

Amazon Fire Tracker 2020: Imagens dos incêndios na Amazônia brasileira

agosto 17, 2020



(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2020/08/maaproject.org-amazon-fire-tracker-2020-images-of-the-brazilian-amazon-fires-Intro.jpg>)

Nosso novo aplicativo inovador para **monitoramento de incêndios na Amazônia em tempo real** (<https://luciovilla.users.earthengine.app/view/monitoring-amazon-fires>) já detectou mais de 350 grandes incêndios na **Amazônia brasileira** nesta temporada.*

Especificamente, detectamos **365 grandes incêndios** até 17 de agosto, desde o primeiro grande incêndio detectado em 28 de maio.

A temporada de incêndios está **se acelerando** , já que **79%** dos grandes incêndios ocorreram em **agosto** .

Abaixo, apresentamos uma **série de imagens de satélite** mostrando exemplos importantes de agosto de 2020.

Destacamos nossa **principal descoberta** de que a grande maioria dos grandes incêndios (**88%**) **queimou áreas recentemente desmatadas** cobrindo **557.000 acres** (226.000 hectares). Assim, os incêndios são na verdade um indicador marcante do desmatamento desenfreado que atualmente ameaça a Amazônia brasileira.

Detectamos **4 incêndios florestais** (1% dos grandes incêndios) cobrindo 2.790 acres (1.130 hectares) e **3 incêndios de savana** cobrindo 38.000 acres (15.000 hectares). O restante dos grandes incêndios está queimando áreas agrícolas mais antigas.

Outras descobertas importantes incluem:

- A grande maioria dos incêndios (**96%**) são **ilegais** , ocorrendo após a moratória de 120 dias estabelecida em julho.
- Pelo menos 18 dos grandes incêndios ocorreram em **áreas protegidas ou territórios indígenas** .
- A maioria dos incêndios (70%) ocorreu em dois departamentos: **Amazonas e Pará** . Mato Grosso e Rondônia respondem por 15% cada.

Detectamos mais 10 grandes incêndios na **Amazônia boliviana** , e isso será tema de um relatório futuro.

Imagens dos incêndios na Amazônia brasileira de 2020

1) Incêndios em áreas recentemente desmatadas

Incêndio na Amazônia Brasileira #338 (16 de agosto de 2020)



(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2020/08/maaproject.org-amazon-fire-tracker-2020-images-of-the-brazilian-amazon-fires-Brazil-338-C-15Aug2020-Planet-scaled.jpg>)

Incêndio na Amazônia Brasileira #335 (16 de agosto de 2020)



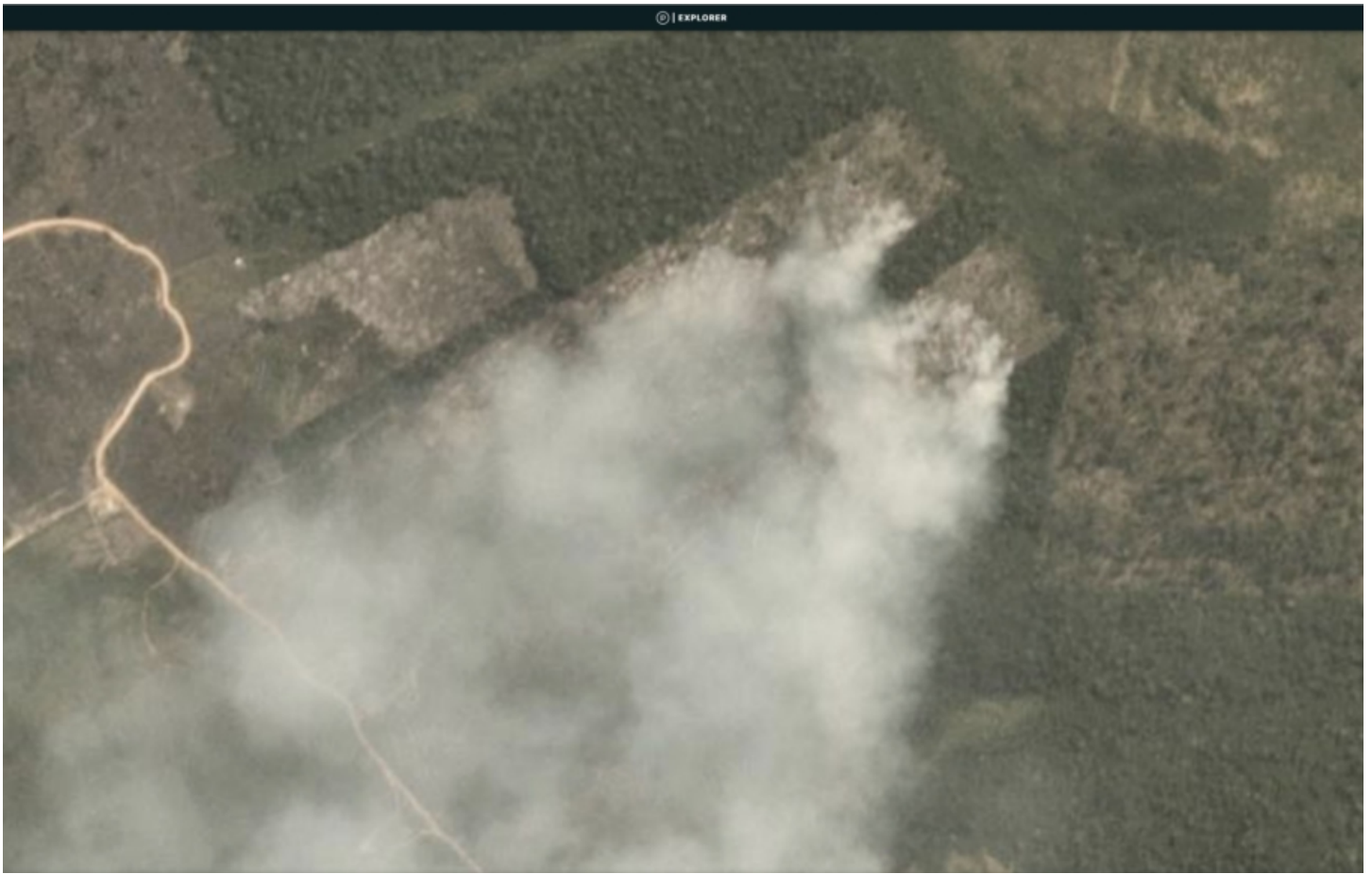
(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2020/08/maaproject.org-amazon-fire-tracker-2020-images-of-the-brazilian-amazon-fires-Brazil-335-A-15Aug2020-Planet.jpg>)

Incêndio na Amazônia Brasileira #233 (11 de agosto de 2020)



(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2020/08/maaproject.org-amazon-fire-tracker-2020-images-of-the-brazilian-amazon-fires-Brazil-233-B-11Aug2020-Planet.jpg>)

Incêndio na Amazônia Brasileira #221 (11 de agosto de 2020)



(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2020/08/maaproject.org-amazon-fire-tracker-2020-images-of-the-brazilian-amazon-fires-Brazil-230-B-10Aug2020-Planet-scaled.jpg>)

Brazilian Amazon Fire #221 (August 11, 2020)



(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2020/08/maaproject.org-amazon-fire-tracker-2020-images-of-the-brazilian-amazon-fires-Brazil-221-12Aug2020-Planet-scaled.jpg>)

Incêndio na Amazônia Brasileira #202 (10 de agosto de 2020)



(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2020/08/maaproject.org-amazon-fire-tracker-2020-images-of-the-brazilian-amazon-fires-Brazil-202-10Aug2020-Planet-scaled.jpg>)

Incêndio na Amazônia Brasileira #188 (9 de agosto de 2020)



(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2020/08/maaproject.org-amazon-fire-tracker-2020-images-of-the-brazilian-amazon-fires-Brazil-188-A-7Aug2020-Planet-scaled.jpg>)

Incêndio na Amazônia Brasileira #124 (6 de agosto de 2020)



(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2020/08/maaproject.org-amazon-fire-tracker-2020-images-of-the-brazilian-amazon-fires-Brazil-124-A-7Aug2020-Planet-scaled.jpg>)

Incêndio na Amazônia Brasileira #110 (4 de agosto de 2020)



(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2020/08/maaproject.org-amazon-fire-tracker-2020-images-of-the-brazilian-amazon-fires-Brazil-110-4Aug2020-Planet.jpg>)

Incêndio na Amazônia Brasileira #109 (4 de agosto de 2020)



(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2020/08/maaproject.org-amazon-fire-tracker-2020-images-of-the-brazilian-amazon-fires-Brazil-109-4Aug2020-Planet-scaled.jpg>)

Incêndio na Amazônia Brasileira #76 (1 de agosto de 2020)



(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2020/08/maaproject.org-amazon-fire-tracker-2020-images-of-the-brazilian-amazon-fires-Brazil-76-31Jul2020-Planet.jpg>)

2) Incêndios Florestais

Incêndio na Amazônia Brasileira #218, agosto de 2020



(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2020/08/maaproject.org-amazon-fire-tracker-2020-images-of-the-brazilian-amazon-fires-Brazil-218-10Aug2020-Planet-scaled.jpg>)

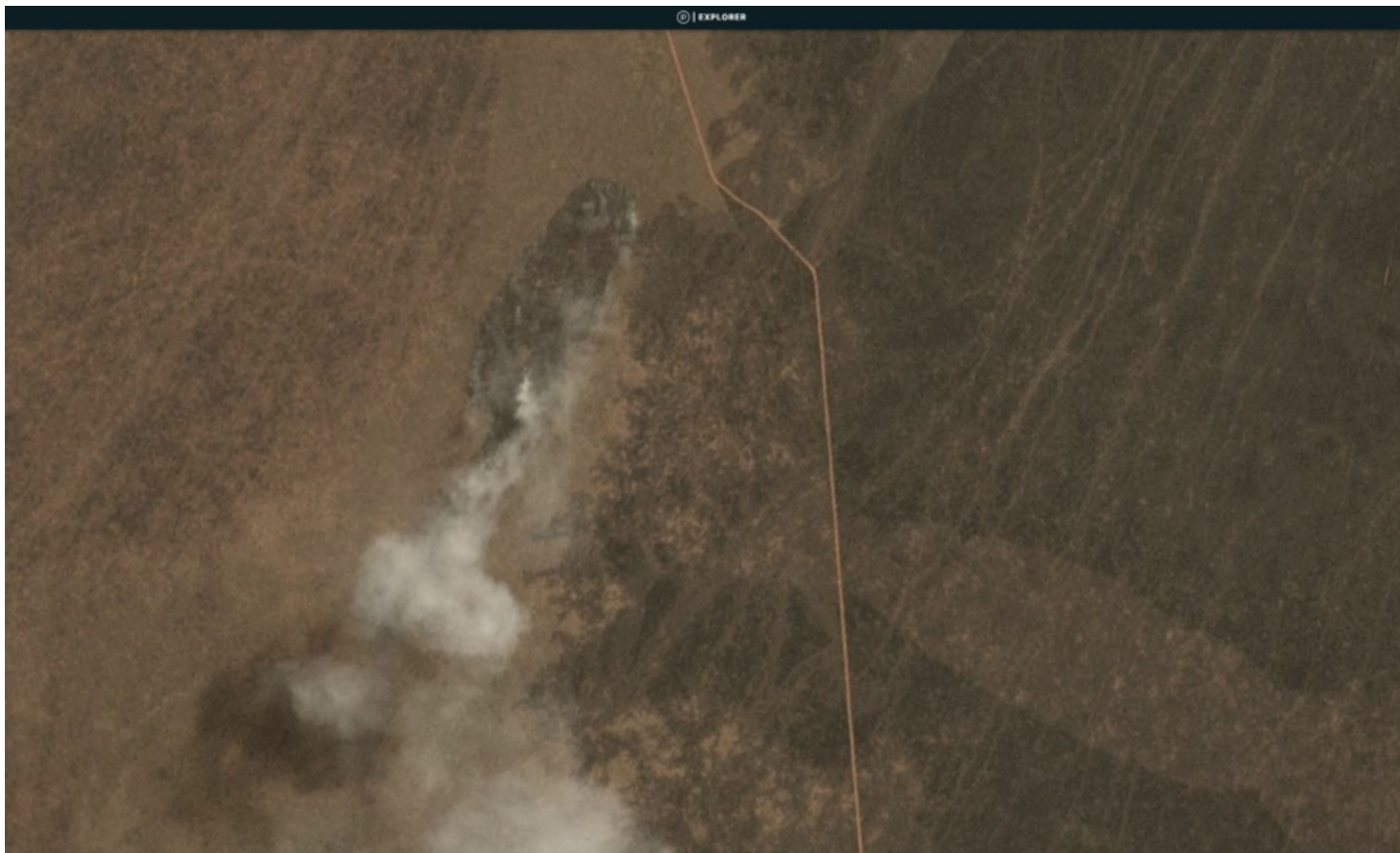
Incêndio na Amazônia Brasileira #195, agosto de 2020



(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2020/08/maaproject.org-amazon-fire-tracker-2020-images-of-the-brazilian-amazon-fires-Brazil-195-B-8Aug2020-Planet-scaled.jpg>)

3) Incêndios em pastagens (savanas)

Incêndio na Amazônia Brasileira #219, agosto de 2020



(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2020/08/maaproject.org-amazon-fire-tracker-2020-images-of-the-brazilian-amazon-fires-Brazil-219-B-11Aug2020-Planet-scaled.jpg>)

*Notas e Metodologia

O aplicativo é **especializado** em filtrar milhares de alertas tradicionais de incêndio baseados em calor para priorizar apenas aqueles que queimam grandes quantidades de biomassa (definidos aqui como um grande incêndio).

Em uma **abordagem inovadora**, o aplicativo combina dados da atmosfera (emissões de aerossóis na fumaça) e do solo (alertas de anomalias de calor) para detectar e visualizar efetivamente **grandes incêndios na Amazônia**.

Quando os incêndios queimam, eles emitem gases e aerossóis. Um novo satélite (Sentinel-5P da Agência Espacial Europeia) detecta essas **emissões de aerossóis**. Assim, a principal característica do aplicativo é detectar emissões elevadas de aerossóis que, por sua vez, indicam a queima de grandes quantidades de biomassa. Por exemplo, o aplicativo distingue pequenos incêndios limpando campos antigos (e queimando pouca biomassa) de incêndios maiores queimando áreas recentemente desmatadas ou florestas em pé (e queimando muita biomassa).

Definimos “grande incêndio” como aquele que mostra níveis elevados de emissão de aerossol no aplicativo, indicando assim a queima de níveis elevados de biomassa. Isso normalmente se traduz em um índice de aerossol de >1 (ou verde-ciano a vermelho no aplicativo). Para identificar a fonte exata das emissões elevadas, reduzimos a intensidade dos dados de aerossol para ver os alertas de incêndio baseados no calor terrestre subjacentes. Normalmente, para grandes incêndios, há um grande conjunto de alertas. Os grandes incêndios são então confirmados e as áreas queimadas são estimadas, usando imagens de satélite de alta resolução do Planet Explorer (<https://www.planet.com/explorer/>) .

Veja **MAAP #118** (<https://www.maaprogram.org/2020/amazon-fire-app/>) para detalhes adicionais.

Nenhum incêndio permitido no estado brasileiro de Mato Grosso após 1º de julho de 2020. Nenhum incêndio permitido em toda a Amazônia brasileira após 15 de julho de 2020. Assim, definimos “ilegal” como qualquer grande incêndio detectado após essas respectivas datas.

Não havia dados disponíveis sobre aerossóis do Sentinel-5 em 4, 15 e 26 de julho.

Agradecimentos

Esta análise foi feita pela Amazon Conservation em colaboração com o SERVIR Amazônia.

Citação

Finer M, Nicolau A, Vale H, Villa L, Mamani N (2020) Amazon Fire Tracker 2020: Imagens dos incêndios na Amazônia brasileira. MAAP.
