

MAAP #110: Descoberta Importante – Muitos Incêndios na Amazônia Brasileira Seguem o Desmatamento de 2019

setembro 23, 2019



(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2019/09/maaproject.org-maap-110-major-finding-many-brazilian-amazon-fires-follow-2019-deforestation-ImageFire2-2019-200dpi-Feat.jpg>)

Incêndio de 2019 na Amazônia brasileira (Rondônia) que se seguiu ao desmatamento de 2019. Dados: Planet.

No **MAAP #109**, (<https://www.maaprogram.org/2019/fires-deforestation-brazil-2019/>) relatamos uma descoberta importante e fundamental para entender os incêndios deste ano na Amazônia brasileira: **muitos dos incêndios de 2019 ocorreram após eventos de desmatamento de 2019**.

Aqui, apresentamos nossa estimativa mais abrangente: **125.000 hectares** (310.000 acres) desmatados em 2019 e depois queimados em 2019 (julho-setembro). Isso equivale a 172.000 campos de futebol.*

Portanto, a questão é tanto **o desmatamento quanto o fogo**; os incêndios são frequentemente um **indicador tardio** do desmatamento agrícola recente.

Essa descoberta fundamental **inverte** a suposição amplamente divulgada de que os incêndios estão queimando florestas tropicais intactas para cultivo e criação de gado.

Em vez disso, descobrimos que é o contrário, as florestas foram cortadas e depois queimadas, presumivelmente para enriquecer os solos. É agricultura de “**corte e queima**”, não “queima e corte”.

As **implicações políticas** são importantes: o foco nacional e internacional precisa estar na minimização de novos desmatamentos, além da prevenção e gestão de incêndios.

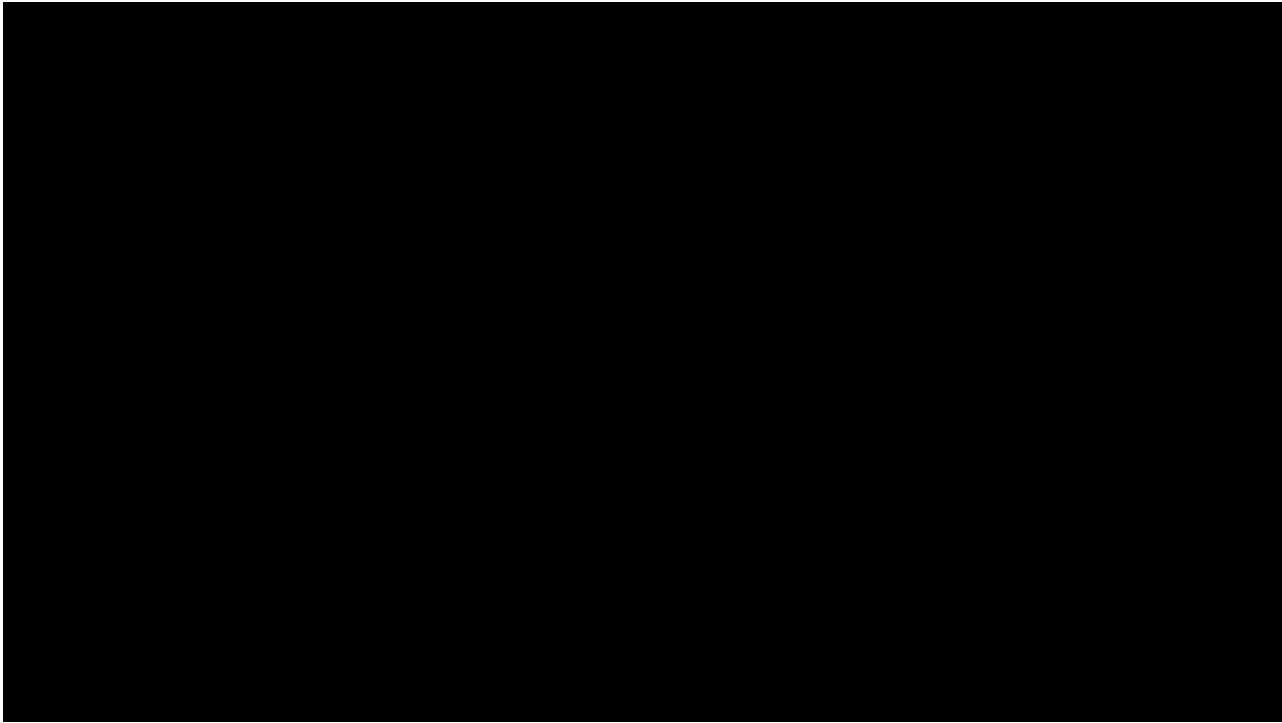
Esses dados inovadores são baseados em nossa **análise** de um extenso arquivo de imagens de satélite, permitindo-nos confirmar visualmente áreas que foram desmatadas em 2019 e posteriormente queimadas em 2019 (consulte Metodologia).

Abaixo, apresentamos uma nova série de 7 **vídeos de timelapse** impressionantes que mostram vividamente exemplos de desmatamento em 2019 seguidos por incêndios (veja o mapa base abaixo para obter os locais exatos do zoom).

Vídeos de lapso de tempo: Desmatamento de 2019 seguido de incêndios

O **vídeo 1** mostra o desmatamento de 845 hectares (2.090 acres) no estado do Mato Grosso no início de 2019, seguido por incêndios começando em julho. Planet link (<https://www.planet.com/stories/mato-grosso-brazil-2019-oH39zxpZR>).

Tocador de vídeo



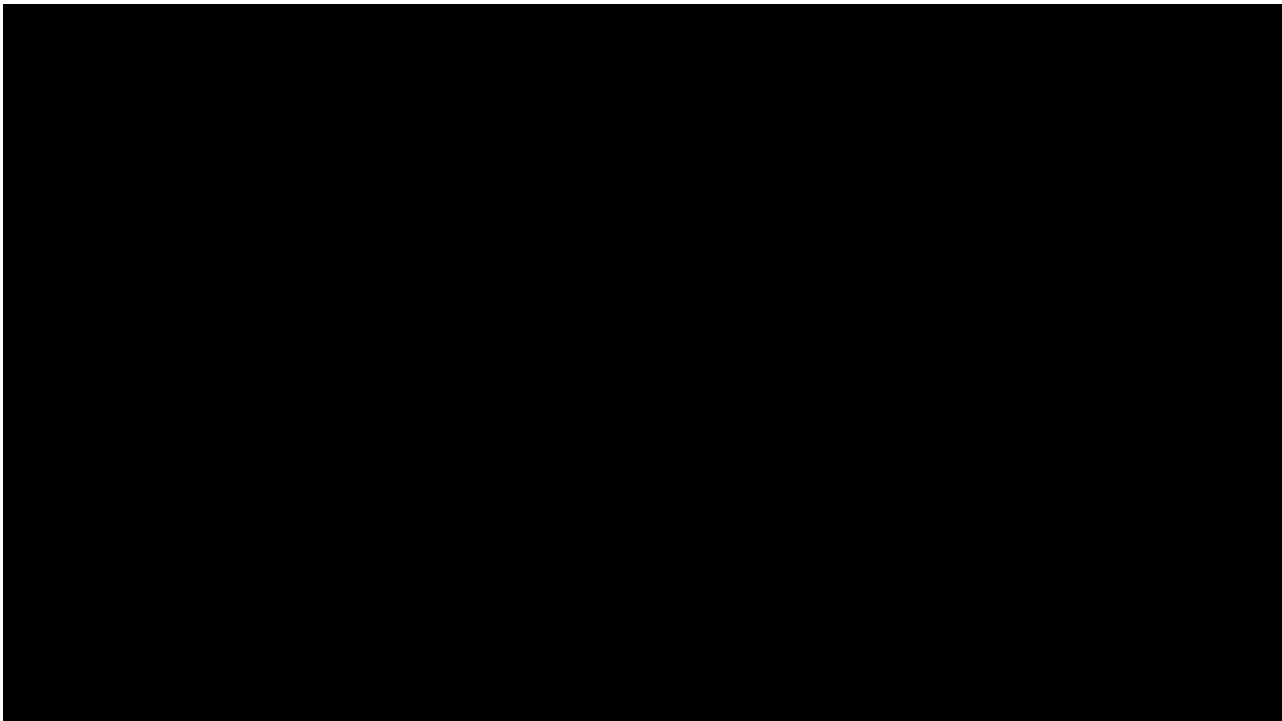
00:00

00:00

00:13 Vídeo 2 mostra o desmatamento de 910 hectares (2.250 acres) no estado do Amazonas no início de 2019, seguido por incêndios em agosto. Planet link

(<https://www.planet.com/stories/amazonas-brazil-2019-qfoTibpWg>) .

Tocador de vídeo

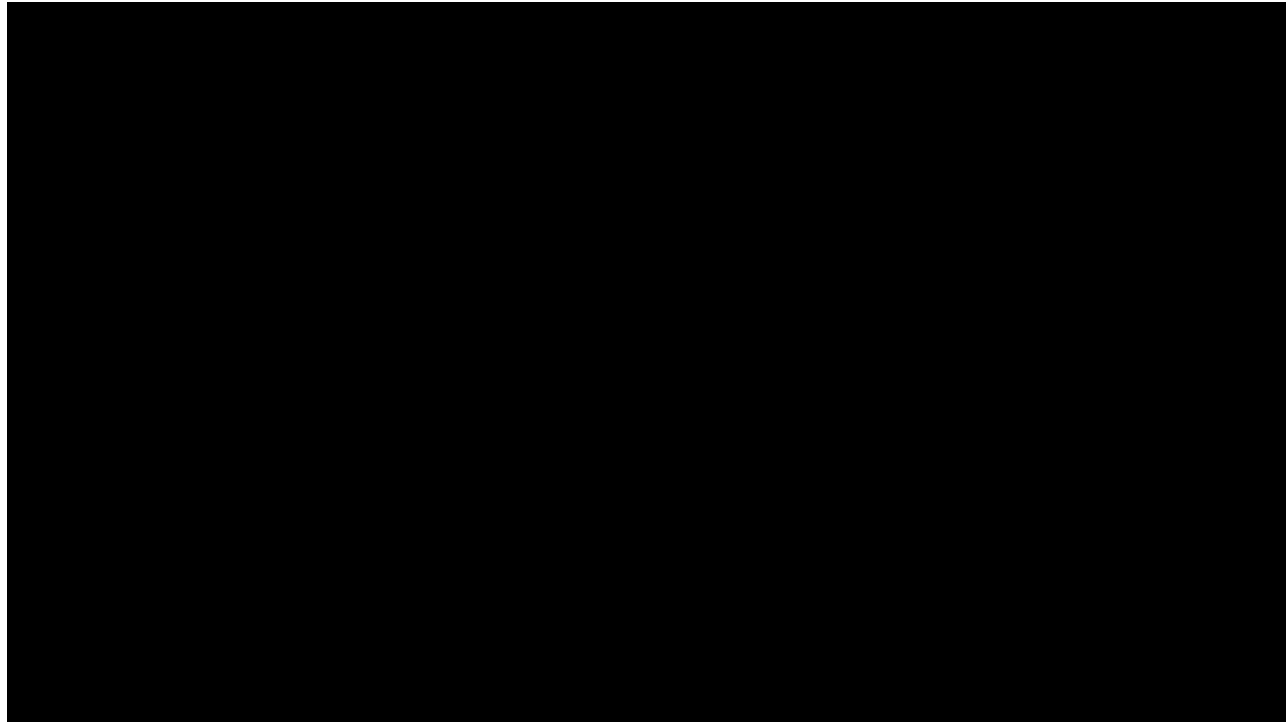


00:00

00:00

00:18 **Video 3** mostra o desmatamento de 650 hectares (1.600 acres) no estado de Rondônia no início de 2019, seguido por um incêndio em XX. Link do Planeta
Use as setas para cima ou para baixo para aumentar ou diminuir o volume.
(<https://www.planet.com/stories/rondonia1-brazil-2019-1HVIWxpZR>) .

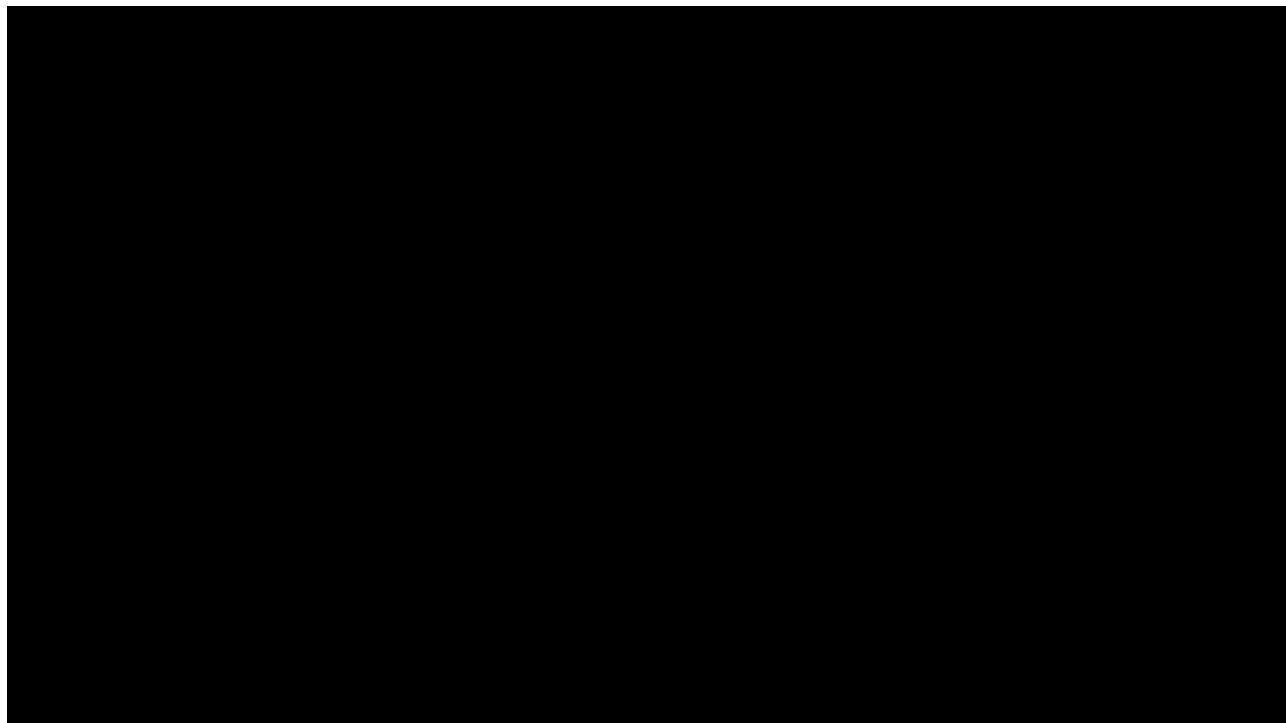
Tocador de vídeo



00:00
00:00

00:15 **Video 4** mostra o desmatamento de 1.760 hectares (4.350 acres) no estado do Mato Grosso no início de 2019, seguido por incêndios em agosto. Planeta link
Use as setas para cima ou para baixo para aumentar ou diminuir o volume.
(<https://www.planet.com/stories/mato-grosso3-brazil-2019-tNSbHxtZg>) .

Tocador de vídeo



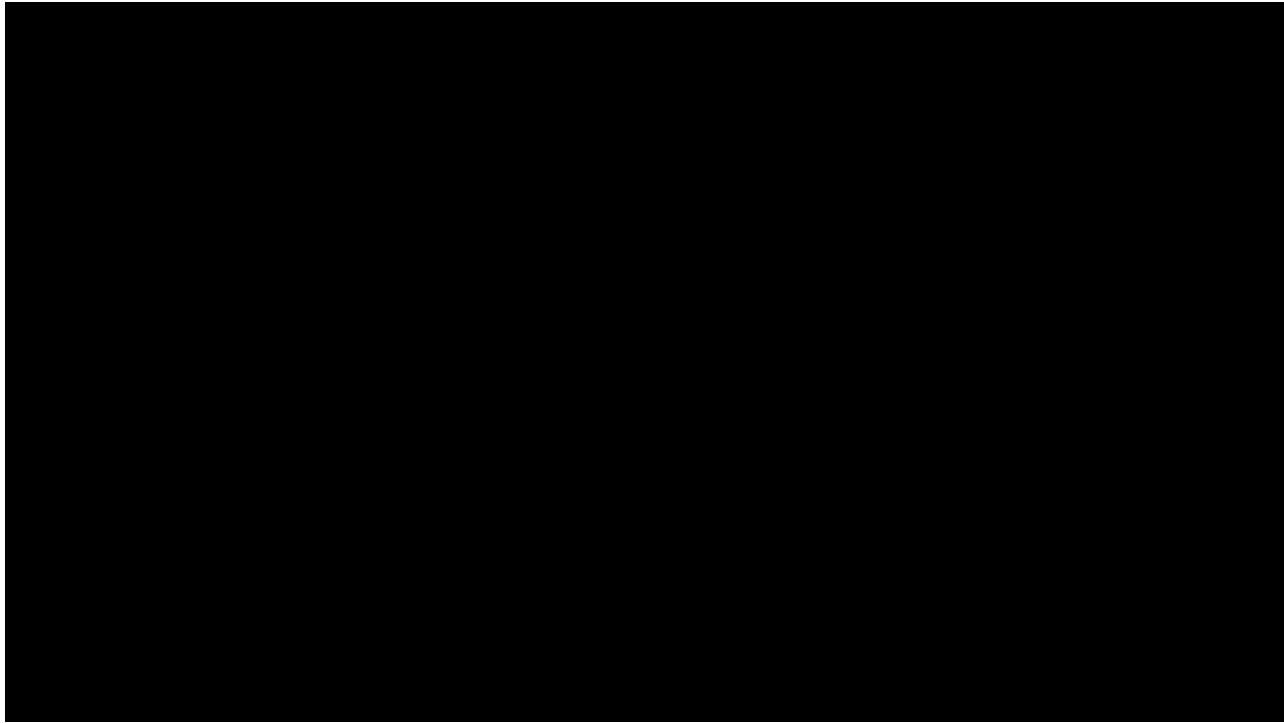


00:00

00:00

00:11 Video 5 mostra o desmatamento de 350 hectares (865 acres) no estado do Amazonas no início de 2019, seguido por incêndios em agosto. Planet link
(<https://www.planet.com/stories/amazonas3-brazil-2019-Y--uOxtZR>) .

Tocador de vídeo



00:00

00:00

00:08 Video 6 mostra o desmatamento de 4.275 hectares (10.550 acres) no estado do Pará no início de 2019, seguido por incêndios em agosto. Planet link
(https://www.planet.com/stories/para1_brazil2019-KGwYcbpZR) .

Tocador de vídeo



00:00

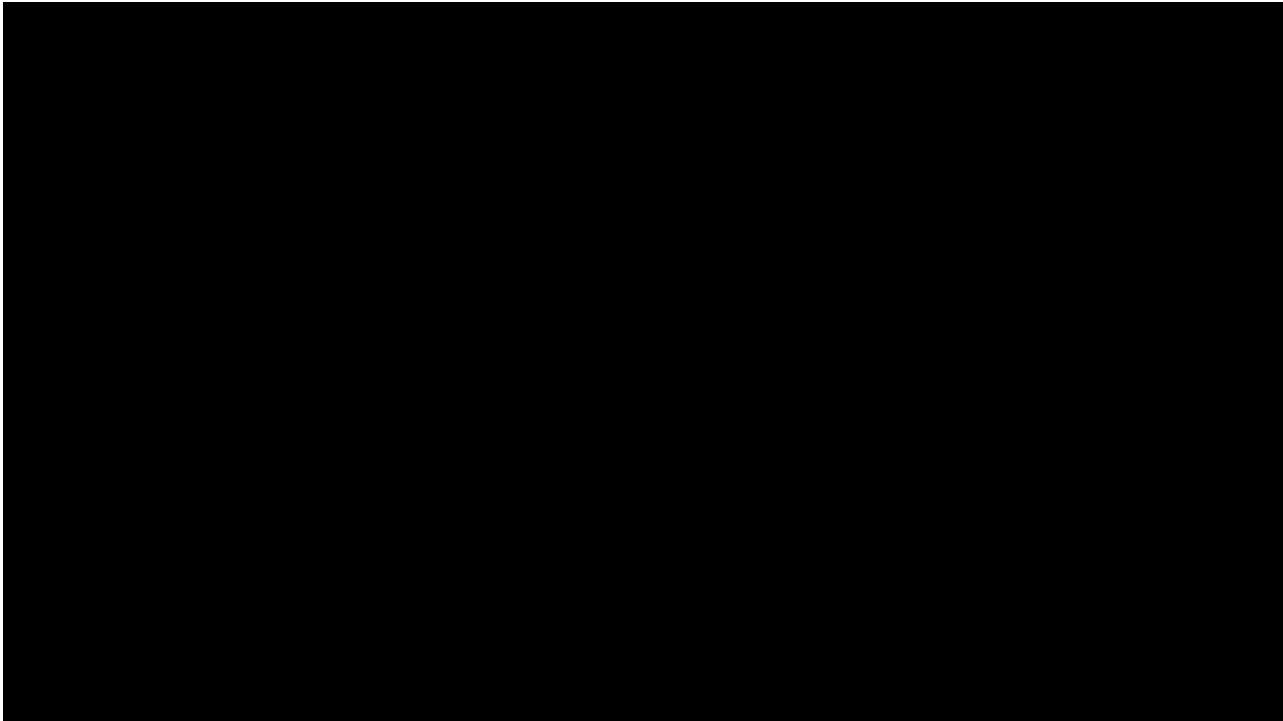
00:00

00:10

Video 7 mostra o desmatamento em larga escala de 1.450 hectares (3.600 acres) no estado do Amazonas entre abril e agosto, seguido por incêndio em setembro! Observe que esta é a mesma área mostrada como Zoom A no MAAP #109

(<https://www.maaprogram.org/2019/fires-deforestation-brazil-2019/>) para o cenário (Desmatamento-Sem Incêndio), mas ela foi queimada agora. Link do planeta (<https://www.planet.com/stories/maap110-zoom1-NxUwjgpWR>) .

Tocador de vídeo



Notas

00:00

00:08

É importante ressaltar que documentamos esse desmatamento seguido de incêndio em áreas úmidas da floresta amazônica no estado do Acre (79.106 ha), Rondônia (21.100 ha), Pará (48.704) e Mato Grosso (16.420 ha).

No **MAAP #109** (<https://www.maaprogram.org/2019/fires-deforestation-brazil-2019/>) relatamos que outra fonte preocupante de muitos incêndios é a queima de áreas de savana ao redor da floresta tropical, por exemplo, no Mato Grosso.

Continuamos monitorando o surgimento de incêndios florestais descontrolados à medida que a estação seca avança.

Metodologia

Priorizamos áreas destacadas em laranja no Mapa Base apresentado no **MAAP #109**. Essas áreas laranja indicam a sobreposição de alertas de perda florestal de 2019 (alertas GLAD da Universidade de Maryland) e alertas de incêndio de 2019 (do sensor de satélite MODIS da NASA).

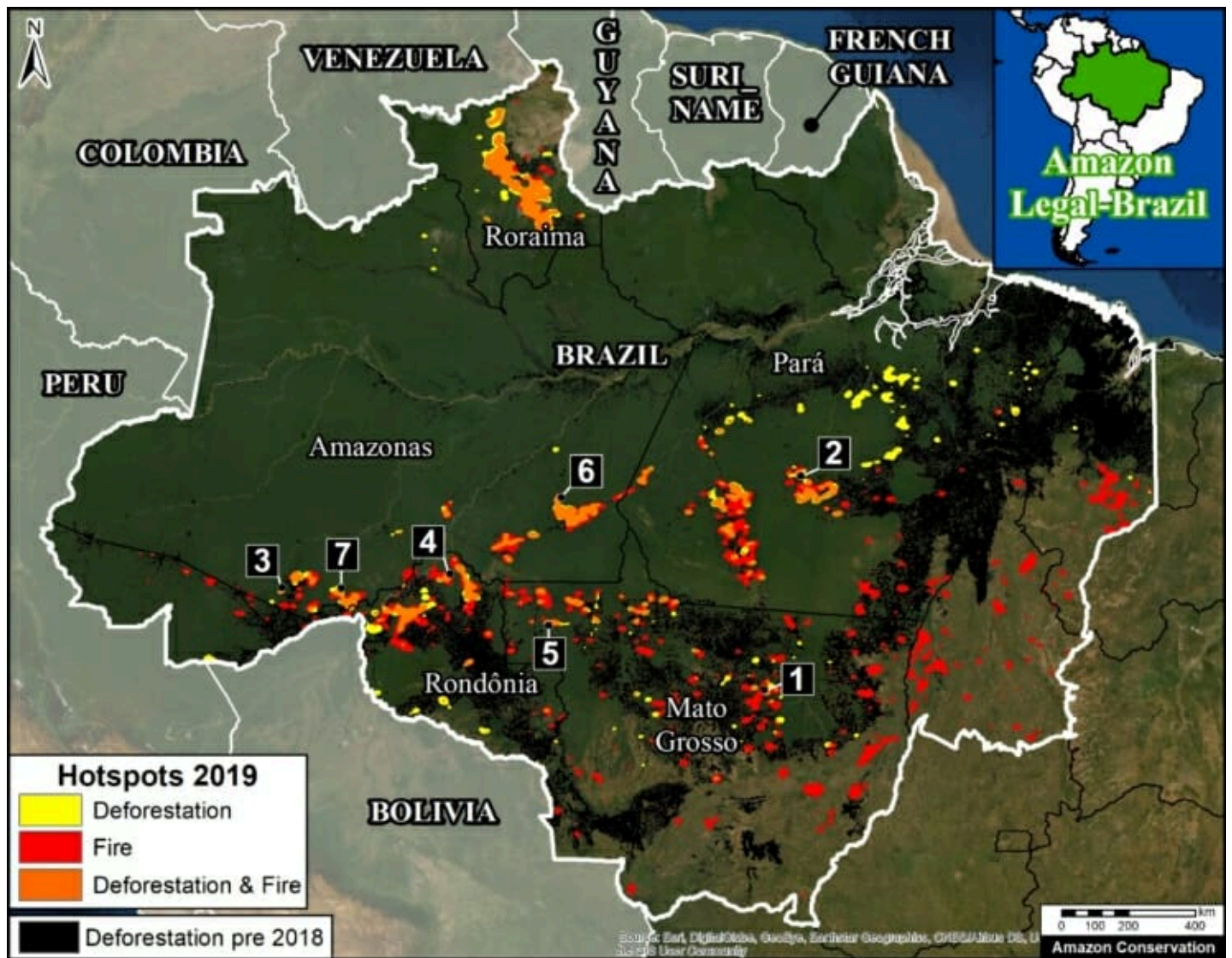
Para as principais áreas de laranja em Rondônia, Amazonas, Mato Grosso, Acre e Pará, conduzimos uma análise visual usando o portal online da empresa de satélite Planet (<https://www.planet.com/explorer/>), que inclui um extenso arquivo de dados Planet, RapidEye, Sentinel-2 e Landsat. Usando o arquivo, identificamos áreas que confirmamos visualmente que a) foram desmatadas em 2019 e b) foram posteriormente queimadas em 2019 entre julho e setembro. Em seguida, usamos a ferramenta de medição de área para estimar o tamanho dessas áreas, que variaram de grandes plantações (~1.000 hectares) a muitas áreas menores espalhadas pela paisagem focal.

Os dados são atualizados até meados de setembro de 2019.

O Mapa Base no Anexo indica a localização das áreas apresentadas nos zooms de lapso de tempo.

Anexo: Mapa Base

Os números (1-7) correspondem à localização das áreas nos vídeos acima.



(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2019/09/maaproject.org-maap-110-major-finding-many-brazilian-amazon-fires-follow-2019-deforestation-BaseMap2-Eng-200dpi.jpg>)

Mapa base. Pontos críticos de desmatamento e incêndios na Amazônia brasileira em 2019. Dados: UMD/GLAD, NASA (MODIS), PRODES

Coordinates:

Video 1. Mato Grosso (11.64° S, 54.77° W)

Video 2. Amazonas (9.07° S, 67.54° W)

Video 3. Rondônia (8.61° S, 63.01° W)

Video 4. Mato Grosso (9.91° S, 60.33° W)

Video 5. Amazonas (6.60° S, 60.10° W)

Video 6. Pará (5.87° S, 53.55° W)

Video 7. Amazonas (8.94° S, 65.91° W)

Agradecimentos

Agradecemos a T. Souto (ACA) e A. Folhadella (ACA) pelos comentários úteis às versões anteriores deste relatório.

Este trabalho foi apoiado pelos seguintes financiadores principais: Fundação MacArthur, Fundo Internacional de Conservação do Canadá (ICFC), Metabolic Studio e Global Forest Watch Small Grants Fund (WRI).

Citação

Finer M, Mamani N (2019) MAAP #110: Descoberta Importante – Muitos Incêndios na Amazônia Brasileira seguem o Desmatamento de 2019. MAAP: 110.
