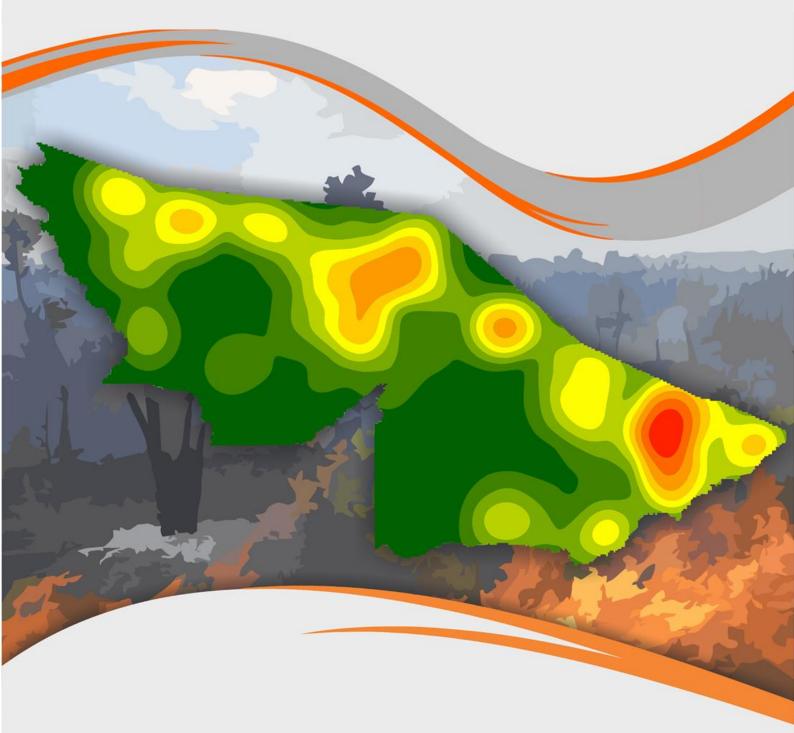
MONITORAMENTO QUEIMADAS E QUALIDADE DO AR









UNIDADE DE SITUAÇÃO DE MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO

Este relatório tem como objetivo apresentar dados referentes às queimadas na Amazônia Legal e no Estado do Acre contemplando o monitoramento da seca, risco de fogo, avaliação de áreas queimadas em perímetro urbano, acompanhamento de fumaça e poluição atmosférica.

Israel Milani Secretário de Estado de Meio Ambiente

Coordenação

Vera Lúcia Reis Brown

Elaboração

Camila do Nascimento Marinho Erikis Fernando Pereira Mayanne Barreto da Silva Sarah Maria da Costa Dutra Valmira Domingos de Oliveira Ylza Marluce Silva de Lima

Colaboradores

Alan dos Santos Pimentel Antonio Marcos Costa da Silva Djallene Rebêlo de Araújo Elaine Lopes James Joyce Bezerra Gomes Maria Alice Silva de Paula

Instituições Parceiras

INPE, CEMADEN, CBMAC, IMC, MPAC, UFAC, CPTEC. SIPAM, ANA

Realização

SEMA

Apoio FUNTAC



cegdra@gmail.com



3213-3122



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

Nº 39 01/07/2020





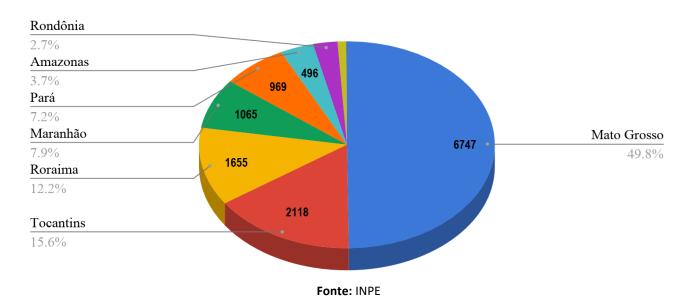




FOCOS DE QUEIMADAS - AMAZÔNIA LEGAL

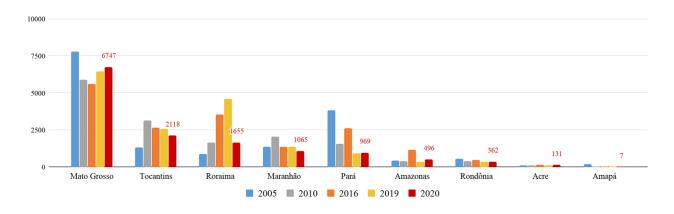
A **Figura 1** apresenta o acumulado de focos de queimadas na Amazônia Legal, do início do ano **(01/01/2020)** até ontem **(30/06/2020)**. Foram registrados **13.550** focos de queimadas segundo o Satélite de Referência (AQUA TARDE), dos quais 49,8% localizavam-se no estado do Mato Grosso (6.747), 15,6% em Tocantins (2.118) e 12,2% em Roraima (1.655). O Acre ocupa o **8º lugar** no ranque (1,0%), com **131 focos** de queimadas (CPTEC/INPE, 2020).

Figura 1 – Distribuição percentual dos focos de queimadas acumulados em 01/01/2020 a 30/06/2020 na Amazônia legal (Satélite de Referência AQUA Tarde)



A **Figura 2** indica o quantitativo de focos de queimadas, para cada estado da Amazônia Legal, a partir do Satélite de Referência (AQUA TARDE), entre os dias **01/01** a **30/06** de cada ano (2005, 2010, 2016,2019 e 2020).

Figura 2 – Distribuição comparativa dos focos de queimadas acumulados de **01/01** a **30/06** na Amazônia legal, nos anos de 2005, 2010, 2016,2019 e 2020 (Satélite de Referência AQUA Tarde)



Fonte: INPE

FOCOS DE QUEIMADAS - ACRE

A Figura 3 demonstra o acumulado de focos de queimadas no estado do Acre, entre o início do ano (01/01/2020) e ontem (30/06/2020) foram registrados 131 focos, segundo dados do Satélite de Referência (AQUA TARDE). Os municípios de Rodrigues Alves, Tarauacá e Mâncio Lima foram os que apresentaram o maior número de focos acumulados no período (CPTEC/INPE, 2020).

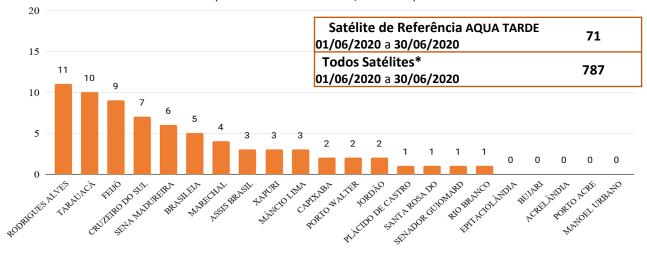
Figura 3— Distribuição dos focos de queimadas acumulados de 01/01/2020 a 30/06/2020, no Estado do Acre. (Satélite de referência AQUA TARDE)



Fonte: INPE

O acumulado mensal de focos de queimadas no estado do Acre, entre o início do mês (01/06/2020) e ontem (30/06/2020) houve registro de 71 focos de queimada, segundo dados do satélite de referência (AQUA TARDE). Entretanto, utilizando os dados de "todos satélites*" entre o início do mês (01/06/2020) e ontem (30/06/2020) houve registro de 787 focos de queimadas. (CPTEC/INPE, 2020).

Figura 4— Distribuição dos focos de queimadas acumulados de 01/06/2020 a 30/06/2020, no Estado do Acre. (Satélite de referência AQUA TARDE)



^{*}Nota: Os valores referentes aos dados de focos de queimadas (Todos os satélites) são superestimados em função de que o mesmo ponto de foco de queimada ser detectado por mais de um satélite em diferentes horários de passagens. O Satélite de Referência(Aqua Tarde) passa diariamente a tarde, cobrindo todo o território do estado do Acre.

FOCOS DE QUEIMADAS - ACRE

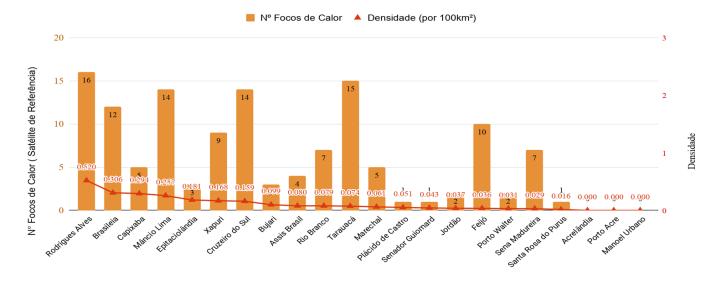
A **Figura 5** indica a consolidação do acumulado de focos de queimadas desde o início do ano **(01/01/2020)** até ontem **(30/06/2020)** por classe fundiária, segundo dados do satélite de referência (AQUA TARDE). A análise indica que a maior ocorrência de queimadas está nos Projetos de Assentamento e Áreas Discriminadas.

Figura 5 – Distribuição dos focos de queimadas acumulados de 01/01/2020 a 30/06/2020 por classe fundiária (Satélite de referência AQUA TARDE)

Focos acumulados por classe fundiária no estado do Acre		
	Acumulados de Junho	Acumulados no ano
Área sem Estudo Discriminatório	9	12
Área Arrecadada	2	3
Projetos de Assentamento	24	38
Áreas Discriminadas	14	35
Propriedades Particulares	9	21
Terra Indígena	5	6
Unidade de Conservação	8	16

A Figura 6 a seguir indica que, do início do ano (01/01/2020) até ontem (30/06/2020), o município de Rodrigues Alves apresentou maior acumulado de focos de queimadas. Os municípios de Rodrigues Alves e Brasileia registraram o maior número de focos por km² em seu território, ou seja, maior densidade de ocorrência em relação aos demais municípios. Neste sentido, os municípios de Rodrigues Alves e Brasileia tornam-se prioritários para monitoramento e ações de combate e controle de queimadas e incêndios florestais, caso o cenário indique aumento dessa tendência.

Figura 6 – Ocorrência de focos de queimadas e densidade por km², por município em 01/01/2020 a 30/06/2020 (Satélite de referência AQUA TARDE)



Fonte: INPE

FOCOS DE QUEIMADAS - ACRE

Monitoramento de focos de queimadas nas Unidades de Conservação

A tabela da Figura 7 apresenta a consolidação do acumulado de focos de queimadas do início deste ano (01/01/2020) até ontem (30/06/2020) por Áreas Naturais Protegidas, segundo dados do Satélite de Referência (AQUA Tarde) registrou de 11 focos de queimada na Reserva Extrativista Chico Mendes.

Figura 7 - Distribuição dos focos de queimadas acumulados de 01/01/2020 a 30/06/2020.

Focos Acumulados - Áreas Naturais Protegidas			
Nome	Acumulados de	Acumulados no ano	
Reserva Extrativista do Alto Juruá	0	1	
Reserva Extrativista do Alto Tarauacá	0	0	
Área de Proteção Ambiental Amapá	0	0	
Reserva Extrativista Cazumbá - Iracema	0	0	
Parque Estadual Chandless	0	0	
Reserva Extrativista Chico Mendes	5	11	
Floresta Estadual do Antimary	0	1	
Área de Proteção Ambiental Irineu Serra	0	0	
Área de Relevante Interesse Ecológico Japiim Pentecoste	0	0	
Floresta Nacional Macauã	0	0	
Floresta Estadual Mogno	1	1	
Estação Ecológica Rio Acre	0	0	
Floresta Estadual Rio Gregório	0	0	
Floresta Estadual Rio Liberdade	0	0	
Reserva Extrativista Riozinho da Liberdade	0	0	
Floresta Nacional Santa Rosa do Purus	0	0	
Floresta Nacional São Francisco	0	0	
Área de Proteção Ambiental São Francisco	0	0	
Área de Relevante Interesse Ecológico Seringal Nova Esperança	0	0	
Parque Nacional Serra do Divisor	2	2	

Fonte: INPE

RISCO DE FOGO PREVISTO

A **Figura 8** apresenta a consolidação da previsão de risco de fogo válido para hoje **(01/07/2020)**. O princípio do **Risco de Fogo** é de que quanto mais dias seguidos sem chuva, maior o risco de queima da vegetação (INPE).

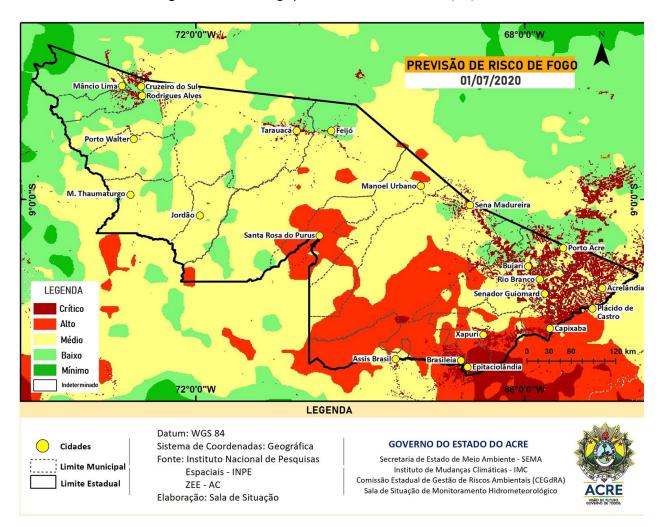


Figura 8 – Risco de Fogo para o estado do Acre em 01/07/2020

Assim, observa-se que: o **risco de fogo Mínimo e Baixo** é previsto no Oeste e Leste; o **risco Médio** é previsto em boa parte do estado do Acre; o **risco Alto e Crítico** é previsto no Leste do Acre e em boa parte da Regional do Alto Acre, Baixo Acre, Purus e Tarauacá/Envira, também é previsto para pontos isolados nas áreas de influência da Rodovia BR-364, no sentido de Manoel Urbano a Cruzeiro do Sul.

POLUIÇÃO ATMOSFÉRICA

Qualidade do Ar - Rio Branco

O gráfico da **Figura 9** demonstra a **concentração de material particulado** (PM 2,5) às 11h25min do dia anterior **(30/06/2020)** até 11h25min do dia atual **(01/07/2020)**, na área urbana do município de Rio Branco. As leituras foram obtidas através de equipamentos de monitoramento da qualidade do ar disponibilizados pelo Grupo de Estudos e Serviços Ambientais da Universidade Federal do Acre – UFAC, parte da Rede de Monitoramento da Qualidade do Ar estabelecida pelo Ministério Público do Estado do Acre - MPAC, cujos dados podem ser acessados no **sítio www.purpleair.com.**

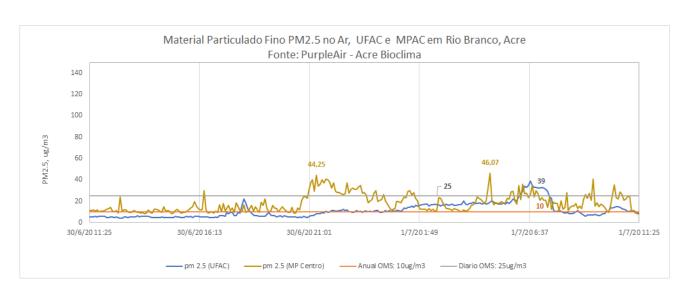


Figura 9 – Gráfico de material Particulado PM 2,5 μ g/m³

No dia **01/07/2020, a máxima concentração de material particulado** ocorreu às 06h40min, com valor de **39 μg/m³**, de acordo com o sensor instalado na Universidade Federal do Acre, enquanto o sensor localizado na sede do Ministério Público, no centro da cidade, registrou **a máxima concentração de material particulado** às 04h55min do dia **01/07**, com valor de **46,07 μg/m³**.

De acordo, com a Agência de Proteção Ambiental dos Estados Unidos (United States Environmental Protection Agency – EPA), a concentração média de PM2.5 superiores a valores de 89 μg/m³ em 1-3 horas já são considerados nocivos a grupos de risco (pessoas com doenças respiratórias ou cardíacas, idoso e crianças).

Segundo a Organização Mundial de Saúde – OMS, o limite é de 25 $\mu g/m^3$ para partículas de até 2,5 $\mu m/m^2$, na média, para 24 horas de exposição é de 10 $\mu g/m^3$ para média anual.

GLOSSÁRIO

SIGLAS INSTITUCIONAIS

CEMADEN - Centro Nacional de Monitoramento e Alerta de Desastres Naturais

CPTEC – Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos

ESA - Agência Espacial Europeia

GTPCS - Grupo de Trabalho em Previsão Climática Sazonal

INPE - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

MCTIC - Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações

NOAA - Administração Oceânica e Atmosférica Nacional

OMS - Organização Mundial de Saúde

SIGLAS TÉCNICAS

AQUA_M-T - Satélite cujos dados diários de focos detectados são usados para compor a série temporal ao longo dos anos

ISS - Índice Integrado de Seca

MSI - Sistema de Captação de Imagens Multiespectrais

PM2.5 - Material fino particulado

PRODES - Sistema de Monitoramento do Desmatamento da Amazônia Legal

RF - Risco de Fogo

TSM - Temperatura da Superficie do Mar

ZEE - Zoneamento Econômico Ecológico - ZEE

μg/m³ – Micrômetro por metro cúbico



