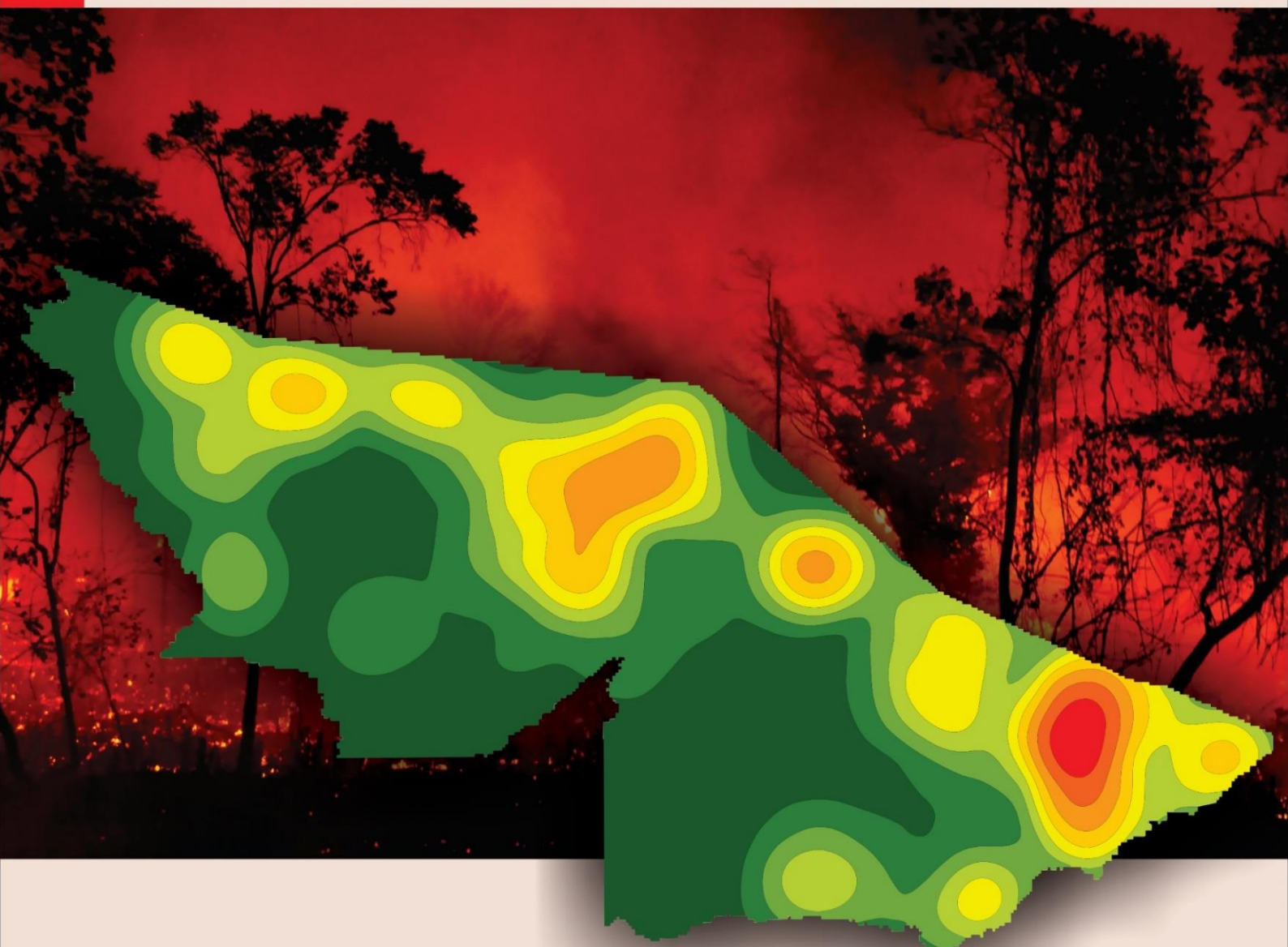




GOVERNO DO ESTADO DO ACRE  
Comissão Estadual de Gestão de Riscos Ambientais - CEGdRA

# RELATÓRIO DE QUEIMADAS ESTADO DO ACRE



UNIDADE DE SITUAÇÃO  
MONITORAMENTO DE EVENTOS  
HIDROMETEOROLÓGICOS



**Novo Acre**   
Governo parceiro, povo empreendedor.



# UNIDADE DE SITUAÇÃO

## MONITORAMENTO DE EVENTOS HIDROMETEOROLÓGICOS

### BOLETIM DIÁRIO DE MONITORAMENTO

Número 084 | 29 Setembro 2016

#### ÍNDICE

1. [Situação Hidrometeorológica](#)
2. [Monitoramento de Focos de Calor](#)
  - 2.1 [Risco de Fogo](#)
3. [Qualidade do Ar](#)
4. [Glossário](#)

Este boletim contém o resumo diário do monitoramento do estado do Acre a partir das seguintes linhas de ação: situação hidrometeorológica do período, segundo dados do Cemaden; monitoramento de focos de calor por satélite, monitoramento e previsão de risco de fogo e qualidade do ar, segundo dados do CPTEC.

### **Coordenação**

Vera Lúcia Reis

### **Realização**

SEMA e IMC

### **Elaboração**

Saint Clair Marinho de Mello

Ylza Marluce Silva de Lima

Diana de Souza Bezerra

### **Apoio**

FUNTAC

### **Colaboradores**

Alan dos Santos Pimentel

Radiz Nunes Monteiro

Tatiane Mendonça de Lima

### **Instituições Parceiras**

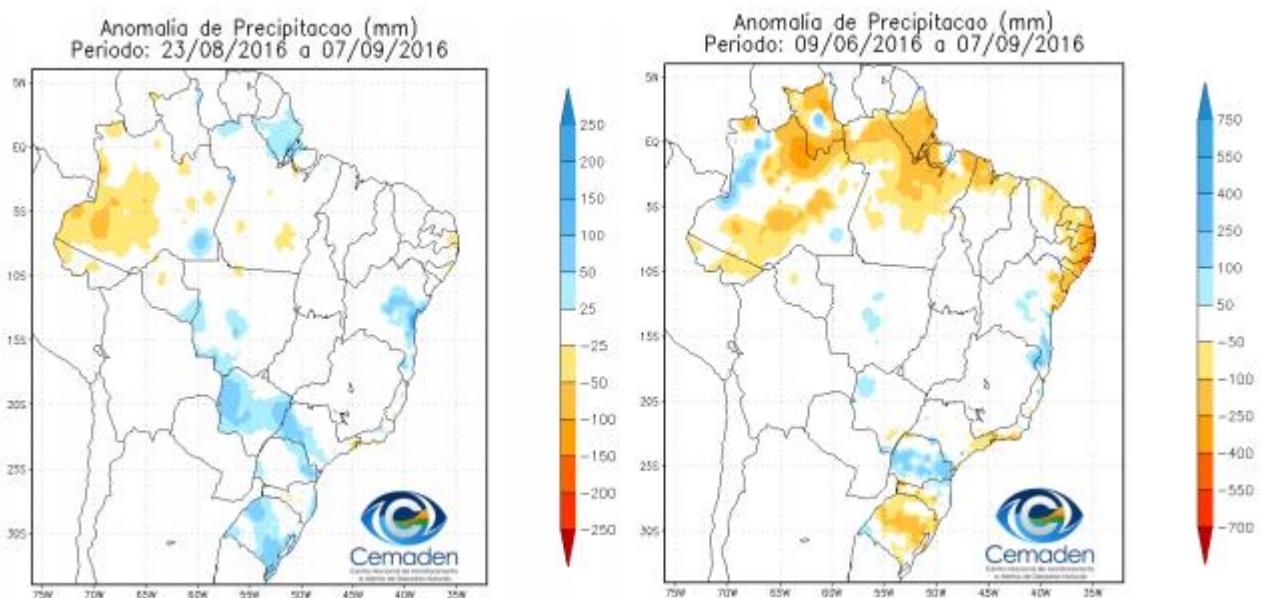
ANA, INPE, CEMADEN,  
CBMAC, UFAC, CPTEC, SIPAM

Rua das Acácias, 279 – Distrito Industrial  
69.920-175 | Rio Branco – AC  
[cegdra@gmail.com](mailto:cegdra@gmail.com) | 68 3213-3156

# 1. Situação Hidrometeorológica

A precipitação registrada nos últimos 90 dias mostra um quadro de déficit hídrico, com anomalias negativas de entre 50 e 100 mm em principalmente no setor sudeste do estado. De maneira geral, Amazônia vem enfrentando uma situação de seca configurada pelo intenso episódio de El Niño que ocorreu durante a última estação chuvosa. No Acre o déficit de precipitação vem se acumulando desde meados de março/2016 (Fig. 2). Em relação às chuvas, a ocorrência de episódios esporádicos de precipitação na segunda quinzena de agosto amenizou o quadro deficitário. Entretanto, aparentemente, isto ainda não causa reflexos nos recursos hídricos, onde os indicadores seguem mostrando níveis críticos (Cemaden,2016)<sup>1</sup>.

**Figura 1 e 2.** Anomalia de precipitação média nos últimos 90 dias e a Anomalia de precipitação média nos últimos 15 dias. Atualizada em: 08-Setembro-2016



Fonte: Cemaden, 2016

O trimestre mais seco, de acordo com informações da estação pluviométrica em Rio Branco, do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) é o compreendido entre os meses de Junho e Agosto. O trimestre Setembro-Outubro-Novembro (SON) marca a transição para a estação chuvosa. Neste período é comum ( $P > 90\%$ ) acumular totais pluviométricos da ordem de 300 mm.

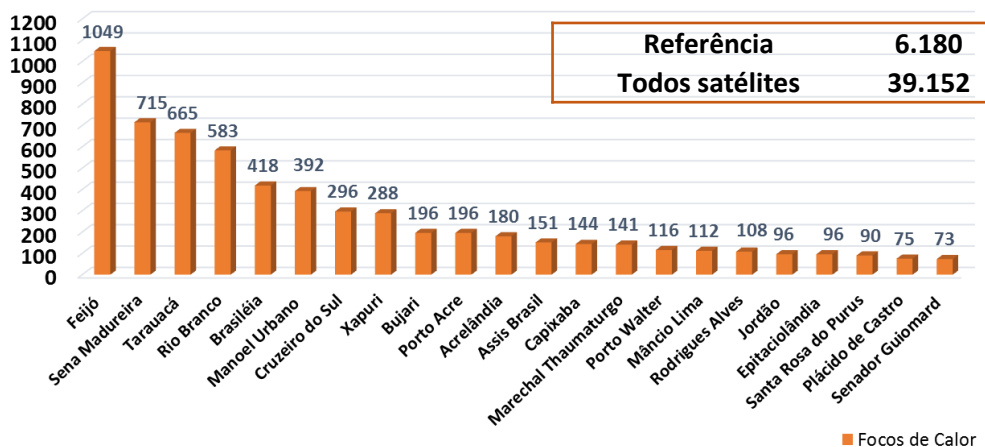
<sup>1</sup>Fonte: Cemaden, 2016. Panorama Hídrico no estado do Acre: diagnóstico, perspectivas e impactos potenciais relacionados à situação de seca, 25 de agosto de 2016, São José dos Campos. [www.cemaden.gov.br](http://www.cemaden.gov.br)

## 2. Monitoramento de Focos

O presente relatório tem como objetivo apresentar dados referentes às queimadas e aos incêndios florestais no Estado do Acre, usando o Satélite de Referência AQUA MT-INPE, das **00:00** horas do dia **28 de Setembro** até as **10:00 do dia 29 de Setembro de 2016**.

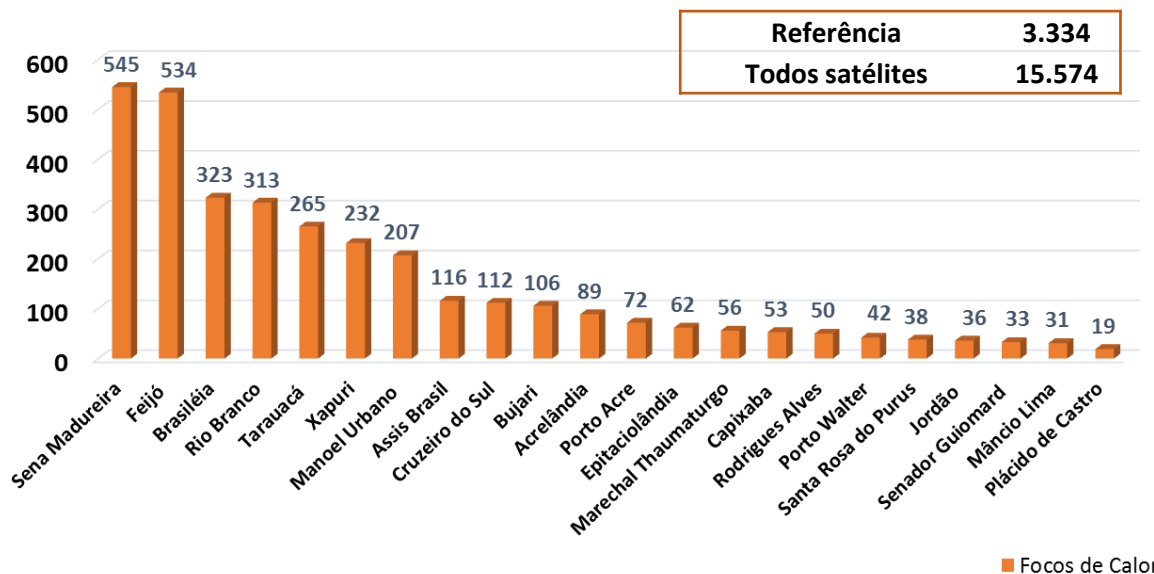
Os focos de calor acumulados no período de 01.01.2016 a 29.09.2016 corresponde a 6.180 no Estado do Acre (Figura 3).

**Figura 3** – Distribuição dos focos de calor acumulados em 2016 no Estado



O acumulado mensal registrado corresponde a 3.334 focos de calor, no período de 01.09.2016 a 29.09.2016, no Estado do Acre pelo Satélite de Referência AQUA MT-INPE (Figura 4).

**Figura 4** – Distribuição dos focos de calor acumulados no mês de 01.09.2016 a 29.09.2016



No período de 28.09.2016 a 29.09.2016 o acumulado registrado é de 356 focos de calor no Estado do Acre por Todos os Satélite - INPE, cujos municípios com maior registro de focos de calor são: Brasileia com 78 focos e Rio Branco com 42 focos ( Tabela 1).

**Tabela 1** – Distribuição dos focos de calor acumulados em 24 Horas.

<b>Municípios do Acre</b>	<b>Focos</b>
<i>Brasileia</i>	78
<i>Rio Branco</i>	42
<i>Capixaba</i>	31
<i>Plácido de Castro</i>	30
<i>Acrelândia</i>	30
<i>Assis Brasil</i>	26
<i>Tarauacá</i>	25
<i>Bujari</i>	22
<i>Xapuri</i>	20
<i>Porto Acre</i>	19
<i>Sena Madureira</i>	12
<i>Senador Guiomard</i>	11
<i>Epitaciolândia</i>	7
<i>Santa Rosa do Purus</i>	2
<i>Marechal Thaumaturgo</i>	1
<b>Todos Satélites</b>	<b>356</b>

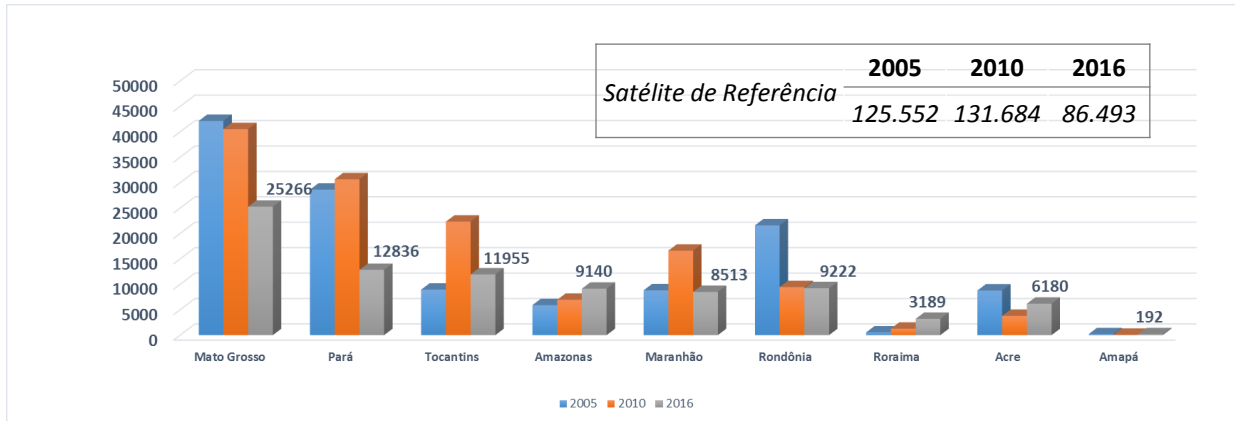
No período de 28.09.2016 a 29.09.2016 o acumulado registrado é de 132 focos de calor, nas Unidades de Conservação a unidade mais crítica foi a Federal: Resex Chico Mendes com 64 focos (Tabela 2).

**Tabela 2** – Distribuição dos focos de calor nas Unidades de Conservação

<b>Unidades de Conservação</b>	
	<b>Focos de Calor</b>
<i>Resex Chico Mendes (Federal)</i>	64
<i>Buffer interno Resex Chico Mendes (Federal)</i>	39
<i>Buffer externo Resex Chico Mendes (Federal)</i>	21
<i>APA do Igarapé São Francisco (Estadual)</i>	2
<i>Resex do Alto Juruá (Federal)</i>	1
<i>Resex do Cazumbá-Iracema (Federal)</i>	1
<i>Buffer interno Arie Seringal Nova Esperança (Federal)</i>	1
<i>Buffer externo Arie Seringal Nova Esperança (Federal)</i>	1
<i>FES do Antimary (Estadual)</i>	1
<i>FES do Rio Gregório (Estadual)</i>	1
<b>Todos Satélites</b>	<b>132</b>

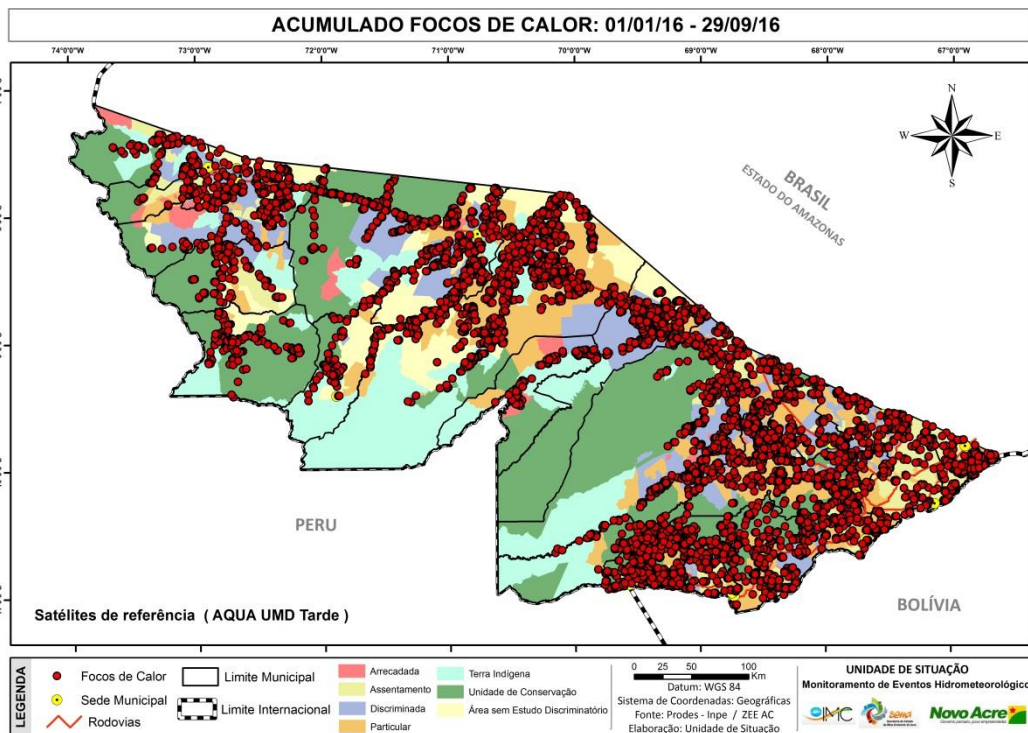
Os focos de calor nos estados da Amazônia Legal para o período 01.01 a 29.09 para os anos de 2005, 2010 e 2016 estão indicados a seguir. Observa-se que o ano de 2016 tem acumulados de **86.493** focos de calor registrados pelo Satélite de Referência AQUA MT-INPE (Figura 5).

**Figura 5 – Acumulado de focos de calor nos Estados da Amazônia Legal.**

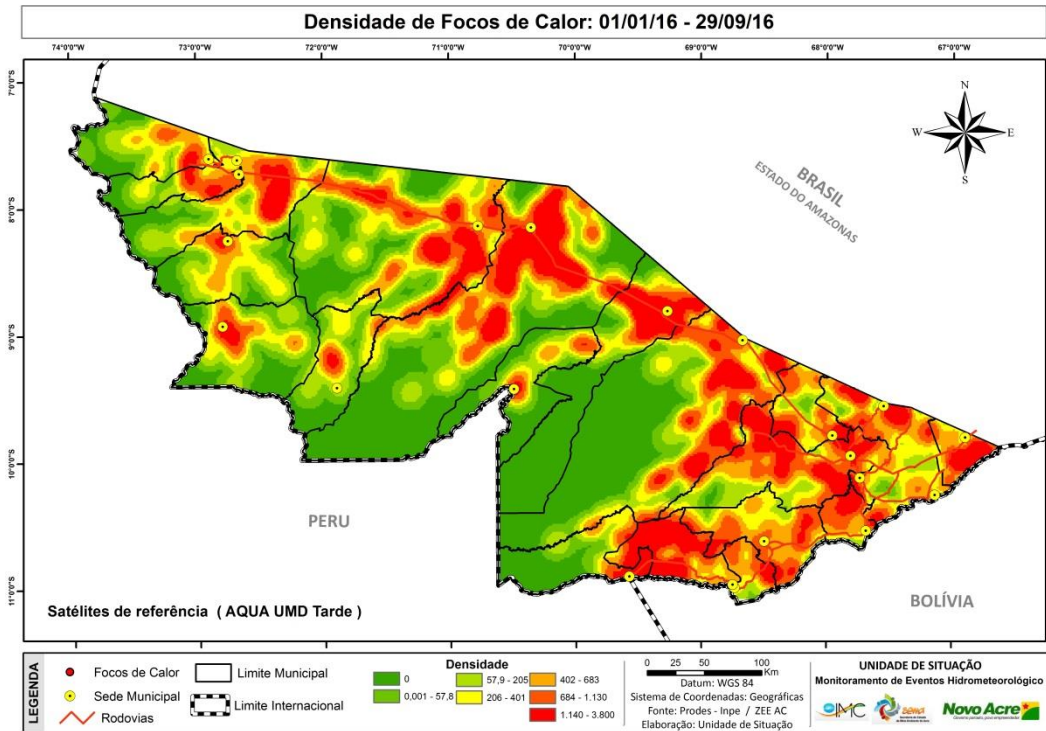


A distribuição espacial dos focos de calor acumulados no estado do Acre, no período de 01.01 a 29/09/2016, pode ser observada na (Figura 6) a seguir.

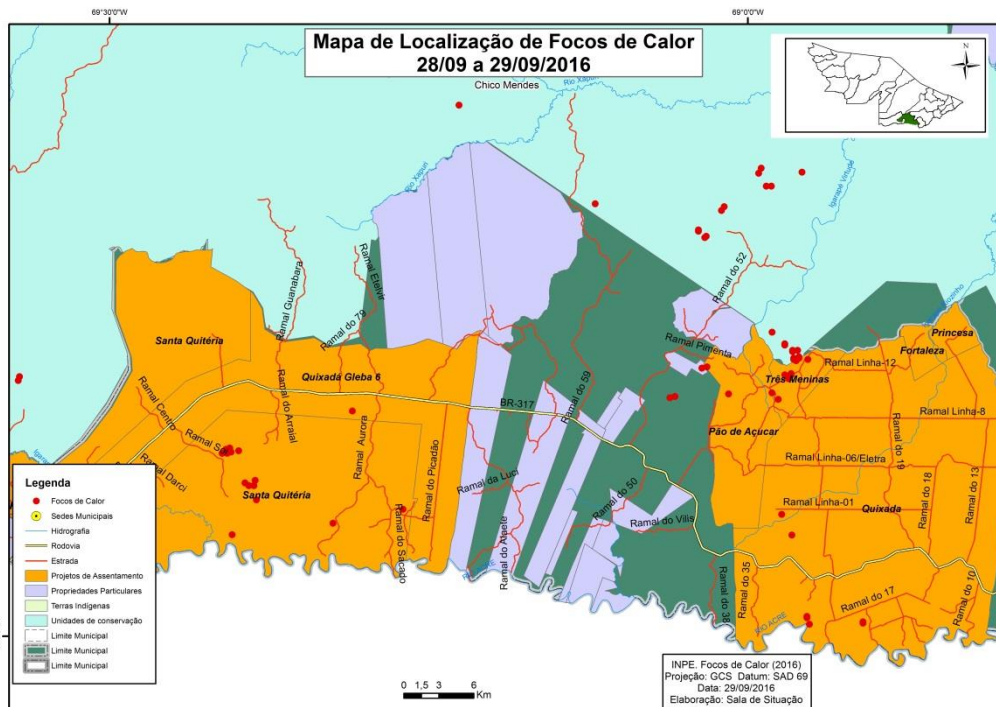
**Figura 6 – Distribuição dos focos de calor acumulados de 01.01.2016 a 29.09.2016**



**Figura 7 – Densidade dos focos de calor acumulados de 01.01.2016 a 29.09.2016**



**Figura 8 – Distribuição dos focos de calor no município de Brasileia**



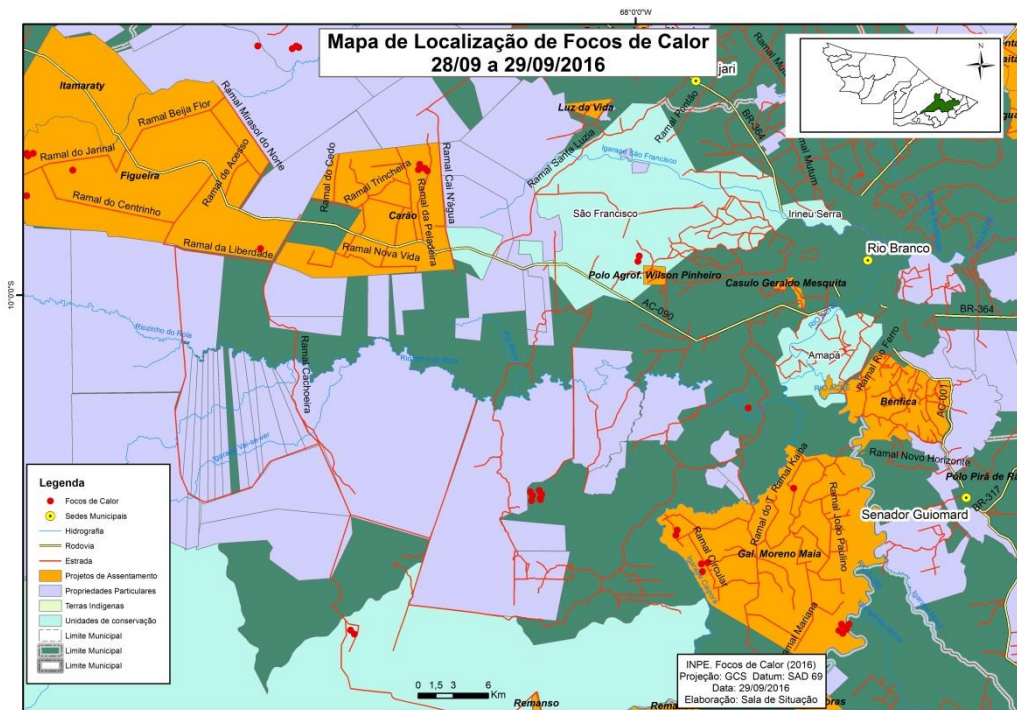
Todos Satélites

No município de Brasileia foram observados focos de calor nas seguintes localidades:

- Projeto de Assentamento, PAD Quixadá com 05 focos, PA Pão de Açúcar com 02 focos, PA Três Meninas com 06 focos, PAE Santa Quitéria com 09 focos, PA Quixadá Gleba 6 com 01 foco;
- Unidade de Conservação, Resex Chico Mendes com 24 focos;
- Área de terra próxima ao PA com 03 focos (Figura 08).



**Figura 9 – Distribuição dos focos de calor no município de Rio Branco**



Todos Satélites

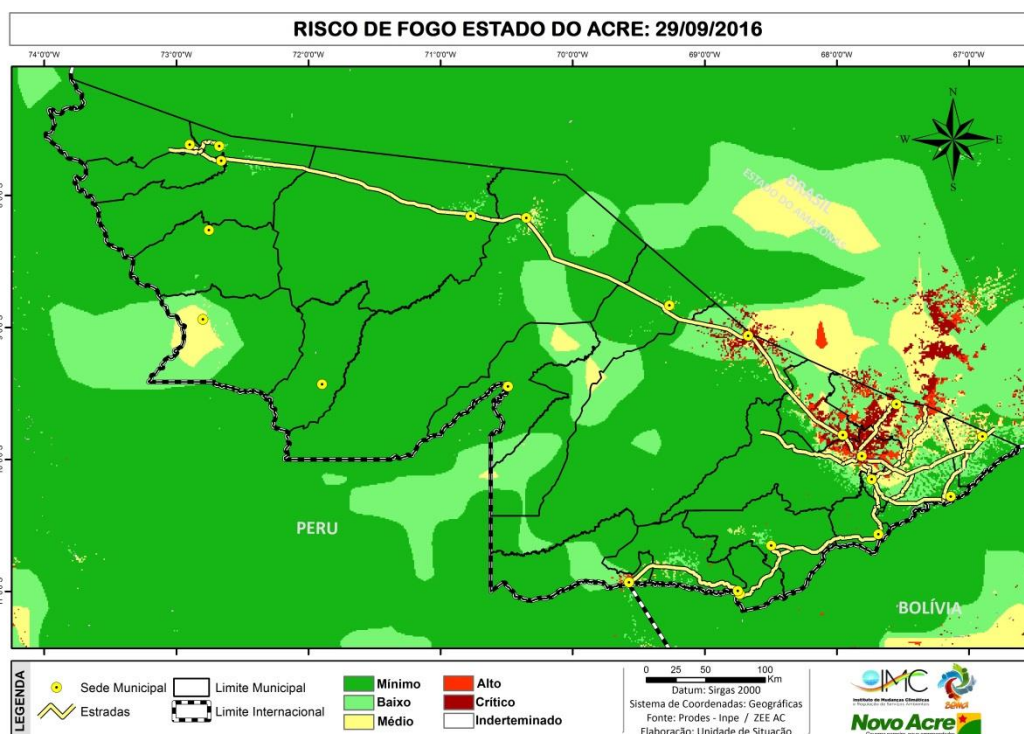
No município de Rio Branco foram observados focos de calor nas seguintes localidades:(Figura 9)

- Área de terra as margens do Riozinho do Rola com 01 foco, próxima a propriedade particular com 11 focos;
- Projeto de Assentamento, PA Gal Moreno Maia com 11 focos, PA Carão com 04 focos, PA Figueira com 06 focos;
- Unidade de Conservação, APA São Francisco com 02 focos, Resex Chico Mendes com 04 focos.

## 2.1 Risco de Fogo

O Risco de Fogo foi gerado em 28/09/2016 com dados dos últimos 120 dias e prognósticos pelos Modelos Regional ETA 15 km e Global T213 63 km (América Central, Caribe e México) do CPTEC com inicialização em 28/09/2016 - 00 ou 12 UTC (Figura 10)<sup>2</sup>.

**Figura 10**– Risco de Fogo para estado do Acre em 29.09.2016/INPE-Proarco

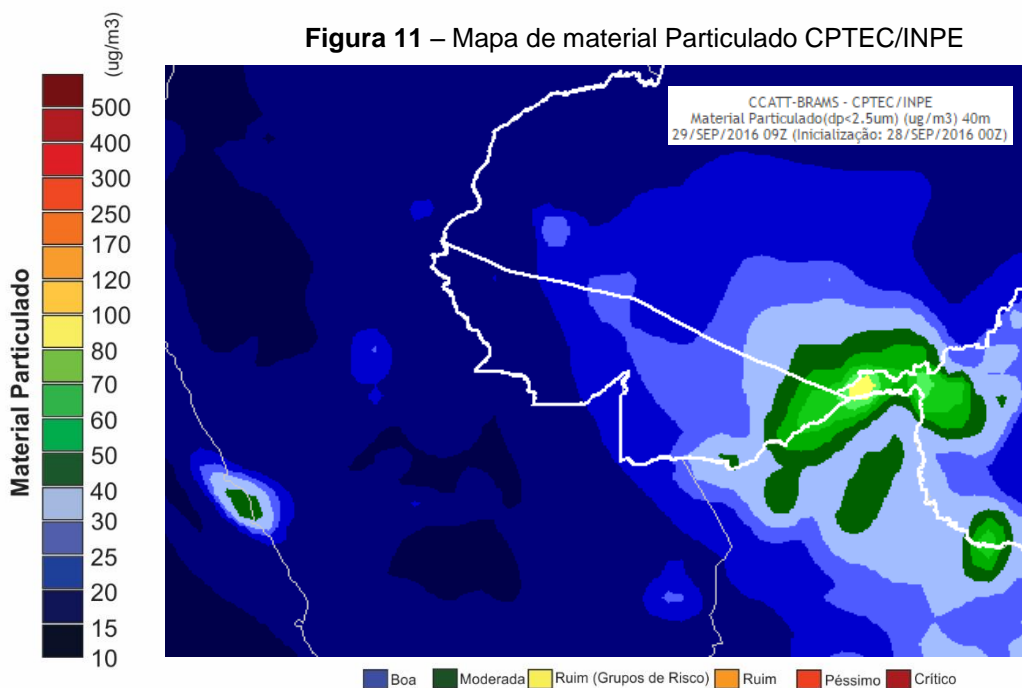


O mapa acima indica risco de fogo de mínimo e baixo na maior parte do estado do Acre, exceto nas Regionais do Baixo Acre e Purus que apresentam pontos de baixo, médio, alto e crítico risco e a Regional do Alto Acre apresenta pontos de baixo, médio e alto risco.

<sup>2</sup>Fonte: [www.cptec.inpe.br](http://www.cptec.inpe.br)

### 3. Qualidade do Ar

A concentração de material particulado para o dia **29.09.2016** até **9h00** apresenta valores variando de 15 a 60 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), indicando condições de *boa a moderada* qualidade do ar em todo Estado (Figura 11). Para a Organização Mundial de Saúde – OMS o limite é de 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para partículas de até 2,5  $\mu\text{m}$ .





## 4. Glossário

---

### SIGLAS INSTITUCIONAIS

**SEMA** – Secretária de Estado de Meio Ambiente do Acre

**IMC** – Instituto de Mudanças Climáticas e Regulação de Serviços Ambientais

**FUNTAC** – Fundação de Tecnologia do Estado do Acre

**INPE** – Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

**CEMADEN** – Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais

**CBMAC** – Corpo de Bombeiros Militar do Acre

**UFAC** – Universidade Federal do Acre

**CPTEC** – Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos

**SIPAM** – Sistema de Proteção da Amazônia

**INMET** – Instituto Nacional de Meteorologia

**NASA** - National Aeronautics and Space Administration-EUA

### SIGLAS TÉCNICAS

**Satélite de Referência** – AQUA do Programa EOS (Earth Observing System) com sensor MODIS (<http://www.dgi.inpe.br/CDSR/modis.html>)

**Mapa Kernel** – Método estatístico de estimação de curvas de densidades

**RF** – Risco de fogo

**EOSDIS** - Earth Observing System Data and Information System

**Worldview** – Base de Dados da Nasa (<https://earthdata.nasa.gov/worldview>)

**µg/m<sup>3</sup>** – Micrograma por metro cúbico

**µm** - Micrometro