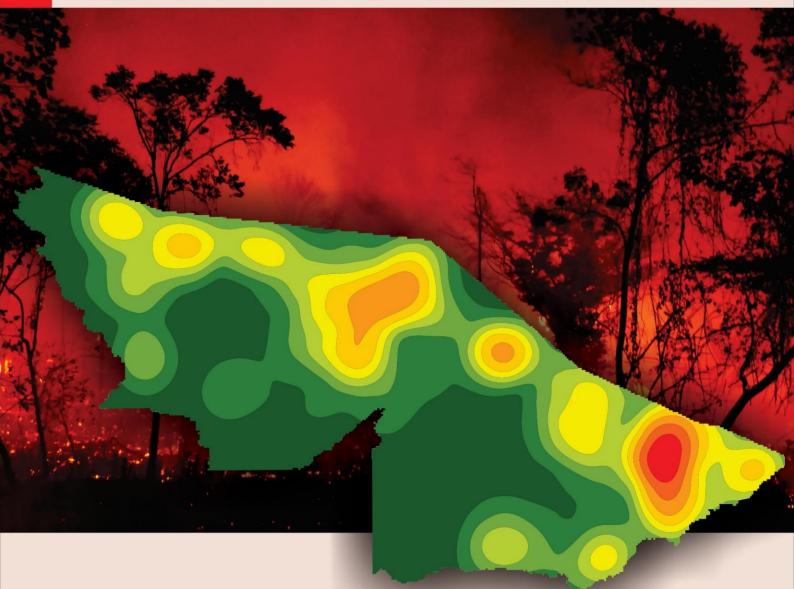


GOVERNO DO ESTADO DO ACRE Comissão Estadual de Gestão de Riscos Ambientais - CEGdRA

RELATÓRIO DE QUEIMADAS ESTADO DO ACRE



UNIDADE DE SITUAÇÃO MONITORAMENTO DE EVENTOS HIDROMETEOROLÓGICOS





UNIDADE DE SITUAÇÃO MONITORAMENTO DE EVENTOS HIDROMETEOROLÓGICOS

BOLETIM DIÁRIO DE MONITORAMENTO

Número 098 | 21 Outubro 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

Elaboração

Saint Clair Marinho de Mello Ylza Marluce Silva de Lima Diana de Souza Bezerra

Colaboradores

Alan dos Santos Pimentel Tatiane Mendonça de Lima Realização

SEMA e IMC

Apoio

FUNTAC

Instituições Parceiras

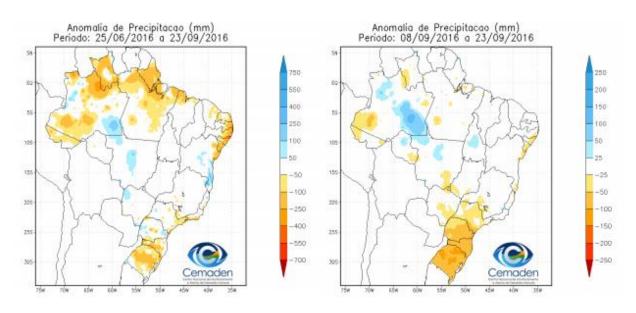
ANA, INPE, CEMADEN, CBMAC, UFAC, CPTEC, SIPAM

Rua das Acácias, 279 — Distrito Industrial 69.920-175 | Rio Branco — AC 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 grande parte do estado. De maneira geral, Amazônia vem enfrentando uma situação de seca muito provavelmente favorecida 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 primeira quinzena de setembro não amenizou o quadro deficitário. Entretanto, aparentemente, isto ainda não causa reflexos nos recursos hídricos, onde os indicadores seguem mostrando níveis críticos (Cemadem,2016)¹.

Figura 1 e 2. Anomalia de precipitação média nos últimos 90 dias e a Anomalia de precipitação média nos últimos 15 dias. Atualizada em: 23-Setembro-2016



Fonte: Cemaden, 2016

O trimestre com menor volume de chuva, 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.



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 *20 de Outubro* até as *10:00 do dia 21 de Outubro de 2016*.

Os focos de calor acumulados no período de 01.01.2016 a 21.10.2016 corresponde a 6.878 no Estado do Acre (Figura 3).

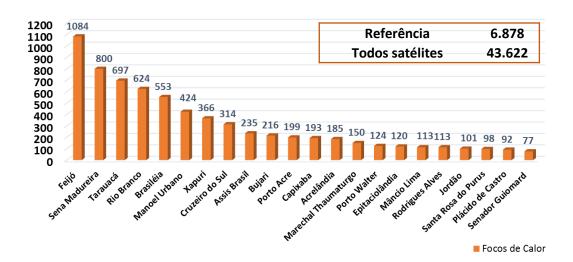


Figura 3 – Distribuição dos focos de calor acumulados em 2016 no Estado

O acumulado mensal registrado corresponde a 446 focos de calor, no período de 01.10.2016 a 21.10.2016, no Estado do Acre pelo Satélite de Referência – INPE (Figura 4).

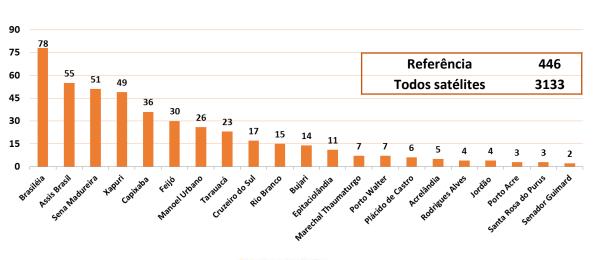


Figura 4 – Distribuição dos focos de calor acumulados no mês de 01.10.2016 a 21.10.2016



No período de 20.10.2016 a 21.10.2016 o acumulado registrado é de 136 focos de calor no Estado do Acre por todos os *Satélite* - INPE, cujos municípios com maior registro de focos de calor são: Porto Walter com 22 focos e Xapuri com 14 focos (Tabela 1).

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

Municípios	Focos de Calor
Porto Walter	22
Xapuri	14
Rio Branco	14
Capixaba	13
Feijó	11
Sena Madureira	10
Brasiléia	8
Epitaciolândia	8
Acrelândia	8
Marechal Thaumaturgo	5
Tarauacá	4
Jordão	4
Senador Guimard	4
Bujari	3
Manoel Urbano	2
Porto Acre	1
Santa Rosa do Purus	1
Cruzeiro do Sul	1
Todos Satélites	136

No período de 20.10.2016 a 21.10.2016 o acumulado registrado é de 53 focos de calor, nas Unidades de Conservação Federal e Estadual: (Tabela 2).

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

Unidades de Conservação		
Focos de Calor		
Buffer interno Parna da Serra do Divisor (Federal)	18	
Buffer externo Arie Seringal Nova Esperança (Federal)	9	
Resex do Alto Juruá (Federal)	5	
Buffer externo Resex Chico Mendes (Federal)	5	
Buffer interno Resex Chico Mendes (Federal)	4	
Resex do Alto Tarauacá (Federal)	4	
Buffer externo Parna da Serra do Divisor (Federal)	3	
FES do Antimary(Estadual)	2	
Resex Chico Mendes (Federal)	1	
Parna da Serra do Divisor	1	
Buffer interno Resex do Cazumbá-Iracema (Federal)	1	
Todos Satélites	53	

Os focos de calor nos estados da Amazônia Legal para o período 01.01 a 21.10 para os anos de 2005, 2010 e 2016 estão indicados a seguir. Observa-se que o ano de 2016 tem acumulados de **102.623** focos de calor registrados pelo Satélite de Referência AQUA MT-INPE (Figura 5).

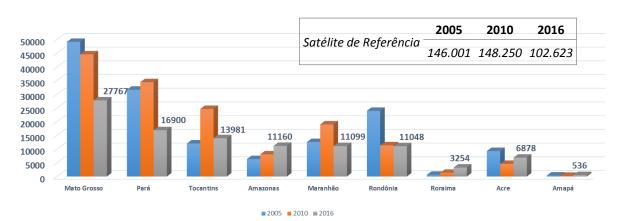


Figura 5 – Acumulado de focos de calor nos Estados da Amazônia Legal.

A distribuição espacial dos focos de calor acumulados no estado do Acre, no período de 01.01 a 21/10/2016, pode ser observada na (Figura 6) a seguir.

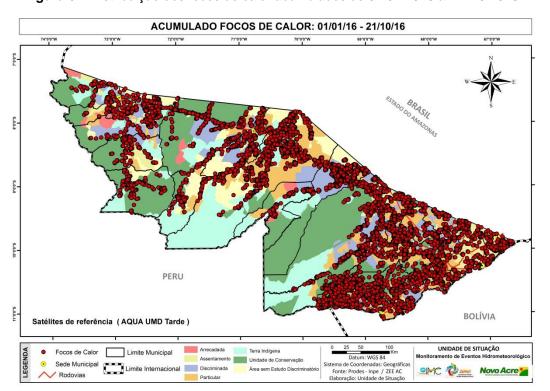
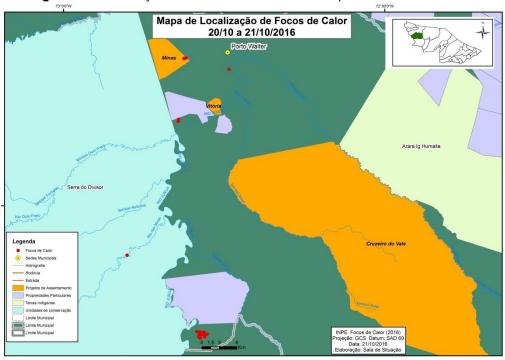


Figura 6 – Distribuição dos focos de calor acumulados de 01.01.2016 a 21.10.2016

Figura 7 – Densidade dos focos de calor acumulados de 01.01.2016 a 21.10.2016





Todos Satélites

No município de Porto Walter foram observados focos de calor nas seguintes localidades:

- Projeto de Assentamento, PA Minas com 02 focos;
- Unidade de Conservação, Parna da Serra do Divisor com 01 foco;
- Área de terra as margens do Rio Juruá 19 focos (Figura 08).



Mapa de Localização de Focos de Calor 20/10 a 21/10/2016

Recanto de Calor 20/10 a 21

Figura 9 – Distribuição dos focos de calor no município de Xapuri

Todos Satélites

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

- Unidade de Conservação, Resex Chico Mendes com 03 focos;
- Projeto de Assentamento, PAE Chico Mendes com 02 focos, PAE Equador com 01 foco, PDS Recanto do Equador com 02 focos;
- Propriedade Particular, Seringal São José com 04 focos;
- Área de terra proxima a PP com 02 focos.



2.1 Risco de Fogo

O Risco de Fogo foi gerado em 20/10/2016 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 20/10/2016 - 00 ou 12 UTC (Figura 10)².

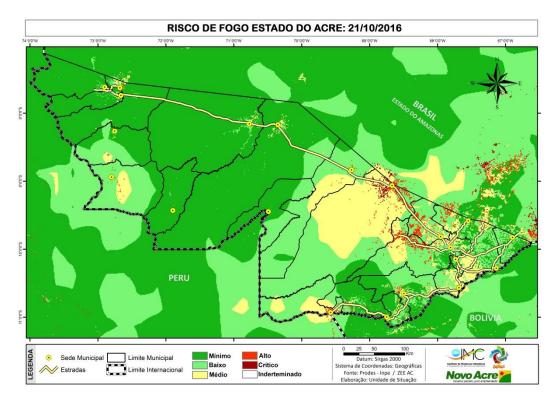


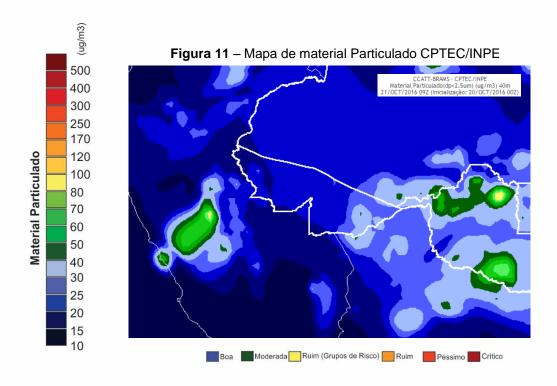
Figura 10- Risco de Fogo para estado do Acre em 21.10.2016/INPE-Proarco

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

²Fonte: www.cptec.inpe.br

3. Qualidade do Ar

A concentração de material particulado para o dia **21.10.2016** até **9h00** apresenta valores variando de 15 a 30 (μ g/m³), indicando condições de *boa* qualidade do ar em todo Estado (Figura 11). Para a Organização Mundial de Saúde – OMS o limite é de 25 μ g/m³ para partículas de até 2,5 μ 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/m³ – Micrograma por metro cúbico

μm - Micrometro