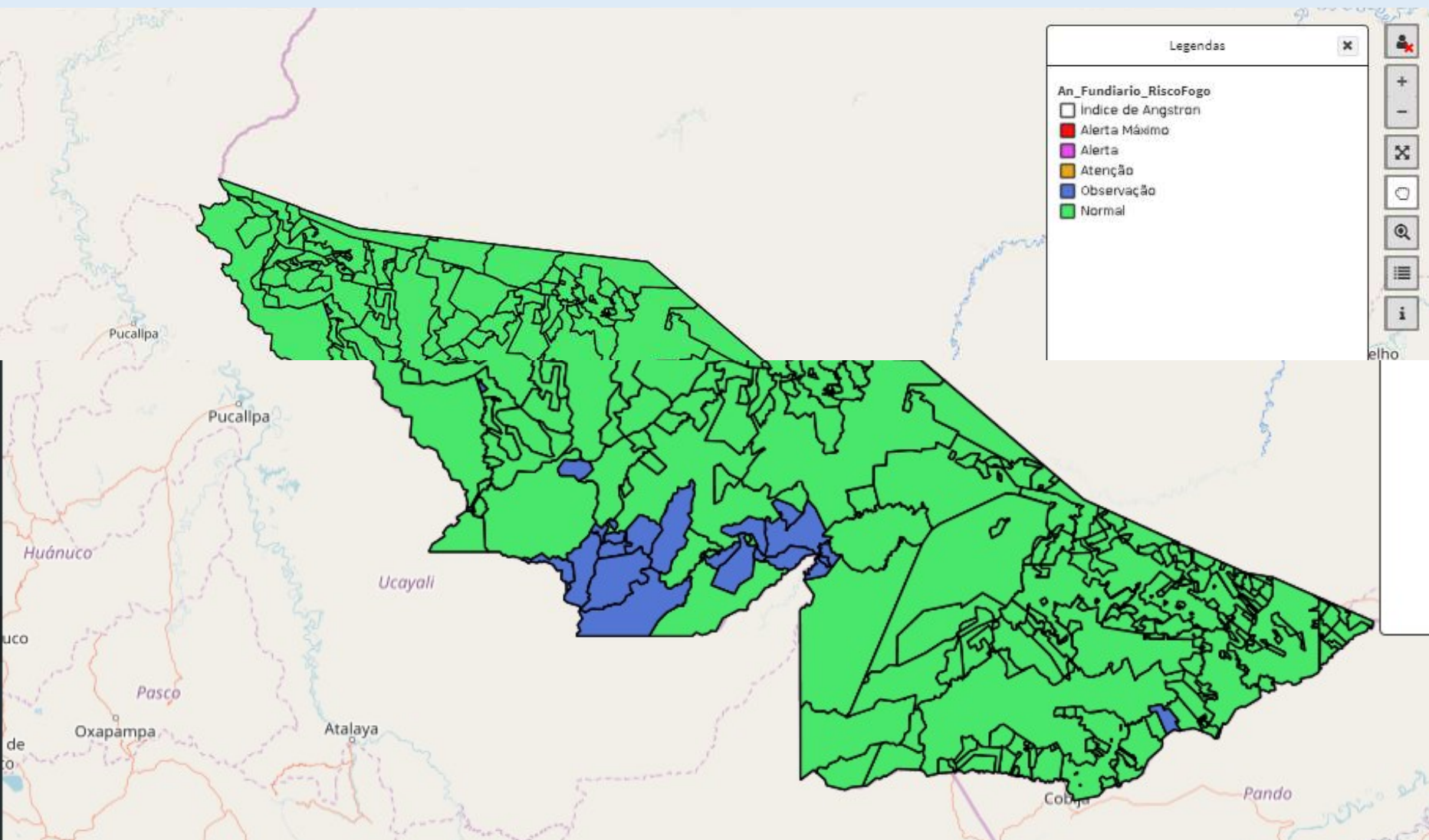
 **TerraMA²**

Acre

- Alertas
- Análises
 - Risco Fogo
 - Focos_UC_30 d
 - ☒ An_Fundiario_RiscoF...
 - An_Risco_Fogo_Mun
- Dados Dinâmicos
 - ☒ An_Risco_Fogo_Mun
- Dados Dinâmicos
- Dados Estáticos
- Planos de Fundo
- Externos

CAMADAS VISÍVEIS

- ☒ An_Fundiario_RiscoFo...
- ☒ OpenStreetMap



FOCOS DE CALOR – UNIDADE DE CONSERVAÇÃO

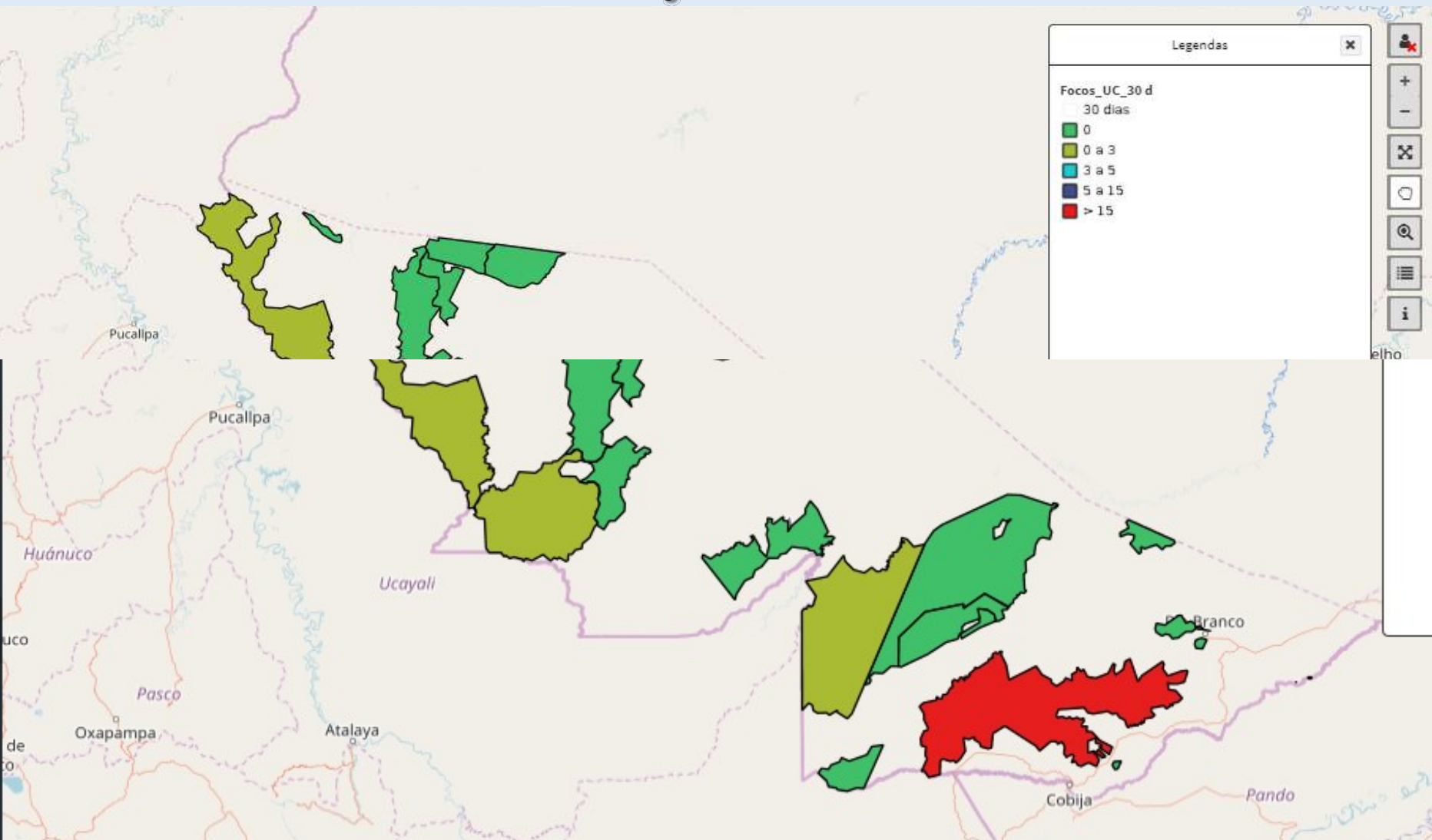
TerraMA²

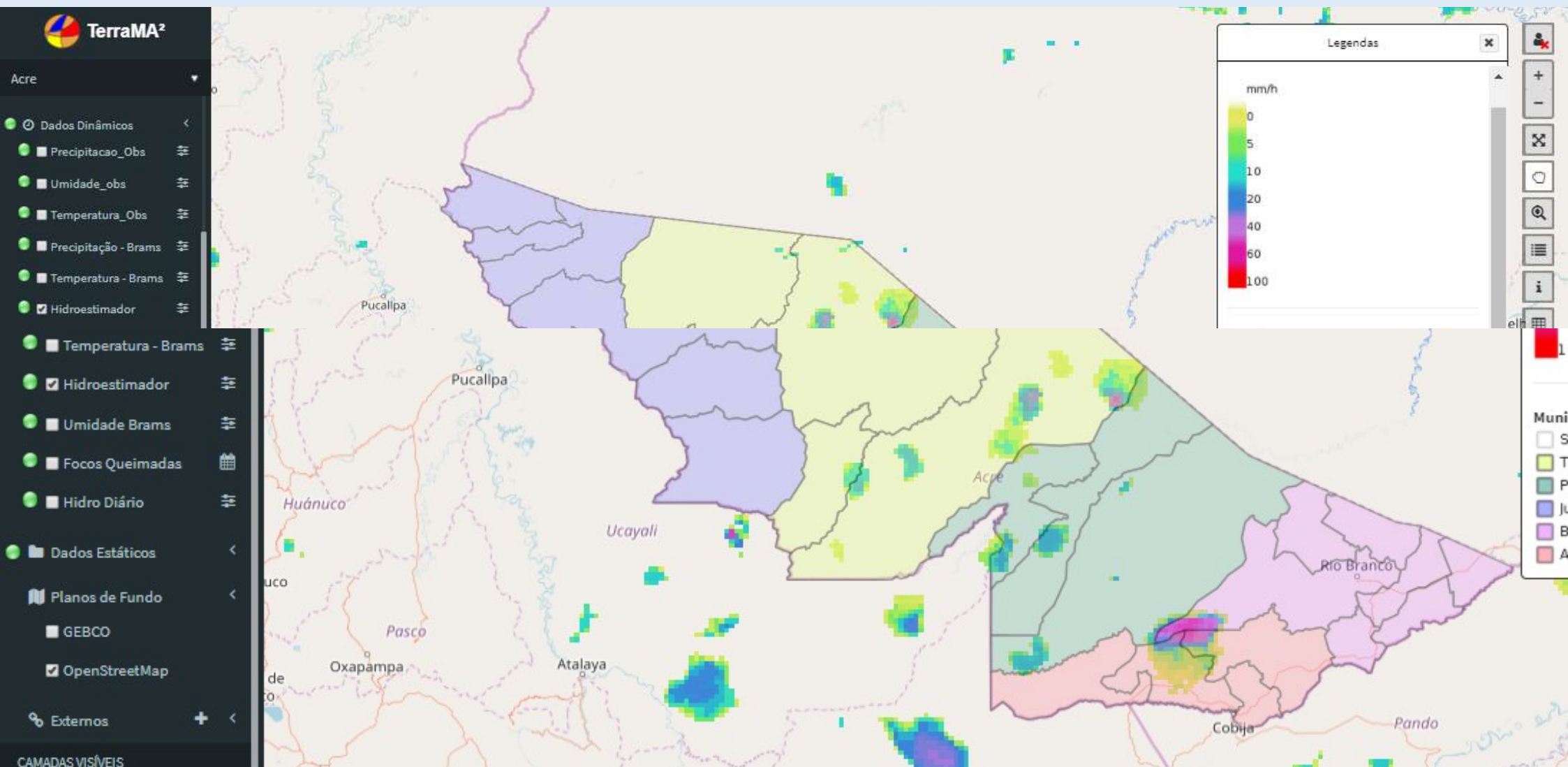
Acre

- Alertas
- Análises
 - Risco Fogo
 - ☒ Focos_UC_30 d
 - An_Fundiario_RiscoF...
 - An_Risco_Fogo_Mun
- Dados Dinâmicos
 - ☒ An_Risco_Fogo_Mun
- Dados Dinâmicos
- Dados Estáticos
- Planos de Fundo
- Externos

CAMADAS VISÍVEIS

- ☒ Focos_UC_30 d
- ☒ OpenStreetMap







HIDROESTIMADOR DIÁRIO – MAP

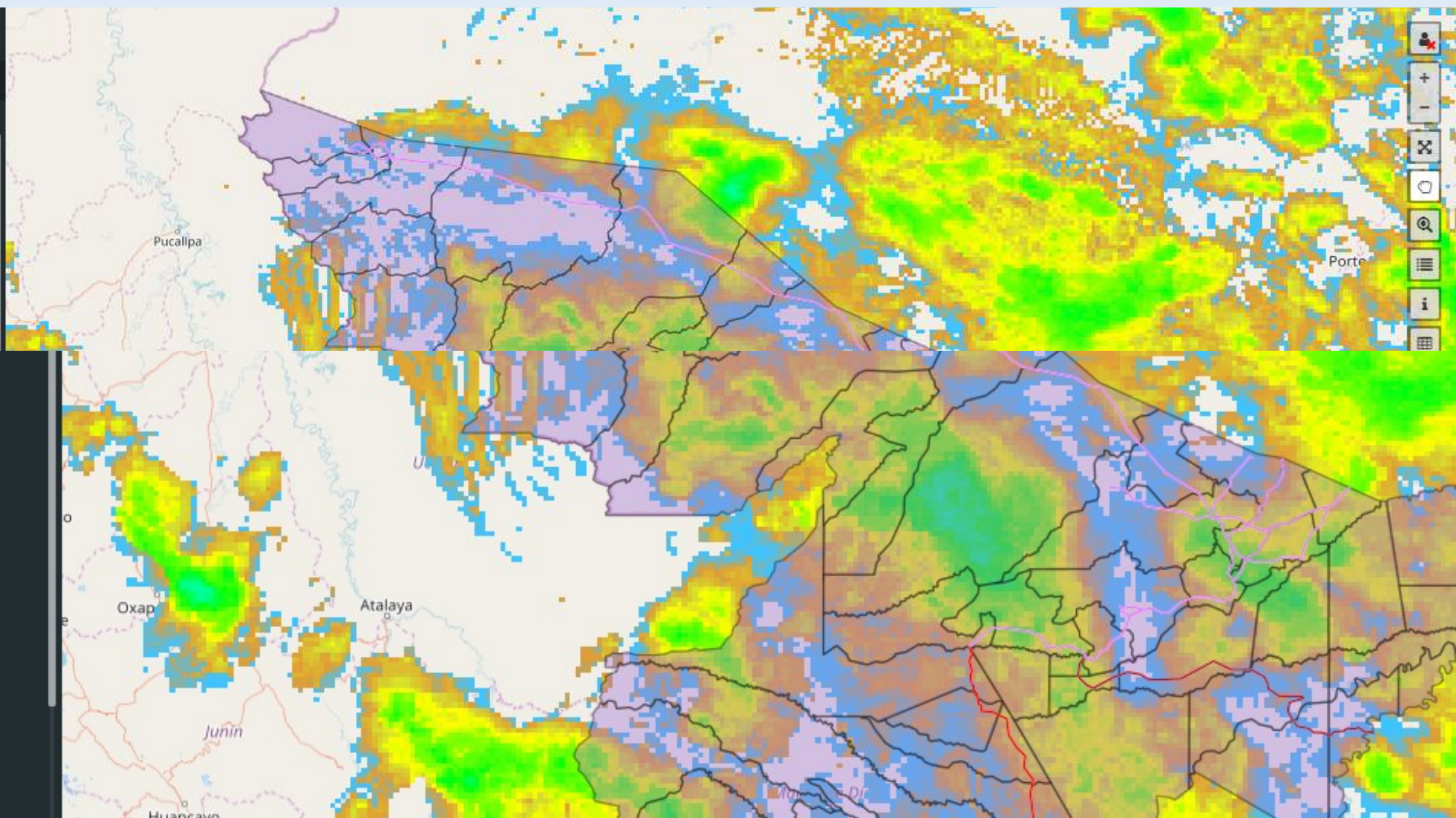


TerraMA2Q

TerraMA²

Acre

- ☒ Análises
- ☒ Dados Dinâmicos
- ☒ Dados Estáticos
 - ☒ Landcover
 - ☒ UCs
 - ☒ Terra Indígena
 - ☒ Sub Bacias
 - ☒ Sede municipal
- ☒ Sub Bacias
- ☒ Sede municipal
- ☒ Regionais
- ☒ PCD
- ☒ Estradas MAP
- ☒ Estradas
- ☒ Divisão MAP
- ☒ Assentamentos
- ☒ Municípios Acre
- ☒ Hidrografia
- ☒ Fundiário





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

PRODUTOS ELABORADOS ACOMPANHAMENTO

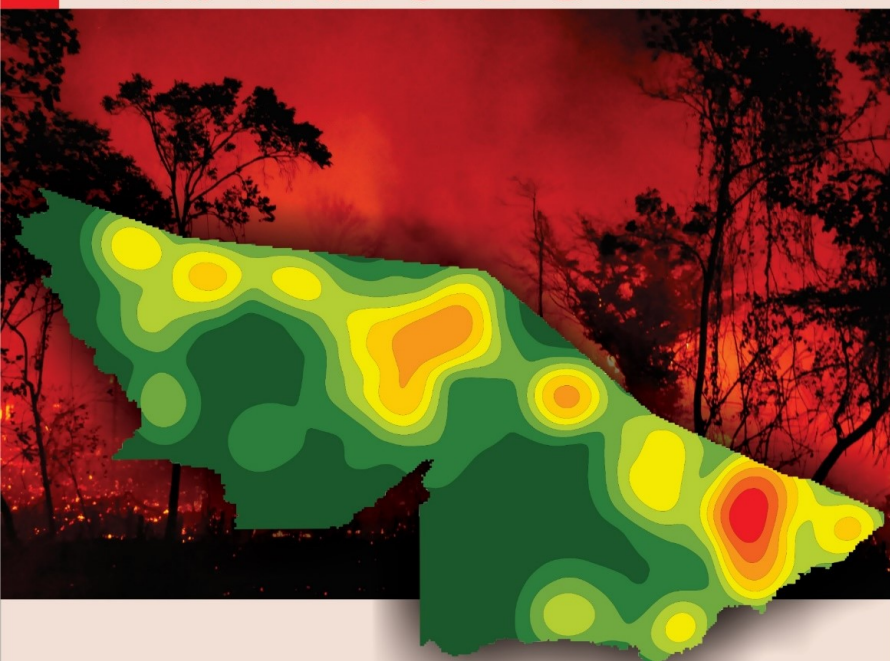


UNIDADE DE SITUAÇÃO
MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO



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

RELATÓRIO DE QUEIMADAS ESTADO DO ACRE



UNIDADE DE SITUAÇÃO
MONITORAMENTO DE EVENTOS
HIDROMETEOROLÓGICOS

Novo Acre
Governo parceiro, povo empreendedor.

3.1 Risco de Fogo

É o de que quanto mais dias seguidos sem chuva, maior o risco de queimadas. Além disso, são incluídos no cálculo efeitos do tipo e da ciclo natural de vegetação, temperatura máxima e umidade relativa mínima do ar diárias, assim como a ocorrência de fogo na área de interesse. O RF foi desenvolvido internamente no CPTEC/INPE e faz parte do Sistema de Queimadas e Incêndios Florestais do INPE (SETZER & SISMANOGLU, 2012). A figura 9 indica o Risco de Fogo gerado em 2016/08/29 (com dados dos últimos 7 dias) Pragnósticos pelos Modelos Regional ETA 15 km e Global T213 63 km (América Latina) do CPTEC com inicialização em 2016/08/29 - 00 ou 12 UTC.

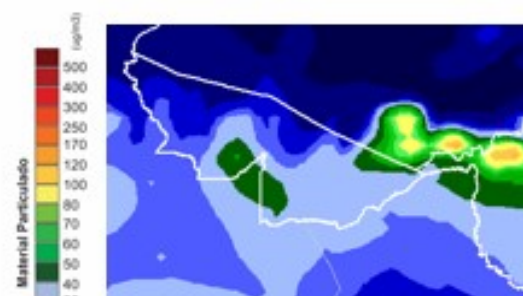
Figura 9 – Risco de Fogo para estado do Acre em 30/08/2016/INPE-Queimadas



5. Qualidade do Ar

A concentração de material particulado para o dia 30.08.2016 até 5h00 apresentou valores entre 15 e 30 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), indicando condições de boa a moderada qualidade do ar (Figura 10). Para a Organização Mundial – OM o limite é de 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para partículas de 10 e 2,5 micrometros.

Figura 10 – Mapa de material Particulado



ELABORAÇÃO DIÁRIA
(PERÍODO DE SECA)

3. Monitoramento de Focos

O presente relatório tem como objetivo apresentar dados referentes às queimadas no Estado do Acre, usando Satélite de Referência – INPE, das 00:00 horas do dia 29/08/2016 às 10:00 do dia 30 de Agosto de 2016.

O gráfico a seguir indica um acumulado de 2776 focos de calor registrados no Estado do Acre pelo Satélite de Referência – INPE (Figura 1).

Figura 1 – Gráfico de distribuição dos focos de calor acumulados em 2016 no Estado do Acre



Satélite de Referência – AQUA MT

O gráfico abaixo indica um acumulado mensal de 2118 focos de calor registrados no Estado do Acre pelo Satélite de Referência – INPE.

Figura 2 – Gráfico de distribuição dos focos de calor acumulados mensais



<http://imc.ac.gov.br/>

UNIDADE DE SITUAÇÃO
MONITORAMENTO DE EVENTO
HIDROMETEOROLÓGICOS

BOLETIM

Meteorológico

ELABORAÇÃO DIÁRIA

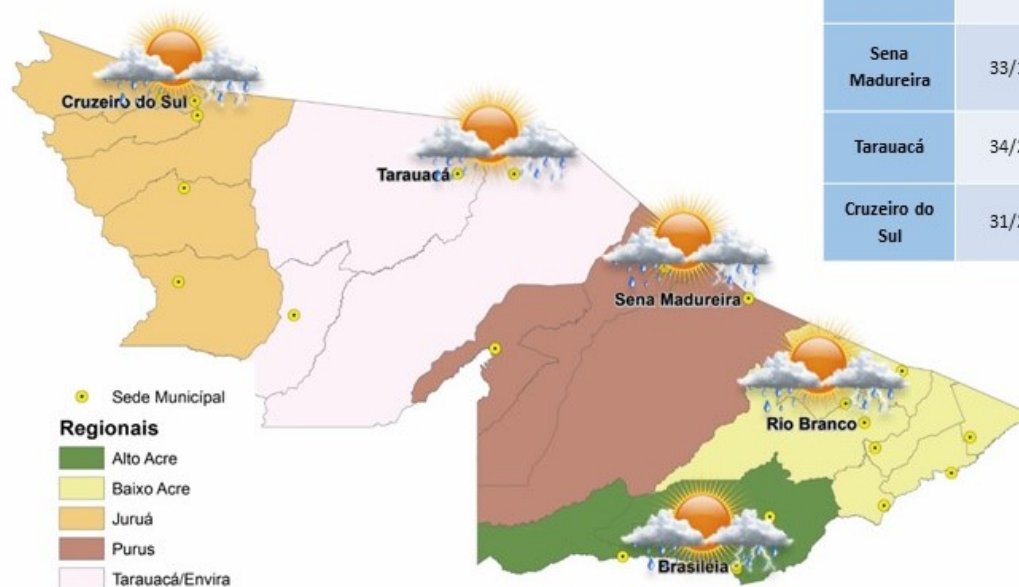
PREVISÃO DO TEMPO

Elaboração: Governo do Estado do Acre

Data: 18/08/2017

PREVISÕES REGIONAIS (Fonte: CPTEC)

CIDADE	Temp. (°C)	UR (%)	Vento (km)		CONDIÇÃO DO TEMPO
	MAX/MIN	MAX/MIN	VEL.	DIR.	
Rio Branco	29/20	96/52	3	SE	Pancadas de chuva - chuva de curta duração e pode ser acompanhada de trovoadas a qualquer hora do dia.
Brasileia	32/17	95/56	3	ESE	Pancadas de chuva - chuva de curta duração e pode ser acompanhada de trovoadas a qualquer hora do dia.
Sena Madureira	33/19	94/50	3	SSE	Pancadas de chuva - chuva de curta duração e pode ser acompanhada de trovoadas a qualquer hora do dia.
Tarauacá	34/21	94/48	5	SO	Pancadas de chuva - chuva de curta duração e pode ser acompanhada de trovoadas a qualquer hora do dia.
Cruzeiro do Sul	31/21	98/56	3	ESE	Pancadas de chuva - chuva de curta duração e pode ser acompanhada de trovoadas a qualquer hora do dia.



A instabilidade continua no Acre, devido ao fluxo de umidade que atua sobre a região. A previsão para esta sexta-feira é de um dia de sol entre nuvens na capital, no leste e no sul acreano, com o tempo variando de parcialmente nublado a nublado e entre a tarde e à noite ocorrem pancadas de chuva com trovoadas. Nas demais regiões do Acre o sol aparece entre muitas nuvens, o tempo fica nublado e ocorrem pancadas de chuva com trovoadas a qualquer hora do dia. Esta chuva pode cair com forte intensidade e pode vir acompanhada de fortes rajadas de vento em todas as regiões do Acre.



Unidade de Situação
Monitoramento de Eventos
Hidrometeorológicos

CEGDRA
Comissão Estadual de
Gestão de Riscos Ambientais

IMC
Instituto de Mudanças Climáticas
e Regulação de Serviços Ambientais

CEMMA

DEFESA CIVIL
ACRE

Novo Acre
Governo parceiro, povo empreendedor.

FUNTAC: Rua das Acácias, Nº 279 - Distrito Industrial
69.920-175 | Rio Branco | AC
cegdra@gmail.com | 68 3213-3156

AVISO Meteorológico

ELABORAÇÃO DIÁRIA
(QUANDO AVISO VIGENTE)

AVISOS METEOROLÓGICOS VIGENTES PARA ESTADO DO ACRE

Elaboração: Governo do Estado do Acre

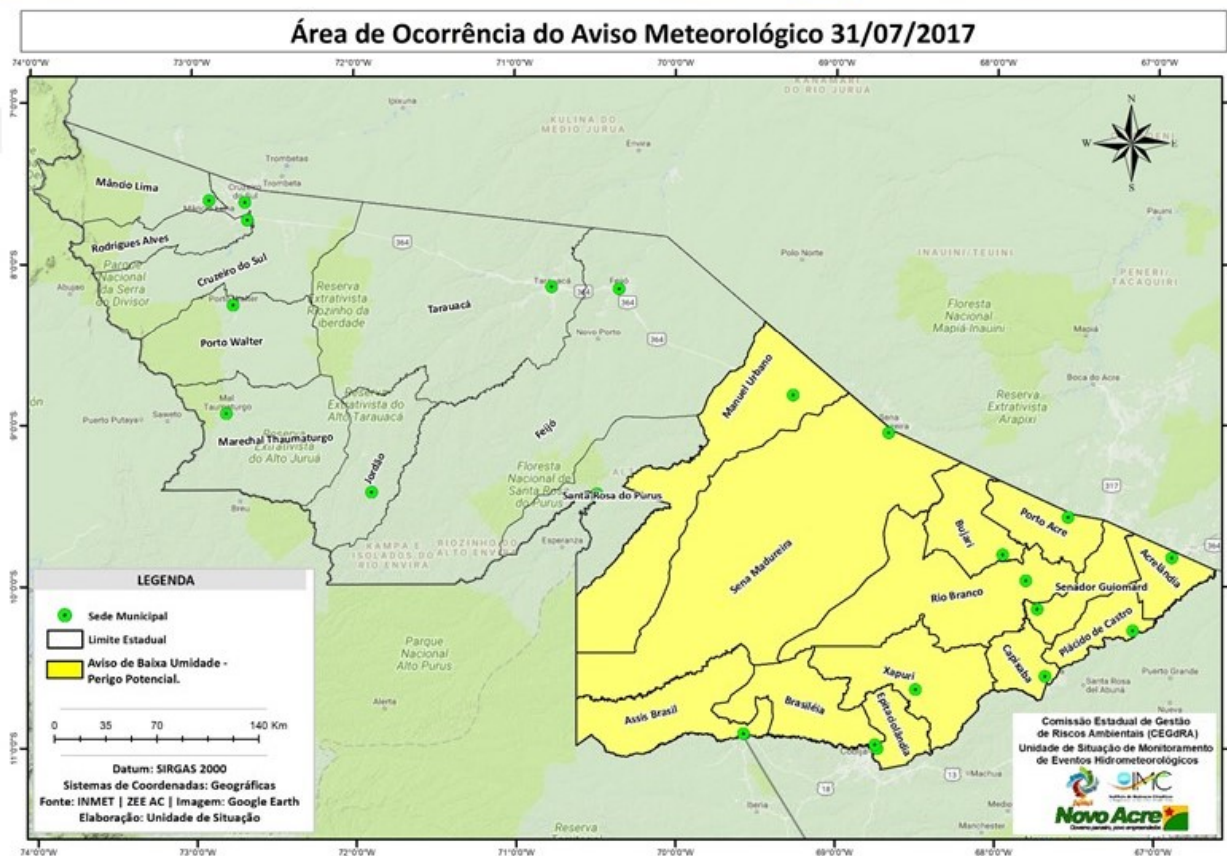
Data: 31/07/2017

Aviso Meteorológico (31/07)

Nas áreas em destaque, indica Baixa Umidade com grau de severidade: **Perigo Potencial**. Segundo o INMET (Instituto Nacional de Meteorologia) informa um leve risco à saúde, pela baixa umidade relativa do ar variando entre 30% e 20%.

Instruções: Contate a Defesa Civil (telefone: 199)

(Fonte: INMET)



Unidade de Situação
Monitoramento de Eventos
Hidrometeorológicos

CEGDRA
Comissão Estadual de
Gestão de Riscos Ambientais



Novo Acre
Governo parceiro, povo empreendedor.

FUNTAC: Rua das Acácias, Nº 279 - Distrito Industrial
69.920-175 | Rio Branco | AC
cegdra@gmail.com | 68 3213-3156

BOLETIM Hidrométrico

ELABORAÇÃO DIÁRIA

NÍVEL DOS RIOS

Elaboração: Governo do Estado do Acre

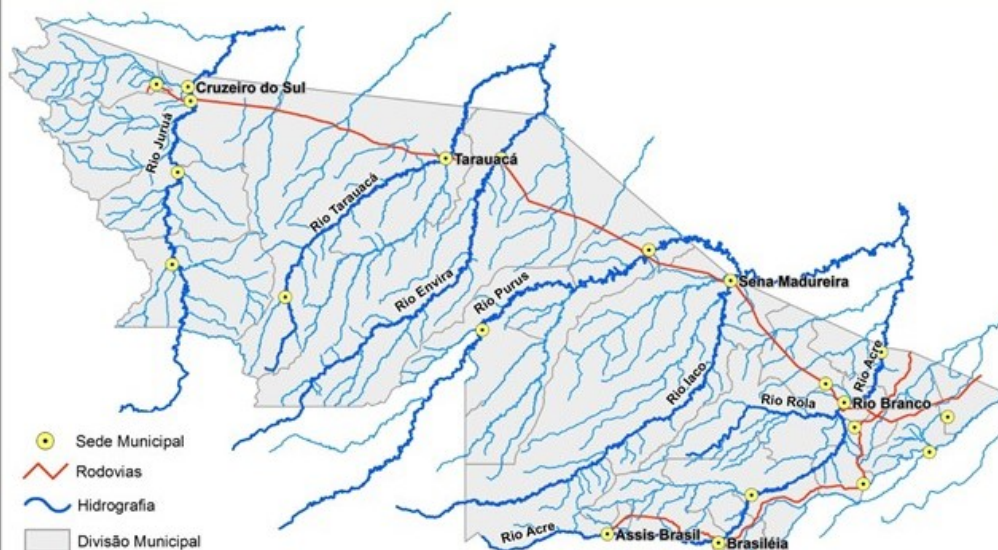
Data: (18/08/2017)

Fonte: ANA
CEPDEC*

Dados das 07:00h - Brasília

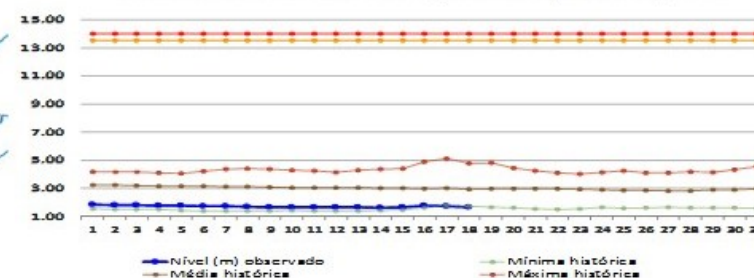
Descendo ↑ Subindo
SL - Sem Leitura

Na leitura de hoje (18/08/2017) os rios monitorados registram elevação de nível, exceto Rio Acre em Rio Branco – 1,65 m, Rio Rola em Rio Branco – 1,67 m e Rio Iaco em Sena Madureira – 0,67 m. O Rio Acre em Xapuri apresenta estabilidade. No cotograma o Rio Acre em Rio Branco apresenta redução, o nível registrado é de 1,65 m (linha azul), mostrando-se abaixo da mínima histórica – 1,70 m (linha verde) quando comparado ao mesmo dia dos anos anteriores.



Rio – Localização	Cota de Alerta Cota de Estiagem	Leitura do Dia Anterior/ Atual	
Rio Acre - Assis Brasil	3,50 4,00	2,74 2,77	↑
Rio Acre – Brasileia	3,50 4,00	1,16* 1,21*	↑
Rio Acre – Xapuri	2,00 2,20	1,86 1,86	
Rio Acre – Rio Branco	2,69 3,00	1,70 1,65	↓
Rio Rola – Rio Branco	3,00 3,50	1,69 1,67	↓
Rio Iaco – Sena Madureira	2,00 2,20	0,72 0,67	↓
Rio Tarauacá - Tarauacá	2,00 2,20	3,61 3,66	↑
Rio Juruá - Thaumaturgo	2,00 2,50	1,78 1,92	↑
Rio Juruá – Porto Walter	2,00 2,30	0,48 0,55	↑
Rio Juruá – Cruzeiro do Sul	2,00 2,30	3,78 3,83	↑
Rio Envira – Feijó	2,00 2,50	4,56 4,58	↑

Tendência do nível do Rio Acre (Rio Branco) - AGOSTO/2017



Unidade de Situação
Monitoramento de Eventos
Hidrometeorológicos

CEGDRA
Comissão Estadual de
Gestão de Riscos Ambientais

IMC
Instituto de Mudanças Climáticas
e Pesquisa de Serviços Ambientais

SEMA

DEFESA CIVIL
ACRE

Novo Acre
Governo parceiro, povo empreendedor

FUNTAC: Rua das Acácias, Nº 279 - Distrito Industrial
69.920-175 | Rio Branco | AC
cegdra@gmail.com | 68 3213-3156

BOLETIM Pluviométrico

ELABORAÇÃO DIÁRIA

CHUVA

Elaboração: Governo do Estado do Acre

FONTE: CEPDEC/ ANA/CPRM

Data: 18/08/2017

No período de 01 a 18/08/2017 o maior registro de precipitação acumulada foram ESEC do Rio Acre – 100,4 mm, Santa Rosa (Col. Chambuíaco) – 77,8 mm e S. Mucuripe (Taruacá) – 73,2 conforme pontos de monitoramento listados na Figura 1. A Figura 2 indica maior registro de precipitação na região de Porto Walter – 85,2 mm, Marechal Thaumaturgo – 82,0 mm, Mâncio Lima – 78,6 mm e Sena Madureira – 76,0 mm.

Figura 1. Acumulado de precipitação para Estado do Acre mês de Agosto de 2017

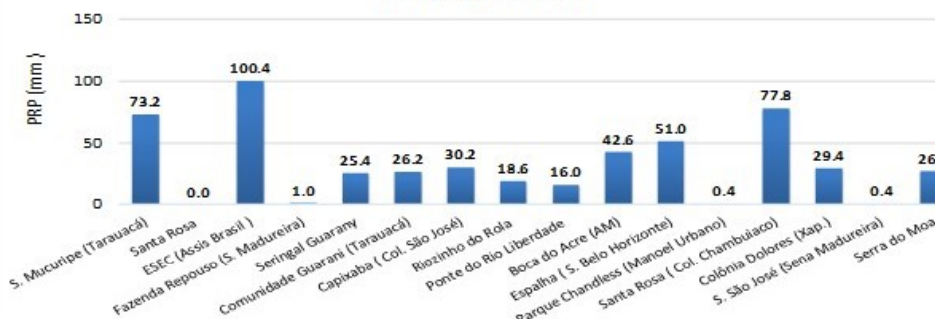
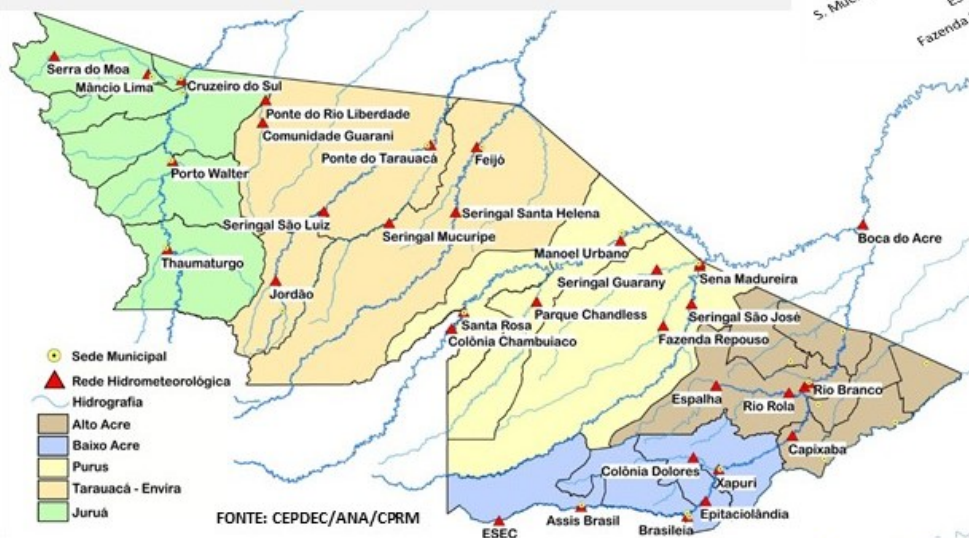
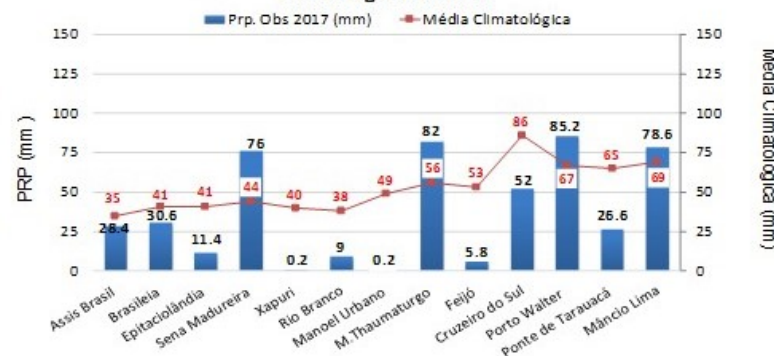


Figura 2. Acumulado de precipitação para Estado do Acre mês de Agosto de 2017



Unidade de Situação
Monitoramento de Eventos
Hidrometeorológicos

CEGDRA
Comissão Estadual de
Gestão de Riscos Ambientais

IMC
Instituto de Mudanças Climáticas
e Pesquisa de Serviços Ambientais

SEMA

DEFESA CIVIL
ACRE

Novo Acre
Governo parceiro, povo empreendedor.

FUNTAC: Rua das Acácias, Nº 279 - Distrito Industrial
69.920-175 | Rio Branco | AC
cegdra@gmail.com | 68 3213-3156

BOLETIM

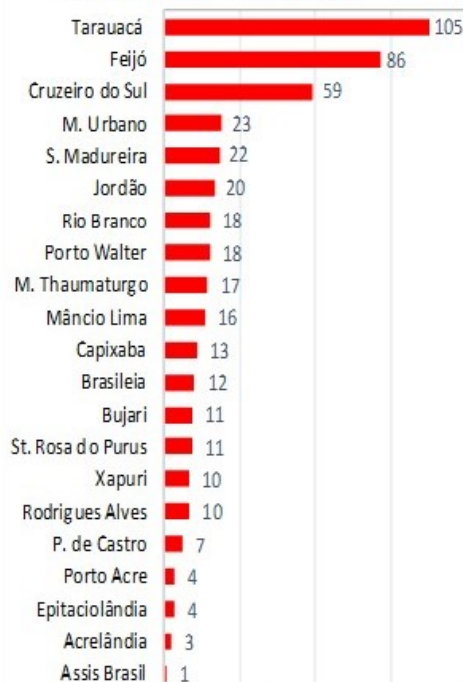
Focos de Calor

ELABORAÇÃO DIÁRIA
(PERÍODO DE SECA)

QUEIMADAS E INCÊNDIOS

Elaboração: Governo do Estado do Acre

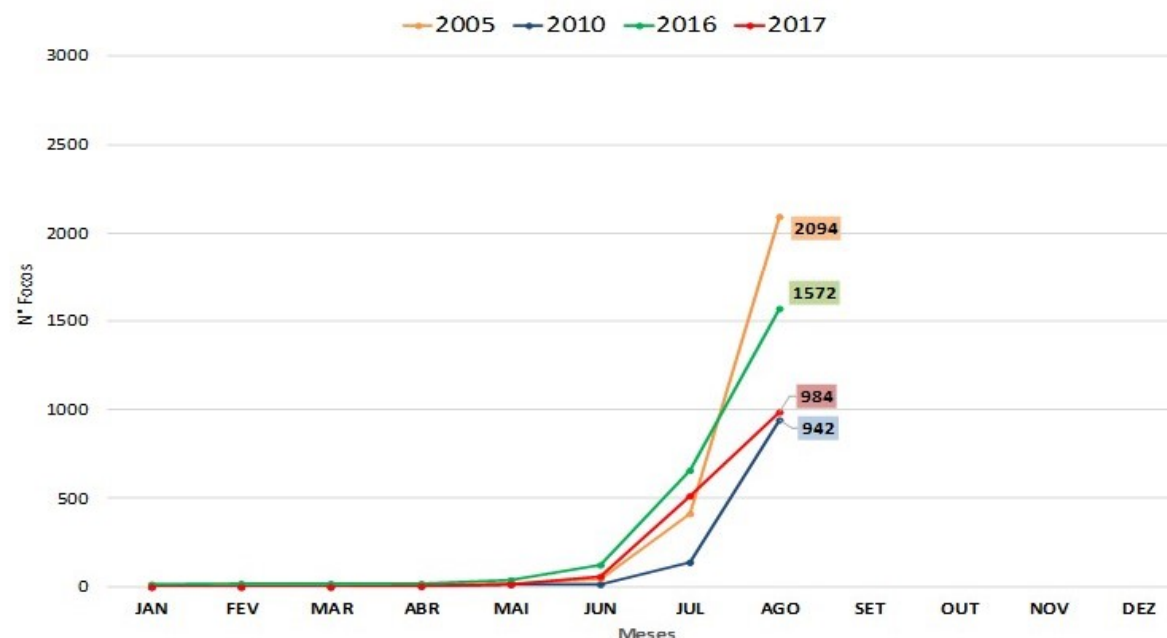
Acumulado Mês de Agosto



Nº Focos de Calor

FONTE: PROARCO/INPE(2017) * satélite de referência

Comparativo de Focos de Calor no Estado do Acre - 17/08



No período de **01.08.2017 a 18.08.2017** o acumulado é de 470 focos de calor. O município de Tarauacá lidera com 105 focos de acordo com o gráfico ao lado. O acumulado anual observado é de **984 focos**. No gráfico acima observamos que no ano de 2017 no período de **01.01 a 18.08.2017**, o registro de focos de calor é inferior quando comparado aos anos de 2005 e 2016.

Unidade de Situação
Monitoramento de Eventos
Hidrometeorológicos

CEGDRA
Comissão Estadual de
Gestão de Riscos Ambientais

IMC
Instituto de Mudanças Climáticas
e Pesquisas de Serviços Ambientais

SEMMA

DEFESA CIVIL
ACRE

Novo Acre
Governo parceiro, povo empreendedor.

FUNTAC: Rua das Acácias, Nº 279 - Distrito Industrial
69.920-175 | Rio Branco | AC
cegdra@gmail.com | 68 3213-3156

BOLETIM

Focos de Calor

ELABORAÇÃO DIÁRIA
(PERÍODO DE SECA)

QUEIMADAS E INCÊNDIOS

Elaboração: Governo do Estado do Acre

Data: 18/08/2017

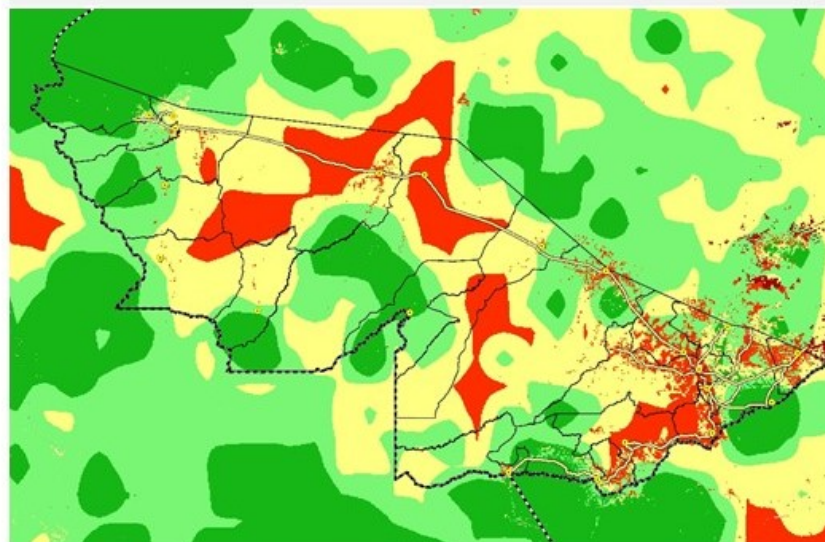
MUNICÍPIO	Nº FOCOS DE CALOR
Cruzeiro do Sul	12
Mâncio Lima	8
Tarauacá	7
Feijó	6
Jordão	4
Manoel Urbano	2

Focos de Queima

No período do dia **17.08.2017** 11:40h a **18.08.2017** 11:40h (horário de Brasília/DF) houve registro de 39 focos de calor no estado do Acre, segundo satélite de referência.

Risco de Fogo

O mapa abaixo indica risco de fogo de **ALTO** em partes isoladas do Estado, principalmente em pontos da regional do Juruá, Tarauacá/Envira, Purus a Baixo Acre. No Alto Acre e áreas do Purus, Tarauacá/Envira e o Juruá apresentam pontos com risco de fogo de **MÍNIMO**, **BAIXO** e **MÉDIO**. Neste sentido a orientação é evitar o uso do fogo, sob pena de ocorrência de incêndios descontrolados.



LEGENDA

■ Mínimo ■ Baixo ■ Médio ■ Alto ■ Crítico □ Indeterminado

FONTE: PROARCO/INPE(2017)

Unidade de Situação
Monitoramento de Eventos
Hidrometeorológicos

CEGDRA
Comissão Estadual de
Gestão de Riscos Ambientais

IMC
Instituto de Mudanças Climáticas
e Regulação de Serviços Ambientais

DEMA
Departamento de Meio Ambiente

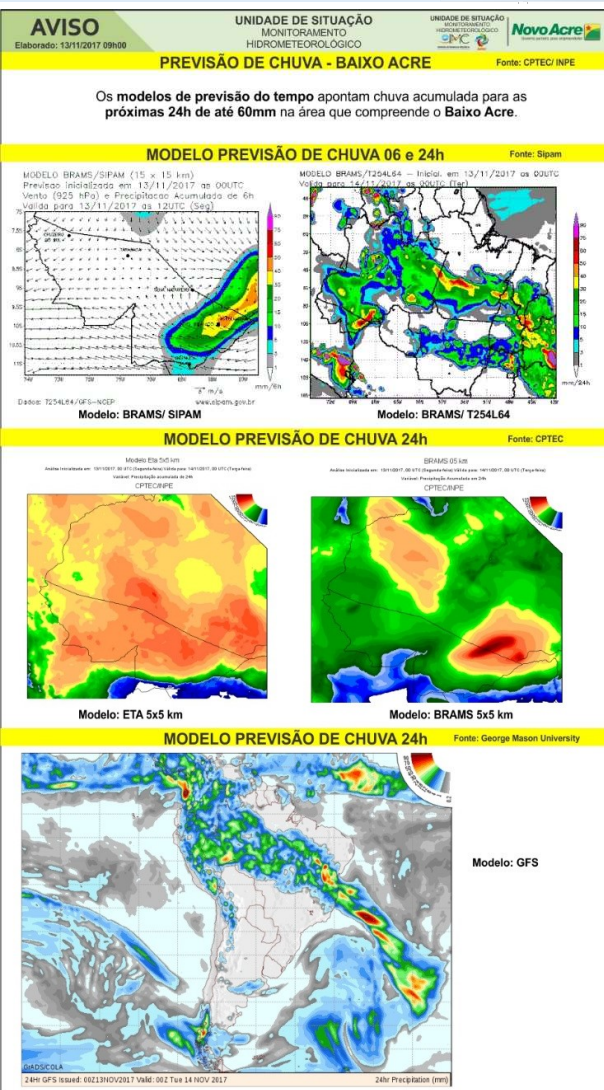
DEFESA CIVIL
ACRE

Novo Acre
Governo parceiro, povo empreendedor.

FUNTAC: Rua das Acácias, Nº 279 - Distrito Industrial
69.920-175 | Rio Branco | AC
cegdra@gmail.com | 68 3213-3156

INFOGRÁFICOS COM AVISOS VIGENTES

ELABORAÇÃO DIÁRIA
QUANDO AVISO VIGENTE



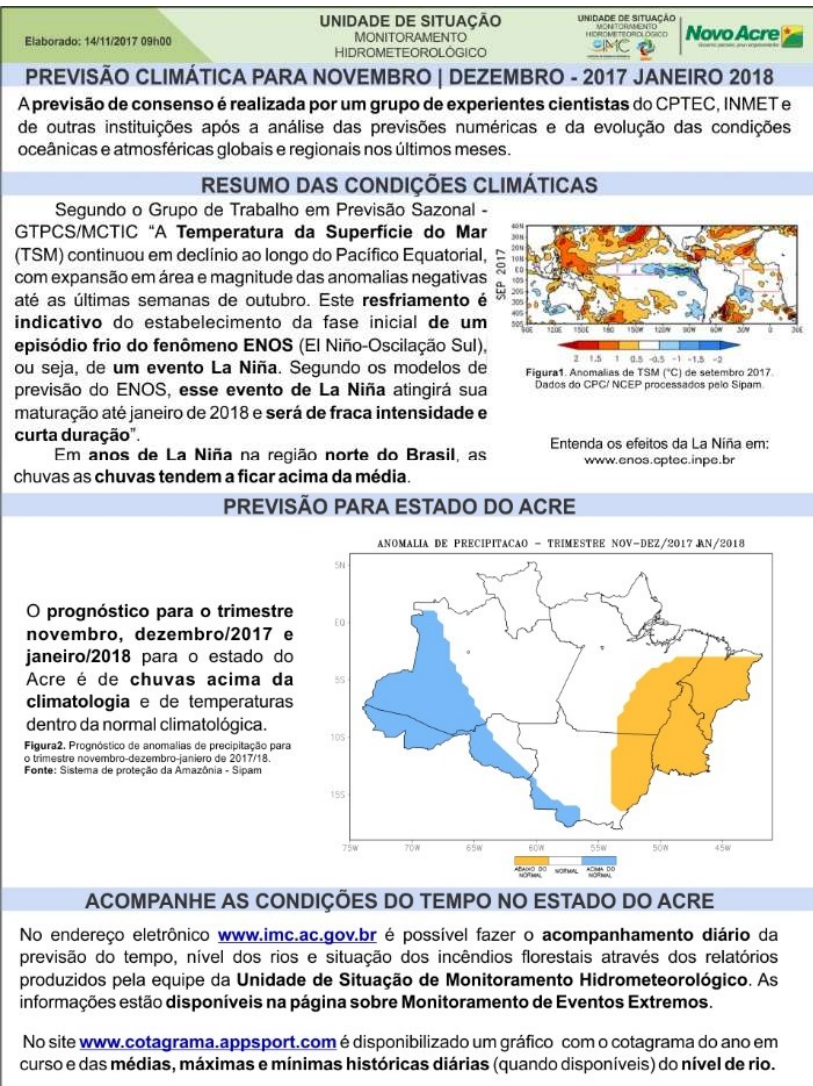
AVISO PREVISÃO DE CHUVA POR MODELO

AVISO DE RISCO METEOROLÓGICO – CPTEC/INMET



INFOGRÁFICOS COM SÍNTESE DAS PREVISÕES DO CPTEC/INPE e SIPAM

ELABORAÇÃO DIÁRIA
DISPONIBILIDADE SIPAM



PREVISÃO CLIMÁTICA – MCTI/SIPAM

PREVISÃO DO TEMPO – SIPAM



PREVISÃO DE QUINTA-FEIRA

DATA: 07/12/2017

A Divisão de Meteorologia do Sistema de Proteção da Amazônia informa que o tempo amanhece mais aberto nessa quinta-feira. O Sol deve aparecer por entre nuvens pela manhã, com períodos de céu nublado no período da tarde. Nesse Período há possibilidade de ocorrência de pancadas isoladas de chuvas e trovoadas.





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



TerraMA2Q

Workshop de Lançamento da Plataforma TerraMA2Q

15/12/2017 - INPE - São José dos Campos - SP

MONITORAMENTO DE QUEIMADAS E INUNDAÇÕES NO ACRE

OBRIGADA!

Vera Reis

Coordenadora Unidade de Situação
vlreis.reis21@gmail.com

Alan Pimentel

Técnico de Pesquisa
alan.geopimentel@gmail.com

www.imc.ac.gov.br



cegdra@gmail.com



68 3213-3156

UNIDADE DE SITUAÇÃO
MONITORAMENTO
HIDROMETEOROLÓGICO



Novo Acre
Governo parceiro, povo empreendedor.

